

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΕΡΓΟ: «ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μελετητής Μηχανικός

Μελετητής Μηχανικός

Μελετητής Μηχανικός

ΣΚΛΙΟΠΙΔΟΥ Φ. ΚΑΛΛΙΡΡΟΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ. Μ.Sc
ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 91803 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ 10 - Τ.Κ. 54635
ΤΗΛ. 2310210100 - ΚΙΝ. 6948040704
ΑΦΜ:102057353 ΔΟΥ: Δ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. - ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ
26ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 43, Τ.Κ. 546 27 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ.: 2310 552110, 2310 552144 - FAX: 2310 552107
Α.Φ.Μ.: 998975567 - Δ.Ο.Υ.: Φ.Α.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ.: 117398504000 - Α.Μ. Τ.Ε.Ε.: 7037

ΣΑΜΑΡΑΣ Ν. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Π.Σ. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 60252
Αριθ. Αδείας Μηχ/γου Θ 4563 ΗΛ/λόγου Θ 1587
26ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 43 - ΤΗΛ. 2310 552110, 552144

ΔΕΣΠΟΙΝΑ Σ. ΚΑΡΦΟΠΟΥΛΟΥ
ΔΙΠΛΩΜ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 69673
26ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 43 - ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗ - ΤΗΛ. 2310 514020
Α.Φ.Μ. 998975948 - Δ.Ο.Υ. Β' ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ

Δ. ΚΑΡΦΟΠΟΥΛΟΥ & ΣΙΑ Ε.Τ.Ε.
DELTA ENGINEERING - ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
ΕΤΑΙΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
26ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 43 - "LIMANI CENTER"
ΠΕΡΙΟΧΗ FIX - Τ.Κ. 546 27 ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310.51.40.20 - ΚΙΝ. 6936.55.22.33
Α.Φ.Μ. 998975948 - Δ.Ο.Υ. Α' ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ

ΣΚΛΙΟΠΙΔΟΥ Φ. ΚΑΛΛΙΡΡΟΗ
ΑΡΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.

ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
ΣΑΜΑΡΑΣ Ν.ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΔΙΠΛ.ΜΗΧΑΝ.-ΗΛΕΚΤ. ΜΗΧ. ΑΠΘ

ΚΑΡΦΟΠΟΥΛΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΚΑΙ ΣΙΑ
ΕΤΕ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΠΘ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

Επιβλέπων Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών
Δήμου Καρδίτσας

ΤΣΙΛΙΚΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.
ΚΑΤΣΑΟΥΝΗ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε., MSc

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΑΪΟΣ
ΑΓΡ.ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2022

Θέση: Η περιοχή μελέτης της αστικής ανάπτυξης αποτελεί τον πεζόδρομο της Βάλβη (από την οδό Ιεζεκιήλ έως την οδό Διάκου), τον πεζόδρομο της Στεργίου Λάππα (από την οδό Καραϊσκάκη έως την οδό Πλαστήρα), την οδό Μ. Αλεξάνδρου (από την οδό Διάκου έως την οδό Βασιαρδάνη), την οδό Υψηλάντου (από την οδό Καραϊσκάκη έως την οδό Πλαστήρα) και την οδό Ιεζεκιήλ (από την οδό Α. Παπανδρέου έως την οδό Πλαστήρα) και την πλατεία της Δημοτικής Αγοράς της Καρδίτσας (Πλαστήρα – Διάκου – Μ. Αλεξάνδρου – Αβέρωφ). στον ΔΗΜΟ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ - Π. Ε.ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 790.000,00 €

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους

χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

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

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

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) 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 περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερα), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, 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, ερπυστριφόρων 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 υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

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

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

(β) Χρονικώς συνηρημένα 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, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για 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 (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "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 ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσης και 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
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60	
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60	
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50	
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

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

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι 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 973B/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	Κίτρινωπό
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	Γκρί

10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων 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

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

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

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

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

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

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

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

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

ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**A.T.:**
NET ΟΔΟ Α-2**001**
Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδεςΚωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ-1123Α 100,00%**

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

NET ΟΔΟ Α-2: 0,70 € +ΜΤΦ

Σε αστικές περιοχές - απόσταση ≥ 5 km: 0,21 €/m³.km

Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης: 0,03 €/m³.km

Απόσταση: 30 km

ΝΕΑ ΤΙΜΗ: 0,70 + (0,21+0,03)*30 = 7,90 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 7,90 €

A.T.: 002

NET ΟΙΚ 20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-2112 100,00%**

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 πρηνών 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.

NET ΟΙΚ 20.02: 2,80 € +ΜΤΦ

Σε αστικές περιοχές - απόσταση ≥ 5 km: 0,21 €/m³.km

Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης: 0,03 €/m³.km

Απόσταση: 30 km

ΝΕΑ ΤΙΜΗ: 2,80 + (0,21+0,03)*30= 10,00 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 10,00 €

A.T.: 003

NET ΥΔΡ 4.05 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6808 100,00%**

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.

Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλευρώς του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

[*] = 0,075 m³ x S x € / m³.km (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

NET ΥΔΡ 4.05: 3,20 € +ΜΤΦ

Σε αστικές περιοχές - απόσταση ≥ 5 km: 0,21 €/m³.km

Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης: 0,03 €/m³.km

Απόσταση: 10 km

NEA ΤΙΜΗ: 3,30 + (0,21+0,03)*30*0,075 = 3,84 €

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
	(Αριθμητικώς):	ΛΕΠΤΑ 3,84 €

A.T.: 004

NET ΟΙΚ 22.20.01 **Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-2236 100,00%**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
	Αριθμητικώς: 7,90 €

A.T.: 005

NET ΟΙΚ 22.10.01 **Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2226 100,00%**

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, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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 καθαιρέσεως

NET ΟΙΚ 22.10.01: 28,00 € +ΜΤΦ

Σε αστικές περιοχές - απόσταση ≥ 5 km: 0,21 €/m³.km

Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης: 0,03 €/m³.km

Απόσταση: 30 km

ΝΕΑ ΤΙΜΗ: 28,00+(0,21+0,03)*30 = 35,20 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 35,20 €

A.T.: 006

NET ΟΙΚ 22.56.01 Αποξήλωση μεταλλικών κατασκευών-κιγκλίδωμα (ΣΧΕΤ.)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-6102 100,00%**

Αποξήλωση μετά προσοχής μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνεται η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση και μεταφορά. Σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ
Αριθμητικώς: 80,00 €

A.T.: 007

ΣΧ.NET ΟΙΚ 22.56.02 Αποξήλωση μεταλλικών κάδων απορριμμάτων (ΣΧΕΤ.)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-6102 100,00%**

Αποξήλωση μετά προσοχής μεταλλικών κάδων, οποιονδήποτε διαστάσεων, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνεται η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση και μεταφορά. Σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
Αριθμητικώς: 15,00 €

A.T.: 008

NET ΟΔΟ Β-85 Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2548 100,00%**

Αποξήλωση πλαισίου έδρασης καλύμματος υφισταμένου φρεατίου με προσοχή ώστε να μην προσκληθούν ζημιές, προσαρμογή της στάθμης των τοιχωμάτων του φρεατίου με αποξήλωση ή εφαρμογή στρώσεως ισχυρού τσιμεντοκονιαμάτος, πάκτωση του πλαισίου έδρασης στην απαιτούμενη στάθμη με ακρίβεια ± 5 mm και επιμελής αρμολόγηση με την περιβάλλουσα νέα πλακόστρωση. Οι τσιμεντοκονίες τελικής διαμόρφωσης γύρω από το πλαίσιο έδρασης θα παρασκευάζονται με άμμο θαλάσσης για την αποφυγή ρηγματώσεων, ή, εναλλακτικά, θα εφαρμόζονται εποξειδικά κονιάματα.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται η αντικατάσταση του καλύμματος και του πλαισίου έδρασης του. Τυχόν απαιτούμενα νέα χυτοσιδηρά καλύμματα, θα επιμετρώνται ιδιαίτερως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποπερατωμένης εργασίας (τεμ), για φρεάτια επιφάνειας καλύμματος έως 0,50 m². Για μεγαλύτερα φρεάτια η τιμή θα αναπροσαρμόζεται με πολλαπλασιασμό επί τον συντελεστή E / 0,50, όπου E είναι η επιφάνεια του φρεατίου βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του καλύμματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 40,30 €

A.T.: 009

ΣΧ.NET ΟΙΚ 22.56.03 **Αποξήλωση μεταλλικής κρήνης (ΣΧΕΤ.)**
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6102 100,00%

Αποξήλωση μετά προσοχής μεταλλικής κρήνης, οποιονδήποτε διαστάσεων, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνεται η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση και μεταφορά. Σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ
Αριθμητικώς: 80,00 €

A.T.: 010

ΣΧ.NET ΟΙΚ 22.56.04 **Αποξήλωση μεταλλικού ποδηλατοστάτη (ΣΧΕΤ.)**
Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-6102 100,00%

Αποξήλωση μετά προσοχής μεταλλικού ποδηλατοστασίου, οποιονδήποτε διαστάσεων, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνεται η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση και μεταφορά. Σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ
Αριθμητικώς: 40,00 €

A.T.: 011

ΣΧ.NET ΟΙΚ 22.10.02.01 **Αποξήλωση ποδηλατοστάτη από σκυρόδεμα (ΣΧΕΤ.)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2226 100,00%

Αποξήλωση ποδηλατοστάτη από σκυρόδεμα, μετά προσοχής, οποιονδήποτε διαστάσεων με τη συσσώρευση τους για την παραλαβή τους και τη μεταφορά. Καθιέρει στοιχείων στα οποία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί βαρύς εξοπλισμός, ή όταν απαιτείται γεωμετρική ακρίβεια των παρειών του παραμένοντας τμήματος του δομήματος. Εκτέλεση των εργασιών χωρίς χρήση υδραυλικής σφύρας, αλλά μόνον με χρήση αεροσφυρών διαμόρων τύπων (βαρέως έως ελαφρών).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.10.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **70,00 €**

A.T.: **012**

ΣΧ.ΝΕΤ **Αποξήλωση ζαρτινιέρων/παρτεριών από σκυρόδεμα (ΣΧΕΤ.)**
ΟΙΚ 22.10.02.02

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-2226** **100,00%**

Αποξήλωση ζαρτινιέρων/παρτεριών από σκυρόδεμα, μετά προσοχής, οποιονδήποτε διαστάσεων με τη συσσώρευση τους για την παραλαβή τους και τη μεταφορά. Καθερέσεις στοιχείων στα οποία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί βαρύς εξοπλισμός, ή όταν απαιτείται γεωμετρική ακρίβεια των παρειών του παραμένοντα τμήματος του δομήματος. Εκτέλεση των εργασιών χωρίς χρήση υδραυλικής σφύρας, αλλά μόνον με χρήση αεροσφυρών διαμόρων τύπων (βαρέως έως ελαφρών).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.10.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **100,00 €**

A.T.: **013**

NET ΟΔΟ A-2.1 **Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 1123A** **100,00%**

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 νεταφορά 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 λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

NET ΟΔΟ A-2.1: 1,60 € +ΜΤΦ

Σε αστικές περιοχές - απόσταση ≥ 5 km: 0,21 €/m³.km

Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης: 0,03 €/m³.km

Απόσταση: 30 km

ΝΕΑ ΤΙΜΗ: 1,60+(0,21+0,03)*30 = 8,80 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **8,80 €**

A.T.: **014**

NET ΟΔΟ Δ-1

Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-2269Α 100,00%**

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιοδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **1,00 €**

A.T.: **015**

NET ΟΔΟ Α-23 **Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ-3121Α 100,00%**

Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους, είτε για αποστράγγιση είτε για εξυγιαντικές στρώσεις, υπό τα επιχώματα και υπό τα θεμέλια τεχνικών έργων, από άμμο και σκύρα μεγίστου κόκκου 20 cm, προερχόμενα από κοσκίνισμα φυσικών αμμοχαλικών ή θραύση καταλλήλων βραχωδών υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπίκνωση του εδάφους έδρασης της στρώσης άμμου - σκύρων με βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2)
- Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση, της άμμου, των σκύρων, του απαιτούμενου νερού διαβροχής, οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία του αυτοκινήτου,
- Η διάστρωση, διαβροχή και συμπίκνωση των υλικών,

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

NET ΟΔΟ Α-23: 7,70 € +ΜΤΦ

Σε αστικές περιοχές - απόσταση ≥ 5 km: 0,21 €/m³.km

Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης: 0,03 €/m³.km

Απόσταση: 30 km

ΝΕΑ ΤΙΜΗ: 7,70 + (0,21+0,03)* 30 = 14,90 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **14,90 €**

A.T.: **016**

NET ΟΙΚ 20.10 **Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-2162 100,00%**

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπίκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,50 €**

A.T.: **017**

NET ΟΙΚ 20.30 **Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-2171 100,00%**

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **0,90€**

A.T.: **018**

NET ΟΔΟ Β-36 **Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ-2411 100,00%**

Προστατευτική επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με ασφαλτικό γαλάκτωμα υδατικής διασποράς (black bitumen paint) με χρήση ρολού, βούρτσας ή πιστολέττου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας από χαλαρά υλικά και ρύπους με χρήση συρματοβούρτσας ή πεπιεσμένου αέρα,
- η εφαρμογή υποστρώματος (primer) με αραίωση του γαλακτώματος με νερό σε αναλογία 1:1 ή με χρήση του υλικού που συνιστά ο προμηθευτής και ανάλωση 0,10 -0,15 lt/m²,
- η χρήση των απαιτούμενων ικριωμάτων
- η εφαρμογή του ασφαλτικού γαλακτώματος σε δύο στρώσεις με ανάλωση ανά στρώση τουλάχιστον 0,15 lt/m²

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,75 €**

ΟΜΑΔΑ Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

A.T.: **019**

NET ΟΙΚ 32.01.03 **Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-3213 100,00%**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των

καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.
Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **84,00 €**

A.T.: **020**

NET ΟΙΚ 32.02.04 **Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-3214 100,00%**

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 χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

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

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

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

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 84,00 €

A.T.: 021

NET ΟΙΚ 32.01.05 Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας.Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-3215 100,00%

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.
Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.
Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **95,00 €**

A.T.: **022**

NET ΟΙΚ 32.01.06 **Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-3215 100,00%**

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

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **101,00 €**

A.T.: **023**

NET ΟΙΚ 32.01.07 **Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-3216 100,00%**

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

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμεντών, 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 τσιμεντού για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμεντού στο σκυρόδεμα.

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

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **112,00 €**

A.T.: **024**

NET ΟΙΚ 38.03 **Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-3816 100,00%**

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)"

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **15,70 €**

A.T.: **025**

NET ΟΙΚ 38.13 **Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-3841 100,00%**

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργιες ξυλεία ή ξυλεία με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσμάτα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.,

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρομη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **20,25 €**

A.T.: **026**

NET ΟΙΚ 38.18 **Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-3816 100,00%**

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

κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3,

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,80€

A.T.: 027

NET ΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s).

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-3873 100,00%**

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

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

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

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

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

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

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

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

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,07 €

A.T.: 028

NET ΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-3873 100,00%**

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμο 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.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187

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

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

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,01 €**

ΟΜΑΔΑ Γ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

A.T.: 029

ΑΤΗΕ 8072 **Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 29 100,00%**

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Τιμή Μονάδος 1 Kg

<u>ΕΥΡΩ</u>	<u>(Ολογράφως):</u>	<u>ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ</u>
	<u>(Αριθμητικώς):</u>	<u>3,35 €</u>

A.T.: 030

ΑΤΗΕ 8773.3.1 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm²

(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m

<u>ΕΥΡΩ</u>	<u>(Ολογράφως):</u>	<u>ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ</u>
	<u>(Αριθμητικώς):</u>	<u>2,51 €</u>

A.T.: 031

ΑΤΗΕ 8773.3.2 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm²

(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m

<u>ΕΥΡΩ</u>	<u>(Ολογράφως):</u>	<u>ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ</u>
	<u>(Αριθμητικώς):</u>	<u>3,20 €</u>

A.T.: 032

ΑΤΗΕ 8773.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 X 6 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 X 6 mm²
(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,25 €

A.T.: 033

ΑΤΗΕ 8774.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm²
(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,13 €

A.T.: 034

ΑΤΗΕ 8773.5.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 10 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τετραπολικό - Διατομής 4 X 10 mm²
(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,48 €

A.T.: 035

ΑΤΗΕ 8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 10 A

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς):

9,07 €

A.T.: 036

ΑΤΗΕ 8915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 16 A

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς):

10,04 €

A.T.: 037

ΑΤΗΕ 8915.2.5 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα τριπολικός Εντάσεως 25 A

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς):

18,34 €

A.T.: 038

ΑΤΗΕ 9302.1 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρυος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιοδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτέλεσης της επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες
(1 m³) Κυβικό μέτρο
Τιμή Μονάδος 1 m³

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 18,38 €

A.T.: 039

ΑΤΗΕ 9316.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 1 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται βαρέως τύπου διαμέτρου 1 1/2 ins
(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 18,61 €

A.T.: 040

ΑΤΗΕ 9335.1 Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 104 100,00%

Ακροκιβώτιο ιστού δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ακροκιβωτίου ιστού που φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω καταλλήλων στυπιοθλιπτικών υπογείου καλωδίου της απαιτούμενης διατομής και στο επάνω μέρος μια οπή για την διέλευση επίσης μέσω καταλλήλου στυπιοθλιπτικού του καλωδίου τροφοδοτήσεως του φωτιστικού σώματος. Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες των 6Α τύπου ταμπακιέρας καθώς και κοχλίες προσδόσεως του χαλκού γειώσεως και του αγωγού γειώσεως του φωτιστικού σώματος. Ιστού για μονό βραχίονα
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 58,85 €

A.T.: 041

ΑΤΗΕ 9340.2 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45 100,00%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς. Διατομής 16mm²
(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,45 €

A.T.: 042

ΑΤΗΕ 9340.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45 100,00%

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

Τιμή Μονάδος 1 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,46 €

A.T.: 043

ΑΤΗΕ 9341.1 Πλάκα γειώσεως διαστάσεων 500 x 500 x 3mm από γαλβανισμένη λαμαρίνα με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45 100,00%

Πλάκα γειώσεως δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μίας πλάκας γειώσεως διαστάσεων 500 x 500 x 3mm. Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένο το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35mm² μήκους 5m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35mm² συγκολλημένο. από γαλβανισμένη λαμαρίνα με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 120,00 €

A.T.: 044

ΑΤΗΕ N3319.1 Ειδικό δικτυωτό πλαστικό πλέγμα για τη σήμανση υπογείων αγωγών πλάτους 0,40m.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ειδικού δικτυωτού πλαστικού πλέγματος για τη σήμανση υπογείων αγωγών σε χρώμα κόκκινο με διαστάσεις οπής (μάτι) 10x3cm ήτοι πλέγμα και της εργασίας τοποθετήσεώς του σε βάθος 30εκ κάτω της τελικής επιφάνειας.
(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m

<u>ΕΥΡΩ</u>	<u>(Ολογράφως):</u>	<u>ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ</u>
	<u>(Αριθμητικώς):</u>	<u>2,73 €</u>

A.T.: 045

ΑΤΗΕ ΣΧΕΤΙΚΟ N3319.1 Ειδικό δικτυωτό πλαστικό πλέγμα για τη σήμανση υπογείων αγωγών πλάτους 0,20m.

