

«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Δ.Κ. ΜΟΣΧΑΤΟΥ»

Αριθμ. μελέτης 14/2017
Κ.Α. 30.7332.0006

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αρχιτεκτονική Μελέτη: ΔΗΜΗΤΡΑ ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Η/Μ Μελέτη: ΑΝΤΩΝΗΣ ΜΠΑΧΑΣ
Μελέτη Πρασίνου: ΤΣΙΑΚΑΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΥΛΑ - ΓΕΩΠΟΝΟΣ Τ.Ε.

ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ- ΤΑΥΡΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ Δ.Κ. ΜΟΣΧΑΤΟΥ»

<p>ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ</p> <p>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ & ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</p>
--

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),

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

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

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

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

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

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή

τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα 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 ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπάρχοντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

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

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

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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 ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) 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 "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

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

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

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το

γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60

α/ α	Είδος	Συντελεστής
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
		1,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,60
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	
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 ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

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

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό

8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό

9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Α. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ 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 m^3 κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

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

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

3. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T. 1

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΠΑΝΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΥΣ - ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΚΑΤΑΒΑΛΛΕΤΑΙ ΠΡΟΣΟΧΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΓΩΓΗ ΑΚΕΡΑΙΩΝ ΠΛΑΚΩΝ

NET ΟΙΚ 22.20.01 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2236 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Μονάδα μέτρησης: **m²**

Τιμή ενός m² σε €: **Επτά και Ενενήντα λεπτά** **7,90 €**

A.T. 2

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΝΗΘΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ

NET ΟΙΚ 22.15.01 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2226 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

- Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

- Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 " Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα"

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσης

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €: 56,00 €+**ΜΤΦ**

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5Km)

Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)

(0,21+0,03=0,24€/m³.km) 30x 0.24=7.20

Συνολικό κόστος άρθρου: 63,20

Τιμή ενός m³ σε €: **Εξήντα τρία και είκοσι**

63,20 €

A.T. 3

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΗΘΟΥΣ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

NET ΟΙΚ 22.10.01 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2226 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

- Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών , σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

- Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 " Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα"
- Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσας

Μονάδα μέτρησης: m^3

Τιμή ενός m^3 σε €: 28,00 €+ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ($\geq 5Km$)

Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)

($0,21+0,03=0,24€/m^3.km$) $30 \times 0.24=7.20$

Συνολικό κόστος άρθρου: 35,20

Τιμή ενός m^3 σε €: **Τριάντα πέντε και είκοσι**

35,20 €

A.T. 4

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΝΕΑ ΘΕΣΗ - ΜΕ ΠΟΛΥ ΠΡΟΣΟΧΗ

NET ΟΙΚ Ν/ 22.20.02 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2237 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποξήλωση μνημείου (αγάλματος, κλπ) με πολύ προσοχή και επανατοποθέτησή του στην νέα θέση.

Περιλαμβάνει:

Η τιμή περιλαμβάνει πάσης φύσεως εργασία και υλικά και χρήση οποιουδήποτε μηχανήματος για την ολοκληρωμένη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται και η βάση έδρασης του μνημείου.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Τριακόσια**

300,00 €

A.T. 5

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ

NET OIK N/ 22.65.01 Κωδικός αναθεώρησης **OIK-2275 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

- Αποξήλωση ξύλινης πέργκολας, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την μεταφορά τους είτε σε χώρους απόρριψης, είτε σε αποθηκευτικό χώρο καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο κατασκευής

Μονάδα μέτρησης: **τρέχον m κατασκευής**

Τιμή ενός m σε €: **Εννέα**

9,00 €

A.T. 6

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ

NET OIK N/ 22.65.01 Κωδικός αναθεώρησης **OIK-2275 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

- Αποξήλωση υφιστάμενων ξύλινων και χυτοσιδηρών καθιστικών, οποιουδήποτε σχεδίου

και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την μεταφορά τους σε χώρους απόρριψης και την παράδοση των καθιστικών στην Υπηρεσία εφόσον αυτά κρίνονται από αυτή κατάλληλα για επαναχρησιμοποίηση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Δέκα πέντε**

15,00 €

A.T. 7

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

NET ΟΙΚ Ν/ 22.65.01 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2275 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

- Αποξήλωση υφιστάμενων παλαιών οργάνων παιδικής χαράς, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων **με προσοχή**, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την μεταφορά τους σε χώρους απόρριψης και την παράδοση του οργάνου στην Υπηρεσία εφόσον είναι κατάλληλο για χρήση έπειτα από την σύμφωνη γνώμη αυτής.

Τιμή ανά τεμάχιο οργάνου παιδικής χαράς

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Πενήντα**

50,00 €

A.T. 8

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ

NET ΟΙΚ Ν/ 22.15.01 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2226 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

- Αποξήλωση παλαιού συντριβανιού.

- Περιλαμβάνεται κάθε εργασία για την πλήρη καθαίρεση του υπάρχοντος συντριβανιού, μετά των τυχόν υπάρχοντων εξαρτημάτων και καλωδιώσεων.
- Η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και μεταφορά τους σε χώρους απόρριψης.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Τετρακόσια**

400,00 €

A.T. 9

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ- ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΛΠ ΧΩΡΩΝ

NET ΟΙΚ 20.02

Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2112 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές Εκσκαφές κτιριακών έργων", ελάχιστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφάνειας κάτοψης μεγαλύτερης των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτόμενου 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 30m.

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

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €: 2,80 €+**ΜΤΦ**

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5Km)

Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)

(0,21+0,03=0,24€/m³.km) 30x 0.24=7.20

Συνολικό κόστος άρθρου: 10,00

Τιμή ενός m³ σε €: **Δέκα**

10,00 €

A.T. 10

ΕΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΦΡΩΝ ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ - ΣΕ ΕΔΑΦΗ ΓΑΙΩΔΗ-
ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ

NET ΟΙΚ 20.04.01 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2122 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

- 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 του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

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

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €: 20,25 €+**ΜΤΦ**

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5Km)

Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)

(0,21+0,03=0,24€/m³.km) 30x 0.24=7.20

Συνολικό κόστος άρθρου: 27,45

Τιμή ενός m³ σε €: **Είκοσι επτά και σαρανταπέντε λεπτά**

27,45€

A.T. 11

ΕΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΦΡΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ - ΣΕ ΕΔΑΦΗ ΓΑΙΩΔΗ-
ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ

NET ΟΙΚ 20.05.01 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2124 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

- Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 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 του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €: 4,5 €+**ΜΤΦ**

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5Km)

Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)

(0,21+0,03=0,24€/m³.km) 30x 0.24=7.20

Συνολικό κόστος άρθρου: 11,70

Τιμή ενός m³ σε €: **Εντεκα και εβδομήντα λεπτά**

11,70€

A.T. 12

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΤΑΠΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΤΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

NET ΟΔΟ A-2.1 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΔΟΝ-1123.A** **100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπίκνωση ή με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με την λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €: 1.6 €+ **ΜΤΦ**

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5Km)

Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)

(0,21+0,03=0,24€/m³.km) 30x 0.24=7.20

Συνολικό κόστος άρθρου: 8.80

Τιμή ενός m³ σε €: **Οκτώ και ογδόντα λεπτά**

8.80€

A.T. 13

ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ

NET ΟΙΚ 20.30 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2171** **100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €: **Ενενήντα λεπτά**

0,90 €

A.T. 14

ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ - ΔΙΑ ΜΕΣΟΥ ΟΔΩΝ ΚΑΛΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ

NET ΟΙΚ 10.07.01 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-1136** **100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

- Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως. Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h.

Τιμή ανά τοννοχιλιόμετρο (ton.km)

Μονάδα μέτρησης: **Ton/Km**

Τιμή ενός Ton/Km σε €: **Τριανταπέντε λεπτά**

0,35 €

A.T. 15 ΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ

NET ΟΙΚ Ν/20.20. Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-2162 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

- Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ).
- Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης της περιοχής έργου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 50 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επαναχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €: **Δεκαπέντε και Εβδομήντα λεπτά**

15,70 €

2. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ- ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

2.1 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

A.T. 16

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ, ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ - ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ_ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C12/15

NET ΟΙΚ 32.01.03 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-3213 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

- 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:

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

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

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

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

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

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €: **Ογδόντα Τέσσερα**

84,00 €

A.T. 17

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΜΙΚΡΩΝ ΕΡΓΩΝ - ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C16/20

NET ΟΙΚ 32.05.04 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-3214 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνει:

- Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο

κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης: m³

Τιμή ενός m³ σε €: **Εκατόν Έξι**

106,00 €

A.T. 18

ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΕ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ, ΧΩΡΙΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΩΝ ΠΛΑΚΩΝ

NET ΟΙΚ Ν/ 79.32 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-7932.1** **100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Απομόνωση στοιχείων με τμήματα πλακών διογκωμένης πολυστερίνης (λωρίδες πλάτους 10cm) οποιουδήποτε πάχους.

Περιλαμβάνει:

- Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη, για τη διαμόρφωση των αρμών της πλάκας υπόβασης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης: m³

Τιμή ενός m³ σε €: **Τριάντα Τρία και Εβδομήντα λεπτά**

33,70 €

A.T. 19

ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΧΥΤΩΝ ΜΙΚΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

NET ΟΙΚ 38.02 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-3811 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

- Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οιονδήποτε όροφο υπό ή υπέρ το έδαφος.
- Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης: **m²**

Τιμή ενός m² σε €: **Είκοσι Δύο και Πενήντα λεπτά**

22,50 €

A.T. 20

ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΔΟΜΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ B500C (S500S)

NET ΟΙΚ 38.20.03 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-3873 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,38
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Περιλαμβάνει:

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 χιλιόγραμμα (kg)

Μονάδα μέτρησης: **kg**

Τιμή ενός kg σε €: **Ένα και Ένα λεπτό**

1,01 €

A.T. 21

ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ B500C (S500S)

NET ΟΙΚ 38.20.02 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-3873 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΩΣ Α.Τ. 20

Περιλαμβάνει:

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)

Μονάδα μέτρησης: **kg**

Τιμή ενός kg σε €: **Ένα και Επτά Λεπτά**

1,07 €

A.T. 22

ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ ΣΙΔΗΡΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ

NET ΟΙΚ 38.45 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-3873 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) επιφανείας ξυλοτύπου.

Μονάδα μέτρησης: **m^2**

Τιμή ενός m^2 σε €: **Δύο και Είκοσι λεπτά**

2,20 €

A.T. 23

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΓΚΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΣΟΧΩΝ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

NET ΟΙΚ 38.18 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-3816 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης: **m**

Τιμή ενός m σε €: **Δύο και Ογδόντα λεπτά**

2,80 €

A.T. 24

ΜΑΝΔΥΑΣ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΠΑΧΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 7 CM

NET ΟΙΚ Ν/71.52. Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-3234 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πλήρης κατασκευή μανδύα από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα, για τοίχους από μπετόν η άλλο υλικό, με περιορισμένες βλάβες. Εφαρμογή στην εσωτερική ή εξωτερική παρειά του τοίχου.

Περιλαμβάνει:

- Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας.
- Καθαίρεση επιχρισμάτων
- Καθαίρεση χαλαρών λίθων και κονιαμάτων.
- Διάνοιξη τυφλών φωλεών διατομής 20X20X20 mm
- Υδροβολή – καθαρισμός.
- Εσχάρα 2Φ10/15 (ή ανάλογο δομικό πλέγμα) και έγχυτο σκυρόδεμα πάχους 5 cm.

Σύνθεση εκτοξευόμενου σκυροδέματος : 500 gr τσιμέντο , 1700 kg καθαρή άμμος θραυστή έως 5 mm, 150 έως 250 lt νερό. Οι μανδύες χανδρώνονται στις «φωλές» της τοιχοποιίας με κλωβό οπλισμού από δύο φουρκέτες Φ12 με δύο - τρεις συνδετήρες Φ8.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: m²

Τιμή ενός m² σε €: **Εβδομήντα και Ογδόντα λεπτά**

70,80 €

A.T. 25

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΔΙΑ ΧΡΗΣΕΩΣ ΘΡΑΠΙΝΑΣ Η ΣΚΟΥΠΑΣ

NET ΟΙΚ Ν/74.23 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-7416 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Επεξεργασία επιφάνειας σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργαλεία χειρός προς απόκτηση τραχείας τελικής επιφάνειας (πελεκητή) με εμφάνιση των αδρανών.

