

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ

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

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ

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

ΘΕΣΗ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΔΥΟ ΔΙΑΚΡΙΤΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ:

των οδών Νόβα, Καλατζαπούλου και Επισκόπου
Δαυίδ, στο τμήμα από την οδό Κ.Τζαβέλλα έως την
οδό Νότη Μπότσαρη, της οδού Βασ.Πλαστήρα
(προέκτασης της οδού Καλατζαπούλου) από την
οδό Κ.Τζαβέλλα έως την οδό Βαρδάκουλα, καθώς
και της οδού Στ. Μπλέρη, που τέμνει διαγώνια το
Ο.Τ.138, της οδού Κορυδαλλέως, από την οδό
Θ.Νόβα έως την οδό Καθόδου Δωριαίων
(παραλιακή)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.224.000,00 €

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδας 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 μονάδας 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 αλλιώς ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου πρακτύπει το προυπολογιζόμενο άμεσα κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδας 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 διαδίκων 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 προσέγγιάς τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλείες των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλόγιες μεταφορές εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρο του Τιμολογίου.

Ομοίως ο δαπάνες για την φορτοεκφόρτιση και μεταφορά (με την οταλία μεταφορικών μέσων) των πλεονάζοντων 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 εκκαφές, 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 Κлиматικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντιστοιχές τιμές του τιμολογίου.

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

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημεμισθίων, υπερωριών, υπερέργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α. σε ασφαλιστικές εταιρείες ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.) διώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδειας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων εργαίων κλπ.) νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κ.λπ., του κόστους φύσεως προσωπικού (εργαποτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνικών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστητών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεμισθίου 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 στα εργοταξιακά εργαστήρια ή σε κρατικά ή σε ιδιωτικά 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 (σπαστηροτριβεία), σκυροδέματος, παφλασιμημάτων κλπ. 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 αποσυμπλοκή των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθοίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία κλπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οπουδήποτε άλλα υλικά) 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 προκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από τη Δημόσια
- (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 των Έργων, τις μεταφορές, το 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 κλπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκκαφές, θεμελιώσεις, ικρώματα, σκυροδετήσεις κλπ.) 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, εργασίες κ.λπ.)

- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προακόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. κτιρημάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα ή μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνικών, το καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως αμοιβές και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνση 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 προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προεκρινών αποθέσεων και εγναυφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομικών, ορυχέων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρο που επισημαίνεται με αστερίσκο (*)).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, υνάμξης 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 πτρέχεται 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 προσαπό 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. ερπές εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.)

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

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυχμάτων 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 ασφάλιση και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όταν απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυχμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που τραπεύεται από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται διαίτητως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των ιταραγάνων προσωρινών κατασκευών και

σήμανσης μετά την περoίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης

- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, παραλλώσεων, αναπαραλλώσεων, πυκνώσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου εγκατάστασης χωροσθμικών οφειτρών 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 αποντώνται 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 φωτοτυγιμάτων και πινάκων σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τoμές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των ανελήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παραγέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαιών νερών ώστε να προστατευτούν τόσο το κατασκευαζόμενασo και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικό στο τεύχη δημοτράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατάχυωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνικών 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 πανικά και μέχρι περoίωσης των εργασιών ο Αναδόχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι απαζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνιγή φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριαφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων των υποδείξεων της Υπηρεσίας των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαπότητα 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 (μεταφορά ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπάρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή ημίστατος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπελάσεως ή επέκταση ή βελτίωση υπάρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περoίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους

- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρώματων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών όπως π.χ. σκυπίτσιο καθαρισμός, δημιουργία στρών αγκύρωσης (πικαρίσματα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή στρών στα τοιχώματα υφιστάμενων αγωγών, φρεσικών, 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 ασφαλτομπετόνιων, μελέτες ικνωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Φοιτεροδωμία 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, όρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφοι, 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 μέτρο για να αποτρέψει την εισοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το πασατό 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., το 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 όπως υναλαμβανόμενα 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) Περιφραγής 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 εταιμότητας, 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 αποδοτικό και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινηματοποίησης (εισκόμησης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γεράνοι, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινηματοποίησης 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 ΣΛΥ/ΦΛΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φύλλο Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Δόθεσης υδάτων 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 απώλιση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη κολυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθιστών 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 απεργιακές. Τα επιστημονικά προσωπικά και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλεία) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μελέτηση
 - (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 ανάλογον, 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 ανηγμένη των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:
- (1) Διάτρηση σωλήνες στρωματοπηλών, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα PVC κ.λπ.
- Για ονομαστική διάμετρο D, χρησιμοποιούμενος σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα άρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό

κατασκευής, κατηγορία ανταχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σιδήνου σε μήκος σιδήνου της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου με βάση το λόγο

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σιδήνου

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

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

(2) Μάρωση 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 συμβατικής ταινίας πλάτους 240 mm με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των σιδηρών έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντικαθίσταται 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 συγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων λαμβανόμενων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξάγωγή 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 στα παρόν Περιγραφικά Τιμολόγια.
- 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 εγχειμετρώνονται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών υπερσχύουν 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 αναμειγμένη υλικά.
- Ως "γάιες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μαργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μπλακός, κατακερματισμένος ή αποσπασμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαφικά 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, διαγκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (π.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι σγκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κρακαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα. Θλαπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμειγνύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφύρων είναι μειωμένη).