Κωδ. Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ειδικού δικτυωτού πλαστικού πλέγματος για τη σήμανση υπογείων αγωγών σε χρώμα κόκκινο με διαστάσεις οπής (μάτι) 10x3cm ήτοι πλέγμα και ένα εργασίας τοποθετήσεώς του σε βάθος 30εκ κάτω ένα τελικής επιφάνειας.
(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m = €

<u>ΕΥΡΩ</u>	<u>(Ολογράφως):</u>	<u>ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ</u>
	<u>(Αριθμητικώς):</u>	<u>1,73</u>

A.T.: 046

ΑΤΗΕ N8949.1 Μετασχηματιστής 230/230V δύο τυλιγμάτων τύπου απομόνωσης ισχύος 200 VA

Μετασχηματιστής 230/230V δύο τυλιγμάτων τύπου απομόνωσης κατάλληλος για τοποθέτηση επι πίνακα για τροφοδοσία κυκλωμάτων χειρισμού όπως αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλ. μετασχηματιστής ως άνω, τοποθέτηση και σύνδεση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. =

<u>ΕΥΡΩ</u>	<u>(Ολογράφως):</u>	<u>ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ</u>
	<u>(Αριθμητικώς):</u>	<u>160,00 €</u>

A.T.: 047

ΑΤΗΕ N8949.2 Μετασχηματιστής 230/230V δύο τυλιγμάτων τύπου απομόνωσης 400 VA

Μετασχηματιστής 230/230V δύο τυλιγμάτων τύπου απομόνωσης κατάλληλος για τοποθέτηση επι πίνακα για τροφοδοσία κυκλωμάτων χειρισμού όπως αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλ. μετασχηματιστής ως άνω, τοποθέτηση και σύνδεση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

<u>ΕΥΡΩ</u>	<u>(Ολογράφως):</u>	<u>ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ</u>
	<u>(Αριθμητικώς):</u>	<u>260,00 €</u>

A.T.: 048

ATHE N8949.3 Μετασχηματιστής 230/230V δύο τυλιγμάτων τύπου απομόνωσης 600 VA

Μετασχηματιστής 230/230V δύο τυλιγμάτων τύπου απομόνωσης κατάλληλος για τοποθέτηση επί πίνακα για τροφοδοσία κυκλωμάτων χειρισμού όπως αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλ. μετασχηματιστής ως άνω, τοποθέτηση και σύνδεση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):
(Αριθμητικώς):

ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
360,00 €

A.T.: 049

ATHE N9316.8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται βαρέως τύπου διαμέτρου 4 ins
(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):
(Αριθμητικώς):

ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ
ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ)
38,99 €

A.T.: 050

ATHE ΣΧΕΤΙΚΟ N9319.1 Σωλήνα προστασίας καλωδίων διπλού τοιχώματος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) εξωτερικής διαμέτρου DN63

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Πλαστικός σωλήνας προστασίας καλωδίων διπλού τοιχώματος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) εξωτερικής διαμέτρου DN63 δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 50-70 cm
(1 m) Μέτρο

=

Τιμή Μονάδος 1 m

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):
(Αριθμητικώς):

ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
5,40 €

A.T.: 051

ATHE ΣΧΕΤΙΚΟ N9319.2 Σωλήνα προστασίας καλωδίων διπλού τοιχώματος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) εξωτερικής διαμέτρου DN110

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας προστασίας καλωδίων διπλού τοιχώματος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) εξωτερικής διαμέτρου DN110_δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 50-70 cm

(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):
(Αριθμητικώς):

ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
7,92 €

A.T. : 052

ΑΤΗ ΣΧΕΤΙΚΟ Προκατασκευασμένη βάση σκυροδέματος διαστάσεων 1000 x 500 x 700mm N9310.1 (περιλαμβάνεται η Βάση σκυροδέματος, η Βάση Αγκύρωσης, η Πλαστική σωλήνα, το φρεάτιο έλξης καλωδίων).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 100
100%

Προκατασκευασμένη βάση σκυροδέματος διαστάσεων 1000 x 500 x 700mm, κατάλληλη για γρήγορη εκτέλεση των εργασιών σκυροδέτησης και αγκύρωσης των ιστών, ύψους 4,00m έως 7,00m. Αποτελείται από τα επιμέρους μέρη:

1. Βάση σκυροδέματος:

- μονοκόμματη (monoblock) βάση σκυροδέματος εξωτερικών διαστάσεων 1000x500x700mm από σκυρόδεμα ποιότητας C20/25 οπλισμένο με S500s

2. Βάση Αγκύρωσης:

- βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 4 αγκύρια διατομής M16 ή M20 ή M24 σε διάταξη 170x170mm ή 190x190mm ή 205x205mm ή 235x235mm ή 280x280mm, γαλβανισμένη εν θερμώ

- τα τέσσερα αγκύρια συγκρατούνται με σιδηρογωνίες ή λάμες 30x3mm ου είναι ηλεκτροσυγκολλημένες άνω σ' αυτά και τα οποία έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο άνω (κάτω από το σπείρωμά τους) και στο κάτω μέρος των αγκυρίων και χιαστί ερίου στο μέσο τους

- τα αγκύρια στο εκτεθειμένο τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm (που βυθίζεται μέσα στο σκυρόδεμα), όπως και τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα

3. Φρεάτιο καλωδίων:

- φρεάτιο έλξης καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 325x325mm το οποίο κλείνει με κατάλληλο χυτοσιδηρό στεγανό καπάκι διαστάσεων 400x400mm, κατηγορίας B125, κατασκευασμένο κατά EN 124

4. Πλαστική σωλήνα:

- πλαστική σωλήνα Φ100 και Φ63 για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης

Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάσταση και κάθε υλικό και μικρούλικό για την παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία του ιστού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κατ' αποκοπή

Τιμή Μονάδος κ.α.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):
(Αριθμητικώς):

ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ
418,00€

A.T. : 053

ΑΤΗ ΣΧΕΤΙΚΟ Χυτοσιδηρός ιστός οδοφωτισμού παραδοσιακού τύπου για ένα φωτιστικό σώμα. Ύψος N9327.4 ιστού 3,65 μ περίπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 001
100%

Διακοσμητικός χαλύβδινος ιστός φωτισμού τηλεσκοπικής κυκλικής διατομής -με διάμετρο βάσης Φ102mm και κορυφής Φ60mm, πάχους 3mm και συνολικού ύψους 3650mm- με εξαρτήματα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και διακοσμητική βάση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση διακοσμητικού χαλύβδινου ιστού, που θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα σχέδια και τις λεπτομέρειες. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάσταση και κάθε υλικό και μικρούλικό για την παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία του ιστού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
Τιμή Μονάδος

<u>ΕΥΡΩ</u>	<u>(Ολογράφως):</u>	<u>ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ</u>
	<u>(Αριθμητικώς):</u>	485,00€

A.T. : **054**
ΑΤΗ ΣΧΕΤΙΚΟ **Σιδηροϊστός ύψους 4000mm, τηλεσκοπικής μορφής ύψους 4.000mm**
N9327.5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 001 100%

Σιδηροϊστός ύψους 4000mm, τηλεσκοπικής μορφής ύψους 4.000mm - κατασκευασμένος από σιδηροσωλήνες ραφής ως εξής: Το πρώτο τμήμα έχει διάμετρο 89mm, πάχος 3mm και μήκος 4000mm, Το δεύτερο τμήμα έχει διάμετρο 60mm, πάχος 3mm και μήκος 80mm, για την προσαρμογή του βραχίονα του φωτιστικού. Περιλαμβάνεται η χαλύβδινη πλάκα διαστάσεων 300X300X8mm, ήλους κοχλίωσης και όλα τα εξαρτήματα που περιγράφονται αναλυτικά στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάσταση και κάθε υλικό και μικρούλικό για την παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία του ιστού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
Τιμή Μονάδος

<u>ΕΥΡΩ</u>	<u>(Ολογράφως):</u>	<u>ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ</u>
	<u>(Αριθμητικώς):</u>	360,00€

A.T. : **055**

ΑΤΗ ΣΧΕΤΙΚΟ **Εναέριο φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου LED, 3000oK όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το ανηγμένο κόστος υλικών, μικρουλικών και εργασίας για τη στήριξη και ανάρτηση του εναέριου δικτύου (όλη η εγκατάσταση από τα φρεάτια και άνω) και θέση του σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία.**
N9999.70.21

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Εναέριο φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου LED, 3000oK, όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης και οι Φωτοτεχνικές Μελέτες.

Θα παραδοθούν στην Υπηρεσία πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία του φωτιστικού (σε ηλεκτρονική μορφή δηλ. αρχείο .ldt ή .es κατάλληλο για την άμεση χρησιμοποίηση σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών πχ Dialux, Relux κλπ), που να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση (hard copy) του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών.

Περιλαμβάνεται και όλο το ανηγμένο κόστος του εναέριου συστήματος οδοφωτισμού και περιλαμβάνει όλα τα κόστη υλικών και εργασιών από το φρεάτιο και άνω. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά,

A.T. : 058

ΑΤΗΕ ΣΧΕΤΙΚΟ Χωνευτό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου LED στα ολόσωμα καθιστικά από
N9999.70.24 σκυρόδεμα όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης

: Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Χωνευτό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου LED στα ολόσωμα καθιστικά από σκυρόδεμα όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης

Θα παραδοθούν στην Υπηρεσία πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία του φωτιστικού (σε ηλεκτρονική μορφή δηλ. αρχείο .ldt ή .es κατάλληλο για την άμεση χρησιμοποίηση σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών πχ Dialux, Relux κλπ), που να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση (hard copy) του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης και κάθε υλικό και μικρούλικό για την παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κατ αποκοπή

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **85,00€**

A.T. : 059

ΑΤΗΕ ΣΧΕΤΙΚΟ Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου LED, κολώνα δαπέδου, όπως οι
N9999.70.25 Προδιαγραφές της Μελέτης

: Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Φωτιστικός ιστός εξωτερικού χώρου τύπου LED, ισχύος 38W, 1200lm, με βαθμό απόδοσης $\geq 30\text{lm/W}$, συνολικού ύψους 2400mm, όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης (Προδιαγραφή Φ5).

Θα παραδοθούν στην Υπηρεσία πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία του φωτιστικού (σε ηλεκτρονική μορφή δηλ. αρχείο .ldt ή .es κατάλληλο για την άμεση χρησιμοποίηση σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών πχ Dialux, Relux κλπ), που να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση (hard copy) του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης και κάθε υλικό και μικρούλικό για την παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κατ αποκοπή

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ** =
(Αριθμητικώς): **170,00€**

A.T. : 060

ΑΤΗΕ ΣΧΕΤΙΚΟ Παραδοσιακό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου LED, όπως οι Τεχνικές
N9999.70.26 Προδιαγραφές της Μελέτης και οι Φωτοτεχνικές Μελέτες

: Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Παραδοσιακό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου LED, όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης και οι Φωτοτεχνικές Μελέτες.

Θα παραδοθούν στην Υπηρεσία πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία του φωτιστικού (σε ηλεκτρονική μορφή δηλ. αρχείο .ldt ή .es κατάλληλο για την άμεση χρησιμοποίηση σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών πχ Dialux, Relux κλπ), που να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση (hard copy) του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης και κάθε υλικό και μικρούλικό για την παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κατ αποκοπή

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς):

950,00€

A.T. : 061

ΑΤΗ

ΣΧΕΤΙΚΟ

N9999.70.28

Αποξήλωση υφιστάμενου εναέριου συστήματος οδοφωτισμού και όλων των ενδοδαπέδιων φωτιστικών σωμάτων. Μεταφορά και διάθεση σε χώρο που θα υποδείξει η επίβλεψη κατασκευής του έργου. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται και η αποξήλωση του καλωδίου που τροφοδοτεί τα υφιστάμενα ενδοδαπέδια φωτιστικά σώματα.

: Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Αποξήλωση υφιστάμενου εναέριου συστήματος οδοφωτισμού και όλων των ενδοδαπέδιων φωτιστικών σωμάτων. Μεταφορά και διάθεση σε χώρο που θα υποδείξει η επίβλεψη κατασκευής του έργου. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται και η αποξήλωση του καλωδίου που τροφοδοτεί τα υφιστάμενα ενδοδαπέδια φωτιστικά σώματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία απεγκατάστασης και μεταφορά, και κάθε εξοπλισμός, υλικό και μικρούλικό που θα απαιτηθεί.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κατ αποκοπή

Τιμή Μονάδος κ.α.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς):

1.050,00€

A.T

062

ΑΤΗ N70.1.1

Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 2548 70,00%**
ΥΔΡ 6751 30,00%

Για την πλήρη κατασκευή φρεατίου καλωδίων καταλλήλου βάθους, εσωτερικών διαστάσεων (Μ)Χ(Π) όπως παρακάτω, κατασκευασμένου σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων, την Τ.Σ.Υ. και τα σχέδια λεπτομερειών, με τοιχώματα και πυθμένα από υδατοστεγές οπλισμένο σκυρόδεμα, με διάστρωση του πυθμένα με άμμο πάχους 5 εκατ. και σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η κατασκευή των πλευρικών επιφανειών και του πυθμένα θα γίνει με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου, πάχους 10 εκατ. Η επίχριση του πυθμένα καθώς και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου θα γίνει με τσιμεντοκονία των 600kg τσιμέντου πάχους 2,5 εκατ. Στον πυθμένα του φρεατίου θα υπάρχει οπή αποστράγγισης για την αποχέτευση των υδάτων που μπορεί να συγκεντρωθούν. Θα υπάρχουν επίσης τμήματα (αναμονές) πλαστικού σωλήνα Φ110 χιλ. για την είσοδο - έξοδο των καλωδίων στο φρεάτιο και μονό κάλυμμα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο μέσου πάχους 45 mm περίπου, τυποποιημένο εμπορίου με ισχυρή αντιδιαβρωτική βαφή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρούλικών, η δαπάνη κατάλληλης επισήμανσης του φρεατίου και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου καλωδίων
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς):

70,00 €

A.T.: 063

NET ΟΔΟ-ME B-
29.2.2

Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ 2531 100,00%

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),

- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος

- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς

- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,

- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.

- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,

- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),

- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,

- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας

- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρούμενων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρούμενων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος

01-01-05-00: Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος

01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)

01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΠΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-03-00: Συντήρηση του σκυροδέματος

01-01-04-00: Συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος

01-03-00-00: Ικριώματα

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

Κοιτοστρώσεις τεχνικών έργων, εξομαλυντικές στρώσεις, στρώσεις μόρφωσης κλίσεων, περιβλήματα και βάσεις έδρασης σωληνωτών οχετών και αγωγών (τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης, ινοτσιμεντοσωλήνων, σιδηροσωλήνων κάθε είδους κλπ), στρώσεις φθοράς στο εσωτερικό οχετών, επένδυση κοίτης ρεμάτων κλπ. με χρήση σκυροδέματος C12/15.

(1 m³) Κυβικό μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m³ =

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ

82,00 €

A.T.: : 064

Άρθρο : **ΝΑΗΛΜ** Σύνδεση με υφιστάμενο πίνακα ηλεκτροφωτισμού
Ν162.10.38.01Κ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Σύνδεση με υφιστάμενο πίνακα ηλεκτροφωτισμού με όλα τα απαιτούμενα υλικά (αυτόματος, ηλεκτρονόμος, καλώδια κλπ.) και εργασία, σύμφωνα με τα τεύχη τη; Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κατ αποκοπή

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. =

<u>ΕΥΡΩ</u>	<u>(Ολογράφως):</u>	<u>ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ</u>
	<u>(Αριθμητικώς):</u>	70,00€

A.T.: 065

NET ΥΔΡ-A 5.4 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6067 100,00%

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών του έργου που έχουν αποθεθεί παραπλευρώς ή δάνεια χώματα που έχουν μεταφερθεί επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές των προϊόντων που έχουν αποθεθεί ή προσκομισθεί, η έκριψη στό όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπίκνωση με δονητικούς συμπτυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπίκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% αυτής που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου επίχωσης ορυγμάτων.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m³

<u>ΕΥΡΩ</u>	<u>(Ολογράφως):</u>	<u>ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</u>
	<u>(Αριθμητικώς):</u>	1,50 €

[*]

A.T.: 066

NET ΥΔΡ-A 5.8 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6069.1 100,00%

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης ορυχείου ή χειμάρρου, σύμφωνα με τις αντίστοιχες τυπικές διατομές της μελέτης και την ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- Η προμήθεια της άμμου (εξόρυξη, κοσκίνισμα κλπ) και η μεταφορά της επί τόπου του έργου
- Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.

γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)
(1 m³) Κυβικό μέτρο

Τιμή Μονάδος 1 m³

<u>ΕΥΡΩ</u>	<u>(Ολογράφως):</u>	<u>ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</u>
	<u>(Αριθμητικώς):</u>	<u>11,80 €</u>

[*]

A.T.: 067

NET ΟΙΚ 22.20.01 **Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ-2236 100,00%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή Μονάδος 1 m²

<u>ΕΥΡΩ</u>	<u>(Ολογράφως):</u>	<u>ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ</u>
	<u>(Αριθμητικώς):</u>	<u>7,90 €</u>

A.T.: 068

NET ΗΛΜ 62.10.36 **Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πίλλαρς).**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7791 100,00%

Ανακαίνιση της βαφής υπαίθριου ηλεκτρικού κιβωτίου φωτισμού (πίλλαρ), οποιουδήποτε είδους και διαστάσεων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προετοιμασία της επιφάνειας για βαφή, δηλαδή την αφαίρεση επικολλημένων αφισσών, την απόξεση - αφαίρεση των παλαιών χρωμάτων και καθαρισμό όλων των επιφανειών με κατάλληλα μέσα μέχρι βαθμού SA 2½ κατά ISO 8501-1 και στοκάρισμα όπου απαιτείται.
- Οι επισκευές λόγω στρέβλωσης - παραμόρφωσης από κτύπημα κλπ του κυρίως σώματος του πίλλαρ και της θύρας (αποκατάσταση στρεβλώσεων, επισκευή μεντεσέδων, επισκευή μηχανισμού μανδάλωσης, κλπ).
- Η εφαρμογή διπλής στρώσης αντισκωριακού υποστρώματος (rust primer) και διπλής στρώσης βαφής εποξειδικής βάσεως πάχους ξηρού υμένα 120 μm

Τιμή ανά πίλλαρ (τεμ)

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως):** **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **110,00 €**

A.T.: **069**

NET ΗΛΜ **Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών**
62.10.1.1 **φωτισμού. Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 101** **100,00%**

Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένων χαλυβδίνων 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 γειώσεως 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 γειώσεως.
- η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως 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.)