Περιλαμβάνει:

- Πλήρως περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης: **m²**

Τιμή ενός m² σε €: **Πέντε**

5,00 €

A.T. 26

ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ- ΡΕΙΘΡΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

NET ΟΔΟ N/B.51.1 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΔΟ-2921 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m και προκατασκευασμένων ρείθρων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m , σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Περιλαμβάνει:

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι όμβριων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων, των ρείθρων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με

κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης: **m**

Τιμή ενός m σε €: **Δέκα Οκτώ**

18,00 €

A.T. 27

ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΡΑΜΠΑ ΑΜΕΑ

ΝΕΤ ΟΔΟ Ν/Β.51.2 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΔΟ-2921 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων τμημάτων (σετ των 8) από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,25 m και ύψους 0,25 και μήκους 0,40 (σετ 4 τεμ), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Περιλαμβάνει:

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

- η προμήθεια και μεταφορά των τεμαχίων της ράμπας και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων με λεία επιφάνεια, η στερέωση των τεμαχίων σύμφωνα με τις προδιαγραφές τους, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά τεμάχιο (σετ 8 κομματιών) πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαίτερως.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ. σε €: **Δέκα Οκτώ και πενήντα λεπτά**

18,50 €

2.2 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

A.T. 28

ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΨΥΧΡΕΣ ΚΑΙ ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΙΚΕΣ ΕΓΧΡΩΜΕΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΛΑΚΕΣ ΚΑΙ ΑΜΜΟΒΟΛΙΣΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

NET ΟΙΚ Ν/79.82 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-7744 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, δωματίων, πεζοδρομιών και πλατειών με τσιμεντόπλακες έγχρωμες, αμμοβολισμένες, ομοιογενούς μάζας από σκυρόδεμα (όχι δύο στρώσεων), μέγιστων διαστάσεων 35 x 35 εκατοστών και μέγιστου πάχους 2,5 εκατοστών, σε κατάλληλη υποδομή είναι ενδεικτικού τύπου «Ματονέλα αμμοβολη» ή ισοδύναμου ή καλύτερου και συγκεκριμένα Ήρα 1 για γκρι σκούρο, Ήρα 2 για γκρι ανοιχτό και Πανδώρα για λευκό.

Η απαιτούμενη υψηλή ανακλαστικότητα των τσιμεντοπλακών της συγκεκριμένης κατηγορίας θα προσδίδεται με ενσωμάτωση ψυχρών υλικών στην σε όλη την μάζα της πλάκας, και όχι με επίστρωση, επίταση ή επάλειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής τσιμεντόπλακες.

Όταν προβλέπεται η διαμόρφωση αρμών στην πλακόστρωση, η πλήρωσή τους θα γίνεται με τσιμεντοειδές υλικό, ανθεκτικό σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, το οποίο θα εφαρμόζεται επιμελώς με σύριγγα αρμολόγησης, χωρίς υπερχειλίσεις στην επιφάνεια της πλάκας.

Απαγορεύεται σε κάθε περίπτωση η αρμολόγηση με υδαρές κονίαμα που εφαρμόζεται στις συμβατικές πλακοστρώσεις, γιατί με τον τρόπο αυτό επέρχεται μείωση ή/και απώλεια των ψυχρών και φωτοκαταλυτικών χαρακτηριστικών της επίστρωσης.

Οι ψυχρές επιδόσεις των τσιμεντοπλακών εξαρτώνται από την απόχρωση της επιφανείας τους, και εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη, οι καινούργιες πλάκες θα πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ακόλουθου πίνακα:

Πίνακας. Ελάχιστες ψυχρές επιδόσεις λευκών ή εγχρώμων τσιμεντόπλακων βασισμένων σε τεχνολογία ψυχρών και φωτοκαταλυτικών υλικών			
Κατηγοριοποίηση προϊόντων	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο ορατό φάσμα (SR)	Αρχικός συντελεστής ανακλαστικότητας στο εγγύς υπέρυθρο φάσμα (NIR)	Αρχικός συντελεστής εκπομπής στο υπέρυθρο (InfraredEmittance)
ΟΜΑΔΑ 1 ΠΛΑΚΕΣ ΖΩΝΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΑΜΕΑ	$SR \geq 0,60$	$\geq 0,65$	$\geq 0,85$
ΟΜΑΔΑ 2 ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, ΩΧΡΑ, ΚΙΤΡΙΝΟ, ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ	$SR \geq 0,50$	$\geq 0,60$	$\geq 0,85$
ΟΜΑΔΑ 3 ΛΕΥΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ	$SR \geq 0,65$	$\geq 0,70$	$\geq 0,85$

Οι φωτοκαταλυτικές ιδιότητες των τσιμεντοπλακών θα εξασφαλίζονται με χρήση συστήματος φωτοκαταλυτικών υλικών με ικανότητα διείσδυσης στο υπόβαθρο.

Οι περιέχοντες ψυχρά υλικά τσιμεντοπλακών, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν υποχρεωτικά τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1338.

Θα συνδέονται επίσης από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E 903 / ASTM G159), του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408 / ASTM C1371) και της φωτοκαταλυτικής ικανότητας του δομικού υλικού έναντι του μονοξειδίου του αζώτου (με βάση τα Πρότυπα ISO 22197-1 ή JIS R 1701-1).

Κύριο κριτήριο αποδοχής των τσιμεντοπλακών φωτοκαταλυτικής επεξεργασίας είναι η επίτευξη μείωσης των οξειδίων του αζώτου (NO_x) σε ποσοστό τουλάχιστον 40%, σύμφωνα με τα προαναφερθέντα.

Περιλαμβάνει:

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία.

Μονάδα μέτρησης: **m²**

Τιμή ενός m² σε €: **Τριαντοκτώ**

38,00 €

A.T. 29

ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΤΥΦΛΩΝ

NET ΟΙΚ Ν/73.16.02 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-7316 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Επίστρωση λωρίδας όδευσης τυφλών (οδηγός τυφλών) δια πλακών εκ σκυροδέματος πλευράς άνω των 30 εκ. και πάχους 3 έως 5 εκ., τοποθετημένες δια τσιμεντοκονιάματος των 350 Kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου πάχους περίπου 5 cm με αρμούς το πολύ 1 mm μετά πληρώσεως των κενών δια λεπτόρρευστου τσιμεντοκονιάματος των 600 Kg λευκού τσιμέντου. Όπου ο οδηγός όδευσης τυφλών συναντά υπηρεσίες (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ) η πλάκα να ενσωματώνεται σε ειδικό καπάκι για να μη διακόπτεται η συνοχή του.

Επιπλέον στην κατασκευή έχει εφαρμογή η ΕΤΕΠ 05-02-02-00 «Πλακοστρώσεις – Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών»

Περιλαμβάνει:

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και μικροϋλικά (συμπεριλαμβανομένων των προαναφερθέντων ειδικών καπακιών) επί τόπου και την εργασία περιλαμβανομένων των απαραίτητων αρμών σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης .

Μονάδα μέτρησης: **m²**

Τιμή ενός m² σε €: **Δέκα Πέντε**

15,00 €

A.T. 30

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 80 ΧΙΛ

NET ΟΙΚ Ν/73.97 Κωδικός αναθεώρησης **ΟΙΚ-7397 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κατασκευή **πιστοποιημένου** ελαστικού δαπέδου ασφαλείας συνολικού πάχους τουλάχιστον 80 χιλ. ανάλογα με το απαιτούμενο ύψος πτώσης, πάνω σε επιφάνεια από σκυρόδεμα,

χρώματος ανθρακί . Το δάπεδο θα πρέπει να είναι υψηλής αντοχής, αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών, της ηλιακής ακτινοβολίας και να πληροί τις προδιαγραφές κατά EN 1177.

Περιλαμβάνει:

- Επάλειψη της υποβάσεως από σκυρόδεμα με primer πολυουρεθάνης.
- Κατασκευή στρώσης πάχους από τουλάχιστον 70 χιλ. από μαύρους ελαστικούς κόκκους (SBR) συνδεδεμένους με πολυουρεθάνη. Τα υλικά αναμιγνύονται σε ειδικό μαλακτήρα και διαστρώνονται επί τόπου με θερμαντικό finisher ή χειρωνακτικά με σπάτουλες εν θερμώ και την βοήθεια μεταλλικών οδηγών.
- Κατασκευή στρώσης από έγχρωμους ελαστικούς κόκκους (EPDM) συνδεδεμένους με πολυουρεθάνη πάχους 10 χιλ. πράσινου ή κόκκινου χρώματος σύμφωνα με την μελέτη του έργου. Τα υλικά αναμιγνύονται σε ειδικό μαλακτήρα και διαστρώνονται επί τόπου με θερμαντικό finisher ή χειρωνακτικά με σπάτουλες εν θερμώ και την βοήθεια μεταλλικών οδηγών.

Σε κάθε περίπτωση το πάχος να είναι κατάλληλο για το ύψος πτώσης των οργάνων που θα τοποθετηθούν προσαυξημένο κατά 20% αλλά όχι μικρότερο από 80 χιλ.

- Περιλαμβάνεται κάθε εργασία, μεταφορά υλικού, εργαλεία ή μηχανήματα για την πλήρη κατασκευή ώστε το χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας να είναι έτοιμο για χρήση.

Επίσης η αμοιβή για τον έλεγχο από διαπιστευμένο φορέα. Το συνεργείο που θα το τοποθετήσει θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 για τη σωστή εφαρμογή και τοποθέτηση του δαπέδου. Ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει ISO 9001 περί πιστοποίησης ποιότητας στην τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων του ιδίου ή του υπεργολάβου-συνεργείου εφαρμογής με το οποίο θα συνεργαστεί.

Επίσης οι μονάδες παραγωγής να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 για όλα τα στάδια παραγωγής. Το δάπεδο θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Σημειώνεται ότι, πριν την παραλαβή του δαπέδου θα πρέπει να γίνει και επιτόπιος έλεγχος που να αποδεικνύει ότι είναι κατάλληλο για το ύψος πτώσης των οργάνων που θα τοποθετηθούν προσαυξημένο κατά 20%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης: m²

Τιμή ενός m² σε €: **Εβδομήντα**

70,00 €

3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ.- ΣΥΝΘΕΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ.- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

3.1 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

A.T. 31

ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΥΨΟΥΣ 1.810mm, ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ, ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

NET ΟΙΚ N/64.01.01 Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-6401 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προστατευτικά προκατασκευασμένα κιγκλιδώματα κτηρίων, ύψους 1.810 mm από την στήριξή του, από δομικό χάλυβα κατά EN 10025 είναι ενδεικτικού τύπου «ASCO» ή ισοδύναμου ή καλύτερου.

Περιλαμβάνει:

- Περαστές σχάρες Π-Γ', ύψους 1740 mm, με βροχίδα (καρέ) 63X125 mm, κατακόρυφες λάμες στήριξης διατομής 25/3 mm, οριζόντιες περαστές λάμες διαστάσεων 10X2 mm, πλευρική λάμα στο κάτω μέρος διατομής 25/5 mm .
- Υποστυλώματα από λάμα διατομής 60/8, ελεύθερου ύψους 1.810 mm,
- Ανοξείδωτα αντικλεπτικά μπουλόνια για τη σύνδεση της σχάρας με το υποστύλωμα (2 τεμάχια / υποστύλωμα). Όλα τα παραπάνω υλικά, βάρους ανά τρέχον μέτρο, περίπου 26,7 kg, είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ISO 1461.
- Τα παραπάνω, καθώς και όλα τα μικροϋλικά, μαζί με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
- Ηλεκτροστατική βαφή χρώματος που περιγράφεται στη μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης: **τρέχ. m**

Τιμή ενός τρέχ. m σε €: **Διακόσια Δέκα**

210 €

A.T. 32

ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΥΨΟΥΣ 1.670mm, ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ, ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

NET ΟΙΚ Ν/64.01.02 Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-6401 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προστατευτικά προκατασκευασμένα κιγκλιδώματα κτηρίων, ύψους 1.670 mm από την στήριξή του, από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ενδεικτικού τύπου «ASCO» ή ισοδύναμου ή καλύτερου.