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΑΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

- Κυλινδρικοί κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μηρούτσινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζο) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικείμενα (πλκάτσιο - 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 ποδών κτλ
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φυλλων ερμαρίνι
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων ισορροθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκασμού (ρολοπετάσματα - σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- Μεταλλικό εξάρτημα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με MasterKey
- 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 κιγκλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημόσιων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

Οι τιμές μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 μ. 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 αφαίρεσας και επανατοποθέτησας στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της ατλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευασμένου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιώμα πλήρους ατλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδιωτές 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) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	 2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδιωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερα από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	 1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	 1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχαις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με παδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατό τα λοιπά ως γ	 2,80 2,00 1,00 1,80

α/α	Είδος	Συντελεστής
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 χρωματισμένη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εγκαταστάσεων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως την "φωτούρα" που επισημαίνεται με διπλό αστεράκι

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

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

- Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ 12058. Naturalstoneflooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ ΕΝ 1459. Naturalstonecladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρι	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανάριου	Κιτρινωτό

6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν - μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν - μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ συνηθισμένης φθοράς και δυσκολής κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννινών	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 κόνιμα 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 έτοιμα σκελετό προξημικώνται, 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 81.30.

Σε περίπτωση ταππαθέτησης και αρυκτοβάμβακα, η αποξημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (ΝΕΤ 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 μονάδας 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 Αρθρό, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιηκώσεις ξυλίας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΟΜΑΔΑ Α : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T.: 01

NET ΥΔΡ 4.05 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή

Κωδ. αναθεώρησης ΥΔΡ 6308 100,00%

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

Η εργασία θα εκτελεστεί με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυσμένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση

Τα σκέρασα κρασπέδα θα συγκεντρώνονται και θα στηβάζονται 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:

$$[*] = 0,075 \text{ m}^3 \times S \times \text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km} \text{ (βλπ Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)}$$

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)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,30+0,075*10*0,24=3,48' €

A.T.:02

NET ΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, χωρίς να κατοβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή σκεραίων 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 κανίωμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T.:03

NET ΟΙΚ 22.10.01 **Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα-ρεβρα.
Με χρήση συνήθους υδραυλικού εξοπλισμού**

Κωδ. αναθεώρησης ΟΙΚ 2226 100,00%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διεκρήρυξη και υπολοίπου δομήματος άδίκτου

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικρωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσκευασία 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 πέπιεσμένου αέρα και συνάφη εξοπλισμό.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **28,00+10'0,24=30,40' €**

A.T.:04

ΣΧ. NET ΟΔΟ Β-85 **Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί
ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου έως 30x30 εκ. (ΣΧΕΤ.)**

Κωδ. αναθεώρησης ΟΔΟ 2548 100,00%

Αποξήλωση πλαισίου έδρασης καλύμματος υφιστάμενου φρεατίου με προσοχή ώστε να μην προσκληθούν ζημιές, προσαρμογή της στάθμης των τσιχαμάτων του φρεατίου με αποξήλωση ή εφαρμογή στρώσεως ισχυρού τσιμεντοκονιαμάκας, 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 εμποδιστικά κονιάματα. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται η αντικατάσταση του καλύμματος και του πλαισίου έδρασης του. Τυχόν απαιτούμενα νέα χυτοσιδηρά καλύμματα, θα επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση το οικείο άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποπερατωμένης εργασίας (τεμ)

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

A.T.:05

NET ΟΔΟ Α-2.1 **Αποξήλωση ασφαλτοτοπτήτων και στρώσεων οδοστρώσεως
σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών**

Κωδ. αναθεώρησης ΟΔΟ 1123Α 100,00%

Αποξήλωση ασφαλισοπατητων και στρώσεων οδοστρωστος σταθεροποιημένων με συμπίκνωσή ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά τρος ανακύκλωση ή αριατική απόθεση σε χώρος καθοριζόμενος από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την μεταφορά τους σε αποκαθάρτοτε 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 επιμετρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ
	(Αριθμητικώς):	1,60+10*0,24=4,00* €

A.T.:06

NET ΟΔΟ Δ-1	<u>Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη</u>
	Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2269Α 100,00%

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άσπλο σκυρόδεμα άσπλο, οποιουδήποτε 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 καθάρσεως τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

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

A.T.:7

NET ΟΙΚ 22.15.01	<u>Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνηθών μεθόδων καθαίρεσης</u>
-------------------------	--

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

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

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

Εφαρμογή συνηθών τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πισολέτα πιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό

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

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ
		ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
	(Αριθμητικώς):	56+10*0,24=58.40€

A.T.:08

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 ελάχιστου κόκκου 0,2cm και μεγίστου κόκκου 1,6cm, προερχόμενα από κοσκινισμό φυσικών αμμοχαλικών ή θραύτη καταλλήλων βραχωδών υλικών

Στην πμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η μάρφωση 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 (Proctomodified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2)
- Η προμήθεσι και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση, της άμμου, των σκύρων, του απαιτούμενου νερού διαβροχής, οι φορτοεκφορτώσεις και η στάλια του αυτοκινήτου,
- Η διάστρωση, διαβροχή και συμπίκνωση των υλικών.