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. =
ΕΥΡΩ **(Ολογράφως):** **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **70,00 €**

ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

A.T.: **070**
ΑΤΗΕ ΣΧΕΤΙΚΟ **Πλήρης κατασκευή ηλεκτρομηχανολογικής εγκατάστασης σιντριβανιού**
N8219.1.5 **με εννέα πίδακες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21** **100,00%**

Πλήρης κατασκευή ηλεκτρομηχανολογικής εγκατάστασης σιντριβανιού αποτελούμενης από υποβρύχιες αντλίες, σωληνογραμμές κατάθλιψης, εκκένωσης, υπερχειλίσης, ηλεκτρολογικών τροφοδοτήσεων, ηλεκτρόδια ελέγχου, ηλεκτροβάννα πλήρωσης, υποβρύχιους προβολείς, ηλεκτρικό πίνακα τύπου pillar με ηλεκτρονική συσκευή ελέγχου, μετασχηματιστές των φωτιστικών, διακόπτης αντιηλεκτροπληξιακό 30mA, διακόπτες, μικροαυτόματους ασφάλειες και ηλεκτρονόμους και γενικά ότι προβλέπεται στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεων και ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία και γενικώς οτιδήποτε απαιτείται για παράδοση σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως):** **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ**
(Αριθμητικώς): **24.427,88€**
ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: **071**
NET ΝΥΔΡ 12.29.01.01 **Εργασίες σύνδεσης σιντριβανιού και κρινών με το δίκτυο**
αποχέτευσης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6711.1** 100,00%

Οι εργασίες περιλαμβάνουν την εκσκαφή χάνδακα (για μήκος έως 30 μέτρα) και βάθος έως 3m την επιχώση με προϊόντα εκσκαφής, τον σωλήνα αποχέτευσης από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος με εσωτερικές και εξωτερικές λείες επιφάνειες, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2 SN4, DN/OD 110 mm (για μήκος σωλήνα έως 20 μέτρα), την τοποθέτηση του με με όλα τα υλικά σύνδεσης(γωνίες, ταυ,βάνες κλπ) και την σύνδεση του σιντριβανιού με το δίκτυο αποχέτευσης:

Σύνδεση του σιντριβανιού με το δίκτυο αποχέτευσης.

1 τεμ κατ' αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **500,00 €**

A.T.: **072**
NET ΠΡΣ Η1.2.4 **Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 08** 100,00%

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) Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,35 €**

2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

A.T.: **073**
A9.1 **Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 2111 100,00%

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **0,20€**

A.T.: **074**
A9.2 **Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 20 - 40 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 2111 100,00%

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ**
(Αριθμητικώς): **1,00 €**

A.T.: 075

H1.1.1 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 16

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) διατομής Φ16 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
	(Αριθμητικώς):	0,30 €

A.T.: 076

H1.2.1 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομής Φ20 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
	(Αριθμητικώς):	0,55 €

A.T.: 077

H1.2.2 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομής Φ25 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάνναβη, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
	(Αριθμητικώς):	0,65 €

A.T.: 078

H1.2.3 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομής Φ32 mm, δηλαδή σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροϋλικά (κάναβι, τεφλόν κλπ). Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης επιφανειακά ή σε τάφρο, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς):

0,80 €

A.T.: 079

H1.3.2 Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm. Φ 6

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Μικροσωλήνας άρδευσης από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), ή PVC, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων (λήψεις, ταυ, πλαστικές λόγχες στήριξης κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις σταλακτών ή μικροεκτοξευτήρων, οι ρυθμίσεις και οι δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς):

0,15 €

A.T.: 080

H4.12.5 Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή Φ 2", 2 εξόδων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή (tubo), δηλαδή σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι με σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με πώματα συγκολλητά, με τα προβλεπόμενα στόμια εισόδου - εξόδου και την υποδοχή βαλβίδας εισαγωγής - εξαγωγής αέρος, επιτόπου το έργου, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

ΔΕΚΑΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς):

16,50 €

A.T.: 081

H4.12.14 Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή Φ 3", 3 εξόδων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή (tubo), δηλαδή σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι με σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με πώματα συγκολλητά, με τα προβλεπόμενα στόμια εισόδου -

εξόδου και την υποδοχή βαλβίδας εισαγωγής - εξαγωγής αέρος, επιτόπου το έργο, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **27,0 0 €**

A.T.: 082

H4.12.20 Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή Φ 4", 5 εξόδων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή (tubo), δηλαδή σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι με σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10220, με πώματα συγκολλητά, με τα προβλεπόμενα στόμια εισόδου - εξόδου και την υποδοχή βαλβίδας εισαγωγής - εξαγωγής αέρος, επιτόπου το έργο, με τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **35,00 €**

A.T.: 083

H5.4.2 Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής Φ 1 1/2"

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Υδρόμετρα ορειχάλκινα, PN 16 atm, πολλαπλής ριπής, ξηρού τύπου, με δυνατότητα ηλεκτρικής εξόδου. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **150,00 €**

A.T.: 084

H5.7 Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές. Φ 1"

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές, PN 16 atm, Ονομαστική διάμετρος Φ 1". Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **25,00 €**

A.T.: 085

H5.13 Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 31 100,00%

Μανόμετρο γλυκερίνης, Φ 63 mm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ
(Αριθμητικώς): 10,00 €

A.T.: 086
H7.1 Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1". Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ
(Αριθμητικώς): 4,00 €

A.T.: 087
H8.1.1 Σταλάκτης αυτορρυθμιζόμενος, επισκέψιμος

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορρυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,22 €

A.T.: 088
H8.2.7.1 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορρυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση απόσταση σταλακτών 33 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορρύθμισης, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης. Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ.)

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Απόσταση σταλακτών 33m
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,05 €

A.T.: 089

H9.1.1.1 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές . Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, Φ 1", με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικρούλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ
(Αριθμητικώς): 32,00 €**

A.T.: 090

H9.1.4.1 Πηνία ηλεκτροβανών. 24 V AC

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Προμήθεια πηνίου ηλεκτροβάνας με τα παρελκόμενά του, σύνδεσή του από ειδικευμένο τεχνίτη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της ηλεκτροβάνας και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ
(Αριθμητικώς): 10,00 €**

A.T.: 091

H9.1.4.2 Πηνία ηλεκτροβανών συγκράτησης (latching)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Προμήθεια πηνίου ηλεκτροβάνας με τα παρελκόμενά του, σύνδεσή του από ειδικευμένο τεχνίτη σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της ηλεκτροβάνας και εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 15,00 €**

A.T.: 092

H.9.2.3.1 Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας . Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς):125,00 €

A.T.: 093

H.9.2.3.2 Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας . Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ
(Αριθμητικώς):130,00 €

A.T.: 094

H.9.2.13.2 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 6", μιας ηλεκτροβάνας

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς):8,50 €

A.T.: 095

H.9.2.13.2 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):ΔΩΔΕΚΑ
(Αριθμητικώς):12,00 €

A.T.: 096

H.9.2.14.2.1 Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης, με σώμα και πόρτα πάχους τουλάχιστον 3 mm, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων (προγραμματιστών, μετασχηματιστών κλπ), μεταλλική ή από πολυεστέρα, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις 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 μικρουλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 55,00

A.T.: 097

H5.3.2 Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Φ 3/4"

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ
(Αριθμητικώς): 4,00 €

A.T.: 098

H5.3.3 Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Φ 1"

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ
(Αριθμητικώς): 6,00 €

A.T.: 099

H5.3.7 Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Φ 2 1/2"

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 22,50 €

A.T.: 100

ΑΤΗΕ Ν\8066.03.1.3 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων υδρεύσεως, αρδεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 30cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων υδρεύσεως ή αρδεύσεως 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, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 69,36 €

A.T.: 101

ΑΤΗΕ Ν\8066.03.1.3 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 29** 100,00%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως
Τιμή ανά Χιλιόγραμμα (Κιλό) (1 Kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3,35 €**

A.T.: 102
ATHE N3319.1

Ειδικό δικτυωτό πλαστικό πλέγμα για τη σήμανση υπογείων αγωγών πλάτους 0,40m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8** 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ειδικού δικτυωτού πλαστικού πλέγματος για τη σήμανση υπογείων αγωγών σε χρώμα κόκκινο με διαστάσεις οπής (μάτι) 10x3cm ήτοι πλέγμα και της εργασίας τοποθετήσεώς του σε βάθος 30εκ κάτω της τελικής επιφάνειας
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,47 €**

ΟΜΑΔΑ Δ. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T.: 103

NET ΟΔΟ Β-51 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ-2921**

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων 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, ευθυγράμμιση 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, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας 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.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **9,60 €**

A.T.: 104

ΣΧ.NET ΟΙΚ 74.30.17 Κράσπεδο από φυσικό πέτρωμα μαρμάρου λευκού 15x30x100εκ. (ΣΧΕΤ.)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7431** 100,00%

Τοποθέτηση κράσπεδων από φυσικό πέτρωμα μαρμάρου, διατομής 15x30 εκ, μήκους 100 εκ., χρώματος λευκού, με αντιολισθηρή επεξεργασία, τοποθετημένοι σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". με αντοχή σε κάμψη ≥ 15 N/mm², αντοχή σε θλίψη ≥ 190 N/mm², αντίσταση σε τριβή ≥ 500 N/mm² και με περιεκτικότητα χαλαζία $\geq 65\%$ με φαλτσκομομένη άκρη 30mm. Η επιφάνεια θα είναι με επεξεργασία βαρέλας-παλαίωσης με σπασμένες ακμές. Τα κράσπεδα θα είναι ευθύγραμμα ή καμπύλα όπως υποδεικνύουν τα σχέδια της

αρχιτεκτονικής μελέτης και θα βρίσκονται σε ανισοσταθμία 15 εκ. από την ασφαλτο, εκτός από τα σημεία υποβάθμισης (υποβαθμισμένη γωνία ή ράμπα) όπου θα είναι ισόπεδα με την οδό ή κεκλιμένα στις συνδέσεις των ισόπεδων τεμαχίων με των ανισόπεδων.

Τοποθέτηση και εγκιβωτισμός σε κατασκευή ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος T131 μονή στρώση (αμείβεται ιδιαίτερα) με εποξειδική ρητίνη (περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εργασία τοποθέτησης στο παρόν άρθρο). Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων". 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.,

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **72,00 €**

A.T.: **105**

ΣΧ.NET NOIK
74.30.18

Κυβόλιθοι από φυσικό πέτρωμα μαρμάρου χρώματος λευκού με χάραξη γραμμών στην επιφάνεια, διαστάσεων 20x20cm, πάχους 6 εκ. (ΣΧΕΤ.)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7431

Κατασκευή πλακόστρωσης με κυβόλιθους από φυσικό πέτρωμα μαρμάρου διαστάσεων 20 x 20 x 6 cm, με διάκενο 0,5 cm μεταξύ τους για την αρμολόγησή τους. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι σε υπόβαση πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος (αμείβεται ιδιαίτερα).

Το συνδετικό κονίαμα, τσιμεντοειδούς βάσης θα πρέπει να είναι ταχείας σκλήρυνσης (μέγιστος χρόνος μικρο-ρυθμίσεων 7.5 ώρες στους 20°C και θλιπτικής αντοχής ~35MPa στις 24 ώρες) και να διαθέτει πολύ καλή αντίσταση σε κύκλους ψύξης – απόψυξης και σε παγολυτικά άλατα.

Οι κυβόλιθοι θα έχουν επίπεδες όλες τις επιφάνειες χωρίς ειδική επεξεργασία που θα δημιουργεί απομίμηση φυσικής όψης και χωρίς μπιζουταρισμένες τις ακμές τους. Η τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους" και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των κυβολίθων,
- η μεταφορά τους στον τόπο ενσωμάτωσης, οι πλάγιες μεταφορές και η προσέγγισή τους στην θέση της κατασκευής,
- οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται για την κατασκευή.
- όλα τα υλικά και μικροϋλικά (συνδετικό κονίαμα, αρμολόγηση, κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **61,00 €**

A.T.: **106**

ΣΧ. NET ΟΙΚ
73.16.02.01

Πλάκα πεζοδρομίου τύπου καλντερίμι (τσιμεντόπλακα), χρώματος γκρι διαστάσεων 40x40cm πάχους 4 εκ. (ΣΧΕΤ.)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις πλακών τσιμέντου τύπου καλντερίμι διαστάσεων 40 x 40, πάχους 3-5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2-3 cm, (μετά πληρώσεως των κενών δια λεπτόρευστου τσιμεντοκονιάματος των 600kg τσιμέντου), επί υποστρώματος πάχους 2cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, περιλαμβανομένων και των απαραίτητων αρμών διαστολής, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **13,50 €**

A.T.: **107**

ΣΧ. NET ΟΙΚ 73.12.01 **Κυβόλιθοι από φυσικό πέτρωμα γρανίτη χρώματος γκρί με επίπεδη αντλιοσθηρή επιφάνεια, διαστάσεων 20x20cm, πάχους 6 εκ. (ΣΧΕΤ.)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7312

Κατασκευή πλακόστρωσης με κυβόλιθους από φυσικό πέτρωμα γρανίτη χρώματος γκρί διαστάσεων 20 x 20 x 6 cm, με διάκενο 0,5 cm μεταξύ τους για την αρμολόγηση τους. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι σε υπόβαση πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος (αμείβεται ιδιαίτερα).

Το συνδετικό κονίαμα, τσιμεντοειδούς βάσης θα πρέπει να είναι ταχείας σκλήρυνσης (μέγιστος χρόνος μικρο-ρυθμίσεων 7.5 ώρες στους 20°C και θλιπτικής αντοχής ~35MPa στις 24 ώρες) και να διαθέτει πολύ καλή αντίσταση σε κύκλους ψύξης – απόψυξης και σε παγολυτικά άλατα.

Οι κυβόλιθοι θα έχουν επίπεδες, αντλιοσθηρές όλες τις επιφάνειες χωρίς ειδική επεξεργασία που θα δημιουργεί απομίμηση φυσικής όψης και χωρίς μπιζουταρισμένες τις ακμές τους. Η τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους" και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των κυβόλιθων,
- η μεταφορά τους στον τόπο ενσωμάτωσης, οι πλάγιες μεταφορές και η προσέγγισή τους στην θέση της κατασκευής,
- οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται για την κατασκευή.
- όλα τα υλικά και μικροϋλικά (συνδετικό κονίαμα, αρμολόγηση, κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **63,00 €**

A.T.: **108**

ΣΧ. NET ΟΙΚ 73.12.02 **Κυβόλιθοι από φυσικό πέτρωμα γρανίτη χρώματος γκρί με επίπεδη αντλιοσθηρή επιφάνεια, διαστάσεων 10x10cm, πάχους 6 εκ. (ΣΧΕΤ.)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7312

Κατασκευή πλακόστρωσης με κυβόλιθους από φυσικό πέτρωμα γρανίτη χρώματος γκρί διαστάσεων 10 x 10 x 6 cm, με διάκενο 0,5 cm μεταξύ τους για την αρμολόγηση τους. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι σε υπόβαση πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος (αμείβεται ιδιαίτερα).

Το συνδετικό κονίαμα, τσιμεντοειδούς βάσης θα πρέπει να είναι ταχείας σκλήρυνσης (μέγιστος χρόνος μικρο-ρυθμίσεων 7.5 ώρες στους 20°C και θλιπτικής αντοχής ~35MPa στις 24 ώρες) και να διαθέτει πολύ καλή αντίσταση σε κύκλους ψύξης – απόψυξης και σε παγολυτικά άλατα.

Οι κυβόλιθοι θα έχουν επίπεδες, αντλιοσθηρές όλες τις επιφάνειες χωρίς ειδική επεξεργασία που θα δημιουργεί απομίμηση φυσικής όψης και χωρίς μπιζουταρισμένες τις ακμές τους. Η τοποθέτηση θα γίνει

σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους" και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των κυβολίθων,
- η μεταφορά τους στον τόπο ενσωμάτωσης, οι πλάγιες μεταφορές και η προσέγγισή τους στην θέση της κατασκευής,
- οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται για την κατασκευή.
- όλα τα υλικά και μικροϋλικά (συνδετικό κονίαμα, αρμολόγηση, κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **65,00 €**

A.T.: **109**

ΣΧ.NET ΟΙΚ 74.30.19 **Κυβόλιθοι από φυσικό πέτρωμα μαρμάρου χρώματος λευκού-γκρί με επίπεδη αντιολισθηρή επιφάνεια, διαστάσεων 20x20εκ. , πάχους 6 εκ. (ΣΧΕΤ.)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7431

Κατασκευή πλακόστρωσης με κυβόλιθους από φυσικό πέτρωμα μαρμάρου χρώματος λευκού και γκρί διαστάσεων 20 x 20 x 6 cm, με διάκενο 0,5 cm μεταξύ τους για την αρμολόγηση τους. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι σε υπόβαση πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος (αμείβεται ιδιαίτερα).

Το συνδετικό κονίαμα, τσιμεντοειδούς βάσης θα πρέπει να είναι ταχείας σκλήρυνσης (μέγιστος χρόνος μικρο-ρυθμίσεων 7.5 ώρες στους 20°C και θλιπτικής αντοχής ~35MPa στις 24 ώρες) και να διαθέτει πολύ καλή αντίσταση σε κύκλους ψύξης – απόψυξης και σε παγολυτικά άλατα.

Οι κυβόλιθοι θα έχουν επίπεδες, αντιολισθηρές όλες τις επιφάνειες χωρίς ειδική επεξεργασία που θα δημιουργεί απομίμηση φυσικής όψης και χωρίς μπιζουταρισμένες τις ακμές τους. Η τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους" και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των κυβολίθων,
- η μεταφορά τους στον τόπο ενσωμάτωσης, οι πλάγιες μεταφορές και η προσέγγισή τους στην θέση της κατασκευής,
- οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται για την κατασκευή.
- όλα τα υλικά και μικροϋλικά (συνδετικό κονίαμα, αρμολόγηση, κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **61,00 €**

A.T.: **110**

ΣΧ. NET ΟΙΚ 73.16.03.01 **Κυβόλιθοι από τσιμέντο, χρώματος κεραμιδί, με επίπεδη αντιολισθηρή επιφάνεια, διαστάσεων 10x20εκ. , πάχους 6 εκ. (ΣΧΕΤ.)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις κυβολίθων από τσιμέντο χρώματος κεραμιδί με επίπεδη αντιολισθηρή επιφάνεια, διαστάσεων 10 x 20, πάχους 6 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2-3 cm, (μετά πληρώσεως των κενών δια λεπτόρευστου τσιμεντοκονιάματος

των 600kg τσιμέντου), επί υποστρώματος πάχους 2cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, περιλαμβανομένων και των απαραίτητων αρμών διαστολής, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **18,00 €**

A.T.: 111

ΣΧ. NET ΟΙΚ 73.16.02.02 **Πλάκα πεζοδρομίου (τσιμεντόπλακα), χρώματος κεραμιδί διαστάσεων 40x40cm, πάχους 4εκ. (ΣΧΕΤ.)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις πλακών τσιμέντου, χρώματος κεραμιδί διαστάσεων 40 x 40, πάχους 3-5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2-3 cm, (μετά πληρώσεως των κενών δια λεπτόρευστου τσιμεντοκονιάματος των 600kg τσιμέντου), επί υποστρώματος πάχους 2cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, περιλαμβανομένων και των απαραίτητων αρμών διαστολής, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **13,50 €**

A.T.: 112

ΣΧ. NET ΟΙΚ 74.30.20 **Κυβόλιθοι από φυσικό πέτρωμα μαρμάρου χρώματος λευκού-γκρί με χάραξη γραμμών στην επιφάνεια, διαστάσεων 30x15εκ., πάχους 5 εκ. (ΣΧΕΤ.)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7431

Κατασκευή πλακόστρωσης με κυβόλιθους από φυσικό πέτρωμα μαρμάρου χρώματος λευκού και γκρί διαστάσεων 30 x 15 x 5 cm, με χάραξη γραμμική στην τελική επιφάνεια, με διάκενο 0,5 cm μεταξύ τους για την αρμολόγηση τους. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι σε υπόβαση πλάκας σπλισμένου σκυροδέματος (αμείβεται ιδιαίτερα).