Περιλαμβάνει:

- Περαστές σχάρες Π-Γ', ύψους 1.600 mm, με βροχίδα (καρέ) 63X125 mm (αξονική 66X132 mm), κατακόρυφες λάμες στήριξης διατομής 25/3 mm, οριζόντιες περαστές λάμες διαστάσεων 10X2 mm, πλευρική λάμα στο κάτω μέρος διατομής 25/5 mm .
- Υποστυλώματα από λάμα διατομής 60/8, ελεύθερου ύψους 1.670 mm,
- Ανοξείδωτα αντικλεπτικά μπουλόνια για τη σύνδεση της σχάρας με το υποστύλωμα (2 τεμάχια / υποστύλωμα). Όλα τα παραπάνω υλικά, βάρους ανά τρέχον μέτρο, περίπου 24,7 kg, είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ISO 1461.
- Τα παραπάνω, καθώς και όλα τα μικροϋλικά, μαζί με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
- Ηλεκτροστατική βαφή χρώματος που περιγράφεται στη μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης: **τρέχ. m**

Τιμή ενός τρέχ. m σε €: **Διακόσια**

200 €

A.T. 33

ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΥΨΟΥΣ 1.270mm, ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ, ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

NET ΟΙΚ Ν/64.01.03 Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-6401 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προστατευτικά προκατασκευασμένα κιγκλιδώματα κτηρίων, ύψους 1.270 mm από την στήριξή του, από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ενδεικτικού τύπου «ASCO» ή ισοδύναμου ή καλύτερου.

Περιλαμβάνει:

- Περαστές σχάρες Π-Γ, ύψους 1.200 mm, με βροχίδα (καρέ) 63X125 mm (αξονική 66X132 mm), κατακόρυφες λάμες στήριξης διατομής 25/3 mm, οριζόντιες περαστές λάμες διαστάσεων 10X2 mm, πλευρική λάμα στο κάτω μέρος διατομής 25/5 mm .
- Υποστυλώματα από λάμα διατομής 60/8, ελεύθερου ύψους 1.270 mm,
- Ανοξείδωτα αντικλεπτικά μπουλόνια για τη σύνδεση της σχάρας με το υποστύλωμα (2 τεμάχια / υποστύλωμα). Όλα τα παραπάνω υλικά, βάρους ανά τρέχον μέτρο, περίπου 28,7 kg, είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ISO 1461.
- Τα παραπάνω, καθώς και όλα τα μικροϋλικά, μαζί με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
- Ηλεκτροστατική βαφή χρώματος που περιγράφεται στη μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης: **τρέχ. m**

Τιμή ενός τρέχ. m σε €: **Εκατόν Ογδόντα**

180 €

A.T. 34

ΘΥΡΑ ΑΠΟ ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΟ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ Θ01, ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ, ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

NET OIK N/64.01.04 Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-6401 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ενδεικτικού τύπου «ASCO» ή ισοδύναμου ή καλύτερου.

Περιλαμβάνει:

- Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ύψους 1.810 mm από την στήριξή της και συνολικού μήκους 1.810 mm, με σκελετό από κοιλοδοκό 40X40X3 mm, σχάρα περαστή ΠΚ-Γ', με βροχίδα (καρέ) 63X125 mm (αξονική 66x132 mm), κατακόρυφες λάμες διατομής 25/3 mm, οριζόντιες πρεσσαριστές λάμες 10x2 mm. Η πόρτα στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς 80X80X4 mm. Η στήριξη των φύλλων στους κοιλοδοκούς γίνεται με μεντεσέδες. Η πόρτα φέρει υποδοχείς λουκέτου και στο ένα φύλλο της υπάρχει κατακόρυφος σύρτης για την ακινητοποίησή της. Όλα τα υλικά, είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ISO 1461 .
- Ηλεκτροστατική βαφή χρώματος που περιγράφεται στη μελέτη.
- Τα παραπάνω, καθώς και όλα τα μικροϋλικά, μαζί με την εργασία τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Εννιακόσια**

900,00 €

A.T.35

ΘΥΡΑ ΑΠΟ ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΟ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ Θ02, ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ, ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

NET OIK N/64.01.05 Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-6401 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ενδεικτικού τύπου «ASCO» ή ισοδύναμου ή καλύτερου.

Περιλαμβάνει:

- Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ύψους 2.520 mm από την στήριξή της και συνολικού μήκους 2.470 mm, με σκελετό από κοιλοδοκό 40X40X3 mm, σχάρα περαστή ΠΚ-Γ', με βροχίδα (καρέ) 63X125 mm (αξονική 66x132 mm), κατακόρυφες λάμες διατομής 25/3 mm, οριζόντιες πρεσσαριστές λάμες 10x2 mm. Η πόρτα στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς 80X80X4 mm. Η στήριξη των φύλλων στους κοιλοδοκούς γίνεται με μεντεσέδες. Η πόρτα φέρει υποδοχείς λουκέτου και στο ένα φύλλο της υπάρχει κατακόρυφος σύρτης για την ακινητοποίησή της.
- Όλα τα υλικά, είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ISO 1461 . Ηλεκτροστατική βαφή χρώματος που περιγράφεται στη μελέτη.
- Τα παραπάνω, καθώς και όλα τα μικροϋλικά, μαζί με την εργασία τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Χίλια Οκτακόσια**

1.800,00 €

A.T.36

ΘΥΡΑ ΑΠΟ ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΟ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ Θ03, ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ, ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

NET ΟΙΚ Ν/64.01.06 Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-6401 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ενδεικτικού τύπου «ASCO» ή ισοδύναμου ή καλύτερου.

Περιλαμβάνει:

- Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη, από δομικό χάλυβα κατά EN 10025, ύψους 2.520 mm από την στήριξή της και συνολικού μήκους 1.550 mm, με σκελετό από κοιλοδοκό 40X40X3 mm, σχάρα περαστή ΠΚ-Γ', με βροχίδα (καρέ) 63X125 mm (αξονική 66x132 mm), κατακόρυφες λάμες διατομής 25/3 mm, οριζόντιες πρεσσαριστές λάμες 10x2 mm. Η πόρτα στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς 80X80X4 mm. Η στήριξη των φύλλων στους κοιλοδοκούς γίνεται με μεντεσέδες. Η πόρτα φέρει υποδοχείς λουκέτου και στο ένα φύλλο της υπάρχει κατακόρυφος σύρτης για την ακινητοποίησή της.

- Όλα τα υλικά, είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ISO 1461 . Ηλεκτροστατική βαφή χρώματος που περιγράφεται στη μελέτη.
- Τα παραπάνω, καθώς και όλα τα μικροϋλικά, μαζί με την εργασία τοποθέτησης σύμφωνα με τις οδηγίες επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Χίλια**

1.000,00 €

A.T.37

ΛΑΜΑ 10x50 mm ΑΡΜΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΘΕΡΜΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ

NET ΟΙΚ Ν/73.90.01 Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7392 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Λάμα διαστάσεων διατομής **50/10 mm** , γαλβανισμένη εν θερμώ και βαμμένη ηλεκτροστατικά σε χρώμα **RAL 7022**.

Περιλαμβάνει:

- Προμήθεια της λάμας και των υλικών ήλωσης και στερέωσης.
- Γαλβάνισμα της κατασκευής.
- Ηλεκτροστατική βαφή
- Εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση της λάμας

Μονάδα μέτρησης: **τρεχ. m**

Τιμή ενός τρεχ. m σε €: **Δύο και Πενήντα λεπτά**

2,50 €

3.2 . ΣΥΝΘΕΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ:

A.T.38

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΖΑ01

NET OIK N/72.31.02.01 Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κατασκευή και τοποθέτηση ζαρντινιέρων.

Το κύριο σώμα της ζαρντινιέρας είναι κατασκευασμένο από στρατζαριστή, γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα **πάχους 5mm**, προτρυπημένη στο κάτω μέρος (8 τρυπήματα, 2/πλευρά) και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος **RAL 7022**. Σύνδεση στη βάση του γκρο μπετό με λαμαρινόβιδες με ουπατ.

Φέρει εσωτερική επένδυση με αντιριζικό πλαστομερές ασφαλτόπανο (APP) **πάχους 4mm** για το οποίο πριν την εφαρμογή του απαιτείται επάλειψη με ασφαλτικό αστάρι 250gr/m² .

Περιλαμβάνει:

- Προμήθεια της λαμαρίνας και των υλικών ήλωσης και στερέωσης.
- Γαλβάνισμα της κατασκευής.
- Ηλεκτροστατική βαφή
- Εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση της λαμαρίνας.
- Επίστρωση της εσωτερικής επιφάνειας της λαμαρίνας με ασφαλτόπανο σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Τριάντα**

30€

A.T.39

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΖΑ02

NET OIK N/72.31.02.02 Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Εβδομήντα** **70 €**

A.T.40

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΖΑ03

NET OIK N/72.31.02.03 Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Εκατό** **100 €**

A.T.41

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΖΒ01

NET OIK N/72.31.02.04 Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Τριακόσια** **300 €**

A.T.42

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ZC01

NET OIK N/72.31.02.05 Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Εφτακόσια Πενήντα** **750 €**

A.T.43

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ZC02

NET OIK N/72.31.02.06 Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Πεντακόσια Πενήντα** **550 €**

A.T.44

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ZC03

NET OIK N/72.31.02.07 Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Εξακόσια**

600 €

A.T.45

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΖC04

NET OIK N/72.31.02.08

Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Οκτακόσια**

800 €

A.T.46

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ΖC11

NET OIK N/72.31.02.09

Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Τετρακόσια**

400

A.T.47

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ZC12

NET OIK N/72.31.02.10 Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Διακόσια Πενήντα** **250 €**

A.T.48

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ZC14

NET OIK N/72.31.02.11 Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Τετρακόσια** **400 €**

A.T.49

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ZC15

NET OIK N/72.31.02.12 Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Οκτακόσια**

800 €

A.T.50

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΑ ZC16

NET OIK N/72.31.02.13

Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή Α.Τ. 38

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες Α.Τ. 38

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Οκτακόσια**

800 €

A.T.51

ΣΥΝΘΕΤΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΠΑΡΤΕΡΙΟΥ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΥΨΟΥΣ 40cm

NET OIK N/72.31.02.14

Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο πυρήνας του τοίχου αποτελείται από οπλισμένο **σκυρόδεμα C16/20**, οπλισμό B500C, πάχους **15cm** και ύψους σύμφωνα με τα σχέδια.

Ο τοίχος επενδύεται με στρατζαριστή, γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα **πάχους 5mm**, προτρυπημένη στο κάτω μέρος (τρύπημα/1m) και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή

χρώματος **RAL 7022**. Φέρει κολλημένη ντίζα ανά 50cm για πάκτωση στην οριζόντια επιφάνεια του τοίχου. Μεσολαβεί ροδέλα-αποστάτης μεταξύ των δύο οριζόντιων επιφανειών σύνδεσης για αποφυγή ανερχόμενης υγρασίας

Σύνδεση λαμαρίνας στο κάτω μέρος του τοίχου σε με λαμαρινόβιδες με ουπατ.

Φέρει εσωτερική επένδυση με αντιριζικό πλαστομερές ασφαλτόπανο (APP) **πάχους 4mm** για το οποίο πριν την εφαρμογή του απαιτείται επάλειψη με ασφαλικό αστάρι 250gr/m².

Περιλαμβάνει:

- Κατασκευή χαμηλού τοιχίου από οπλισμένο σκυρόδεμα με ξυλότυπο.
- Προμήθεια της λαμαρίνας και των υλικών ήλωσης και στερέωσης.
- Γαλβάνισμα της κατασκευής.
- Ηλεκτροστατική βαφή
- Εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση της λαμαρίνας
- Επίστρωση της εσωτερικής επιφάνειας της λαμαρίνας με ασφαλτόπανο σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο

Μονάδα μέτρησης: **τρέχον m**

Τιμή ενός τρεχ. m σε €: **Πενήντα**

50,00 €

A.T. 52

ΣΥΝΘΕΤΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΠΑΡΤΕΡΙΟΥ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΥΨΟΥΣ 80cm

NET OIK N/72.31.02.15 Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ομοίως με περιγραφή A.T. 50

Περιλαμβάνει:

Ομοίως με υλικά και εργασίες A.T. 50

Μονάδα μέτρησης: **τρέχον m**

Τιμή ενός τρεχ. m σε €: **Εκατόν Είκοσι**

120 €

A.T. 53

ΑΠΛΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΠΑΡΤΕΡΙΟΥ ΑΠΟ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΥΨΟΥΣ 20cm

NET OIK N/72.31.02.16 Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το κύριο σώμα του τοίχου είναι κατασκευασμένο από στρατζαριστή, γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα **πάχους 5mm**, προτρυπημένη στο κάτω μέρος (8 τρυπήματα, 2/πλευρά) και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος **RAL 7022**. Σύνδεση στη βάση του γκρο μπετό με λαμαρινόβιδες με ουπατ.