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπτυκνωμένου όγκου με λήψη αρχικών και τελικών διαστημών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):
(Αριθμητικώς):

ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
7,70+20*0,24=12,50€

A.T.:09

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 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 απόστασης έργων"

Στην περιπτώσει χρήσης υλικών προέλευσης ξανθοθαλάμου, εφαρμόζεται ο φαστρίσκος (*). ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπτυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):
(Αριθμητικώς):

ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
4,50€

A.T.:10

ΣΧ.NET ΟΙΚ 22.10.02

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα-βότσαλο, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Κωδ. αναθεώρησης ΟΙΚ-2228 100,00%

Καθάρσεις στοιχείων στα οποία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί βαρύς εξοπλισμός, ή όταν απαιτείται γεωμετρική ακρίβεια των παρειών του παραμένοντος τμήματος του δομήματος. Εκτέλεση των εργασιών

χωρίς χρήση υδραυλικής σφύρας, αλλά μόνον με χρήση αεροσφυριών διαφόρων τύπων (βαρέις έως ελαφρύων).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθάρηση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.13.01, υπο την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά συμπαγές κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **130+10*0,24=132,40*€**

A.T.:11

NET ΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.

Κωδ. αναθεώρησης **ΟΙΚ-2171 100,00%**

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικό μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πιάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με την σταλία του αυτοκινήτου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορίγματος

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

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

A.T.:12

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

Κωδ. αναθεώρησης **ΟΙΚ-3214 100,00%**

Παράγωγή 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 συμπίκνωση αυτού επί των κολυμπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος χωρίς την δαπάνη κατασκευής των κολυμπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις Ε.Υ.Ε.Π.

01-01-01-00 "Παράγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργασιμακά 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 σκυροδεμα 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 οδοκαθήκοιτε εργασία 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 σταλές των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιουδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργόγερανό,

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 ωδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα

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

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήνρυνταποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την συγκεκριμένη κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.

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

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

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (π.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):	ΟΓΔΟΝΤΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ
	(Αριθμητικώς):	84,00€

A.T.:13

NET ΟΙΚ 32.01.05 **Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόγερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

Κωδ. αναθεωρήσης . **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 πυργόγερανού και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και τις ΕΤΕΠ:

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος"

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

01-01-05-00 "Δομητική 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, φαρμακρόπωση 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 διάσπρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασιμότητας κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρικά ιδιαίτερα η ενσωματωμένη 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 (πλήνρυσταποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την συγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δομηκών 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 αναγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισύλλογή, φύρευσή και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (π.χ. βιομηχανικά δάπεδα).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη αψίδας 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):	ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
	(Αριθμητικώς):	95,00€

A.T.:14

NET ΟΙΚ 38.03

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.

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

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαστικών, φανωμάτων, στύλων, πεδύλων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλότυπου 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 αποδέγματος του καλούπια και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

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

A.T.:15

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 παλαιοσμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργιες ξυλεία ή ξυλεία με λιγότερες 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 αντικαταλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσμάτα του ξυλότυπου και η υδατο-αιεγής εφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.

Το παρόν άρθρο αποκαλεί την ταυτοχρόνη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επέξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

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

A.T.:16

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-3818 100,00%**

Διαμόρφωση φαλτσγωνιών, εγκοπών, σκατιών, 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 ξυλότυπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επιτεκυστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3.

Τιμή ανά γρέχον μέτρο (m)

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

A.T.:17

NET ΟΙΚ 38.20.02 **Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500ε).**

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, προαόγκηση στην θέση ενσωμάτωσής με επεκταθήκατε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με το σχέδιο

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 έκδοσης του σκυροδέματος (π.χ. υψοστάθμια οπλισμένων διαβέδων κλπ).

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

Οι Πίνακες θα 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 αποστέλλουν 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 παρορίζεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίοεφαρμογής					Όνομ.δια- τομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B600A		
5,0				✓		19,6	0,154
5,5				✓		23,8	0,187
6,0	✓		✓	✓	✓	28,3	0,222
6,5		✓		✓		33,2	0,260
7,0		✓		✓		38,5	0,302
7,5		✓		✓		44,2	0,347
8,0	✓	✓	✓	✓	✓	50,3	0,395
10,0	✓		✓		✓	78,5	0,617
12,0	✓		✓		✓	113	0,888
14,0	✓		✓		✓	154	1,21
16,0	✓		✓		✓	201	1,58
18,0	✓					254	2,00
20,0	✓					314	2,47
22,0	✓					380	2,98
25,0	✓					491	3,85
28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέριον 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 συρματος 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 υποστηρίγματα (καβλίες αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του σπλισμού κατά την κόπτη και καταγραφή

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

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

A.T.:18

NET OIK 38.20.03 Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Κωδ αναθεώρησης : **OIK-3873 100,00%**

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

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

Ο χάλυβας σπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρείται σε χιλιόγραμμο βάσει αναλυτικών Πινάκων Σπλισμού. 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 σπλισμού.