Το συνδετικό κονίαμα, τσιμεντοειδούς βάσης θα πρέπει να είναι ταχείας σκλήρυνσης (μέγιστος χρόνος μικρο-ρυθμίσεων 7.5 ώρες στους 20°C και θλιπτικής αντοχής ~35MPa στις 24 ώρες) και να διαθέτει πολύ καλή αντίσταση σε κύκλους ψύξης – απόψυξης και σε παγολυτικά άλατα.

Οι κυβόλιθοι θα έχουν επίπεδες, αντιολησθιρές όλες τις επιφάνειες χωρίς ειδική επεξεργασία που θα δημιουργεί απομίμηση φυσικής όψης και χωρίς μπιζουταρισμένες τις ακμές τους. Η τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους" και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των κυβολίθων,
- η μεταφορά τους στον τόπο ενσωμάτωσης, οι πλάγιες μεταφορές και η προσέγγισή τους στην θέση της κατασκευής,
- οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται για την κατασκευή.

- όλα τα υλικά και μικροϋλικά (συνδετικό κονίαμα, αρμολόγηση, κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **61,00 €**

A.T.: **113**

ΣΧ. NET ΟΙΚ 74.30.21 **Πλάκα από φυσικό πέτρωμα μαρμάρου χρώματος λευκό με σαγρέ επιφάνεια, διαστάσεων 40x40εκ. , πάχους 5 εκ. (ΣΧΕΤ.)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7431

Κατασκευή πλακόστρωσης με πλάκα από φυσικό πέτρωμα μαρμάρου χρώματος λευκού με σαγρέ επιφάνεια διαστάσεων 40 x 40 x 5 cm, με διάκενο 0,5 cm μεταξύ τους για την αρμολόγηση τους. Οι πλάκες θα είναι τοποθετημένοι σε υπόβαση πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος (αμείβεται ιδιαίτερα).

Το συνδετικό κονίαμα, τσιμεντοειδούς βάσης θα πρέπει να είναι ταχείας σκλήρυνσης (μέγιστος χρόνος μικρο-ρυθμίσεων 7.5 ώρες στους 20°C και θλιπτικής αντοχής ~35MPa στις 24 ώρες) και να διαθέτει πολύ καλή αντίσταση σε κύκλους ψύξης – απόψυξης και σε παγολυτικά άλατα.

Οι κυβόλιθοι θα έχουν επίπεδες, αντιολησθιρές όλες τις επιφάνειες χωρίς ειδική επεξεργασία που θα δημιουργεί απομίμηση φυσικής όψης και χωρίς μπιζουταρισμένες τις ακμές τους. Η τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους" και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των πλακών,
- η μεταφορά τους στον τόπο ενσωμάτωσης, οι πλάγιες μεταφορές και η προσέγγισή τους στην θέση της κατασκευής,
- οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται για την κατασκευή.
- όλα τα υλικά και μικροϋλικά (συνδετικό κονίαμα, αρμολόγηση, κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **60,00 €**

A.T.: **114**

ΣΧ. NET ΟΙΚ 73.16.02.03 **Πλάκα πεζοδρομίου τύπου βοτσαλωτή (τσιμεντόπλακα), χρώματος κεραμιδί διαστάσεων 40x40cm, πάχους 4εκ. (ΣΧΕΤ.)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις πλακών τσιμέντου τύπου βοτσαλωτή, χρώματος κεραμιδί διαστάσεων 40 x 40, πάχους 3-5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2-3 cm, (μετά πληρώσεως των κενών δια λεπτόρευστου τσιμεντοκονιάματος των 600kg τσιμέντου), επί υποστρώματος πάχους 2cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, περιλαμβανομένων και των απαραίτητων αρμών διαστολής, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **22,00 €**

A.T.: 115

ΣΧ. NET ΟΙΚ **Κυβόλιθοι από τσιμέντο, χρώματος γκρί, με ορθοκανονική διάταξη, επίπεδη**
73.16.03.02 **αντιολισθηρή επιφάνεια, διαστάσεων 10x20εκ. , πάχους 6 εκ. (ΣΧΕΤ.)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις κυβόλιθων από τσιμέντο χρώματος γκρί με ορθοκανονική διάταξη, με επίπεδη αντιολισθηρή επιφάνεια, διαστάσεων 10 x 20, πάχους 6 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2-3 cm, (μετά πληρώσεως των κενών δια λεπτόρευστου τσιμεντοκονιάματος των 600kg τσιμέντου), επί υποστρώματος πάχους 2cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, περιλαμβανομένων και των απαραίτητων αρμών διαστολής, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **18,00 €**

A.T.: 116

ΣΧ. NET ΟΙΚ **Πλάκα πεζοδρομίου (τσιμεντόπλακα), χρώματος λευκό διαστάσεων**
73.16.02.04 **40x40cm, πάχους 4εκ. (ΣΧΕΤ.)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις πλακών τσιμέντου χρώματος λευκό, διαστάσεων 40 x 40, πάχους 3-5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2-3 cm, (μετά πληρώσεως των κενών δια λεπτόρευστου τσιμεντοκονιάματος των 600kg τσιμέντου), επί υποστρώματος πάχους 2cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, περιλαμβανομένων και των απαραίτητων αρμών διαστολής, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **13,50 €**

A.T.: 117

ΣΧ. NET ΟΙΚ **Κυβόλιθοι από τσιμέντο, χρώματος γκρί, με επίπεδη αντιολισθηρή**
73.16.03.03 **επιφάνεια, διαστάσεων 10x20εκ. , πάχους 6εκ. (ΣΧΕΤ.)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις κυβόλιθων από τσιμέντο χρώματος γκρί με επίπεδη αντιολισθηρή επιφάνεια, διαστάσεων 10 x 20, πάχους 6 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2-3 cm, (μετά πληρώσεως των κενών δια λεπτόρευστου τσιμεντοκονιάματος των 600kg τσιμέντου), επί υποστρώματος πάχους 2cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί

τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, περιλαμβανομένων και των απαραίτητων αρμών διαστολής, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **18,00 €**

A.T.: **118**

ΣΧ. NET ΟΙΚ 73.16.03.04 **Κυβόλιθοι από τσιμέντο, χρώματος γκρί, επίπεδη αντιολισθηρή επιφάνεια, διαστάσεων 10x10εκ. , πάχους 6 εκ. (ΣΧΕΤ.)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις κυβόλιθων από τσιμέντο χρώματος γκρί με επίπεδη αντιολισθηρή επιφάνεια, διαστάσεων 10 x 10, πάχους 6 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2-3 cm, (μετά πληρώσεως των κενών δια λεπτόρευστου τσιμεντοκονιάματος των 600kg τσιμέντου), επί υποστρώματος πάχους 2cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, περιλαμβανομένων και των απαραίτητων αρμών διαστολής, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **20,00 €**

A.T.: **119**

ΣΧ. NET ΟΙΚ 73.12.03 **Κυβόλιθος από φυσικό πέτρωμα-γρανίτη χρώματος γκρί με ανάγλυφη επιφάνεια διαστάσεων 20x20εκ. , πάχους 6 εκ. (ΣΧΕΤ.)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7312

Κατασκευή πλακόστρωσης με κυβόλιθους από φυσικό πέτρωμα γρανίτη χρώματος γκρί με ανάγλυφη επιφάνεια διαστάσεων 20 x 20 x 6 cm, με διάκενο 0,5 cm μεταξύ τους για την αρμολόγηση τους. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι σε υπόβαση πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος (αμείβεται ιδιαίτερα). Το συνδετικό κονίαμα, τσιμεντοειδούς βάσης θα πρέπει να είναι ταχείας σκλήρυνσης (μέγιστος χρόνος μικρο-ρυθμίσεων 7.5 ώρες στους 20°C και θλιπτικής αντοχής ~35MPa στις 24 ώρες) και να διαθέτει πολύ καλή αντίσταση σε κύκλους ψύξης – απόψυξης και σε παγολυτικά άλατα.

Οι κυβόλιθοι θα έχουν επίπεδες, αντιολισθηρές όλες τις επιφάνειες χωρίς ειδική επεξεργασία που θα δημιουργεί απομίμηση φυσικής όψης και χωρίς μπιζουταρισμένες τις ακμές τους. Η τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους" και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των κυβόλιθων,
- η μεταφορά τους στον τόπο ενσωμάτωσης, οι πλάγιες μεταφορές και η προσέγγισή τους στην θέση της κατασκευής,
- οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται για την κατασκευή.
- όλα τα υλικά και μικροϋλικά (συνδετικό κονίαμα, αρμολόγηση, κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):
(Αριθμητικώς):

ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ
58,00 €

A.T.: 120

ΣΧ.ΝΕΤ ΟΙΚ 73.12.04 **Κράσπεδο από φυσικό πέτρωμα ψαμμίτη γκρί 15x30x100εκ. (ΣΧΕΤ.)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7431 100,00%**

Τοποθέτηση κράσπεδων από φυσικό πέτρωμα ψαμμίτη, διατομής 15X30 εκ, μήκους 100 εκ., χρώματος γκρί, με αντιολισθηρή επεξεργασία, τοποθετημένοι σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". με αντοχή σε κάμψη ≥ 15 N/mm², αντοχή σε θλίψη ≥ 190 N/mm², αντίσταση σε τριβή ≥ 500 N/mm² και με περιεκτικότητα χαλαζία $\geq 65\%$ με φαλτοσκομμένη άκρη 30mm. Η επιφάνεια θα είναι με επεξεργασία βαρέλας-παλαίωσης με σπασμένες ακμές. Τα κράσπεδα θα είναι ευθύγραμμα ή καμπύλα όπως υποδεικνύουν τα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης και θα βρίσκονται σε ανισοσταθμία 15 εκ. από την ασφαλτο, εκτός από τα σημεία υποβάθμισης (υποβαθμισμένη γωνία ή ράμπτα) όπου θα είναι ισόπεδα με την οδό ή κεκλιμένα στις συνδέσεις των ισόπεδων τεμαχίων με των ανισόπεδων.

Τοποθέτηση και εγκιβωτισμός σε κατασκευή ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος T131 μονή στρώση (αμείβεται ιδιαίτερα) με εποξειδική ρητίνη (περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εργασία τοποθέτησης στο παρόν άρθρο). Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων". σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απόμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π.,

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς): **72,00 €**

A.T.: 121

ΣΧ. NET ΟΙΚ 73.60 **Κατασκευή έγχρωμου χυτού βοτσαλωτού δαπέδου πάχους 7 εκ. (ΣΧΕΤ.)**

Κωδ. αναθεώρησης :

ΟΙΚ 7361

Κατασκευή διακοσμητικού, ανάγλυφου, ενιαίου, χυτού δαπέδου το οποίο εφαρμόζεται σε νωπό ή παλαιό σκυρόδεμα, δημιουργώντας ένα αντιολισθηρό δάπεδο.

Πρόκειται για χυτό βοτσαλωτό δάπεδο βιομηχανικού τύπου, καφε-γκρι και κοκκινωπής απόχρωσης (βλ. τεχνική έκθεση και προδιαγραφές), το οποίο αποτελείται από διάφορα φυσικά, έγχρωμα αδρανή υλικά, βότσαλο (2-8), βότσαλο (8-16), κεραμάλευρο, άμμο ποταμού και ψηφίδες διαφόρων κοκκομετρικών διαβαθμίσεων και αποχρώσεων. Ο συνδυασμός αυτών των υλικών και η ανάμειξη τους με το ποζολανικό πρόσμικτο βοτσαλωτού (το οποίο περιέχει στη σύνθεσή του και μη αλκαλικό τσιμέντο) και το νερό, δημιουργούν ένα μείγμα το οποίο διαστρώνεται χυτό, επί τόπου στο έργο. Μετά την εφαρμογή του και με την κατάλληλη επεξεργασία δημιουργείται ένα ανάγλυφο, διακοσμητικό βοτσαλωτό δάπεδο, εξαιρετικής αντοχής και ιδιαίτερης αισθητικής με απόλυτα φυσική εικόνα.

Η απόχρωση προκύπτει από τον συνδυασμό διαφορετικών πετρωμάτων.

Τα υλικά που αποτελούν το τελικό προϊόν έχουν πιστοποίηση CE

Τα έγχρωμα χυτά βοτσαλωτά δάπεδα παράγονται κάτω από τις διαδικασίες που ορίζει το σύστημα διαχείρισης ποιότητας το ISO 9001 και το ISO 14000.

Αποτελείται από το πρόσμικτο βοτσαλωτού δαπέδου, το αστάρι νερού WP0/0.0, ίνες ξύλου, κονίαμα για γέμισμα αρμών, αφαιρετικό αλάτων LR01/3.1, αστάρι νερού WP01/3.1.

Απαιτούμενο υπόστρωμα

Το απαιτούμενο υπόστρωμα για την εφαρμογή του χυτού βοτσαλωτού δαπέδου είναι συνήθως το γκρο μπετόν ή η τσιμεντοκονία. Το πάχος του υποστρώματος είναι ανάλογο της χρήσης και κυμαίνεται από 10 έως 20cm . Η σωστή ωρίμανση του γκρο μπετόν ή της τσιμεντοκονίας είναι εξαιρετικά σημαντική και πρέπει να έχει ολοκληρωθεί πριν από την τοποθέτηση του βοτσαλωτού δαπέδου. Στη συνέχεια θα πρέπει να κοπούν αρμοί διαστολής δημιουργώντας κάναβο ανά 2 έως 15m² , ανάλογα με την επιφάνεια. Οι αρμοί διαστολής υποχρεωτικά θα συνεχιστούν και στο βοτσαλωτό δάπεδο στα ίδια σημεία. Στις περιπτώσεις όπου το βοτσαλωτό δάπεδο θα έχει βαριά χρήση κυκλοφορίας συνιστάται το γκρο μπετόν ή η τσιμεντοκονία να έχει πάχος το λιγότερο 20cm και να ενισχυθεί με διπλό πλέγμα T131.

Προετοιμασία επιφάνειας εφαρμογής

- α. ελέγξτε την καταλληλότητα και την σταθερότητα του απαιτούμενου υποστρώματος.
- β. τυχόν καλώδια και σωληνώσεις θα πρέπει να τοποθετηθούν μέσα στο γκρο μπετόν ή τη τσιμεντοκονία.
- γ. επιβεβαιώστε ότι έχει γίνει σωστή ωρίμανση του γκρο μπετόν ή της τσιμεντοκονίας.
- δ. δημιουργήστε αρμούς διαστολής στο γκρο μπετόν οι οποίοι υποχρεωτικά θα συνεχιστούν και στο βοτσαλωτό δάπεδο, στα ίδια σημεία.
- ε. αγκυρώστε τα 2 δάπεδα (δηλ αγκύρωση επιφάνειας εφαρμογής και χυτού βοτσαλωτού δαπέδου) για καλύτερη πρόσφυση, δημιουργώντας στην επιφάνεια εφαρμογής περιμετρικά και στα σημεία όπου θα υπάρξει αρμός διαστολής, κανάλι φάρδους 10cm και βάθους 5cm.
- ζ. τοποθετήστε τους διακοσμητικούς αρμούς διακοπής (τούβλο, μάρμαρο, κυβόλιθο, κα) εφόσον απαιτείται.
- η. καθαρίστε την επιφάνεια με νερό απομακρύνοντας κάθε είδος ξένης ύλης, (σκόνη, άλατα, κα).

Το προϊόν αποτελείται από 2 συστατικά: το βασικό υλικό- αδρανές και το πρόσμικτο βοτσαλωτού

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιση θλίψη βραχιδών δειγμάτων
Τάση Θραύσης ASTM D7012: 13.5-15.6MPa

Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά

Προσδιορισμός προϊόντος

Μορφή: Ξηρό μείγμα VOC

Πτητικές οργανικές ενώσεις Δεν περιέχει (0%)

Η εφαρμογή του ειδικού αυτού μείγματος γίνεται με ανάμιξη του επί τόπου στο έργο.

Η εφαρμογή του βοτσαλωτού δαπέδου θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για τον άνθρωπο και το περιβάλλον σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 1272/2008 για την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία ουσιών και μειγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

NET OIK 73.60 (m²): 50,00€+MTΦ

Σε αστικές περιοχές - απόσταση ≥ 5 km: 0,21 €/m³.km

Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης: 0,03 €/m³.km

Απόσταση: 20 km

NEA ΤΙΜΗ: 52,80 + (0,21+0,03)*30 = 60,00 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικώς): **62,00 €**

A.T.: 122

ΣΧ. NET OIK 73.12.05 Επίστρωση δαπέδων με λωρίδα από φυσικό πέτρωμα ψαμμίτη διαστάσεων 20x100 χρώματος γκρί πάχους 5εκ. (ΣΧΕΤ.)

Κωδικός Αναθεώρησης OIK 7312

Κατασκευή πλακόστρωσης με λωρίδα από φυσικό πέτρωμα ψαμμίτη χρώματος γκρί με ανάγλυφη επιφάνεια διαστάσεων 20 x 100 x 5 cm, με διάκενο 0,5 cm μεταξύ τους για την αρμολόγηση τους. Οι πλάκες θα είναι τοποθετημένοι σε υπόβαση πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος (αμείβεται ιδιαίτερα).

Το συνδετικό κονίαμα, τσιμεντοειδούς βάσης θα πρέπει να είναι ταχείας σκλήρυνσης (μέγιστος χρόνος μικρο-ρυθμίσεων 7.5 ώρες στους 20°C και θλιπτικής αντοχής ~35MPa στις 24 ώρες) και να διαθέτει πολύ καλή αντίσταση σε κύκλους ψύξης – απόψυξης και σε παγολυτικά άλατα.