Φέρει εσωτερική επένδυση με αντιριζικό πλαστομερές ασφαλτόπανο (APP) **πάχους 4mm** για το οποίο πριν την εφαρμογή του απαιτείται επάλειψη με ασφατικό αστάρι 250gr/m².

Περιλαμβάνει:

- Προμήθεια της λαμαρίνας και των υλικών ήλωσης και στερέωσης.
- Γαλβάνισμα της κατασκευής.
- Ηλεκτροστατική βαφή
- Εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση της λαμαρίνας
- Επίστρωση της εσωτερικής επιφάνειας της λαμαρίνας με ασφαλτόπανο σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Μονάδα μέτρησης: **τρέχον m**

Τιμή ενός τρεχ. m σε €: **Είκοσι**

20 €

A.T. 54

ΣΥΝΘΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΥΔΑΠ ΑΠΟ ΔΙΑΤΡΗΤΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΚΑΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΘΥΡΕΣ

NET OIK N/65.60 Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-6542 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κατασκευή από στρατζαριστά φύλλα λαμαρίνας πάχους 2mm, με διάτρηση, γαλβάνισμα εν θερμώ και ηλεκτροστατική βαφή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα επί του σκελετού.

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού στους υφιστάμενους τοίχους του κτιρίου από στρατζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου διατομές 50x50x2 mm, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα επί του υφιστάμενου τοίχου.

Θύρες, από στρατζαριστά φύλλα λαμαρίνας πάχους 2mm, με διάτρηση, γαλβάνισμα εν θερμώ και ηλεκτροστατική βαφή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα επί του σκελετού.

Περιλαμβάνει:

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένο. Ως τεμάχιο εννοείται **το σύνολο** της κατασκευή επικάλυψης του κτιρίου.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Δώδεκα χιλιάδες**

12.000,00 €

A.T. 55

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΗΣ ΗΡΩΟΥ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΝΑΓΛΥΦΟΥ

NET OIK N/32.01.04 Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-3214 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η βάση είναι κατασκευασμένη από εμφανές οπλισμένο σκυρόδεμα **C16/20**, οπλισμό B500C, με μεταλότυποι, με επεξεργασία πελέκησης στην επιφάνεια του και αντιγραφιστική επάλειψη.

Το ανάγλυφο στερεώνεται στην κατακόρυφη επιφάνεια με μεταλλικές ντίζες.

Περιλαμβάνει:

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου συμπεριλαμβανομένου και του οπλισμού της κατασκευής, μεταλότυποι κ.λ.π.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένο.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Διακόσια**

200,00 €

3.3 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A.T. 56

ΠΑΓΚΑΚΙ ΤΥΠΟΥ 1 (ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ)

NET ΠΡΣ N/B.10.1 Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-5104 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Παγκάκι με μεταλλική βάση και δοκίδες σουηδικής ξυλείας με πλάτη.

Το παγκάκι έχει μεταλλική βάση, κάθισμα από εμποτισμένη σουηδική ξυλεία με άχρωμο βερνίκι εξωτερικής χρήσης και στηρίζονται σε βάσεις από οπλισμένο σκυρόδεμα **C12/15** όταν βρίσκονται τοποθετημένα σε χωμάτινες επιφάνειες.

Η βάση είναι κατασκευασμένη από στρατζαριστή, γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα **πάχους 5mm**, προτρυπημένη στο κάτω μέρος και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος **RAL 7022**.

Σύνδεση στη βάση του γκρο μπετό με αντικλεπτικά μπουλόνια.

Το κάθισμα και η πλάτη στηρίζονται σε μεταλλική διατομή, ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ σχήματος T διαστάσεων 40x40x4mm και ηλεκτροστατική βαφή ral 7022.

Επάλειψη με ισχυρό μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμβαπτισμού για την προστασία από μύκητες, σαράκι θαμπώματα .

Περιλαμβάνει:

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Διακόσια Σαράντα**

240,00 €

A.T. 57

ΠΑΓΚΑΚΙ ΤΥΠΟΥ 2 (ΠΑΓΚΑΚΙ ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΤΗ)

NET ΠΡΣ N/B.10.2 Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-5104 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Παγκάκι με μεταλλική βάση και δοκίδες σουηδικής ξυλείας χωρίς πλάτη.

Το παγκάκι έχει μεταλλική βάση, κάθισμα από εμποτισμένη σουηδική ξυλεία με άχρωμο βερνίκι εξωτερικής χρήσης και στηρίζεται σε βάσεις από οπλισμένο σκυρόδεμα **C12/15** όταν βρίσκονται τοποθετημένα σε χωμάτινες επιφάνειες.

Η βάση είναι κατασκευασμένη από στρατζαριστή, γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα **πάχους 5mm**, προτρυπημένη στο κάτω μέρος και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος **RAL 7022**.

Σύνδεση στη βάση του γκρο μπετό με αντικλεπτικά μπουλόνια.

Το κάθισμα στηρίζεται σε μεταλλική διατομή, γαλβανισμένη σχήματος T διαστάσεων 40x40x4mm και ηλεκτροστατική βαφή ral 7022.

Επάλειψη με ισχυρό μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμβαπτισμού για την προστασία από μύκητες, σαράκι θαμπώματα .

Περιλαμβάνει:

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Εκατόν Ενενήντα**

190,00 €

A.T. 58

ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

NET ΟΙΚ N/78.91 Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7231 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η πινακίδα της παιδικής χαράς αποτελείται από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα **πάχους 3mm**, προτρυπημένη σε 6 σημεία και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος **RAL 7022** σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια.

Στηρίζεται στο κιγκλίδωμα της περίφραξης με γαλβανισμένες γωνίες διαστάσεων **20x50x3,5mm**, βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος **RAL 7022**, σε 6 σημεία.

Τα γράμματα είναι με ψηφιακή εκτύπωση μιας όψης επί αυτοκόλλητης μεμβράνης χρώματος **RAL 9010**.

Η πινακίδα θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti), η οποία θα επιτρέπει τον καθαρισμό της πινακίδας από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κ.λ.π. με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη του υποστρώματος.

Περιλαμβάνει:

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένο.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Εκατόν Πενήντα**

150,00 €

A.T. 59

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

NET ΠΡΣ Ν/ Β.12.11

Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-5104 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αφορά στα όργανα που προϋπήρχαν στον χώρο της Παιδικής Χαράς της πλατείας και αποξηλώθηκαν σύμφωνα με το Α.Τ. 7, ήτοι σε μία Ξύλινη Κούνια Νηπίων 2 θέσεων και στη μονάδα Τσουλήθρα – Σκάλα, (που πρέπει να έχουν προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2008) **και εφόσον κριθεί ότι μπορούν να επανατοποθετηθούν.**

Περιλαμβάνει:

- Συντήρηση υφιστάμενων παιχνιδιών παιδικών χαρών.
- Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες (βάψιμο, εξαρτήματα που λείπουν, βίδες που λείπουν κλπ) που είναι απαραίτητες για την άριστη και ασφαλή λειτουργία υφιστάμενων παιχνιδιών παιδικών χαρών.
- Επανατοποθέτηση των υφιστάμενων οργάνων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Το συνεργείο που θα το τοποθετήσει θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 για τη σωστή εφαρμογή και τοποθέτηση του οργάνου.

Η πάκτωση θα γίνει υπό παρακολούθηση από εκπρόσωπο διαπιστευμένου φορέα ελέγχου και πιστοποίησης (όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αρ. 28492/2009 απόφασης, ΦΕΚ 931 Β') σύμφωνα με την προδιαγραφή εν 1176/2008

□ Επίσης η αμοιβή για τον **έλεγχο και την έκδοση πιστοποιητικού συμμόρφωσης** της Παιδικής Χαράς από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης (όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αρ. 28492/2009 απόφασης, ΦΕΚ 931 Β'), το οποίο πρέπει να συμπεριλαμβάνει οπωσδήποτε τον έλεγχο του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασής του, του χώρου πτώσης, των αποστάσεων ασφαλείας, της επιφάνειας πρόσκρουσης, καθώς επίσης και των πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

- Υλικά και Εργασία

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Διακόσια Εβδομήντα**

270,00 €

A.T.60

ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

NET ΠΡΣ N/B.12.03 Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-5104 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου θα αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση. Ο φορέας θα είναι κατασκευασμένος από HPL πάχους 18mm περίπου σε μορφή μικρού ζώου (π.χ. αλογάκι). Σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου. Για τη σύνδεση του φορέα με την βάση πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους περίπου 4mm. Το κάθισμα από HPL πάχους περίπου 12mm, διαστάσεων περίπου 320 x 380mm. Το κάθισμα θα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσου τεσσάρων κοχλιών ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος. Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο θα βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Το όργανο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές EN 1176-2008 (ως προς τον σχεδιασμό και την κατασκευή), να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001 και να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από διαπιστευμένο φορέα. Το όργανο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο διαπιστευμένου φορέα και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

Το προσφερόμενο προϊόν να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας-πιστοποίηση συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.

Ο προμηθευτής του εξοπλισμού πρέπει να παρέχει όλες τις πληροφορίες που περιγράφονται στο πρότυπο EN 1176-1 και EN 1176-7.

Η πάκτωσή του στο δάπεδο, θα γίνει υπό παρακολούθηση από εκπρόσωπο διαπιστευμένου φορέα ελέγχου και πιστοποίησης (όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αρ. 28492/2009 απόφασης, ΦΕΚ 931 Β') σύμφωνα με την προδιαγραφή εν 1176/2008

Το όργανο είναι για χρήση από ένα παιδί ηλικίας 1 έτους.

Προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2008.

Περιλαμβάνει:

Στην τιμή περιλαμβάνεται

- Το όργανο, η μεταφορά του με όλα τα υλικά και μικροϋλικά πλήρους περαιωμένης εργασίας, κατασκευής και τοποθέτησης, καθώς και το θεμέλιο σκυροδέματος που θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας.
- Επίσης η αμοιβή για τον, έλεγχο από διαπιστευμένο φορέα (συμπεριλαμβανομένης και της εποπτείας της εγκατάστασής του στο δάπεδο) . Η τοποθέτηση του οργάνου θα γίνει από εγκεκριμένο συνεργείο της κατασκευάστριας εταιρείας (η οποία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001), η οποία θα φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την, συναρμολόγηση και τοποθέτηση του οργάνου.
- Σημειώνεται ότι στην τιμή βρίσκεται ανηγμένη και η δαπάνη για την χορήγηση του Πιστοποιητικού συμμόρφωσης της Παιδικής Χαράς (απόφαση 28492/2009), από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένο.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Τετρακόσια Πενήντα**

450,00 €

A.T.61

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

NET ΠΡΣ N/B.11.12 Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-5104 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση μεταλλικού κάδου με τα εξής χαρακτηριστικά:

Μεταλλικός κάδος απορριμμάτων διαστάσεων Φ45xh.80cm περίπου, ενδεικτικού τύπου «PORTALO» ή ισοδύναμου ή καλύτερου. Βάση με τουλάχιστον τρεις οπές για την πάκτωση στο έδαφος.

Βάφεται με αντισειδωτική βαφή χρώματος **RAL 7022**. Καθένας από τους κάδους θα φέρει πινακίδα χαρακτηρισμού απορριμμάτων με το αντίστοιχο σύμβολο από λαμαρίνα με αντισειδωτική βαφή χρώματος **RAL 7022** με ψηφιακή εκτύπωση μιας όψης επί αυτοκόλλητης μεμβράνης χρώματος **RAL 9010**.