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 Σπλισμού, μετά την παραλαβή των σπλισμών, θα υπαγράφονται από τον Αναδόχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των σπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων σπλισμού 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)	Πεδίοεφαρμογής					Ονομ.δια τομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		✓			✓	10,6	0,154
5,5		✓			✓	23,6	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	0,517
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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίοεφαρμογής					Ονομ.δια- τομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
22.0	✓					380	2,98
25.0	✓					491	3,85
28.0	✓					618	4,83
32.0	✓					804	6,31
40.0	✓					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διπλόρφωσης και τοποθέτησης του σπλισμού, περιλαμβάνονται συνηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ραβδών κατά τρόπο στερεό με σύρμα σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ.
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμακλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στις συμβατικές τεχνικές του έργου προβλέπεται διαφορετική επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πάγιες μεταφορές και η εκκίνηση του σπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηρίγματα (κρίβιλες, αναβαλεις) και ειδικών τειχαίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του σπλισμού κατά την κοπή και καταργασία.

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

EYPO (Ολογράφως): **ΕΝΑ EYPO ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**
(Αριθμητικώς): **1,01€**

A.T.:19

ΣΧ. ΝΕΤ ΟΔΟ Β-96 1 **Επισκευή εμφανών σκυροδεμάτων με σπλισμένο σκυρόδεμα C35/45 (μείκτου πάχους 5 εκ.) με εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων [ΣΧΕΤ.]**

Κωδ. αναθεώρησης: **ΟΔΟ-2412 100,00%**

Στην τιμή μονάδας προβλέπονται οι ακόλουθες εργασίες:

- Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης για την αντιμετώπιση της διάβρωσης του σπλισμού που οφείλεται στην εισχώρηση χλωριδίων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος.
- Αποκατάσταση της διατομής με εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων.

Η πορεία εκτέλεσης των εργασιών αποκατάστασης έχει ως εξής:

- Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε παχύρευστη μορφή επί των εκτεθειμένων ραβδών σπλισμού με πινέλο ή ρολό.
- Πλήρωση κοιλοτήτων και κάλυψη εκτεθειμένων σπλισμών (που έχουν ήδη επικαλυφθεί με αναστολέα διάβρωσης) με επισκευαστικό κονίαμα δύο συστατικών, βαρηχανικής πράξευσης, με εκτόξευση μυστρί ή σπάτουλα. Στο επισκευαστικό κονίαμα θα προστεθεί αναστολέας διάβρωσης ως πρόσθετο (additive), ενώ συνιστάται η προσθήκη ινών προπυλενίου για την αποφυγή της πλαστικής ρηγματώσεως. Το απαιτούμενο εργάσιμο και η συνεκτικότητα (consistency) του επισκευαστικού κονιαμάτων θα ρυθμισθεί με κατάλληλα πρόσθετα, συμβατά με τα υλικά του κονιαμάτων (σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού των υλικών).

Οι επεμβάσεις της κατηγορίας αυτής θα είναι τοπικού χαρακτήρα.

- Ψεκασμός ολοκλήρωσης της εκτεθειμένης επιφάνειας του σκυροδέματος (αφού έχει ολοκληρωθεί οι ανωτέρω εργασίες) με υγρό αναστολέα διάβρωσης για την εξασφάλιση προστασίας στο σύνολο του

περιμετρικού οπλισμού των διαφόρων στοιχείων του φορέα. δεδωμένου ότι με την υδροβολή δεν απομακρύνεται όλα τα ενανθρακωμένα σκυρόδεμα παρά μόνον αυτό που έχει ήδη χαλαρώσει και ρηγματωθεί

Οι ανασταλείς διάβρωσης πρέπει να είναι κατεσθμύοντος τύπου (διαχεόμενοι) (migrating corrosion inhibitors)

Περιλαμβάνεται η επισκευή εμφανών σκυροδεμάτων με οπλισμένο σκυρόδεμα C35/45, η πρόσθετη μόνωσή ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κτλ. καθώς και τα μερεμετίσματα που πιθανόν να απαιτηθούν. Επίσης περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα κονιάματα και η επιμελής εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένα συνεργεία.

Διαμόρφωση φαλτσωνιών, τγκοτικών, σκοπιών σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (αναπενδυτου) έγχυτου σκυροδέματος" με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλότυπους.