Οι κυβόλιθοι θα έχουν επίπεδες, αντιολησθιρές όλες τις επιφάνειες χωρίς ειδική επεξεργασία που θα δημιουργεί απομίμηση φυσικής όψης και χωρίς μπιζουταρισμένες τις ακμές τους. Η τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους" και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των πλακών,
- η μεταφορά τους στον τόπο ενσωμάτωσης, οι πλάγιες μεταφορές και η προσέγγισή τους στην θέση της κατασκευής,
- οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται για την κατασκευή.
- όλα τα υλικά και μικροϋλικά (συνδετικό κονίαμα, αρμολόγηση, κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **58,00 €**

A.T.: **123**

ΣΧ. NET ΟΙΚ 73.12.06 **Επίστρωση δαπέδων με λωρίδα από φυσικό πέτρωμα ψαμμίτη 20x120 χρώματος γκρί πάχους 5εκ. (ΣΧΕΤ.)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7312

Κατασκευή πλακόστρωσης με λωρίδα από φυσικό πέτρωμα ψαμμίτη χρώματος γκρί με ανάγλυφη επιφάνεια διαστάσεων 20 x 120 x 5 cm, με διάκενο 0,5 cm μεταξύ τους για την αρμολόγηση τους. Οι πλάκες θα είναι τοποθετημένοι σε υπόβαση πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος (αμείβεται ιδιαίτερα).

Το συνδετικό κονίαμα, τσιμεντοειδούς βάσης θα πρέπει να είναι ταχείας σκλήρυνσης (μέγιστος χρόνος μικρο-ρυθμίσεων 7.5 ώρες στους 20°C και θλιπτικής αντοχής ~35MPa στις 24 ώρες) και να διαθέτει πολύ καλή αντίσταση σε κύκλους ψύξης – απόψυξης και σε παγολυτικά άλατα.

Οι κυβόλιθοι θα έχουν επίπεδες, αντιολησθιρές όλες τις επιφάνειες χωρίς ειδική επεξεργασία που θα δημιουργεί απομίμηση φυσικής όψης και χωρίς μπιζουταρισμένες τις ακμές τους. Η τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους" και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των πλακών,
- η μεταφορά τους στον τόπο ενσωμάτωσης, οι πλάγιες μεταφορές και η προσέγγισή τους στην θέση της κατασκευής,
- οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται για την κατασκευή.
- όλα τα υλικά και μικροϋλικά (συνδετικό κονίαμα, αρμολόγηση, κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **58,00 €**

A.T.: 124

ΣΧ. NET ΟΙΚ 73.12.07 Επίστρωση δαπέδων με λωρίδα από φυσικό πέτρωμα ψαμμίτη διαστάσεων 30x100 χρώματος γκρί πάχους 5εκ. (ΣΧΕΤ.)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7312

Κατασκευή πλακόστρωσης με λωρίδα από φυσικό πέτρωμα ψαμμίτη χρώματος γκρί με ανάγλυφη επιφάνεια διαστάσεων 30 x 100 x 5 cm, με διάκενο 0,5 cm μεταξύ τους για την αρμολόγηση τους. Οι πλάκες θα είναι τοποθετημένοι σε υπόβαση πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος (αμείβεται ιδιαίτερα).

Το συνδετικό κονίαμα, τσιμεντοειδούς βάσης θα πρέπει να είναι ταχείας σκλήρυνσης (μέγιστος χρόνος μικρο-ρυθμίσεων 7.5 ώρες στους 20°C και θλιπτικής αντοχής ~35MPa στις 24 ώρες) και να διαθέτει πολύ καλή αντίσταση σε κύκλους ψύξης – απόψυξης και σε παγολυτικά άλατα.

Οι κυβόλιθοι θα έχουν επίπεδες, αντιολησθιρές όλες τις επιφάνειες χωρίς ειδική επεξεργασία που θα δημιουργεί απομίμηση φυσικής όψης και χωρίς μπιζουταρισμένες τις ακμές τους. Η τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους" και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των πλακών,
- η μεταφορά τους στον τόπο ενσωμάτωσης, οι πλάγιες μεταφορές και η προσέγγισή τους στην θέση της κατασκευής,
- οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται για την κατασκευή.
- όλα τα υλικά και μικροϋλικά (συνδετικό κονίαμα, αρμολόγηση, κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):
(Αριθμητικώς):

ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ
58,00 €

A.T.: 125

ΣΧ. NET ΟΙΚ 74.30.22 Επίστρωση δαπέδων με λωρίδα από φυσικό πέτρωμα μαρμάρου διαστάσεων 10x120 χρώματος λευκό πάχους 5εκ. (ΣΧΕΤ.)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7431

Κατασκευή δαπέδων με λωρίδα από φυσικό πέτρωμα μαρμάρου χρώματος λευκού, διαστάσεων 10 x 120 x 5 cm, με διάκενο 0,5 cm μεταξύ τους για την αρμολόγηση τους. Οι πλάκες θα είναι τοποθετημένοι σε υπόβαση πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος (αμείβεται ιδιαίτερα).

Το συνδετικό κονίαμα, τσιμεντοειδούς βάσης θα πρέπει να είναι ταχείας σκλήρυνσης (μέγιστος χρόνος μικρο-ρυθμίσεων 7.5 ώρες στους 20°C και θλιπτικής αντοχής ~35MPa στις 24 ώρες) και να διαθέτει πολύ καλή αντίσταση σε κύκλους ψύξης – απόψυξης και σε παγολυτικά άλατα.

Οι κυβόλιθοι θα έχουν επίπεδες, αντιολησθιρές όλες τις επιφάνειες χωρίς ειδική επεξεργασία που θα δημιουργεί απομίμηση φυσικής όψης και χωρίς μπιζουταρισμένες τις ακμές τους. Η τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους" και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των πλακών,
- η μεταφορά τους στον τόπο ενσωμάτωσης, οι πλάγιες μεταφορές και η προσέγγισή τους στην θέση της κατασκευής,
- οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται για την κατασκευή.

- όλα τα υλικά και μικροϋλικά (συνδετικό κονίαμα, αρμολόγηση, κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **58,00 €**

A.T.: **126**

ΣΧ. NET ΟΙΚ 73.12.08 **Κυβόλιθοι από φυσικό πέτρωμα γρανίτη διαστάσεων 10x10εκ., πάχους 6εκ., πολλαπλών χρωμάτων γκρί ανοιχτό,γκρί σκούρο, κόκκινο καμμένο και λευκό (ΣΧΕΤ.)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7312

Κατασκευή πλακόστρωσης με κυβόλιθους από φυσικό πέτρωμα γρανίτη ποικίλων χρωμάτων γκρί ανοιχτό,γκρί σκούρο, κόκκινο καμμένο και λευκό διαστάσεων 10 x 10 x 6 cm, με διάκενο 0,5 cm μεταξύ τους για την αρμολόγηση τους. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι σε υπόβαση πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος (αμείβεται ιδιαίτερα).

Το συνδετικό κονίαμα, τσιμεντοειδούς βάσης θα πρέπει να είναι ταχείας σκλήρυνσης (μέγιστος χρόνος μικρο-ρυθμίσεων 7.5 ώρες στους 20°C και θλιπτικής αντοχής ~35MPa στις 24 ώρες) και να διαθέτει πολύ καλή αντίσταση σε κύκλους ψύξης – απόψυξης και σε παγολυτικά άλατα.

Οι κυβόλιθοι θα έχουν επίπεδες, αντιολησθιρές όλες τις επιφάνειες χωρίς ειδική επεξεργασία που θα δημιουργεί απομίμηση φυσικής όψης και χωρίς μπιζουταρισμένες τις ακμές τους. Η τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους" και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των κυβολίθων,
- η μεταφορά τους στον τόπο ενσωμάτωσης, οι πλάγιες μεταφορές και η προσέγγισή τους στην θέση της κατασκευής,
- οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται για την κατασκευή.
- όλα τα υλικά και μικροϋλικά (συνδετικό κονίαμα, αρμολόγηση, κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **60,00 €**

A.T.: **127**

ΣΧ. NET ΟΙΚ 73.12.09 **Κυβόλιθοι από φυσικό πέτρωμα γρανίτη, ποικίλων διαστάσεων, πάχους 6εκ.,περιοχή αποκατάστασης Η/Μ εργασιών (ΣΧΕΤ.)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7312

Κατασκευή πλακόστρωσης με κυβόλιθους από φυσικό πέτρωμα γρανίτη ποικίλων διαστάσεων, πάχους 6εκ., για την περιοχή αποκατάστασης εργασιών Η/Μ, με διάκενο 0,5 cm μεταξύ τους για την αρμολόγηση τους. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι σε υπόβαση πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος (αμείβεται ιδιαίτερα). Επιφάνεια αποκατάστασης 50μ2.

Το συνδετικό κονίαμα, τσιμεντοειδούς βάσης θα πρέπει να είναι ταχείας σκλήρυνσης (μέγιστος χρόνος μικρο-ρυθμίσεων 7.5 ώρες στους 20°C και θλιπτικής αντοχής ~35MPa στις 24 ώρες) και να διαθέτει πολύ καλή αντίσταση σε κύκλους ψύξης – απόψυξης και σε παγολυτικά άλατα.

Οι κυβόλιθοι θα έχουν επίπεδες, αντιολησθιρές όλες τις επιφάνειες χωρίς ειδική επεξεργασία που θα δημιουργεί απομίμηση φυσικής όψης και χωρίς μπιζουταρισμένες τις ακμές τους. Η τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους" και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των κυβολίθων,
- η μεταφορά τους στον τόπο ενσωμάτωσης, οι πλάγιες μεταφορές και η προσέγγισή τους στην θέση της κατασκευής,
- οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται για την κατασκευή.
- όλα τα υλικά και μικροϋλικά (συνδετικό κονίαμα, αρμολόγηση, κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
	(Αριθμητικώς):	600,00 €

A.T.: 128

ΣΧ. NET ΟΙΚ 74.30.23 Επίστρωση δαπέδων από φυσικό πέτρωμα μαρμάρου, ποικίλων διαστάσεων πάχους 5εκ., περιοχή αποκατάστασης Η/Μ εργασιών (ΣΧΕΤ.)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7431

Κατασκευή πλακόστρωσης με κυβόλιθους από φυσικό πέτρωμα γρανίτη ποικίλων διαστάσεων, πάχους 5εκ., για την περιοχή αποκατάστασης εργασιών Η/Μ, με διάκενο 0,5 cm μεταξύ τους για την αρμολόγηση τους. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι σε υπόβαση πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος (αμείβεται ιδιαίτερα). Επιφάνεια αποκατάστασης 55μ².

Το συνδετικό κονίαμα, τσιμεντοειδούς βάσης θα πρέπει να είναι ταχείας σκλήρυνσης (μέγιστος χρόνος μικρο-ρυθμίσεων 7.5 ώρες στους 20°C και θλιπτικής αντοχής ~35MPa στις 24 ώρες) και να διαθέτει πολύ καλή αντίσταση σε κύκλους ψύξης – απόψυξης και σε παγολυτικά άλατα.

Οι κυβόλιθοι θα έχουν επίπεδες, αντιολησθιρές όλες τις επιφάνειες χωρίς ειδική επεξεργασία που θα δημιουργεί απομίμηση φυσικής όψης και χωρίς μπιζουταρισμένες τις ακμές τους. Η τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους" και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των πλακών,
- η μεταφορά τους στον τόπο ενσωμάτωσης, οι πλάγιες μεταφορές και η προσέγγισή τους στην θέση της κατασκευής,
- οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται για την κατασκευή.
- όλα τα υλικά και μικροϋλικά (συνδετικό κονίαμα, αρμολόγηση, κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ
	(Αριθμητικώς):	1.000,00 €

A.T.: 129

NET ΟΙΚ 79.02 **Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα**

Κωδικός Αναθεώρησης **ΟΙΚ-7902 100,00%**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,20 €**

A.T.: 130

NET ΟΙΚ 79.19 **Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολημένο γεώφασμα**

Κωδικός Αναθεώρησης **ΟΙΚ 7912 100,00%**

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m², υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **19,10€**

A.T.: 131

NET ΟΔΟ Γ-1.2 **Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ-3111.B 100,00%**

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπτυκωμένου πάχους 0.10 m

NET ΟΔΟ Γ-1.2: 1,10 € +ΜΤΦ

Σε αστικές περιοχές - απόσταση ≥ 5 km: 0,21 €/m³.km
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης: 0,03 €/m³.km
Απόσταση: 30 km
ΝΕΑ ΤΙΜΗ: 1,10+(0,21+0,03)*30*0,10 = 1,82 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,82

A.T.: 132

NET ΟΔΟ Γ-2.2 Βάση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ-3111.B 100,00%**

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m

NET ΟΔΟ Γ-2.2: 1,20 € +ΜΤΦ

Σε αστικές περιοχές - απόσταση ≥ 5 km: 0,21 €/m³.km
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης: 0,03 €/m³.km
Απόσταση: 30 km

ΝΕΑ ΤΙΜΗ: 1,20+(0,21+0,03)*30*0,10 = 1,92 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,92

A.T.: 133

NET ΟΔΟ Δ-3 Ασφαλτική προεπάλειψη

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ-4110 100,00%**

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής προεπάλειψης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,20**

A.T.: **134**

NET ΟΔΟ Δ-4 **Ασφαλική συγκολλητική επάλειψη**
Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ-4120** **100,00%**

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλο ή ασφαλικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεταλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **0,45**

A.T.: **135**

NET ΟΔΟ Δ-8Α **Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού**
Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ-4521B** **100,00%**

Κατασκευή ασφαλικής στρώσεως κυκλοφορίας αστικής οδού επί υπάρχοντος ασφαλικού τάπητα ή μετά την εκτέλεση εργασιών απόξεσης (φρεζαρίσματος), με ασφαλτοσκυρόδεμα τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος", συμπυκνωμένου πάχους 50 mm, αστικών οδών, με χρήση διαστρωτή ασφάλτου (finisher).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Οι πάσης φύσεως δυσχέρειες λόγω στενότητας χώρου, η προειδοποίηση των οδηγών να μην σταθμεύουν τα οχήματά τους στις προς ασφαλτόστρωση οδούς με ευδιάκριτα έντυπα μηνύματα, καθώς και η τυχόν απαιτούμενη μετακίνηση των οχημάτων μη συμμορφωθέντων οδηγών.
- Η διάνοιξη οπών αγκύρωσης (πικούνισμα) με κατάλληλο μηχάνημα (τύπου Arrow) οδών που δεν έχουν υποστεί φρεζάρισμα.
- Η εφαρμογή ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης με ασφαλικό γαλάκτωμα ψυχρού τύπου σε αναλογία τουλάχιστον 500 gr/m².
- Η προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, διάστρωση με finisher και συμπύκνωση του ασφαλτοσκυροδέματος.
- Η εργοταξιακή σήμανση σύμφωνα με την σχετική εγκύκλιο του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης ασφαλτόστρωσης.

NET ΟΔΟ Δ-8Α: 9,30 € +ΜΤΦ

Σε αστικές περιοχές - απόσταση ≥ 5 km: 0,21 €/m³.km

Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης: 0,03 €/m³.km

Απόσταση: 15 km

ΝΕΑ ΤΙΜΗ: $9,30+(0,21+0,03)*30*0,05= 9,66 \text{ €}$

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **9,66**

A.T.: **136**

NET ΟΔΟ Δ-5.1 **Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m**
Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ-4321B** **100,00%**

Κατασκευή ασφαλτικών απισωτικών στρώσεων και στρώσεων αλλαγής επικλίσεων, καθώς και κατασκευή ταπητιδίων και επουλώσεις λάκκων σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου και η διάστρωσή του
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.
- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφαλική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Επιμέτρηση με βάση ζυγολογία προσκομιζόμενου προς διάστρωση ασφαλτομίγματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης ασφαλτόστρωσης.

NET ΟΔΟ Δ-8Α: 7,10 € +ΜΤΦ

Σε αστικές περιοχές - απόσταση ≥ 5 km: 0,21 €/m³.km

Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης: 0,03 €/m³.km

Απόσταση: 30 km

ΝΕΑ ΤΙΜΗ: $7,10+(0,21+0,03)*30*0,05= 7,46 \text{ €}$

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,46**

ΟΜΑΔΑ Ε.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ
-----------------	--

A.T.: **137**

ΣΧ. NET ΠΡΣ **Κάδος μικροαπορριμάτων με σταχτοδοχείο από ανοξείδωτη βαφή,**
B11.10.1 **διάτρητος (ΣΧΕΤ.)**
Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5104** **100,00%**

Μεταλλικός γαλβανισμένος διάτρητος κάδος, κυκλικής διατομής, χωρητικότητας 60 lt, με διάτρητη επιφάνεια διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με μεγάλη οπή για τη ρίψη των απορριμμάτων,

σταχτοδοχείο στερεωμένο στο πλάι, ανακλινόμενο πυθμένα και μεταλλικά στηρίγματα που εδράζονται σε βάσεις από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η εγκατάσταση στο έργο σύμφωνα με τις υποδείξεις του προμηθευτή. Πλήρως περαιωμένη εργασία με όλα τα υλικά και μικρουλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **285,00 €**

A.T.: **138**

ΣΧ. NET ΠΡΣ B10.7 Μεταλλικός σκελετός αλουμινίου διατομής 40X40X3χιλ. και 20X40X3χιλ., για τη στήριξη των ξύλινων σανίδων καθιστικών σε βάση σκυροδέματος (ΣΧΕΤ.)
Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5104 100,00%**

Μεταλλικός σκελετός από ανοδιωμένο αλουμίνιο, για τη στήριξη των ξύλινων δοκίδων καθιστικών (αμείβονται ιδιαίτερα) σε βάση οπλισμένου σκυροδέματος διατομών 40X40X3 ελ. και 20X40X3 εκ. σύμφωνα με τα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά κιλό (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **16,00 €**

A.T.: **139**

Ν'ΕΟ ΑΤΗΕ 8138.1 Κρήνη από χάλυβα διαστάσεων 160mmx160mmx1000mm (ΝΕΟ)
Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Κατακόρυφη στήλη βρύσης, σώμα από χάλυβα πάχους 4mm, βαμμένη με αντιξειδωτική βαφή Ral (σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης), ύψους 1000 mm- διαστάσεις 160mm x 160mm . Στο εμπροσθεν επάνω μέρος της στήλης θα υπάρχει κάνουλα για πόσιμο νερό. Κάτω από την κάνουλα στο επίπεδο του εδάφους θα υπάρχει σχάρα συγκέντρωσης υδάτων διαστάσεων 354mm x 420mm. Όλη η κατασκευή θα ενσωματώνεται σε μια βάση η οποία θα φέρει μια υποδοχή για τον σωλήνα παροχής νερού και μια υποδοχή για τον σωλήνα αποχέτευσης.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Για την τοποθέτηση του θα χρειαστεί μια εκσκαφή περίπου 1x1 μ. με ελάχιστο βάθος 110 χιλ. Οι σωλήνες νερού που θα περάσουν θα είναι μεγέθους ½ ίντσας και οι σωλήνες αποχέτευσης θα έχουν τουλάχιστον 40χιλ.διάμετρο. Η βάση πακτώνεται στο έδαφος με τσιμέντο.