Η πινακίδα του κάδου,θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti), η οποία θα επιτρέπει τον καθαρισμό της από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κ.λ.π. με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών, χωρίς βλάβη του υποστρώματος. Οι μισοί τοποθετούνται πάντα ανα ζεύγη (ενας απορριμμάτων και ένας ανακύκλωσης)

- Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.
- Προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένο.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Εκατόν Εβδομήντα**

170,00 €

A.T. 62

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΡΥΣΗ ΜΕ ΣΧΑΡΑ

NET ΠΡΣ N/B.11.12 Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-5104 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικής βρύσης με σχάρα με τα εξής χαρακτηριστικά:

Μεταλλική βρύση με σχάρα διαστάσεων 16x16xh.100,5cm περίπου, ενδεικτικού τύπου «CALDANA» ή ισοδύναμου ή καλύτερου. Πακτώνεται στο έδαφος με τσιμέντο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Βάφεται με αντιοξειδωτική βαφή χρώματος **RAL 7022**. Η σχάρα είναι γαλβανισμένη διαστάσεων 40x40cm και εδράζεται σε φρεάτιο από σκυρόδεμα.

- Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου (βρύση και φρεάτιο).

-

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένο.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Τριακόσια**

300,00 €

4. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ – ΕΠΑΛΕΙΨΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ

A.T.63

ΑΝΤΙΓΡΑΦΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΑΛΕΙΨΕΙΣ(ANTIGRAFFITI) ΜΟΝΙΜΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΕΝΟΣ Η ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ Η ΒΑΣΕΩΣ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ

NET OIK 77.95 Κωδικοί αναθεώρησης **OIK-7744 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάληψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Μονάδα μέτρησης: **m²**

Τιμή ενός m² σε €: **Πέντε**

5,00 €

A.T.64

ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΕΣ ΒΑΦΕΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟΥ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟΥ, ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΟΥ Η ΑΚΡΥΛΙΚΟΥ ΤΕΛΙΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ

NET ΟΙΚ 77.20.04

Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7744 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφανείας

Μονάδα μέτρησης: **m²**

Τιμή ενός m² σε €: **Δύο και Εβδομήντα λεπτά**

2,70 €

A.T.65

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

NET ΠΡΣ Ν/Η01.2.9

Κωδικοί αναθεώρησης **ΗΛΜ-8 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σωλήνας από πολυαιθυλαίνιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) **Φ110, Διάτρητος- Εύκαμπτος**
Στεγανοποίηση του τοίχου με 2 στρώσεις Ασφαλτικό Αστάρι και στρώση Αντιριζικού Πλαστομερούς Ασφαλτόπανου APP 4mm
Τοποθέτηση της μεμβράνης με προεξοχές σε μορφή κολουρου κώνου (αυγουλιέρα) με ενσωματωμένο γεωύφασμα.
Ταυτόχρονη ύλωση του γεωυφάσματος και της μεμβράνης στα σημεία αλληλοεπικαλύψεως εντός της ραφής της μεμβράνης.
Συγκόλληση της ραφής με συσκευή θερμού αέρος.
Διάστρωση σκύρων υπό γωνία

Περιλαμβάνει:

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται:

- Η προμήθεια των σωλήνων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών, η μεταφορά, η προσέγγιση και η εγκατάσταση με κατάλληλη κλίση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές.
- Επάλειψη με Ασφαλτικό Αστάρι σε 2 στρώσεις και επίστρωση με Αντιριζικό Πλαστομερές Ασφαλτόπανο APP 4mm. Τοποθέτηση αποστραγγιστικής μεμβράνη (αυγουλιέρας), με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές με ενσωματωμένο γεωύφασμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.
- Στρώση γεωυφάσματος γύρω από το σωλήνα και πάνω από αυτόν(σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια) από θερμοκολλημένο και μη υφαντό γεωυφάσμα, σε αναλογία 70% πολυπροπυλένιο και 30% πολυαιθυλένιο. (Βάρος: 125 gr/m²)
- Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1 cm κάτω και γύρω από τον σωλήνα σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια.

- Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια υλικών, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών, η μεταφορά, η προσέγγιση και η εγκατάσταση.

Μονάδα μέτρησης: **τρέχον m**

Τιμή ενός τρεχ. m σε €: **Είκοσι Πέντε**

25,00 €

A.T. 66

ΓΕΩΪΦΑΣΜΑ ΜΗ ΥΦΑΝΤΟ ΒΑΡΟΥΣ 125 GR/M2

NET ΟΙΚ N/79.15.01

Κωδικοί αναθεώρησης **ΟΙΚ-7914 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Στρώσεις γεφυφάσματος από θερμοκολλημένα και μη υφαντά γεφυφάσμα, σε αναλογία 70% πολυπροπυλένιο και 30% πολυαιθυλένιο. (Βάρος: 125 gr/m²)

Περιλαμβάνει:

- Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια υλικών, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών, η μεταφορά, η προσέγγιση και η εγκατάσταση.

Μονάδα μέτρησης: **m²**

Τιμή ενός m² σε €: **Δύο και Σαράντα λεπτά**

2,40 €

ΟΜΑΔΑ Β΄ ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T.67

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ

NET ΠΡΣ Δ7

Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-1710 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Προμήθεια και μεταφορά κηπευτικού χώματος από οποιαδήποτε απόσταση επί τόπου του έργου. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €: **Οκτώ και πενήντα λεπτά**

8,50 €

A.T. 68

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΥΡΦΗΣ

NET ΠΡΣ Δ10

Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5340 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου, σύμφωνα με την μελέτη. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Μονάδα μέτρησης: m³

Τιμή ενός m³ σε €: **Σαράντα**

40,00 €

A.T. 69

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΜΜΟΥ ΧΕΙΜΑΡΟΥ Η ΟΡΥΧΕΙΟΥ

NET ΠΡΣ Δ16

Κωδικοί αναθεώρησης

ΟΔΟ-1510 100%

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Προμήθεια επί τόπου του έργου άμμου από ορυχείο, ποταμό ή χείμαρρο, απ' όπου επιτρέπεται νομίμως η αμμοληψία, καθαρής απαλλαγμένης χλωριούχου νατρίου και κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,25-2,0mm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Μονάδα μέτρησης: m³

Τιμή ενός m³ σε €: **Δέκα Πέντε**

15,00 €

A.T. 70

ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

NET ΠΡΣ Γ1

Κωδικοί αναθεώρησης

ΠΡΣ-1140 100%

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφανείας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Περιλαμβάνει:

- Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Μονάδα μέτρησης: **στρ**

Τιμή ενός στρ σε €: **Εκατόν Πέντε**

105,00 €

A.T. 71

ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ

NET ΠΡΣ Γ2

Κωδικοί αναθεώρησης

ΠΡΣ-1620 100%

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο.

Περιλαμβάνει:

- Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m³)

Μονάδα μέτρησης: **m³**

Τιμή ενός m³ σε €: **Πέντε**

5,00 €

A.T. 72

ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 0,30 X 0,30 X 0,30 Μ - ΣΕ ΧΑΛΑΡΑ ΕΔΑΦΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ

NET ΠΡΣ Ε1.1

Κωδικοί αναθεώρησης

ΠΡΣ-5130 100%

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών.

Περιλαμβάνει:

- Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Μηδέν και Εξήντα λεπτά** **0,60 €**

A.T. 73

ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 0,50 X 0,50 X 0,50 Μ - ΣΕ ΧΑΛΑΡΑ ΕΔΑΦΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ

NET ΠΡΣ Ε1.2

Κωδικοί αναθεώρησης

ΠΡΣ-5120 100%

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών.

Περιλαμβάνει:

- Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Ένα και Πενήντα λεπτά** **1,50 €**

A.T.74

ΔΕΝΔΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ6

NET ΠΡΣ Δ1.6

Κωδικοί αναθεώρησης

ΠΡΣ-5210 100%

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους

Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Ογδόντα**

80,00 €

A.T. 75

ΘΑΜΝΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Θ3

NET ΠΡΣ Δ2.3

Κωδικοί αναθεώρησης

ΠΡΣ-5210 100%

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Επτά και Σαράντα λεπτά**

7,40 €

A.T. 76

ΠΟΩΔΗ - ΠΟΛΥΕΤΗ ΚΑΙ ΕΤΗΣΙΑ, ΔΙΕΤΗ, ΒΟΛΒΩΔΗ, ΚΛΠ ΦΥΤΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Π2

NET ΠΡΣ Δ6.2

Κωδικοί αναθεώρησης

ΠΡΣ-5220 100%

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους.

Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Ένα και Εξήντα Πέντε Λεπτά**

1,65 €

A.T. 77

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

NET ΠΡΣ Ε13.2

Κωδικοί αναθεώρησης

ΠΡΣ-5510 100%

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Το αντικείμενο της εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

- Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
- Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm

- Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
- Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
- Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
- Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
- Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
- Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμά του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ).

Μονάδα μέτρησης: **στρ**

Τιμή ενός στρ σε €: **Πέντε Χιλιάδες και Πεντακόσια ευρώ**

5.500,00 €

A.T. 78

ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 23 - 40 LT

NET ΠΡΣ Ε9.7

Κωδικοί αναθεώρησης

ΠΡΣ-5210 100%

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Τέσσερα ευρώ** **4,00 €**

A.T. 79

ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 0,40 - 1,50 LT

NET ΠΡΣ Ε9.3

Κωδικοί αναθεώρησης

ΠΡΣ-5210 100%

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 – 1,50 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Μηδέν και Ογδόντα λεπτά** **0,80 €**

A.T. 80

ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ ΕΩΣ 0,35 LT

NET ΠΡΣ Ε9.11

Κωδικοί αναθεώρησης

ΠΡΣ-5210 100%

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση

και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Μηδέν και Σαράντα λεπτά**

0,40 €

A.T.81

ΦΥΤΕΥΣΗ ΠΟΩΔΩΝ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΒΟΛΒΩΝ

NET ΠΡΣ Ε9.1

Κωδικοί αναθεώρησης

ΠΡΣ-5220 100%

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Μηδέν και Σαράντα λεπτά**

0,40 €

A.T.82

ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΔΕΝΔΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ – ΓΙΑ ΜΗΚΟΣ ΠΑΣΣΑΛΟΥ ΜΕΧΡΙ 2,50 m

NET ΠΡΣ Ε11.1.1

Κωδικοί αναθεώρησης

ΠΡΣ-5240 100%

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιλαμβάνει:

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεση του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσο

Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Δύο και Πενήντα λεπτά**

2,50 €

A.T.83

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΥΤΕΥΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΕΩΣ 8 Μ (ΜΑΝΩΛΙΑ)

NET ΠΡΣ Ν/Ζ2.3

Κωδικοί αναθεώρησης

ΠΡΣ-5354 100%

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποξήλωση και μεταφύτευση μεγάλων δένδρων ύψους έως 8 m από πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους.

Περιλαμβάνει:

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται, για το σύνολο των απαραίτητων εργασιών, ήτοι:

α. Κλάδεμα κόμης δέντρου από 4 μέχρι και 8 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01.

β. Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλην δαπέδων και συγκεκριμένα της περιμετρικής ζαρντινιέρας της μανώλιας 1-2 μήνες μετά το κλάδεμα της κόμης.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 " Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα

- γ. Εκσκαφή περιμετρικά της ρίζας του δένδρου σε απόσταση και βάθος τέτοιο ώστε να μην καταστρέφεται η ρίζα.
- δ. Ανύψωση του δένδρου με γερανό.
- ε. Κάλυψη της μπάλλας με γεωύφασμα και καλή πρόσδεση αυτού.
- ζ. Μεταφορά του δένδρου στην νέα θέση φύτευσης.
- η. Εκσκαφή του κατάλληλου λάκκου.
- θ. Τοποθέτηση περιμετρικά και στον πυθμένα του λάκκου των απαραίτητων φυτοχωμάτων και λιπασμάτων.
- ι. Φύτευση του δένδρου και καλή συμπίεση του χώματος περιμετρικά της ρίζας.
- κ. Στερέωση του δένδρου με τρεις κατ' ελάχιστο αντηρίδες από συρματόσχοινο. Στο σημείο επαφής με τον κορμό θα παρεμβάλλεται ελαστικό προστατευτικό παρέμβυσμα πάχους τουλάχιστον 10 χιλ.
- λ. Άρδευση του δένδρου στον μέγιστο βαθμό.
- Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Τριακόσα Δέκα**

310,00 €

A.T. 84

ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,31 ΜΕΧΡΙ 0,60 Μ

NET ΠΡΣ Ζ2.2 Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5354 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη.