Στην τμή της μονάδος περιλαμβάνονται

- Τα πάσης φύσεως ενωματούμενα υλικά (κύρια και βοηθητικά) του συστήματος που θα προταθεί από τον Ανάδοχο και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.
 - Το σύστημα υλικών (αναστολές διάβρωσης, επισκευαστικά κονιάματα, πρόσθετα, κλπ) θα πρέπει να έχει επιτυχώς εφαρμοσθεί σε παρόμοια έργα.
 - Ο Ανάδοχος με την έκθεση μεθοδολογίας θα υποβάλει και υλικά τεκμηρίωσης της επιτυχούς εφαρμογής των προτεινομένων υλικών (βεβαιώσεις ΚΤΕ, τεχνικές εκθέσεις, φωτογραφικά υλικά κλπ).
 - Οι δαπάνες προετοιμασίας, ανάμειξης και εφαρμογής των υλικών (εργατική δαπάνη, εξοπλισμός, μέσα) σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτών.
 - Ο προσωρινές κατασκευές και ικριώματα προσέγγισης στις θέσεις εφαρμογής ή εναλλακτικά η χρήση ειδικού εξοπλισμού προσέγγισης (καθοφόροι οχήματα, αυτοκινούμενες διαβάθρες, αναρτημένοι σιδηρότυποι, ειδικές παντοειρακμένες λύσεις κ.ο.κ.)
 - Οι δαπάνες εκτέλεσης των πάσης φύσεως εργασιών δοκιμών
 - Οι δαπάνες των μέτρων ασφαλείας για την εκτέλεση εργασιών σε μεγάλα ύψη και τον χειρισμό τοξικών ή όξινικών χημικών (επιδραστικά υλικά κλπ)
- (προστατευτικές κατασκευές, μέσα απομικλής προστασίας προσωπικού).

Τιμή ανα τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 88,50 €

A.T.:20

NET NOK 32.01.08 **Συμμεκτη πλάκα σκυροδέματος C30/37, μέγιστου πάχους 130mm και ελάχιστου πάχους 75mm, με άνω οπλισμό εσχάρης Φ8/15 - B500C, διαμετρικούς ήλους Φ3/4" - f_{yk}=450 MPa, ύψους 100mm, ανά απόστάσεις 150mm και χαλυβδόφυλλο πάχους 0,75mm**

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 πυργογερανιά 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 "Εργασιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντων για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασιμότητας κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματωμένη ποσότητα τσιμέντων στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντα για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (ηλίκην ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δανητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της όνω σταθμής των σκυροδοτούμενων στοιχείων (κελικής ή τρωαωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης αλλημένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησιμοματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απόμακρυνση τυχόν υπερχειλίσσεων 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, αιπίδες και τρούλους.

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

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ
	(Αριθμητικώς):	66,00 €

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ,ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T.: 21

ΣΧ. ΝΕΤ ΟΙΚ
73.12.01

Πέτρινα ολόσωμα κράσπεδα με λεία μη ολισθηρή επιφάνεια, χρώματος υπόλευκου ή γκρι, διατομής 15x30εκ. (ΣΧΕΤ.)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-7312 100,00%**

Πέτρινα ολόσωμα κράσπεδα διαστάσεων 15x30x10εκ. και χρώματος υπόλευκου ή γκρι, με πολύ λεία μη ολισθηρή επιφάνεια, με αντιδότηση ή και κυρτούλη απόληξη στην εξωτερική τους γωνία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ήτοι λίθοι και υλικά κατασκευής και τοποθέτησης επί βάσης σκυροδέματος C16-20 με τσιμεντοκονίαμα των 650kg και αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα των 450kg, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστροφών οδών επενδυμένες με σκυρόδεμα".

Τοποθετούνται χωρίς αρμούς και σε πλήρη ευθυγράμμιση με χρήση τριμχιών του 100μ. και σε κάθε περίπτωση χρήση τριμχίου όχι μικρότερου του 0,50μ. . Στις καμπύλες των διαταυρώσεων διαμορφώνονται με καμπύλα τεμάχια, όχι μικρότερα των 0,50μ.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

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

A.T.: 22

ΣΧ. ΝΕΤ ΟΙΚ
73.12.02

Πέτρινα ολόσωμα κράσπεδα με λεία μη ολισθηρή επιφάνεια, χρώματος υπόλευκου ή γκρι, διατομής 15x26x60εκ (ΣΧΕΤ.)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-7312 100,00%**

Πέτρινα ολόσωμα κράσπεδα διαστάσεων 15x26εκ., χρώματος υπόλευκου ή γκρι, ελάχιστου μήκους 0,60μ. και σε κάθε περίπτωση μονόκομτα όταν τοποθετούνται περιμετρικά των δέντρων και με διαγώνια σύνδεση των τεμαχίων στις γωνίες, χωρίς αρμό, με πολύ λεία μη ολισθηρή επιφάνεια, με οπότευση ή και κυρτούλη απόληξη στην εξωτερική του γωνία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και ανάλογα με τα ήδη υπάρχοντα. Ήτοι λίθοι και υλικά κατασκευής και τοποθέτησης επί τόπου και εργασία λάξευσης, μόρφωσης των επιφανειών και πλήρους τοποθέτησης επί βάσης σκυροδέματος C16-20 με τσιμεντοκονίαμα των 650kg και αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα των 450kg, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστροφών οδών επενδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των ολόσωμων κράσπεδων και όλων των απαιτούμενων υλικών από αποκαθήστα απόσταση επί τόπου του έργου, η δαπάνη για την έντεχνη τοποθέτηση τους σε ευθυγράμμιση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις και στην απαιτούμενη στάθμη η δαπάνη τέλειος σφρέωσης και συγκόλλησης με το κατάλληλα υλικά χωρίς αρμούς καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικού που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τοποθετούνται μετά την προσκόμιση δείγματος και εφόσον συσχεύονται από πιστοποιητικά και την έγκριση του από την επιβλέπουσα Υπηρεσία και την Δημοτική Αρχή κατόπιν προεγκρίσεως από την αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠ.Π.Ο.Α. .