Πριν την ενσωμάτωση του εξοπλισμού στο έργο, απαιτείται προσκόμιση στοιχείων τα οποία θα εγκριθούν από την επίβλεψη ώστε να είναι σύμφωνα με τα απαιτούμενα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η κατακόρυφη στήλη βρύσης, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **720,00 €**

A.T.: 140

NEO NET OIK 64.18 **Ποδηλατοστάτης από ανοξείδωτο χάλυβα με ηλεκτροστατική βαφή μήκους 160εκ. για έως 6 ποδήλατα (NEO)**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 6418 100,00%**

Βάσεις στάθμευσης ποδηλάτων ελικοειδούς γεωμετρίας η οποία θα επιτρέπει αμφίπλευρη στάθμευση έως 6 ποδήλατα. Ο σκελετός της ελικοειδούς κατασκευής έχει μήκος 1,60 μέτρα και κατασκευάζεται από διατομής Φ33* 2mm με διάμετρο 60cm, ενώ η απόσταση του βήματος των σπειρών θα είναι στα 22cm.

Στερέωση: Στα δυο κάτω άκρα της κατασκευής υπάρχουν διαμορφωμένα κατάλληλα κυκλικά ελάσματα έτσι ώστε να γίνετε η στερέωση της κατασκευής με βίδες κατάλληλης διατομής.

Η κατασκευή είναι από ανοξείδωτο χάλυβα 304 ή 316, με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος γκρι RAL σύμφωνα με την μελέτη

Όλες οι κατασκευές πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001 : 2015 και του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 14001: 2015. Όλες οι μεταλλικές κατασκευές οφείλουν να πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου EN 287-1, EN 15614-1 και EN 288. Η επεξεργασία ακμών πραγματοποιείται κατά ISO 13715 και οι ενδείξεις τραχύτητας επιφανειών κατά ISO 1302.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 190,00

A.T.: 141

NET ΝΠΡΣ Β1.01 **Δενδροδόχος από ανοξείδωτο ατσάλι διαστάσεων 99x99x3 εκ. (NEO)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6752 100,00%**

Σχάρα δένδρου κατασκευασμένη από διακοσμημένο και σχηματισμένο ατσάλι, γαλβανισμένο με επίστρωση σκόνης βαφής Ral (σύμφωνα με την μελέτη) . Η σχάρα θα είναι τετράγωνου σχηματισμού και θα αποτελείται από δύο τμήματα, τα οποία με την ένωση τους θα σχηματίζουν την τετράγωνη σχάρα. Το συνολικό πλάτος και μήκος θα είναι 990 χιλ., με πάχος 35 χιλ. και το άνοιγμα στο κέντρο του θα έχει διάμετρο 500 χιλ. Εκατέρωθεν του ανοίγματος και κατά μήκος της σχάρας θα σχηματίζονται πέντε (5) εσοχές πλάτους 15χιλ. η καθεμιά, οι οποίες θα δημιουργούν μοτίβο με γραμμές, ενώ πάνω και κάτω του ανοίγματος η επιφάνεια θα είναι λεία χωρίς εσοχές. Η στήριξη του στο έδαφος θα γίνεται με το ίδιο το βάρος του. Η τοποθέτηση του θα γίνεται επί πλαισίου με L profil από γαλβανισμένο ατσάλι και θα φέρει βραχίονες για την στήριξη του σε σκληρές επιφάνειες.

Πριν την ενσωμάτωση του εξοπλισμού στο έργο, απαιτείται προσκόμιση στοιχείων τα οποία θα εγκριθούν από την επίβλεψη ώστε να είναι σύμφωνα με τα απαιτούμενα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Τα απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία είναι τα εξής:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών
3. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας

Στην τιμή περιλαμβάνονται η σχάρα δένδρων, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T 1 Σχάρα δένδρου τετράγωνου σχήματος από ατσάλι τύπου La Paz

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **150,00 €**

A.T.: **142**

ΣΧ. NET ΠΡΣ Β10.3.1 **Μονή πλάτη καθιστικών μήκους 1,60μ.(ΣΧΕΤ.)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5104 100,00%**

Πλάτη από μεταλλικό σκελετό και διαδοκίδες ξυλείας στερεωμένη σε καθιστικό οπλισμένου σκυροδέματος με επένδυση ξυλείας (αμείβονται ιδιαίτερα). Ο μεταλλικός σκελετός αποτελείται από τεμάχια στραντζαριστής λάμας πάχους 1 cm γαλβανισμένα εν θερμώ, τα οποία βιδώνονται σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα (αμείβεται ιδιαίτερα), με ανοξείδωτες βίδες. Η επένδυση αποτελείται από τρεις διαδοκίδες φυσικής ξυλείας κωνοφόρου διαστάσεων 1,60 x 0,08 x 0,045 m στερεωμένες στον μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες M10, η κεφαλή των οποίων καλύπτεται από ξύλινες καβίλιες, ίδιου ξύλου.

Η ξυλεία αποτελείται από μασίφ σανίδες ξύλου από κωνοφόρο για εξωτερική χρήση. Τα ξύλα θα πληρούν τις προδιαγραφές της ΠΕΤΕΠ 03-07-01-01. Θα πρέπει να είναι ξηρά, απαλλαγμένα από ρόζους και απεντομωμένα. Οι σανίδες είναι πριστές, πλαναρισμένες και έχουν ευθύγραμμες πλευρές (δηλαδή δεν είναι σκεβρωμένες). Η αντοχή στη φθορά από τη χρήση, η οποία εξαρτάται από τη σκληρότητα θα πρέπει να ακολουθεί όσα προβλέπονται στον σχετικό πίνακα της ΠΕΤΕΠ 03-07-01-01. Η επιτρεπόμενη υγρασία των σανίδων (μετρημένη όταν παραδίδεται από το εργοστάσιο) κυμαίνεται από 6-15%.

Η ξυλεία θα έχει κατάλληλη επεξεργασία με ειδικά υλικά, για την προστασία από τους μύκητες και τα έντομα, ενώ θα παρέχεται πλήρη αδιαβροχοποίηση και προστασία κατά της γήρανσης του υλικού και κατά της ηλιακής ακτονοβολίας UV όλα με άχρωμα βερνίκια εμποτισμού. Το βερνίκι δε θα δημιουργεί κρούστα στην εξωτερική επιφάνεια του ξύλου και θα επιτρέπει τη διαπνοή του.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, μεταφοράς και ορθής τοποθέτησης - στερέωσης με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **340,00 €**

A.T.: **143**

ΣΧ. NET ΠΡΣ Β10.3.2 **Μονή πλάτη καθιστικών μήκους 2,60μ.(ΣΧΕΤ.)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5104 100,00%**

Πλάτη από μεταλλικό σκελετό και διαδοκίδες ξυλείας στερεωμένη σε καθιστικό οπλισμένου σκυροδέματος με επένδυση ξυλείας (αμείβονται ιδιαίτερα). Ο μεταλλικός σκελετός αποτελείται από τεμάχια στραντζαριστής λάμας πάχους 1 cm γαλβανισμένα εν θερμώ, τα οποία βιδώνονται σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα (αμείβεται ιδιαίτερα), με ανοξείδωτες βίδες. Η επένδυση αποτελείται από τρεις διαδοκίδες φυσικής ξυλείας κωνοφόρου διαστάσεων 2,60 x 0,08 x 0,045 m στερεωμένες στον μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες M10, η κεφαλή των οποίων καλύπτεται από ξύλινες καβίλιες, ίδιου ξύλου.

Η ξυλεία αποτελείται από μασίφ σανίδες ξύλου από κωνοφόρο για εξωτερική χρήση. Τα ξύλα θα πληρούν τις προδιαγραφές της ΠΕΤΕΠ 03-07-01-01. Θα πρέπει να είναι ξηρά, απαλλαγμένα από ρόζους και απεντομωμένα. Οι σανίδες είναι πριστές, πλαναρισμένες και έχουν ευθύγραμμες πλευρές (δηλαδή δεν είναι σκεβρωμένες). Η αντοχή στη φθορά από τη χρήση, η οποία εξαρτάται από τη σκληρότητα θα πρέπει να

ακολουθεί όσα προβλέπονται στον σχετικό πίνακα της ΠΕΤΕΠ 03-07-01-01. Η επιτρεπόμενη υγρασία των σανίδων (μετρημένη όταν παραδίδεται από το εργοστάσιο) κυμαίνεται από 6-15%.

Η ξυλεία θα έχει κατάλληλη επεξεργασία με ειδικά υλικά, για την προστασία από τους μύκητες και τα έντομα, ενώ θα παρέχεται πλήρη αδιαβροχοποίηση και προστασία κατά της γήρανσης του υλικού και κατά της ηλιακής ακτονοβολίας UV όλα με άχρωμα βερνίκια εμποτισμού. Το βερνίκι δε θα δημιουργεί κρούστα στην εξωτερική επιφάνεια του ξύλου και θα επιτρέπει τη διαπνοή του.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, μεταφοράς και ορθής τοποθέτησης - στερέωσης με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **600,00 €**

A.T.: **144**

SX. NET ΠΡΣ Β10.3.3 **Μονή πλάτη καθιστικών μήκους 2,80μ.(ΣΧΕΤ.)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5104 100,00%**

Πλάτη από μεταλλικό σκελετό και διαδοκίδες ξυλείας στερεωμένη σε καθιστικό οπλισμένου σκυροδέματος με επένδυση ξυλείας (αμείβονται ιδιαίτερα). Ο μεταλλικός σκελετός αποτελείται από τεμάχια στραντζαριστής λάμας πάχους 1 cm γαλβανισμένα εν θερμώ, τα οποία βιδώνονται σε βάση από οπλισμένο σκυροδέμα (αμείβεται ιδιαίτερα), με ανοξείδωτες βίδες. Η επένδυση αποτελείται από τρεις διαδοκίδες φυσικής ξυλείας κωνοφόρου διαστάσεων 2,80 x 0,08 x 0,045 m στερεωμένες στον μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες M10, η κεφαλή των οποίων καλύπτεται από ξύλινες καβίλιες, ίδιου ξύλου.

Η ξυλεία αποτελείται από μασίφ σανίδες ξύλου από κωνοφόρο για εξωτερική χρήση. Τα ξύλα θα πληρούν τις προδιαγραφές της ΠΕΤΕΠ 03-07-01-01. Θα πρέπει να είναι ξηρά, απαλλαγμένα από ρόζους και απεντομωμένα. Οι σανίδες είναι πριστές, πλαναρισμένες και έχουν ευθύγραμμες πλευρές (δηλαδή δεν είναι σκεβρωμένες). Η αντοχή στη φθορά από τη χρήση, η οποία εξαρτάται από τη σκληρότητα θα πρέπει να ακολουθεί όσα προβλέπονται στον σχετικό πίνακα της ΠΕΤΕΠ 03-07-01-01. Η επιτρεπόμενη υγρασία των σανίδων (μετρημένη όταν παραδίδεται από το εργοστάσιο) κυμαίνεται από 6-15%.

Η ξυλεία θα έχει κατάλληλη επεξεργασία με ειδικά υλικά, για την προστασία από τους μύκητες και τα έντομα, ενώ θα παρέχεται πλήρη αδιαβροχοποίηση και προστασία κατά της γήρανσης του υλικού και κατά της ηλιακής ακτονοβολίας UV όλα με άχρωμα βερνίκια εμποτισμού. Το βερνίκι δε θα δημιουργεί κρούστα στην εξωτερική επιφάνεια του ξύλου και θα επιτρέπει τη διαπνοή του.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, μεταφοράς και ορθής τοποθέτησης - στερέωσης με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **650,00 €**

A.T.: **145**

SX. NET ΠΡΣ Β10.2.1 **Ξύλινες σανίδες καθιστικού από κωνοφόρο, διατομής 12Χ4 εκ με αρμό 1 εκ, επί μεταλλικού σκελετού (ο σκελετός αμοίβεται ιδιαίτερα).**

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη της τελικής επιφάνειας με άχρωμο λάδι εμποτισμού. (ΣΧΕΤ.)

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5104 100,00%

Πρόκειται για διαδοκίδες φυσικής ξυλείας κωνοφόρου πάχους 4εκ, πλάτους 12εκ και μήκους 1,60 ή 2,60μ. ή 2,80μ. στερεωμένες σε μεταλλικό σκελετό αλουμινίου (αμείβεται ιδιαίτερα) με ανοξείδωτες βίδες M10, η κεφαλή των οποίων καλύπτεται από ξύλινες καβίλιες, ίδιου ξύλου.

Η ξυλεία αποτελείται από μασίφ σανίδες ξύλου από κωνοφόρο για εξωτερική χρήση. Τα ξύλα θα πληρούν τις προδιαγραφές της ΠΕΤΕΠ 03-07-01-01. Θα πρέπει να είναι ξηρά, απαλλαγμένα από ρόζους και απεντομωμένα. Οι σανίδες είναι πριστές, πλαναρισμένες και έχουν ευθύγραμμες πλευρές (δηλαδή δεν είναι σκεβρωμένες). Η αντοχή στη φθορά από τη χρήση, η οποία εξαρτάται από τη σκληρότητα θα πρέπει να ακολουθεί όσα προβλέπονται στον σχετικό πίνακα της ΠΕΤΕΠ 03-07-01-01. Η επιτρεπόμενη υγρασία των σανίδων (μετρημένη όταν παραδίδεται από το εργοστάσιο) κυμαίνεται από 6-15%.

Η ξυλεία θα έχει κατάλληλη επεξεργασία με ειδικά υλικά, για την προστασία από τους μύκητες και τα έντομα, ενώ θα παρέχεται πλήρη αδιαβροχοποίηση και προστασία κατά της γήρανσης του υλικού και κατά της ηλιακής ακτονοβολίας UV όλα με άχρωμα βερνίκια εμποτισμού. Το βερνίκι δε θα δημιουργεί κρούστα στην εξωτερική επιφάνεια του ξύλου και θα επιτρέπει τη διαπνοή του.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, μεταφοράς και ορθής τοποθέτησης - στερέωσης με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **30,00 €**

A.T.: 146

ΣΧ. NET ΠΡΣ Β10.2.2 **Ξύλινες σανίδες καθιστικού από κωνοφόρο, διατομής 14Χ4 εκ με αρμό 1 εκ, επί σύνδεσής του στις βάσεις του καθιστικού με κοχλίες. Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη της τελικής επιφάνειας με άχρωμο λάδι εμποτισμού (ΣΧΕΤ.) -σανίδες υφισταμενων καθιστικών σε αριθμο και μεγεθος**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5104 100,00%

Πρόκειται για διαδοκίδες φυσικής ξυλείας κωνοφόρου πάχους 4εκ, πλάτους 14εκ και μήκους 1,90μ. στερεωμένες με με ανοξείδωτες βίδες M10, η κεφαλή των οποίων καλύπτεται από ξύλινες καβίλιες, ίδιου ξύλου (αμείβεται ιδιαίτερα).

Η ξυλεία αποτελείται από μασίφ σανίδες ξύλου από κωνοφόρο για εξωτερική χρήση. Τα ξύλα θα πληρούν τις προδιαγραφές της ΠΕΤΕΠ 03-07-01-01. Θα πρέπει να είναι ξηρά, απαλλαγμένα από ρόζους και απεντομωμένα. Οι σανίδες είναι πριστές, πλαναρισμένες και έχουν ευθύγραμμες πλευρές (δηλαδή δεν είναι σκεβρωμένες). Η αντοχή στη φθορά από τη χρήση, η οποία εξαρτάται από τη σκληρότητα θα πρέπει να ακολουθεί όσα προβλέπονται στον σχετικό πίνακα της ΠΕΤΕΠ 03-07-01-01. Η επιτρεπόμενη υγρασία των σανίδων (μετρημένη όταν παραδίδεται από το εργοστάσιο) κυμαίνεται από 6-15%.

Η ξυλεία θα έχει κατάλληλη επεξεργασία με ειδικά υλικά, για την προστασία από τους μύκητες και τα έντομα, ενώ θα παρέχεται πλήρη αδιαβροχοποίηση και προστασία κατά της γήρανσης του υλικού και κατά της ηλιακής ακτονοβολίας UV όλα με άχρωμα βερνίκια εμποτισμού. Το βερνίκι δε θα δημιουργεί κρούστα στην εξωτερική επιφάνεια του ξύλου και θα επιτρέπει τη διαπνοή του.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, μεταφοράς και ορθής τοποθέτησης - στερέωσης με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **35,00 €**

A.T.: 147

ΣΧ. NET ΟΙΚ Ορειχάλκινη λάμα διατομής 20x10 mm (ΣΧΕΤ.)
73.90.01.01

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7392 100,00%**

Λάμα ορείχαλκου CW603N CUZN36PB3, σκληρότητας ημίσκληρη HB 100-140, RM 400-480MPa, διατομής 20x10mm, Ειδικό βάρος 8,5 για χρήση της σε χυτό βοτσαλωτό δάπεδο εξωτερικού χώρου (αμείβεται ιδιαίτερα). Πρόκειται για ένθετες διαχωριστικές ταινίες πλάτους 2εκ.

Τα παραπάνω υλικά δεν είναι πατιναρισμένα. Η διάστρωση του δαπέδου θα γίνει μετά τη στερέωσή της. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού και η μεταφορά του στο έργο με όλες τις πλάγιες μεταφορές, καθώς και όλες οι εργασίες και τα μικρουλικά για την ορθή και επιμελημένη κατασκευή. Περιλαμβάνεται επίσης και το γυάλισμα της επιφάνειας, εάν απαιτείται, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών και τον καθαρισμό της περιοχής τοποθέτησης.

20X10X8,5= 1,70 kg/m

Τιμή ανά κιλό (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,60 €**

A.T.: 148

ΣΧ. NET ΠΡΣ Αποκατάσταση καπάκι από σμαλτωμένο ασάλι εξωτερικού κάδου απορριμμάτων από ενισχυμένο τσιμέντο διαστάσεων 600 x 600 mm x h 840 mm (υφ.κάδοι)
B11.9.02

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5104 100,00%**

Προστατευτικό καπάκι από σμαλτωμένο ασάλι και βάση επεξεργασμένη με ηλεκτροφόρηση, για υφιστάμενο κάδο από ενισχυμένο τσιμέντο (στο οποίο η ισομερής κατανομή έχει επιτευχθεί με δονήσεις υψηλής συχνότητας), σε σε χρώμα σκούρο ανθρακί, διαστάσεων 600x600x25mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **700,00 €**

A.T.: 149

NEO NET ΟΔΟ Β- Κάδος απορριμμάτων εξωτερικού χώρου, από ενισχυμένο τσιμέντο διαστάσεων 600 x 600 mm x h 840 mm και καπάκι από σμαλτωμένο ασάλι (Ν'ΕΟ)
11.14

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5104 100,00%**

Κάδος απορριμμάτων από ενισχυμένο τσιμέντο (στο οποίο η ισομερής κατανομή επιτυγχάνεται με δονήσεις υψηλής συχνότητας). Το φινίρισμα της επιφάνειας επιτυγχάνεται με τον καθαρισμό του σώματος και στη συνέχεια με την εφαρμογή αδιάβροχων χρωμάτων.