Περιλαμβάνει:

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης: **τεμ**

Τιμή ενός τεμ σε €: **Εξήντα**

60,00 €

A.T. 85

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ 15 ΜΗΝΕΣ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΕΠΙΓΕΙΟ Η΄ ΥΠΟΓΕΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ - 200 ΜΕΡΕΣ

ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 2.1.5 Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5321 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Άρδευση φυτού με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο), για διακόσες (200) μέρες σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Μονάδα μέτρησης: **τεμ** για 200 μέρες

Τιμή ενός τεμ σε €: **Ένα και Ογδόντα**

1,80 €

A.T. 86

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ 3 ΜΗΝΕΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ (ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ) - 40 ΜΕΡΕΣ

ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 2.2.5 Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5522 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος, για διακόσες (40) μέρες σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου.

Μονάδα μέτρησης: **στρέμμα** για 40 μέρες

Τιμή ενός στρ. μέρες σε €: **Εβδομήντα Έξι**

76,00 €

A.T.87

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ 3 ΜΗΝΕΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΑΝΑΝΕΩΣΗ -ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΝΕΩΝ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΝΤΡΩΝ, ΗΛΙΚΙΑΣ ΕΩΣ 3 ΕΤΩΝ - 4 ΦΟΡΕΣ ΤΟ ΜΗΝΑ (12 ΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΤΟ 3ΜΗΝΟ)

ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 4.5.4 Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5351 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, για τέσσερις (4) φορές το μήνα δηλ. $4 \times 3 = 12$ φορές το τεμάχιο σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Για τα φυτά κατηγορίας Θ3 και Π2 ως τεμάχιο θεωρείται η αυτόνομη ζαρντινιέρα που περιέχονται.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο** για 12 φορές

Τιμή ενός τεμ. σε €: **Επτά και Ογδόντα**

7,80 €

A.T.88

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ 3 ΜΗΝΕΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ - 4 ΦΟΡΕΣ ΤΟ ΜΗΝΑ (12 ΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΤΟ 3ΜΗΝΟ)

ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 4.8.1 Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5530 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανόμενης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, για τέσσερις (4) φορές το μήνα δηλ. $4 \times 3 = 12$ φορές το τεμάχιο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Μονάδα μέτρησης: **στρέμμα** για 12 φορές

Τιμή ενός στρ. σε €: **Εξακόσια εξήντα**

660 €

A.T.89

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ 3 ΜΗΝΕΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΕΖΟΥ ΧΡΗΣΤΗ ΣΕ ΑΛΣΗ, ΠΑΡΚΑ, ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΚΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ - 4 ΦΟΡΕΣ ΤΟ ΜΗΝΑ (12 ΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΤΟ 3ΜΗΝΟ)

ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 6.3.2 Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5371 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Βοτάνισμα χλοοτάπητα με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού χρήστη, στην περίμετρο του χλοοτάπητα και των δέντρων και καθιστικών εντός αυτού , για τέσσερις (4) φορές το μήνα δηλ. $4 \times 3 = 12$ φορές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Μονάδα μέτρησης: **στρέμμα** για 12 φορές

Τιμή ενός στρ. σε €: **Εφτακόσα είκοσι**

720 €

A.T.90

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ 3 ΜΗΝΕΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ - (2 ΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΤΟ 3ΜΗΝΟ)

ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 7.1 Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5371 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Βοτάνισμα χλοοτάπητα με εργαλεία χειρός , για 2 φορές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνεται η εκρίζωση των ζιζανίων του χώρου του χλοοτάπητα και η απομάκρυνση και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Μονάδα μέτρησης: **στρέμμα** για 2 φορές

Τιμή ενός στρ. σε €: **Εκατόν είκοσι**

120 €

A.T.91

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΡΙΖΟΤΟΜΕΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 9 Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5380 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ριζοτομή χλοοτάπητα, δηλαδή διάνοιξη με εργαλεία χειρός περιφερεικού αύλακος, απομάκρυνση του υλικού που θα προκύψει και απόρριψη του σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-08-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Μονάδα μέτρησης: **τρέχον μέτρο**

Τιμή ενός m. σε €: **Έξι**

6 €

A.T.92

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 10 Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5580 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αερισμός των ριζών του χλοοτάπητα με κατάλληλο εργαλείο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-08-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Μονάδα μέτρησης: **στρέμμα**

Τιμή ενός στρ. σε €: **Τριάντα 30 €**

A.T.93

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΓΙΑ 3 ΜΗΝΕΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟ –
ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ ΥΠΟΛΟΙΠΟΥ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΕΚΤΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ- (2 ΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΤΟ 3
ΜΗΝΟ)

NET ΠΡΣ Ν/ΣΤ 6.1 Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5371 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί,
απομάκρυνση απο το χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε
οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές , για 2 φορές.
Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των
μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την
φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00.

Μονάδα μέτρησης: **στρέμμα** για 2 φορές

Τιμή ενός στρ. σε €: **Τριακόσια Εξήντα**

360 €

A.T.94

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΑΝΑΝΕΩΣΗ
ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΤΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4m

NET ΠΡΣ Ν/ΣΤ 4.1.2 Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5354 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) δέντρου ύψους μέχρι 4m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη
και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου
εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς
και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε
απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Η εργασία αφορά στα υφιστάμενα δέντρα της περιοχής που διατηρούνται.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή ενός τεμ. σε €: **Δέκα Οχτώ**

18 €

A.T. 95

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΤΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 4m ΜΕΧΡΙ 8m

ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 4.2.1 Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5354 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) δέντρου ύψους από 4m μέχρι 8m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Η εργασία αφορά στα υφιστάμενα δέντρα της περιοχής που διατηρούνται.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή ενός τεμ. σε €: **Πενήντα 50 €**

A.T. 96

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ ΥΨΟΥΣ 16-20 m, ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΠΑΡΚΑ, ΚΛΠ.

ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 4.3.5 Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5354 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Η εργασία αφορά στα υφιστάμενα δέντρα της περιοχής που διατηρούνται.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή ενός τεμ. σε €: **Τριακόσια**

300 €

A.T. 97

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΘΑΜΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΝΤΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4m.

ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 5.1 Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5362 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων ή άλλων σκευασμάτων , σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Η εργασία αφορά στα υφιστάμενα και νέα δέντρα και φυτά της περιοχής.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή ενός τεμ. σε €: **Μηδέν και Σαράντα**

0,40 €

A.T.98

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΝΤΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 4m.

ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 5.2 Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5362 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων ή άλλων σκευασμάτων , σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Η εργασία αφορά στα υφιστάμενα και νέα δέντρα και φυτά της περιοχής.

Μονάδα μέτρησης: **τεμάχιο**

Τιμή ενός τεμ. σε €: **Μηδέν και Ογδόντα**

0,80 €

A.T. 99

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/ΣΤ 5.3 Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-5560 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων ή άλλων σκευασμάτων , σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Μονάδα μέτρησης: **στρέμμα**

Τιμή ενός στρ σε €: **Πενήντα**

50,00 €

A.T. 100

ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΗΣ ΚΟΝΙΣΤΡΑΣ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΛΟΙΟΥ ΠΕΥΚΟΥ

ΝΕΤ ΠΡΣ Ν/Γ. 4 Κωδικοί αναθεώρησης **ΠΡΣ-1620 100%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ισοπαχής διάστρωση 7cm στην επιφάνεια της κονίστρας φλοιού πεύκου 20-40mm , που έχει μεταφερθεί και αποτεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, όπου χρειαστεί, χειρωνακτικά με χρήση κατάλληλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Μονάδα μέτρησης: **τετραγωνικό μέτρο**

Τιμή ενός m² σε €: **Δέκα και Είκοσι Πέντε**

10,25 €

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Τ Ι Μ Ε Σ Ε Φ Α Ρ Μ Ο Γ Η Σ

(Με βάση το ΦΕΚ Β 1746 / 19-05-2017)

1. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΑΤ 101

Αρθρο : ΗΛΜ 62.10.01.01

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 101

Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένων χαλύβδινων ιστών φωτισμού, με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών
- η αποξήλωση των πάσης φύσεως επικαλύψεων πάνω και γύρω από τη βάση του ιστού (πλακοστρώσεις, σκυροδέματα, τσιμεντοκονιάματα κλπ.)
- η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης από το ακροκιβώτιο.
- η αφαίρεση ιστού από τη βάση του με τον εξοπλισμό του και η κατάκλιση και αφαίρεση των βραχιόνων, των φωτιστικών, των καλωδίων και του αγωγού γείωσης.
- η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης στο φρεάτιο στην βάση του ιστού και η επιμελής μόνωσή τους.
- η φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων των αποξηλώσεων σε επιτρεπόμενο χώρο.
- η αποκατάσταση της επιφάνειας γύρω από την βάση του ιστού στην αρχική της μορφή.
- η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του ιστού και των φωτιστικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΗΛΜ 62.10.01.01 Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα
Αριθμητικά: 70,00

ΑΤ 102

Άρθρο : NET ΗΛΜ 62.10.01.03

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 101

Αποξήλωση Υφιστάμενου Ηλεκτρικού Πίνακα Διανομής τύπου Pillar, οιοδήποτε τύπου και μορφής. Δηλαδή αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα με την εργασία πλήρους αποσύνδεσης, δοκιμών, και αποκατάστασης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην τεχνική περιγραφή. Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά σε χώρο που θα υποδείξει η τεχνική υπηρεσία του Δήμου ή η αναπέτασή του σε χώρο που επιτρέπεται από τις δημόσιες αρχές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

NET ΗΛΜ 62.10.01.03 Αφαίρεση και μεταφορά Pillar

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα τρία και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά: 73,40

ΑΤ 103

Άρθρο : ΗΛΜ 62.10.41.01

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 102

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

ΗΛΜ 62.10.41.01 διατομής 3 x 1,5 mm²

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και Ενενήντα Λεπτά
Αριθμητικά: 2,90

ΑΤ 104

Αρθρο : ΗΛΜ 62.10.41.02

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 102

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

ΗΛΜ 62.10.41.02 διατομής 3 x 2,5 mm²

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και Εξήντα Λεπτά
Αριθμητικά: 4,60

ΑΤ 105

Αρθρο : NET ΗΛΜ 62.10.41.05

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 102

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

NET ΗΛΜ 62.10.41.05 διατομής 3 x 4 mm²

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και Εξήντα Λεπτά
Αριθμητικά: 5,60

ΑΤ 106

Άρθρο : NET ΗΛΜ 62.10.41.06

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 102

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

NET ΗΛΜ 62.10.41.06 διατομής 5 x 2,5 mm²

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι και Δέκα Λεπτά
Αριθμητικά: 6,10

ΑΤ 107

Άρθρο : NET ΗΛΜ 62.10.48.04

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 45

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέλδια, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού

NET ΗΛΜ 62.10.48.04 διατομής 16 mm²

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε
Αριθμητικά: 5,00

ΑΤ 108

Αρθρο : ΗΛΜ 60.20.40.12

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1 , ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

ΗΛΜ 60.20.40.12 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και Πενήντα Λεπτά
Αριθμητικά: 7,50

ΑΤ 109

Αρθρο : NET ΗΛΜ 60.20.40.13

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Πλαστικός σωλήνας CB, για την διέλευση καλωδίων ισχυρών ή ασθενών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

NET ΗΛΜ 60.20.40.13 Σωλήνες CB διαμέτρου DN 32 mm

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και Πενήντα Λεπτά

Αριθμητικά: 5,50

ΑΤ 110

Αρθρο : ΟΙΚ 20.02

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ-2101

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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

20.02 Εκσκαφές
(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-2101)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και ογδόντα Λεπτά
Αριθμητικά: 2,80

ΑΤ 111

Αρθρο : ΗΛΜ 60.10.85.01

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΔΟ-2548

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια

έλης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβαδωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

ΗΛΜ 60.10.85.01 Φρεάτιο έλης καλωδίων 40x40 cm
(Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-2548)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα
Αριθμητικά: 60,00

ΑΤ 112

Αρθρο : NET ΗΛΜ 60.20.40.22

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 45

Ηλεκτρόδιο γείωσης χάλκινο με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου κατά ελάχιστο 17 x 1,5m με τον ειδικό συνδετήρα αγωγού και τον χάλκινο πολύκλωνο αγωγό και το πλαστικό φρεάτιο με το κάλυμμα του διαστάσεων 20 x 20 cm για την επιθεώρηση του, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρούλικών και εργασία έμπηξης , σύνδεσής του με τον χάλκινο αγωγό και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

NET ΗΛΜ 60.20.40.22 Ηλεκτρόδιο διαμέτρου 17 cm και μήκους 1,5m

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατό εξήντα ένα και σαράντα δύο λεπτά

Αριθμητικά: 161,42

ΑΤ 113

Αρθρο : NET ΗΛΜ 60.10.80.06

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας τύπου STAB ονομασίας "Pillar 1", από χαλυβδοέλασμα «ντεκαπέ» και μορφοσίδηρο, εργοστασιακής Κατασκευής και σειράς τυποποιημένων διαστάσεων, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους κανονισμούς DIN-VDE, εντός Pillar από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό

πάχους 2mm. Το κιβώτιο θα κλείνει με μονόφυλλη θύρα. Η θύρα α) θα κλείνει με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένη κατά ορθή γωνία (στρατζαριστή) για να παρουσιάζει αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζει καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτάται στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχει ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Εσωτερικά θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογώνιες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής.

Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μίνιου και δύο στρώσεις από βερνικό-χρώμα αποχρώσεως RAL7022.

Ο πίνακας περιλαμβάνει όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), όπως φαίνεται στο αντίστοιχο ηλεκτρολογικό σχέδιο "Pillar 1" και περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες, στυπιοθλίπτες, τις καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ, με τα μικροϋλικά καθώς και το χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με πολυεστερική βαφή, δηλαδή προμήθεια,

προσκόμιση και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας

εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών άφιξης

και αναχώρησης, τοποθέτηση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο πύλλαρ ηλεκτροδότησης, ανάλογα με τον αριθμό των αναχωρήσεων, ως εξής.

NET ΗΛΜ60.10.80.06 Πύλλαρ 1
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-52)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια ογδόντα ένα
Αριθμητικά: 1081,00

ΑΤ 114

Άρθρο : NET ΗΛΜ 60.10.80.07

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας τύπου STAB ονομασίας "Pillar 2", από χαλυβδοέλασμα «ντεκαπέ» και μορφοσίδηρο, εργοστασιακής Κατασκευής και σειράς τυποποιημένων διαστάσεων, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους κανονισμούς DIN-VDE, εντός Pillar από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό

πάχους 2mm. Το κιβώτιο θα κλείνει με μονόφυλλη θύρα. Η θύρα α) θα κλείνει με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένη κατά ορθή γωνία (στρατζαριστή) για να παρουσιάζει αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζει καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτάται στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχει ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Εσωτερικά θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογώνιες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής.

Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί

επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μίνιου και δύο στρώσεις από βερνικό-χρωμα αποχρώσεως RAL7022.

Ο πίνακας περιλαμβάνει όλα τα όργανα του(διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), όπως φαίνεται στο αντίστοιχο ηλεκτρολογικό σχέδιο "Pillar 2" και περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες, στυπιοθλίπτες, τις καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ, με τα μικροϋλικά καθώς και το χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με πολυεστερική βαφή, δηλαδή προμήθεια,

προσκόμιση και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών άφιξης

και αναχώρησης, τοποθέτηση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο πύλλαρ ηλεκτροδότησης, ανάλογα με τον αριθμό των αναχωρήσεων, ως εξής.

NET ΗΛΜ60.10.80.07 Πύλλαρ 2
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-52)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια Τριακόσια Τριάντα οχτώ και Πενήντα Λεπτά
Αριθμητικά: 1338,50

ΑΤ 115

Άρθρο : NET ΗΛΜ 60.10.80.08

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας τύπου STAB ονομασίας "Pillar 3", από χαλυβδοέλασμα «ντεκαπέ» και μορφοσίδηρο, εργοστασιακής Κατασκευής και σειράς τυποποιημένων διαστάσεων, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους κανονισμούς DIN-VDE, εντός Pillar από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό

πάχους 2mm. Το κιβώτιο θα κλείνει με μονόφυλλη θύρα. Η θύρα α) θα κλείνει με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένη κατά ορθή γωνία (στρατζαριστή) για να παρουσιάζει αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζει καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτάται στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχει ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Εσωτερικά θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογώνιες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής.

Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μίνιου και δύο στρώσεις από βερνικό-χρωμα αποχρώσεως RAL7022.

Ο πίνακας περιλαμβάνει όλα τα όργανα του(διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), όπως φαίνεται στο αντίστοιχο ηλεκτρολογικό σχέδιο "Pillar 3" και περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες, στυπιοθλίπτες, τις καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ, με τα μικροϋλικά καθώς και το χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με πολυεστερική βαφή, δηλαδή προμήθεια,

προσκόμιση και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών άφιξης

και αναχώρησης, τοποθέτηση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο πύλλαρ ηλεκτροδότησης, ανάλογα με τον αριθμό των αναχωρήσεων, ως εξής.

NET ΗΛΜ60.10.80.08 Πίλλαρ 3
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-52)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννιακόσια Δεκατρία και Πενήντα Λεπτά
Αριθμητικά: 913,50

ΑΤ 116

Άρθρο : NET ΗΛΜ60.10.80.09

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας τύπου STAB ονομασίας "Pillar 4", από χαλυβδοέλασμα «ντεκαπέ» και μορφοσίδηρο, εργοστασιακής Κατασκευής και σειράς τυποποιημένων διαστάσεων, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους κανονισμούς DIN-VDE, εντός Pillar από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό

πάχους 2mm. Το κιβώτιο θα κλείνει με μονόφυλλη θύρα. Η θύρα α) θα κλείνει με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένη κατά ορθή γωνία (στρατζαριστή) για να παρουσιάζει αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζει καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτάται στο σώμα του πύλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχει ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Εσωτερικά θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογώνιες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής.

Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μίνιου και δύο στρώσεις από βερνικό-χρωμα αποχρώσεως RAL7022.

Ο πίνακας περιλαμβάνει όλα τα όργανα του(διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), όπως φαίνεται στο αντίστοιχο ηλεκτρολογικό σχέδιο "Pillar 4" και περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες, στυπιοθλίπτες, τις καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, κλπ, με τα μικροϋλικά

καθώς και το χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με πολυεστερική βαφή, δηλαδή προμήθεια,

προσκόμιση και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών και της εργασίας

εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών άφιξης

και αναχώρησης, τοποθέτηση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο πύλλαρ ηλεκτροδότησης, ανάλογα με τον αριθμό των αναχωρήσεων, ως εξής.

NET ΗΛΜ60.10.80.09 Πύλλαρ 4
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-52)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια Πεντακόσια Ογδόντα πέντε και Είκοσι Λεπτά
Αριθμητικά: 1585,20

ΑΤ 117

Άρθρο : NET ΗΛΜ65.80.13.01

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

Ρευματοδότης μονοφασικός βιομηχανικός P+N+E με προστατευτικό κάλυμμα προστασίας IP44, εντός πλαστικού μονωτικού υλικού κατάλληλος για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση. Περιλαμβάνει την προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

NET ΗΛΜ65.80.13.01 Ρευματοδότης μονοφασικός βιομηχανικός
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα επτά και ογδόντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικά: 17,84

ΑΤ 118

Άρθρο : NET ΗΛΜ65.80.14.01

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

Ρευματοδότης τριφασικός βιομηχανικός 3P+N+E με προστατευτικό κάλυμμα προστασίας IP44, εντός πλαστικού μονωτικού υλικού κατάλληλος για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση. Περιλαμβάνει την προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

NET ΗΛΜ65.80.13.01 Ρευματοδότης τριφασικός βιομηχανικός
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα τέσσερα και έντεκα λεπτά
Αριθμητικά: 34,11

ΑΤ 119

Αρθρο : NET ΗΛΜ65.80.10.06

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

Διακοσμητικό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου με δύο λαμπτήρες led 2x1W, πλήρες με όλα τα όργανα αφής πηνία κλπ, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές. Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα. Διαθέτει κάλυμμα από γυαλί αμμοβολής υψηλής ανθεκτικότητας. Ισχύς φωτιστικού 2x1W **& ενδεικτικού τύπου Bright Nepa Ground SQ HP Led 2x1W**. Περιλαμβάνει την προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου του φωτιστικού την πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση στο δίκτυο εξωτερικού φωτισμού και την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

NET ΗΛΜ65.80.10.06 Φωτιστικό με λαμπτήρες Led 2x11 W

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν σαράντα πέντε και ενενήντα τρία λεπτά
Αριθμητικά: 145,93

ΑΤ 120

Αρθρο : NET ΗΛΜ60.10.04.03.01

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 100

Φωτιστικό σώμα τύπου οδοφωτισμού με μεταλλικό ιστό ύψους 4,0μ, μονού βραχίονα, με λαμπτήρα led 30W, με ανακλαστήρα και γυάλινο κάλυμμα. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Δηλαδή φωτιστικό μετά ιστού πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

NET ΗΛΜ60.10.04.03.01 Μονού βραχίονα με φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα 1 x 30 W

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννιακόσια πενήντα δύο και τριάντα δύο λεπτά
Αριθμητικά: 952,32

ΑΤ 121

Άρθρο : NET HAM60.10.04.03.02

Κωδικός Αναθεώρησης : HAM 100

Φωτιστικό σώμα τύπου οδοφωτισμού με μεταλλικό ιστό ύψους 4,0μ, διπλού βραχίονα με δύο λαμπτήρες led 30W, με ανακλαστήρα και γυάλινο κάλυμμα. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Δηλαδή φωτιστικό μετά ιστού πλήρες με την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

NET HAM60.10.04.03.02 Διπλού βραχίονα με δύο λαμπτήρες 30 W

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια διακόσια δεκαοχτώ και εξήντα έξι λεπτά

Αριθμητικά: 1218,66

ΑΤ 122

Άρθρο : NET HAM65.80.10.07

Κωδικός Αναθεώρησης : HAM 100

Διακοσμητικό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου επιδαπέδιο με λαμπτήρα led 8,5W, πλήρες με όλα τα όργανα αφής πηνία κλπ, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές. Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο ηλεκτροστατικής και πολυεστερικής βαφής και σκυρόδεμα. Ισχύς φωτιστικού 8,5W **και ενδεικτικού τύπου Bright Concrete Conto 2L Led 8,5W**. Περιλαμβάνει την προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου του φωτιστικού την πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση στο δίκτυο εξωτερικού φωτισμού και την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

NET HAM65.80.10.07 Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου ισχύος 8,5W

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια ογδόντα πέντε και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικά: 485,70

ΑΤ 123

Άρθρο : NET HAM65.80.10.08

Κωδικός Αναθεώρησης : HAM 100

Διακοσμητικό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου ταινίας led ισχύος 14,4W/m, 3000K (Warm White) πλήρες με όλα τα όργανα αφής, μετασχηματιστή ισχύος 60W πηνία κλπ, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές. Περιλαμβάνει την προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου του φωτιστικού την πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση στο δίκτυο εξωτερικού φωτισμού και την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

NET HAM65.80.10.07 Ταινία Led ισχύος 14,4W/m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα εννέα και δύο λεπτά

Αριθμητικά: 39,02

2. ΥΔΡΕΥΣΗ – ΑΡΔΕΥΣΗ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ

ΑΤ 124

Άρθρο : ΥΔΡ 12.13.01.05

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ6620.1

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).
- β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

- γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

ΥΔΡ 12.13.01 Ονομαστικής πίεσης 6 at

ΥΔΡ12.13.01.05 Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και Σαράντα
Αριθμητικώς: 7,40

ΑΤ 125

Άρθρο : ΥΔΡ 12.13.01.01

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ6620.1

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομητικές αλλαγές της χάραξης κλπ).
- β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.
- γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