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 40,00 €

A.T.: 23

ΣΧ. NET ΟΙΚ
73.12.03

Πέτρινα ολόσωμα κράσπεδα με λεία μη ολισθηρή επιφάνεια, χρώματος υπόλευκου ή γκρι, διατομής 15x20εκ. (ΣΧΕΤ.)

Κωδ αναθεώρησης : ΟΙΚ-7312 100,00%

Πέτρινα ολόσωμα κράσπεδα διαστάσεων 15x20x100εκ από πέτρο τοπικής προέλευσης ή Ιωαννίνων ή άλλης σχετικής και χρώματος υπόλευκου ή γκρι, με πολύ λεία μη ολισθηρή επιφάνεια, με απομνημόνευση ή και καρπούλα απόληξης στην εξωτερική τους γωνία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και ανάλογα με τα ήδη υπάρχοντα, που τοποθετούνται στις θέσεις αποβιβασμού του πεζοδρομίου (ράμπες και λειτουργικές εσοχές οδών). Ήτοι λίθοι και υλικά κατασκευής και τοποθέτησης επί τόπου και εργασία λείψευσης, μόρφωσης των επιφανειών και πλήρους τοποθέτησης επί βάσης σκυροδέματος C16-20 με τσιμεντοκονίαμα των 650kg και αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα των 450kg, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και γάβροι υβρίων και ατρώματων οδών επενδυόμενες με σκυρόδεμα".

Τοποθετούνται χωρίς αρμούς και σε πλήρη ευθυγράμμιση με χρήση τεμαχίων του 1,00μ. και σε κάθε περίπτωση χρήση τεμαχίου όχι μικρότερου του 0,50μ. Στις κυρτώσεις των διασταυρώσεων διαμορφώνονται με καρπούλα τεμάχια, όχι μικρότερα των 0,50μ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των ολόσωμων κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών από οποιοδήποτε αποστάσιο ενώ τόπου του έργου, η δαπάνη για την έντεχνη τοποθέτησή τους σε ευθυγράμμιση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις και στην απαιτούμενη στόμμη η δαπάνη τέλειας στερέωσης και συγκόλλησης με τα κατάλληλα υλικά χωρίς αρμούς, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικού που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τοποθετούνται μετά την προσκόμιση δείγματος και εφόσον συνοδεύονται από πιστοποιητικά και την έγκριση του από την επιβλεπόμενη Υπηρεσία και την Δημοτική Αρχή κατοπιν προέγκρισης από την αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠ ΠΟ Α. .

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 50,00 €

A.T.: 24

ΣΧ. NET ΟΙΚ
73.12.04

Επιστρώσεις δαπέδων με φυσικές πλάκες πέτρας τεχνητής κοπής ορθογωνισμένες 40x40x4εκ. ή 30x35x4εκ. ή ανάλογου και ελεύθερου μήκους χρώματος υπόλευκου ή γκρι (ΣΧΕΤ.)

Κωδ αναθεώρησης : ΟΙΚ-7312 100,00%

Φυσικές ορθογωνικές πλάκες πέτρας τεχνητής κοπής με πολύ λεία μη ολισθηρή επεξεργασμένη επιφάνεια, οκαπιτοαριότη ή και πελεκητή διαστάσεων 40x40x4εκ. ή 30x35x4εκ. ή ανάλογου και ελεύθερου μήκους τοπικής προέλευσης ή Ιωαννίνων ή άλλης, χρώματος υπόλευκου ή γκρι ίδιο με αυτή των φυσικών κυβόλιθων των πεζοδρομίων. Χρησιμοποιούνται κυρίως στα πεζοδρόμια των οδών που διαμορφώνονται. Θα τοποθετηθούν επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 650χλγ και πάχους 2-3εκ. καθώς οι αρμοί θα έχουν πάχος 1 εκ. . Θα καθαρίζονται από το ανώτερο κονίαμα και θα γίνεται πλήρες αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα των 650χλγ τσιμέντου με άμμο θαλάσσης. Η κατασκευή της βάσης των επιστρώσεων πεζοδρομίων θα είναι από ελαφρώς σπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 15εκ. και σπλισμού κατηγορίας S500 τα οποία πληρώνεται ιδιαίτερως, ήτοι εν γένει υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και κυβόλιθοι που χρησιμοποιούνται για το σχηματισμό οδηγού για άτομο με μειωμένη όραση, οι οποίοι διαμορφώνονται με καρπούλα την άνω επιφάνεια τους σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομεριών της μελέτης.