Το προστατευτικό καπάκι απαρτελείται από σμαλτωμένο ασάλι και βάση επεξεργασμένη με ηλεκτροφόρηση, σε χρώμα σκούρο ανθρακί και διαστάσεων 600x600x25mm με δαχτυλίδι από σμαλτωμένο ασάλι στο εσωτερικό του κάδου, για την εφαρμογή της σακούλας απορριμμάτων. Τελική επιφάνεια βάσης κάδου από καθαρισμένο και φινιρισμένο χαλίκι σε γκρί αποχρώσεις.

Διαστάσεις: Εξωτερικού κάδου 600 x 600 mm x h 840 mm, h (με καπάκι) 1050 mm
χωρητικότητα 190lt, βάρος ≈ 280kg.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
	(Αριθμητικώς):	1.500,00 €

A.T.: 150

NEO NET ΟΔΟ Β-10.13 Παγκάκι χωρίς πλάτη από ασάλι με επικάλυψη σκόνης βαφής corten (NEO)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5104 100,00%**

Παγκάκι χωρίς πλάτη, ορθογώνιου σχήματος μορφής Π κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ασάλι με επικάλυψη σκόνης βαφής ματ χρώματος corten, μήκους 1760 χιλ., πλάτους 490 χιλ. και ύψους 430 χιλ. Το παγκάκι θα αποτελείται από το κάθισμα, τις βάσεις στήριξης και τα υλικά σύνδεσης. Η επιφάνεια του καθίσματος θα απαρτίζεται από έντεκα (11) επάλληλες σανίδες κατασκευασμένες από σωληνωτό ασάλι. Οι μεσαίες σανίδες θα είναι μήκους και πλάτους 40x20 χιλ. και οι ακριανές θα είναι μήκους και πλάτους 40x100 χιλ. Οι βάσεις στήριξης, εκατέρωθεν του καθίσματος, θα είναι τετραγωνισμένου σχηματισμού, κατασκευασμένες από φύλλο ατσάλιου πάχους 5mm και θα σχηματίζουν L προφίλ στο κάτω μέρος. Τα υλικά σύνδεσης του καθίσματος με τις βάσεις θα είναι κατασκευασμένα από φύλλο ατσάλιου πάχους 3 χιλ. Στο L προφίλ θα υπάρχουν οπές διαμέτρου 12 χιλ. για την τοποθέτηση του στο έδαφος με το σύστημα στήριξης.

Πριν την ενσωμάτωση του εξοπλισμού στο έργο, απαιτείται προσκόμιση στοιχείων τα οποία θα εγκριθούν από την επίβλεψη ώστε να είναι σύμφωνα με τα απαιτούμενα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης. Τα απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία είναι τα εξής:

- 1.Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα
- 2.Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών
3. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας

Στην τιμή περιλαμβάνονται το παγκάκι, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
	(Αριθμητικώς):	500,00 €

A.T.: 151

ΣΧ.NET ΠΡΣ Β11.12.01 Υπόγειοι κάδοι αποθήκευσης απορριμμάτων με συμπίεση (ΣΧΕΤ.)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5104 100,00%**

Εγκατάσταση σε θέση λειτουργίας, υπόγειου συστήματος μηχανισμού βύθισης - ανύψωσης τροχήλατων κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 lt, ηλεκτροϋδραυλικής λειτουργίας, για την προσωρινή αποθήκευση και διαφοροποίηση των αστικών απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών στο υπέδαφος.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σύστημα υπογειοποίησης τεσσάρων (4) τυποποιημένων συνήθων τροχήλατων κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1.100 λίτρων έκαστος (συνολική χωρητικότητα συστήματος 4.400 λίτρα), για την προσωρινή αποθήκευση των αστικών σύμμεικτων απορριμμάτων στο υπέδαφος. Οι κάδοι διατάσσονται στο σύστημα εν σειρά.

Στην θέση βύθισης (κανονική θέση) είναι ορατοί μόνο οι πύργοι εισόδου (στόμια εισαγωγής απορριμμάτων). Όταν η εγκατάσταση ανυψώνεται, φέρνει τους κάδους στην επιφάνεια δίνοντας την δυνατότητα για την συνήθη αποκομιδή τους.

Το σύστημα πρέπει να είναι απολύτως συμβατό για συνεργασία με τον υφιστάμενο στόλο απορριμματοφόρων του Δήμου. Οι κάδοι που δέχεται το υπόγειο σύστημα είναι οι υφιστάμενοι κάδοι του Δήμου και η συλλογή τους γίνεται με συμβατικού τύπου απορριμματοφόρα οπίσθια φόρτωσης (με μηχανισμό τύπου πρέσας), χωρίς να απαιτείται οποιαδήποτε μετατροπή σε αυτά, παρέχοντας τις απαιτούμενες συνθήκες ασφάλειας κατά τον χειρισμό. Η δε εκκένωσή τους επιτυγχάνεται με προσαρμογή στους πλευρικούς βραχίονες ανατροπής του ανυψωτικού μηχανισμού του απορριμματοφόρου οχήματος με τον οποίο ανατρέπονται οι συμβατικοί τροχήλατοι κάδοι απορριμμάτων.

Το σύστημα βύθισης – ανύψωσης των κάδων οφείλει να είναι πιστοποιημένο, στιβαρής και ανθεκτικής κατασκευής, ώστε να διασφαλίζεται η μακρόχρονη χρήση του χωρίς προβλήματα. Προβλέπεται κατασκευή από γαλβανιζέ εν θερμώ χάλυβα, ασφαλές από κάθε άποψη για αποφυγή τυχόν ατυχημάτων, και να έχει προσεγμένο και ελκυστικό σχεδιασμό ώστε να προσφέρει αρχιτεκτονική εναρμόνιση με τον περιβάλλοντα χώρο του σημείου εγκατάστασης.

Τα απορρίμματα εισέρχονται από τα στόμια εισόδου και καταλήγουν απευθείας στους υπογειοποιημένους κάδους. Στην φάση της αποκομιδής των απορριμμάτων, ο αρμόδιος υπάλληλος δίνει κίνηση μέσω του Πίνακα Χειρισμού & Ελέγχου, και ανυψώνει το υπόγειο σύστημα αποκαλύπτοντας τους κάδους προς αποκομιδή.

Ο υδραυλικός μηχανισμός ανύψωσης πρέπει να εξασφαλίζει ταχύτατη αποκομιδή.

Οφείλει να υπάρχει εναλλακτική δυνατότητα ανύψωσης του συστήματος, σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής παροχής ή αδυναμίας σύνδεσης με ηλεκτρική παροχή στο σημείο εγκατάστασης, μέσω σύνδεσης (να προβλεφθεί κατάλληλη βαλβίδα με ταχυσύνδεση στην πλατφόρμα επιφάνειας του συστήματος υπόγειων κάδων) με την υδραυλική παροχή του συστήματος ενός εκ των απορριμματοφόρων στο οποίο μπορεί να τοποθετηθεί απλό υδραυλικό χειριστήριο.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το σύστημα πρέπει να αποτελείται από:

- Στόμια εισαγωγής (πύργοι εισόδου απορριμμάτων).
- Οροφή (σκέπαστρο – πλατφόρμα επιφάνειας).
- Πλατφόρμα ανύψωσης, φέρουσα τους δίσκους βάσης κάδων.
- Δίσκοι τοποθέτησης κάδων με τέσσερα (4) ρυθμιζόμενα καθ' ύψος υποστηρίγματα.
- Βάση στήριξης του συστήματος (μεταλλικό πλαίσιο).
- Συγκρότημα ελαιοδυναμικών κυλίνδρων και επιστροφών ανόδου με παντογράφο (ψαλιδωτός μηχανισμός ανύψωσης).
- Ηλεκτροϋδραυλική μονάδα υψηλής πίεσης.
- Πίνακα χειρισμού και ελέγχου.

ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Το σύστημα πρέπει να διαθέτει τις κατάλληλες ασφάλειες για την ομαλή και χωρίς κινδύνους λειτουργία του, οι οποίες είναι οι κάτωθι:

- 1) Βαλβίδα αντεπιστροφής σε περίπτωση π.χ. θραύσης υδραυλικού σωλήνα υψηλής πίεσης, ώστε να ακινητοποιείται πλήρως το υδραυλικό σύστημα.
- 2) Χειροκίνητη ασφάλεια έκτακτης ανάγκης (μανιτάρι – emergency button) στον ηλεκτρικό πίνακα χειρισμού, η οποία με ένα απλό πάτημα από τον χειριστή ακινητοποιεί τον μηχανισμό.
- 3) Πίρους ασφαλείας, προ-εγκατεστημένους σε εμφανή και εύκολης χρήσης σημεία, ώστε με απλή τοποθέτησή τους να ακινητοποιείται με πλήρη ασφάλεια ο μηχανισμός, ειδικά για την εκτέλεση εργασιών καθαρισμού, συντήρησης ή επισκευής.

ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η ανυψωτική ικανότητα του μηχανισμού είναι τουλάχιστον 3000 kg.

ΑΝΤΟΧΗ ΟΡΟΦΗΣ ΣΤΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΠΕΖΩΝ

Η αντοχή της οροφής στη διέλευση πεζών είναι τουλάχιστον 500 kg/m².

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Όλα τα μηχανικά και ηλεκτρικά μέρη του συστήματος πρέπει να διαθέτουν σήμανση CE, ενώ παράλληλα πρέπει να δίνονται και τα στοιχεία των κατασκευαστών των κυρίων μερών του.

Το σύστημα πρέπει να συνοδεύεται από Εγχειρίδιο (Manual) Χειρισμού και Συντήρησης, καθώς και Δήλωση Συμμόρφωσης (CE) του κατασκευαστή.

ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ (ΑΠΟΤΙΜΑΤΑ ΞΕΧΩΡΙΣΤΑ)

Περιμετρικά θα κατασκευαστεί τοίχιο πάχους περίπου 20 cm από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλέπε στατική μελέτη), που θα καθιστά το φρεάτιο πλήρως στεγανό και για την προστασία του υδροφόρου ορίζοντα. Ο πυθμένας θα είναι και αυτός κατασκευασμένος από οπλισμένο σκυρόδεμα ίδιου τύπου και πάχους (περίπου 20 cm, βλέπε στατική μελέτη). Σε τυχόν περίπτωση εισροής υδάτων (π.χ. έκτακτα καιρικά φαινόμενα ή περιοδικός καθαρισμός του φρεατίου), η αποστράγγισή τους θα γίνεται μέσω κατάλληλης αντλίας απορροής.

Περιμετρικά, στο άνω εσωτερικό χείλος των τοιχιών, θα τοποθετηθεί ασάλινη γωνία (κορνίζα), για την προστασία του σκυροδέματος κατά το κατέβασμα της οροφής του συστήματος.

Ο πυθμένας θα φέρει λεκάνη απορροής, εντός της οποίας θα τοποθετηθεί η κατάλληλη αντλία (βυθιζόμενη – υποβρύχια) για την απορροή τυχόν υδάτων.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η εγκατάσταση στο έργο σύμφωνα με τις υποδείξεις του προμηθευτή. Πλήρως περαιωμένη εργασία με όλα τα υλικά και μικρουλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
	(Αριθμητικώς):	27.000,00 €

ΟΜΑΔΑ ΣΤ.	ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ
------------------	--------------------------

A.T.: 152

NET OIK 77.30 **Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 7735 100,00%**

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,25 €**

A.T.: **153**

NET ΟΙΚ 77.10 **Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7725 100,00%**

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3,90 €**

A.T.: **154**

NET ΟΙΚ 77.95 **Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7744 100,00%**

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιάζομενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **5,00 €**

A.T.: **155**

NET ΟΙΚ 79.37 **Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-7936 100,00%**

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

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

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

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

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: MaterialSafetyDataSheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιοδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερέςπολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 11,20 €

A.T.: 156

ΣΧ. NET ΟΔΟ Β-43.3.1 **Ινώδεις πλάκες σφράγισης αρμών διαστολής πλακών σκυροδέματος έναντι υγρασίας και αέρα.(ΣΧΕΤ.)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ6370 100,00%**

Πλήρωση διακένου αρμών τεχνικών έργων εμποτισμένη με ασφαλτικό, ινώδη σανίδα, πάχους 10 mm και βάθους 15 εκ., συμπίεσιμη σε ποσοστό 50% του πάχους της (φάση διαστολής) και ανακάμπτουσα σε ποσοστό τουλάχιστον 70% του αρχικού τους πάχους (φάση συστολής), σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-03 "Πλήρωση διακένου αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των εμποτισμένων σανίδων,
- ο καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η κοπή, η τοποθέτηση και η στερέωση των τεμαχίων της σανίδας με ατσάλοκαρφα στις προβλεπόμενες θέσεις (εκατέρωθεν ελαστικών ταινιών στεγάνωσης ή σε ολόκληρη την επιφάνεια του αρμού) και στάθμες από την επιφάνεια των στοιχείων από σκυρόδεμα (διάκενο εφαρμογής μαστίχης σφράγισης αρμού, συνήθως βάθους 25 mm).

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,50 €

A.T.: 157

ΣΧ. NET ΟΙΚ 73.36.04 **Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 5,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος, για την επανατοποθέτηση συμπαγή καθιστικού από σκυρόδεμα (ΣΧΕΤ.)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7340 100,00%**

Επιστρώσεις τσιμεντοκονιάς πάχους 5,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος.
Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **50,00 €**

A.T.: **158**

NEO NET ΠΡΣ B13.1 **Γλάστρα από ριτίνη και πέτρα χρώματος γκρί διαστάσεων 47x47x47 εκ. (NEO)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5104 100,00%**

Γλάστρα από ριτίνη και πέτρα τετράγωνη γκρί, διαστάσεων 47 εκ. μήκος, 47 εκ. πλάτος, 47 εκ. ύψος, και 11,85 kg βάρος. Αυθεντικό μείγμα ρητίνης και πέτρας. Αντοχή στον παγετό. Με τρύπα αποστράγγισης 47 - 47 εκ. μήκος, 47 εκ. πλάτος, 47 εκ. ύψος, 11,85 kg βάρος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **55,00 €**

ΟΜΑΔΑ Η.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
-----------------	--------------------------

A.T.: **159**

NET ΠΡΣ Z1.2 **Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων.Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5352 100,00%**

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας ή μεμονωμένων θάμνων με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **2,00€**

A.T.: **160**

NET ΠΡΣ Z2.2 **Κόψιμο - εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5354 100,00%

Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m, 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 και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **60,00€**

A.T.: 161

NET ΠΡΣ Ζ2.9 Τοπική εκρίζωση μεγάλων δένδρων

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5354 100,00%

Τοπική εκρίζωση μεγάλων δένδρων με προσοχή, με εκσκαφέα ή ανάλογο εξοπλισμού για το υπόγειο τμήμα μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί τοπική κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **150,00€**

ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

A.T.: 162

NET ΣΧΠΤΕ ΥΔΡ 64.01.02.02 Προστατευτικό κατακόρυφης ανάπτυξης δέντρων μεταλλικό ύψους 1,60 m (ΣΧΕΤ.)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6402 100,00%

Κατασκευή και τοποθέτηση προστατευτικού κατακόρυφης ανάπτυξης από 8 λάμες πάχους 5mm πλάτους κάθε λάμας 5cm ύψους της κατασκευής 1,60m διαμέτρου 0,60 m. Οι κατακόρυφες λάμες θα συνδέονται μεταξύ τους με τρεις οριζόντιους δακτυλίους από λάμες πάχους 5mm και πλάτους 5cm ένας κάτω ένας στη μέση και ένας πάνω. Οι δακτύλιοι θα μπορούν να ανοίγουν για να τοποθετηθούν περιμετρικά του δέντρου. Το πάνω μέρος των κατακόρυφων λαμών (τα τελευταία 5cm) θα είναι γυρισμένα προς τα έξω. Όλη η κατασκευή θα βαφεί με μίνιο και κατόπιν με διπλή στρώση ελαιοχρωματισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **100,00€**

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T.: 163

NET ΠΡΣ Γ2**Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους.**Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 1620 100,00%**

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτηςκλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **5,00 €**

A.T.: 164**NET ΠΡΣ Γ3** **Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού.**Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 1620 100,00%**

Εργασία ανάμιξης κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού ή χειμάρρου σε χώρο έξω από την κονίστρα και φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του παραγομένου μίγματος στις θέσεις τοποθέτησης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια του κηπευτικού χώματος και της άμμου πληρώνονται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **1,00 €**

A.T.: 165**NET ΠΡΣ Γ4** **Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας.**Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 1620 100,00%**

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποθεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **0,25 €**

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

A.T.: 166

NET ΠΡΣ Δ1.4 **Δένδρα κατηγορίας Δ4**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5210 100,00%**

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 άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **25,00€**

A.T.: 167

NET ΠΡΣ Δ1.5 **Δένδρα κατηγορίας Δ5**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5210 100,00%**

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 άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **45,00€**

A.T.: 168

NET ΠΡΣ Δ1.6 **Δένδρα κατηγορίας Δ6**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5210 100,00%**

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 άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **80,00€**

A.T.: 169

NET ΠΡΣ Δ2.4 **Θάμνοι κατηγορίας Θ4**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5210** **100,00%**

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 άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **14,00 €**

A.T.: 170

NET ΠΡΣ Δ2.2 **Θάμνοι κατηγορίας Θ2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5210** **100,00%**

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 άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4,30 €**

A.T.: 171

NET ΠΡΣ Δ2.3 **Θάμνοι κατηγορίας Θ3**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5210** **100,00%**

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 άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **7,40 €**

A.T.: 172

NET ΠΡΣ Δ2.6 **Θάμνοι κατηγορίας Θ6**

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5210 100,00%

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 άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 45,00 €

A.T.: 173

NET ΠΡΣ Δ7 Προμήθεια κηπευτικού χώματος
Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 1710 100,00%

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 8,50 €

A.T.: 174

NET ΠΡΣ Δ10 Προμήθεια τύρφης.
Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ
Αριθμητικώς: 40,00 €

A.T.: 175

NET ΠΡΣ Δ16 Προμήθεια άμμου χειμάρου ή ορυχείου.
Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5340

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
Αριθμητικώς: 15,00 €

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T.: 176

NET ΠΡΣ Ε3.3 Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,50 m

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5150 100,00%

Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,45€

A.T.: 177

NET ΣΧΠΡΣ Ε4.3 Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m (ΣΧΕΤ.)

Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 5110 100,00%

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 4,00 €

A.T.: 178

NET ΠΡΣ Ε9.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ
ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,30 €

A.T.: 179

NET ΠΡΣ E9.6 **Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50- 22,00 lt**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5210 100,00%**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 3,00 €

A.T.: 180

NET ΠΡΣ E11.1.1 **Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΠΡΣ 5240 100,00%**

Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-00

Υποστύλωση δένδρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τ'οπου 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 πρόσδεσή του δένδρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,50 €

A.T.: 181

NET ΠΡΣ E16.4.2.2 **Αντιριζική στεγανοποιητική μεμβράνη από εύκαμπτη πολυολεφίνη (FPO/TPO), πάχους 1,8 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7912 100,00%**

Αντιριζικές στεγανοποιητικές μεμβράνες από εύκαμπτη πολυολεφίνη (FPO/TPO), με επιμή-κунση θραύσης >200%, εφαρμοζόμενες σε φυτευμένο δώμα, με πιστοποιητικό διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης για την χρήση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους (FLL Root Proof Test, FLL Guidelines, DIN, CE)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών, η πλήρωση κοιλοτήτων με τσιμεντοκονίαμα, ώστε η επιφάνεια εφαρμογής της μεμβράνης να είναι ομαλή και το στέγνωμα της επιφανείας με πεπιεσμένο αέρα, εάν είναι υγρή
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των μεμβρανών και των απαιτούμενων μικροϋλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση και στερέωση της μεμβράνης στην επιφάνεια του δώματος, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και η επέκτασή της καθ' ύψος στις παρειές των στηθαίων και τοιχίων κατά 10-15 cm πάνω από την τελική στάθμη του υποστρώματος ανάπτυξης των φυτών (λαμβάνεται υπόψη στην επιμέτρηση)
- Ο έλεγχος των ραφών συγκόλλησης και η εφαρμογή πίεσης με ειδικό ρολό.
- Ο έλεγχος της στεγανότητας των ραφών.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **25,30€**

A.T.: **182**

ΣΧ.NET ΠΡΣ **Πέτασμα καθοδήγησης ριζών από διαχωριστική μεμβράνη**
E16.1.3 **πολυπροπυλενίου (PP), πάχους 2,00 mm (ΣΧΕΤ.)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7912 100,00%**

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση ενός πετάσματος καθοδήγησης ριζών περιμετρικά ή γραμμικά της ριζόμπαλας κατά την φύτευση δέντρου, που καθοδηγεί την ρίζα να αναπτυχθεί σε μεγαλύτερο βάθος σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του κατασκευαστή και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης

Το πέτασμα, πλαστικό κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο για μικρή ευκαμψία, με πάχος τοιχώματος 2,00mm θα έχει πλάτος 60cm και ύψος 60cm. Στην επάνω ακμή του πετάσματος υπάρχουν δύο παράλληλες αναπόσπαστες οριζόντιες ραβδώσεις που εμποδίζουν την υπερπήδηση της ρίζας επιφανειακά. Το πλάτος των ραβδώσεων τουλάχιστον 9,00mm (με προβολή προς την εσωτερική επιφάνεια του πετάσματος) και το μεταξύ τους διάκενο τουλάχιστον 6,00mm δεν επιτρέπουν στην ρίζα να υπερπηδήσει το φραγμό του πετάσματος και να αναπτυχθεί ανοδικά. Η κάτω ακμή του πετάσματος έχει στρογγυλεμένες άκρες ώστε να είναι ασφαλές κατά την τοποθέτηση αλλά και σιβαρό στην χρήση του. Το κάθε πέτασμα στην εσωτερική του επιφάνεια διαθέτει 3 κάθετες ακμές (για το πέτασμα πλάτους 60 εκ) που προεξέχουν από το κύριο σώμα τουλάχιστον 1,00 εκ και εκτρέπουν την ρίζα κάθετα και όχι πλάγια. Ενδιάμεσα των ακμών και ισοκατανεμημένα βρίσκονται εγκοπές καθοδήγησης της ρίζας (μήκους τουλάχιστον 5εκ) που παράλληλα προωθούν την ρίζα καθοδικά αλλά κυρίως εμποδίζουν τις ρίζες να ανασηκώνουν το πέτασμα καθώς εξέρχονται από το κάτω μέρος του. Στην πλάγια άκρη κάθε πετάσματος υπάρχει ένα σύστημα ένωσης (zip) που με εύκολο τρόπο συναρμολογεί τα πετάσματα σύροντας το ένα μέσα στο άλλο. Το σύστημα ένωσης πρέπει να εφαρμόζει ακριβώς και να σφραγίζει ερμητικά την ένωση των πετασμάτων ώστε μην υπάρχει περιθώριο να περάσει η ρίζα ενδιάμεσα των πετασμάτων.

Κατά την εγκατάσταση τα πετάσματα τοποθετούνται περιμετρικά ή γραμμικά της ριζόμπαλας, ενώνονται μεταξύ τους και δημιουργούν έναν κύκλο ή μια γραμμή με την λεία επιφάνεια εξωτερικά και την επιφάνεια με την εγκοπές εσωτερικά προς την ριζόμπαλα, ενώ το άνω άκρο της με τις ραβδώσεις πρέπει να βρίσκεται περίπου 12mm πάνω από την επιφάνεια του εδάφους.

Τα χαρακτηριστικά του Πετάσματος Καθοδήγησης Ριζών θα τεκμηριώνονται με φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και Βεβαίωση τεχνικών χαρακτηριστικών και διαθεσιμότητας του κατασκευαστικού οίκου ή του αντιπροσώπου του στην Ελλάδα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **41,00 €**

A.T.: **183**

NET ΠΡΣ ΝΕ11.4.1 **Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος για κορμό έως 20cm (ΝΕΟ)**

Κωδ. αναθεώρησης :

ΟΙΚ 5230 100,00%

Σύστημα Υπόγειας Πρόσδεσης για την υποστήλωση Δέντρων με πρόσδεση της μπάλας χώματος (ριζόμπαλας) στο υπέδαφος. Το σύστημα περιλαμβάνει τρεις (3) ασάλινα αγκύρια με βρόχο, ένα (1) προστατευτικό υπόστρωμα ριζόμπαλας και έναν (1) ιμάντα με μηχανισμό σύνδεσης που φέρει ρυθμιστή τέντωσης στο κάτω μέρος. Το κάθε αγκύριο είναι επίπεδο και μυτερό από την μια άκρη, κατασκευασμένο από χάλυβα, και δύναμη έλξης ανάλογα με την μελέτη. Οι ιμάντες δεμένοι, πάνω στα αγκύρια με κατάλληλες οπές, είναι κατασκευασμένοι από πολυέστερ (PES 100%) με ισχυρή πλέξη (κατά EN12192-2). Το υπόστρωμα, φυσικό υλικό, από πεπιεσμένες ίνες κοκοφοίνικα, επικαλυμμένο από φυσικό καουτσούκ για να μην επιμολύνεται και διαμελίζεται, πρέπει να καλύπτει όλη την επιφάνεια της ριζόμπαλας. Το σύστημα δεν πρέπει να φέρει μεταλλικά στοιχεία που εμποδίσουν την φυσιολογική ανάπτυξη της ρίζας ή θα της δημιουργήσουν τραύματα και σχισίματα. Ο μηχανισμός σύνδεσης θα φέρει λαβή κλειδώματος ώστε με εύκολο τρόπο να τεντώνει τους ιμάντες κατά την πρόσδεση της μπάλας αλλά και να επιτρέπει την επανα-ρύθμιση τους. Η ρύθμιση γίνεται με χειρολαβή πρόσδεσης (ειδική καστάνια) που μπορεί να συσφίγγει τους ιμάντες με ασφάλεια, χωρίς να ακυρώνει την λειτουργία τους.

Ανοίγεται ο λάκκος φύτευσης ως συνήθως και αναλογούντος του μεγέθους του φυτού φύτευσης. Ο πυθμένας του λάκκου χρειάζεται να είναι σταθερός. Αν το έδαφος είναι ημιβραχώδες δύναται να γίνουν οπές στη θέση των αγκυρίων ώστε να τοποθετηθούν σωστά στο απαιτούμενο βάθος στερέωσης. Αφού το δέντρο εγκατασταθεί κάθετα μέσα στον λάκκο φύτευσης και πάρει την οριστική του θέση φροντίζοντας να είναι στην σωστή κλίση ώστε ο κορμός του να στέκεται ευθύς, τοποθετείται στην βάση του κορμού το προστατευτικό υπόστρωμα πάνω στο οποίο, για να μην τραυματιστεί η ρίζα, θα δεθούν οι ιμάντες. Οι ιμάντες τοποθετούνται πάνω από το προστατευτικό υπόστρωμα και δένονται έτσι ώστε να σχηματίζουν μια ζώνη σε ισόπλευρο τρίγωνο, όσο τον δυνατόν πιο κοντά στην βάση του κορμού. Ο μηχανισμός σύνδεσης φέρει λαβή κλειδώματος που πρέπει να βρίσκεται στην επάνω και εξωτερική πλευρά της ριζόμπαλας ώστε να είναι άμεση η πρόσβαση στον μηχανισμό τέντωσης. Στην συνέχεια οι ιμάντες οδηγούνται κάθετα και κοντά στην ριζόμπαλα (σε απόσταση περίπου 10εκ) στον πυθμένα του λάκκου φύτευσης. Οι άκρες με τα αγκύρια, με την βοήθεια του μοχλού κατεύθυνσης, σπρώχνονται κάθετα μέσα στο έδαφος ως το απαιτούμενο βάθος (30-ΑΤ1,40-ΑΤ2,50-ΑΤ3,60-ΑΤ4,70-ΑΤ5 εκ) ή και βαθύτερα ανάλογα με τις συνθήκες του εδάφους. Η αγκύρωση πρέπει να γίνεται σε στερεό έδαφος και όχι στο χαλαρό αναμοχλευμένο χώμα. Η ίδια διαδικασία γίνεται για όλα τα αγκύρια και εφόσον έχουν τοποθετηθεί σωστά και σταθερά, ελέγχεται η σταθερότητα του δέντρου. Μετά την βύθιση τους τα αγκύρια έρχονται σε ευθεία θέση (κλειδώνονται) και τεντώνονται με ίδιο τρόπο προς όλες τις πλευρές. Ο λάκκος γεμίζει κατά το ήμισυ και γίνονται όποιες διορθώσεις τέντωσης και τελικές προσαρμογές κρίνονται αναγκαίες για την ευθυγράμμιση του δέντρου.

Τα χαρακτηριστικά του συστήματος υπόγειας στήριξης δένδρων θα τεκμηριώνονται με φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και Βεβαίωση τεχνικών χαρακτηριστικών και διαθεσιμότητας του κατασκευαστικού οίκου ή του αντιπροσώπου του στην Ελλάδα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, του συστήματος υπόγειας στήριξης, των εργαλείων τοποθέτησης που θα χρησιμοποιηθούν για την στήριξη του δέντρου, σε οποιοδήποτε τύπου έδαφος και οποιαδήποτε κλίση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **95,00 €**

A.T.: **184**

NET ΠΡΣ ΝΕ11.4.2 **Στήριξη δένδρου με Υπόγειο Σύστημα Πρόσδεσης σε φυσικό έδαφος για κορμό έως 25cm (ΝΕΟ)**

Κωδ. Αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5230 100,00%**

Σύστημα Υπόγειας Πρόσδεσης για την υποστήλωση Δέντρων με πρόσδεση τις μπάλας χώματος (ριζόμπαλας) στο υπέδαφος. Το σύστημα περιλαμβάνει τρεις (3) ασάλινα αγκύρια με βρόχο, ένα (1)

προστατευτικό υπόστρωμα ριζόμπαλας και έναν (1) ιμάντα με μηχανισμό σύνδεσης που φέρει ρυθμιστή τέντωσης στο κάτω μέρος. Το κάθε αγκύριο είναι επίπεδο και μυτερό από την μια άκρη, κατασκευασμένο από χάλυβα, και δύναμη έλξης ανάλογα με την μελέτη. Οι ιμάντες δεμένοι, πάνω στα αγκυρία με κατάλληλες οπές, είναι κατασκευασμένοι από πολυέστερ (PES 100%) με ισχυρή πλέξη (κατά EN12192-2). Το υπόστρωμα, φυσικό υλικό, από πεπιεσμένες ίνες κοκοφοίνικα, επικαλυμμένο από φυσικό καουτσούκ για να μην επιμολύνεται και διαμελίζεται, πρέπει να καλύπτει όλη την επιφάνεια τις ριζόμπαλας. Το σύστημα δεν πρέπει να φέρει μεταλλικά στοιχεία που εμποδίσουν την φυσιολογική ανάπτυξη τις ρίζας ή θα τις δημιουργήσουν τραύματα και σχισίματα. Ο μηχανισμός σύνδεσης θα φέρει λαβή κλειδώματος ώστε με εύκολο τρόπο να τεντώνει τις ιμάντες κατά την πρόσδεση τις μπάλας αλλά και να επιτρέπει την επανα-ρύθμιση τις. Η ρύθμιση γίνεται με χειρολαβή πρόσδεσης (ειδική καστάνια) που μπορεί να συσφίγγει τις ιμάντες με ασφάλεια, χωρίς να ακυρώνει την λειτουργία τις.

Ανοίγεται ο λάκκος φύτευσης ως συνήθως και αναλογούντος του μεγέθους του φυτού φύτευσης. Ο πυθμένας του λάκκου χρειάζεται να είναι σταθερός. Αν το έδαφος είναι ημιβραχώδες δύναται να γίνουν οπές στη θέση των αγκυρίων ώστε να τοποθετηθούν σωστά στο απαιτούμενο βάθος στερέωσης. Αφού το δέντρο εγκατασταθεί κάθετα μέσα στον λάκκο φύτευσης και πάρει την οριστική του θέση φροντίζοντας να είναι στην σωστή κλίση ώστε ο κορμός του να στέκεται ευθύς, τοποθετείται στην βάση του κορμού το προστατευτικό υπόστρωμα πάνω στο οποίο, για να μην τραυματιστεί η ρίζα, θα δεθούν οι ιμάντες. Οι ιμάντες τοποθετούνται πάνω από το προστατευτικό υπόστρωμα και δένονται έτσι ώστε να σχηματίζουν μια ζώνη σε ισόπλευρο τρίγωνο, όσο τον δυνατόν πιο κοντά στην βάση του κορμού. Ο μηχανισμός σύνδεσης φέρει λαβή κλειδώματος που πρέπει να βρίσκεται στην επάνω και εξωτερική πλευρά τις ριζόμπαλας ώστε να είναι άμεση η πρόσβαση στον μηχανισμό τέντωσης. Στην συνέχεια οι ιμάντες οδηγούνται κάθετα και κοντά στην ριζόμπαλα (σε απόσταση περίπου 10εκ) στον πυθμένα του λάκκου φύτευσης. Οι άκρες με τα αγκυρία, με την βοήθεια του μοχλού κατεύθυνσης, σπρώχνονται κάθετα μέσα στο έδαφος ως το απαιτούμενο βάθος (30-AT1,40-AT2,50-AT3,60-AT4,70-AT5 εκ) ή και βαθύτερα ανάλογα με τις συνθήκες του εδάφους. Η αγκύρωση πρέπει να γίνεται σε στερεό έδαφος και όχι στο χαλαρό αναμοχλευμένο χώμα. Η ίδια διαδικασία γίνεται για όλα τα αγκυρία και εφόσον έχουν τοποθετηθεί σωστά και σταθερά, ελέγχεται η σταθερότητα του δέντρου. Μετά την βύθιση τις τα αγκυρία έρχονται σε ευθεία θέση (κλειδώνονται) και τεντώνονται με ίδιο τρόπο τις τις τις πλευρές. Ο λάκκος γεμίζει κατά το ήμισυ και γίνονται όποιες διορθώσεις τέντωσης και τελικές προσαρμογές κρίνονται αναγκαίες για την ευθυγράμμιση του δέντρου.

Τα χαρακτηριστικά του συστήματος υπόγειας στήριξης δένδρων θα τεκμηριώνονται με φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και Βεβαίωση τεχνικών χαρακτηριστικών και διαθεσιμότητας του κατασκευαστικού οίκου ή του αντιπροσώπου του στην Ελλάδα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, του συστήματος υπόγειας στήριξης, των εργαλείων τοποθέτησης που θα χρησιμοποιηθούν για την στήριξη του δέντρου, σε οποιοδήποτε τύπου έδαφος και οποιαδήποτε κλίση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 118,00 €

A.T.: 185

NET NOIK 20.3.01

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)

Κωδ. αναθεώρησης :

ΟΙΚ 2171

100,00%

Υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους, των πάσης φύσεως αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ.πρωτ.οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

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

Ως υλικά νοούνται πάσης φύσεως υλικά από τις εκσκαφές γαιώδη, ημιβραχώδη, τεμάχια από ασφαλοτάπητες, στοιχεία από σκυροδέματα, πάσης φύσεως σωλήνες κ.α.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ.

Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνεται μόνο εφόσον προσκομίζει τα αντίστοιχα παραστατικά προσκόμισης των υλικών στο χώρο διάθεσης.

Τιμή ανά τόνο (tn)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,02

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μελετητής Μηχανικός

Μελετητής Μηχανικός

ΣΚΛΙΟΠΙΔΟΥ Φ. ΚΑΛΛΙΡΡΟΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ. Μ.Sc
ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 91803 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ 10 - Τ.Κ. 54635
ΤΗΛ. 2310210100 - ΚΙΝ. 6948040704
ΑΦΜ:102057353 ΔΟΥ: Δ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ Σ. ΚΑΡΦΟΠΟΥΛΟΥ
ΔΙΠΛΩΜ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 69673
26ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 43 - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ - ΤΗΛ. 2310 514020
Α.Φ.Μ. 998975948 - Δ.Ο.Υ. Β' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

Δ. ΚΑΡΦΟΠΟΥΛΟΥ & ΣΙΑ Ε.Τ.Ε.
DELTA ENGINEERING - ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
ΕΤΑΙΡΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
26ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 43 - "LIMANI CENTER"
ΠΕΡΙΟΧΗ FIX - Τ.Κ. 546 27 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ. 2310.51.40.20 - ΚΙΝ. 6936.55.22.33
Α.Φ.Μ. 998975948 - Δ.Ο.Υ. Β' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΣΚΛΙΟΠΙΔΟΥ Φ. ΚΑΛΛΙΡΡΟΗ

ΚΑΡΦΟΠΟΥΛΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ

ΔΙΠΛ. ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΠΘ

Αρχ. Μηχανικός Α.Π.Θ.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Μελετητής Μηχανικός

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Επιβλέπων Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε. - ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ
26ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 43, Τ.Κ. 546 27 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ.: 2310 552110, 2310 552144 - FAX: 2310 552107
Α.Φ.Μ.: 998975567 - Δ.Ο.Υ.: Φ.Α.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ.: 117398504000 - Α.Μ. Τ.Ε.Ε.: 7037

ΣΑΜΑΡΑΣ Ν. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Π.Σ. ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 60252
Αριθ. Αδείας Μηχ/γου Θ 1563 Ηλ/λόγου Θ 1587
26ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 43 - ΤΗΛ. 2310 552110, 552144

ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
ΣΑΜΑΡΑΣ Ν.ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΔΙΠΛ.ΜΗΧΑΝ.-ΗΛΕΚΤ. ΜΗΧ. ΑΠΘ

ΤΣΙΛΙΚΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΚΑΤΣΑΟΥΝΗ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.,MSc

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΑΪΟΣ
ΑΓΡ.ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2022