ΥΔΡ12.13.01 Ονομαστικής πίεσης 6 at

ΥΔΡ12.13.01.01 Ονομαστικής διαμέτρου D50 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και Ενενήντα

Αριθμητικώς: 2,90

ΑΤ : 126

Άρθρο : ΠΡΣ Η1.2.5

Κωδικός Αναθεώρησης : HAM 8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για

διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΠΡΣ Η1.2.5 Ονομαστικής διαμέτρου 50 mm

ΠΡΣ Η.1.2.5 Ονομαστικής διαμέτρου 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και Είκοσι Λεπτά

Αριθμητικώς: 2,20

ΑΤ : 127

Άρθρο : ΠΡΣ Η1.2.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΠΡΣ Η1.2.3 Ονομαστικής διαμέτρου 32 mm

ΠΡΣ Η.1.2.3 Ονομαστικής διαμέτρου 32 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα Λεπτά

Αριθμητικώς: 0,80

ΑΤ : 128

Άρθρο : ΠΡΣ Η1.2.2

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΠΡΣ Η1.2.2 Ονομαστικής διαμέτρου 25 mm

ΠΡΣ Η.1.2.2 Ονομαστικής διαμέτρου 25 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα Πέντε Λεπτά
Αριθμητικώς: 0,65

ΑΤ : 129

Άρθρο : ΠΡΣ Η1.2.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΠΡΣ Η1.2.1 Ονομαστικής διαμέτρου 20 mm

ΠΡΣ Η.1.2.1 Ονομαστικής διαμέτρου 20 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα Πέντε Λεπτά
Αριθμητικώς: 0,55

ΑΤ : 130

Άρθρο : ΠΡΣ Η8.2.3.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορρύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΠΡΣ Η8.2.3.1 Αποστάσεις Σταλακτών 33 cm

ΠΡΣ Η.8.2.3.1 Αποστάσεις Σταλακτών 33 cm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα τρία Λεπτά

Αριθμητικώς: 0,63

ΑΤ 131

Άρθρο : NET ΠΡΣ Η9.2.15.15

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

ΠΡΣ Η.9.2.15.15 διατομής 12 x 1,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 47

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και Πενήντα Λεπτά

Αριθμητικώς: 2,50

ΑΤ 132

Άρθρο : ΠΡΣ Η8.3.1.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η αξία του ακροφυσίου πληρώνεται τιμολογείται ιδιαίτερα σύμφωνα με τα άρθρα Η 8.3.18.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΠΡΣ Η8.3.1.3 Σώμα Ανύψωσης 15 cm

ΠΡΣ Η.8.3.1.3 Σώμα Ανύψωσης 15 cm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατρία και Πενήντα Λεπτά

Αριθμητικώς: 13,50

ΑΤ 133

Άρθρο : ΠΡΣ Η5.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΠΡΣ Η5.1.2 Ονομαστικής διαμέτρου ¾ ins

ΠΡΣ Η.5.1.2 Ονομαστικής διαμέτρου $\frac{3}{4}$ ins

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και Είκοσι Λεπτά

Αριθμητικώς: 7,20

ΑΤ 134

Αρθρο : ΠΡΣ Η5.1.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΠΡΣ Η5.1.3 Ονομαστικής διαμέτρου 1 ins

ΠΡΣ Η.5.1.3 Ονομαστικής διαμέτρου 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα και Ογδόντα Λεπτά

Αριθμητικώς: 9,80

ΑΤ 135

Αρθρο : ΠΡΣ Η5.1.4

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΠΡΣ Η5.1.4 Ονομαστικής διαμέτρου 1 $\frac{1}{4}$ ins

ΠΡΣ Η.5.1.4 Ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατρία και Ογδόντα Λεπτά

Αριθμητικώς: 13,80

ΑΤ 136

Άρθρο : ΠΡΣ Η5.1.6

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΠΡΣ Η5.1.6 Ονομαστικής διαμέτρου 2 ins

ΠΡΣ Η.5.1.6 Ονομαστικής διαμέτρου 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι Οχτώ

Αριθμητικώς: 28,00

ΑΤ 137

Άρθρο : NET ΠΡΣ Η5.1.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως συστοιχίας πιδάκων δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

NET ΠΡΣ Η5.1.3 Ονομαστικής διαμέτρου 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια εννέα και ογδόντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 209,85

ΑΤ 138

Άρθρο : ΠΡΣ Η5.11.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, ορειχάλκινες, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΠΡΣ Η5.11.3 Ονομαστικής διαμέτρου 1 ins

ΠΡΣ Η.5.11.3 Ονομαστικής διαμέτρου 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και Πενήντα Λεπτά

Αριθμητικώς: 7,50

ΑΤ 139

Άρθρο : ΠΡΣ Η7.4.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, με εποξειδική βαφή ή γαλβανισμένα, οριζόντια, φλαντζωτά ή με σπείρωμα, με βανάκι καθαρισμού και υποδοχές για μανόμετρο στην είσοδο και την έξοδο, ονομαστικής πίεσης 8 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΠΡΣ Η7.4.1 Ονομαστικής διαμέτρου 1 ins

ΠΡΣ Η.7.4.1 Ονομαστικής διαμέτρου 1 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα Πέντε
Αριθμητικώς: 55,00

ΑΤ 140

Άρθρο : ΠΡΣ Η9.1.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΠΡΣ Η9.1.1.2 Ονομαστικής διαμέτρου 1 ins

ΠΡΣ Η.9.1.1.2 Ονομαστικής διαμέτρου 1 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα Πέντε
Αριθμητικώς: 75,00

ΑΤ 141

Άρθρο : ΠΡΣ Η9.1.1.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΠΡΣ Η9.1.1.3 Ονομαστικής διαμέτρου 2 ins

ΠΡΣ Η.9.1.1.3 Ονομαστικής διαμέτρου 2 ins
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατό
Αριθμητικώς: 100,00

ΑΤ 142

Άρθρο : ΠΡΣ Η9.2.11

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

Αισθητήρας βροχής (rain sensor) με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα
Αριθμητικώς: 80,00

ΑΤ 143

Άρθρο : ΠΡΣ Η9.2.14.1.6

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΠΡΣ Η9.2.14.1 Μεταλλικό

ΠΡΣ Η.9.2.14.1.6 Διαστάσεων 80x60x25 cm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν Είκοσι Πέντε

Αριθμητικώς: 125,00

ΑΤ 144

Άρθρο : ΠΡΣ Η9.2.7.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα
- με 12 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 1,2 A ανά στάση
- με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάννας
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων
- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)
- με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων

- με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
- με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΠΡΣ Η9.2.7.3 Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 28-30 τεμ.

ΠΡΣ Η.9.2.7.3 Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 28-30 τεμ.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια Διακόσια

Αριθμητικώς: 1200,00

ΑΤ 145

Άρθρο : ΠΡΣ Η9.2.13.3

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΠΡΣ Η9.2.13.3 Διαστάσεις 30x40 cm / αριθμός Η/Β 4 τεμ.

ΠΡΣ Η.9.2.13.3 Διαστάσεις 30x40 cm / αριθμός Η/Β 4 τεμ.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι Πέντε

Αριθμητικώς: 25,00

ΑΤ 146

Άρθρο : NET ΗΛΜ 60.10.85.01

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΔΟ2548

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων ύδρευσης, προκατασκευασμένο από ινοπλισμένο σκυρόδεμα. Εσωτερικές διαστάσεις 40X40 βάθους από 50cm μέχρι 100cm με χυτοσίδηρό καπάκι στεγανό κλάσης A125 βάρους περί τα 20kg.

Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, εκσκαφή και τοποθέτηση του φρεατίου εντός του χάνδακα όδευσης και τοποθέτηση των πλαστικών αγωγών εντός αυτού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο ύδρευσης εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

NET ΗΛΜ 60.10.85.01 Φρεάτιο ύδρευσης 40x40 cm
(Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-2548)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα
Αριθμητικά: 60,00

ΑΤ 147

Άρθρο : NET ΠΡΣ Λ1.1

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 10

Σύστημα υποδαπέδιου σιντριβανιού Dry Deck οχτώ (8) πιδάκων σταθερών σχημάτων με λευκό φωτισμό με λαμπτήρες led Cool White, πλήρες σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες οικοδομικές και ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, εκσκαφές, κατασκευές, συνδέσεις, δοκιμές των επιμέρους συστημάτων σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου και παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

NET ΠΡΣ Λ1.1 Συστοιχία 8 Πιδάκων σταθερών σχημάτων.

NET ΠΡΣ Λ1.1 Συστοιχία 8 Πιδάκων Dry Deck σταθερών σχημάτων.
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 21

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα Πέντε χιλιάδες

Αριθμητικώς: 35000,00

ΑΤ 148

Άρθρο : NET ΗΛΜ 60.10.85.04

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΔΟ-2548

Φρεάτιο υδροσυλλογής και επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ομβρίων πλήρως προκατασκευασμένο σύμφωνα με τη μελέτη και τα εγκεκριμένα πρότυπα κατασκευής έργων ΠΚΕ

Συνδεδεμένο με τους αγωγούς εισροής ή εκροής και έτοιμα για λειτουργία, διαστάσεων 70x100cm, Βάθος μέχρι 150cm με μεταλλική εσχάρα απορροής. Στην τιμή περιλαμβάνονται Η προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, εκσκαφή και τοποθέτηση του φρεατίου εντός του χάνδακα όδευσης και τοποθέτηση των πλαστικών αγωγών εντός αυτού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο υδροσυλλογής εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

NET ΗΛΜ 60.10.85.04 Φρεάτιο διαστάσεων 70X100 cm βάθους έως 150 cm
(Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-2548)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια τριάντα επτά και τριάντα πέντε λεπτά

Αριθμητικά: 537,35

ΑΤ 149

Άρθρο : NET ΗΛΜ 60.10.85.05

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΔΟ-2548

Φρεάτιο διέλευσης-διακλάδωσης επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg

τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών
Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο υδροσυλλογής εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

NET HAM 60.10.85.05 Διαστάσεων 80cm X 80cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m
(Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-2548)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια τριάντα τρία και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 333,80

AT 150

Άρθρο : ΥΔΡ12.10.01

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ6711.1

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΥΔΡ12.10.01 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,80

ΑΤ 151

Άρθρο : ΥΔΡ12.10.02

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ6711.1

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΥΔΡ12.10.02 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 4,20

ΑΤ 152

Άρθρο : ΥΔΡ12.10.03

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ6711.1

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΥΔΡ12.10.03 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά
Αριθμητικώς: 7,00

ΑΤ 153

Άρθρο : ΥΔΡ12.10.04

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ6711.2

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΥΔΡ12.10.04 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα και τριάντα λεπτά
Αριθμητικώς: 9,30

ΑΤ 154

Άρθρο : ΥΔΡ12.10.05

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ6711.3

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Υσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΥΔΡ12.10.05 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 14,70`

ΑΤ : 155

Άρθρο : NET ΗΛΜ 60.10.85.06

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΔΟ-2548

Κανάλι απορροής ομβρίων πλάτους 20cm και βάθους μέχρι 30cm με γαλβανισμένη Εσχάρα απορροής ομβρίων. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία εκσκαφής και διαμόρφωσης της αντίστοιχης επιφανείας που καταλαμβάνει το κανάλι καθώς επίσης και τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά τρέχον μέτρο:

NET ΗΛΜ 60.10.85.06 Κανάλι απορροής ομβρίων πλάτους 20cm & βάθους μέχρι 30cm
(Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-2548)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν Δέκα έξι και έξι λεπτά
Αριθμητικά: 116,06

ΜΟΣΧΑΤΟ / /2017

ΜΟΣΧΑΤΟ / /2017

ΜΟΣΧΑΤΟ / /2017

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αρχιτεκτονική Μελέτη

Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Η Διευθύντρια του Τμήματος

Ευσταθίου Δήμητρα

, Τεχνικών Υπηρεσιών

Τ. Υπηρεσιών -Δομησης

Αρχιτέκτων Μηχ.

Αμαλία Τσιώλη

Μαρία Γιαννικουρή

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη

Αντώνης Μπαχας

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Μελέτη Πρασίνου

Τσιακάλου Κωνσταντούλα

Γεωπόνος Τ.Ε.