τοπικής προέλευσης ή ιωαννίνων ή άλλης ανάλογη με την υπάρχουσα στα παλιά διαμορφωμένα τμήματα των πεζοδρομίων της πλατείας. Χρησιμοποιούνται κυρίως στις εσοχές στάθμευσης και στην περιοχή στάσης ποδηλάτων του Δήμου θα τοποθετούνται επί υποστρώματος τριμεντοκονιάματος των 550kg και πάχους 2-3εκ. καθώς οι αρμοί θα έχουν πάχος 1εκ. . Θα καθαρίζονται από το ανωτέρω κονίαμα και θα γίνεται πλήρες αρμολόγημα με τριμεντοκονίαμα των 550kg τσιμέντου με άμμο θαλάσσης ενσχυμένον με γαλάκτωμα εποξεικής ρητίνης (τύπου REVINEX). Η κατασκευή της βάσης των επιστρώσεων πεζοδρόμων θα είναι από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 πάχους 15εκ. και οπλισμού κατηγορίας S500s, που πληρώνεται ιδιαιτέρως, ήτοι εν γένει υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τη μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις-Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών".

Η τελική επιλογή των υλικών καθώς και των τελικών διαστάσεων των πλακών και κυβόλιθων και του σχεδίου των επιστρώσεων γίνεται πάντοτε μετά την κατασκευή δείγματος, και εφ' όσον συνοδεύονται από πιστοποιητικά ότι πληρούν τις απαιτήσεις του πρότυπου ΕΛΟΤ ΕΝ 1341 και μετά την έγκρισή τους από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και την Δημοτική Αρχή καθώς και κατά την προέγκρισή (εφόσον απαιτείται) του δείγματος από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, κατασκευής και τοποθέτησης, με υλικά και μικρουλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **64,00 €**

A.T.: 27

ΣΧ. ΝΕΤ ΟΙΚ
73.12.07

Επιστρώσεις με φυσικές πλάκες πέτρας τεχνητής κοπής
ορθογωνιομένες 10-15x20-30 x 6εκ. ή ανάλογου χρώματος υπόλευκου ή
γκρι ή άλλου (ΣΧΕΤ.)

Κωδ. αναθεώρησης: **ΟΙΚ-7312 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με φυσικές πλάκες πέτρας τεχνητής κοπής ορθογωνιομένες 10-15x20-30x6εκ ή ανάλογη με λεία μη ολισθηρή επεξεργασμένη επιφάνεια, οκαμμοαριστή ή και πελεκητή χρώματος υπόλευκου ή γκρι ή άλλου και τοπικής προέλευσης ή ιωαννίνων ή άλλης. Χρησιμοποιούνται στην επίστρωση των πεζοδρόμων. Θα τοποθετούνται επί υποστρώματος τριμεντοκονιάματος των 550kg και πάχους 2-3εκ. καθώς οι αρμοί θα έχουν πάχος 1εκ. . Θα καθαρίζονται από το ανωτέρω κονίαμα και θα γίνεται πλήρες αρμολόγημα με τριμεντοκονίαμα των 550kg τσιμέντου με άμμο θαλάσσης ενσχυμένον με γαλάκτωμα εποξεικής ρητίνης (τύπου REVINEX). Η κατασκευή της βάσης των επιστρώσεων πεζοδρόμων θα είναι από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 πάχους 15εκ. και οπλισμού κατηγορίας S500s, που πληρώνεται ιδιαιτέρως, ήτοι εν γένει υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις-Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών".

Η τελική επιλογή των υλικών καθώς και των τελικών διαστάσεων των πλακών και κυβόλιθων και του σχεδίου των επιστρώσεων γίνεται πάντοτε μετά την κατασκευή δείγματος, και εφ' όσον συνοδεύονται από πιστοποιητικά ότι πληρούν τις απαιτήσεις του πρότυπου ΕΛΟΤ ΕΝ 1341 και μετά την έγκρισή τους από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και την Δημοτική Αρχή καθώς και κατά την προέγκρισή (εφόσον απαιτείται) του δείγματος από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, κατασκευής και τοποθέτησης, με υλικά και μικρουλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **52,00 €**

A.T.: 28

ΣΧ. NET ΟΙΚ
73.12.08

Επιστρώσεις δαπέδων με φυσικές λαωρίδες πέτρας τεχνητής κοπής
ορθογωνισμένες 16X80X4 εκ. χρώματος υπόλευκου ή γκρι (ΣΧΕΤ.)

Κωδ αναθεώρησης : **ΟΙΚ-7312 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με φυσικές λαωρίδες πέτρας τεχνητής κοπής ορθογωνισμένες διαστάσεων 16x80x4εκ ή ανάλογου με λεία μη ολισθηρή επεξεργασμένη επιφάνεια, σκαπισσαριστή ή και πελεκητή χρώματος υπόλευκου ή γκρι και ταπικής προέλευσης ή Ιωαννίων ή άλλης, ανάλογη με την υπέρχρησα στα παλιά διαμορφωμένα μέρη των πεζοδρομίων της πλατείας. Χρησιμοποιούνται κυρίως στα πεζοδρόμια αδών. Θα τοποθετούνται επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 650kg και πάχους 2-3εκ καθώς οι αρμοί θα έχουν πάχος 1εκ. Θα καθαρίζονται από το ανώτερο κονίαμα και θα γίνεται πλήρες αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα των 650kg τσιμέντου με άμμο θαλάσσης ενισχυμένου με γαλάκτωμα εποξεικής ρητίνης (τύπου REVINEX). Η κατασκευή της βάσης των επιστρώσεων πεζοδρόμων θα είναι από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 πάχους 15εκ. και σπλισμού κατηγορίας S500s, που πληρώνεται ιδιαίτερα, ήτοι εν γένει υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακαστρώσεις-Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και παλαιοών".

Η τελική επιλογή των υλικών καθώς και των τελικών διαστάσεων των πλακών και κυβόλιθων και του σχεδίου των επιστρώσεων γίνεται πάντοτε μετά την κατασκευή δείγματος, και εφ' όσον συνοδεύονται από πιστοποιητικά ότι πληρούν τις απαιτήσεις του πρότυπου ΕΛΟΤ EN 1341 και μετά την έγκρισή τους από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και την Δημοτική Αρχή καθώς και κατόπιν προέγκρισης (εφόσον απαιτείται) του δείγματος από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού.

Πλήρως περιγραφόμενη εργασία, κατασκευής και τοποθέτησης, με υλικά και μικρουλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 54,00 €

A.T.: 29

ΣΧ. NET ΟΙΚ
73.12.08

Επιστρώσεις δαπέδων με φυσικές λαωρίδες πέτρας 50x100x4εκ.
χρώματος υπόλευκου (ΣΧΕΤ.)

Κωδ αναθεώρησης : **ΟΙΚ-7312 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων με φυσικές πέτρας σε λαωρίδες διαστάσεων 50x100x4εκ. ή ανάλογου με λεία μη ολισθηρή επεξεργασμένη επιφάνεια, σκαπισσαριστή ή και πελεκητή χρώματος υπόλευκου ή γκρι και ταπικής προέλευσης ή Ιωαννίων ή άλλη. Χρησιμοποιούνται κυρίως στην επίστρωση περίχ του συντριβανιού. Θα τοποθετούνται επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 650kg και πάχους 2-3εκ. καθώς οι αρμοί θα έχουν πάχος 1εκ. . Θα καθαρίζονται από το ανώτερο κονίαμα και θα γίνεται πλήρες αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα των 650kg τσιμέντου με άμμο θαλάσσης ενισχυμένου με γαλάκτωμα εποξεικής ρητίνης (τύπου REVINEX). Η κατασκευή της βάσης των επιστρώσεων πεζοδρόμων θα είναι από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 πάχους 15εκ. και σπλισμού κατηγορίας S500s, που πληρώνεται ιδιαίτερα, ήτοι εν γένει υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακαστρώσεις-Λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και παλαιοών".

Η τελική επιλογή των υλικών καθώς και των τελικών διαστάσεων των πλακών και κυβόλιθων και του σχεδίου των επιστρώσεων γίνεται πάντοτε μετά την κατασκευή δείγματος, και εφ' όσον συνοδεύονται από πιστοποιητικά ότι πληρούν τις απαιτήσεις του πρότυπου ΕΛΟΤ EN 1341 και μετά την έγκρισή τους από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και την Δημοτική Αρχή καθώς και κατόπιν προέγκρισης

(εφόσον απαιτείται) του δείγματος από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, κατασκευής και τοποθέτησης με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 54,00 €

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ-ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A.T.: 30

ΣΧ. ΝΕΤ ΠΡΣ Επιστήλιος μονός κώδος 30H (ΣΧΕΤ.)
B11.9

Κωδ. αναθεώρησης ΟΙΚ 5104 100,00%

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση μονού επιστήλιου κυλινδρικού κώδου χωρητικότητας 30 lt, ανοικτού στο άνω μέρος, με περιμετρικές ενισχυτικές ραβδώσεις και τέσσερες οπές απαστράγγισης στον πυθμένα, με αντιοξειδωτική βαφή. Πλακώνεται στο έδαφος με τσιμέντο

Προμήθεια κώδων απορριμμάτων, συσκευασία μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετημένων κώδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 200,00 €

A.T.: 31

ΣΧ. ΝΕΤ ΠΡΣ Οκταγωνικός χυτοσίδηρους κώδος 80H (ΣΧΕΤ.)
B11.6

Κωδ. αναθεώρησης ΟΙΚ 5104 100,00%

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση οκταγωνικού κώδου με τα εξής χαρακτηριστικά

- κορμός αποτελούμενος από δύο οκταγωνικές στεγάνες (πάνω και κάτω) και κατακόρυφες ακμές από γαλβανισμένο χαλύβδινο γωνιακό προφίλ
- εσωτερικός κώδος κυλινδρικός με ενισχυτικές νευρώσεις περιμετρικά
- διέσφιξη κλειδώματος του εσωτερικού κώδου που απασφαλίζεται με ειδικό κλειδί
- βάση από χυτοσίδηρο με απολήξεις για την στερέωση στο έδαφος
- αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων στοιχείων και με δυο στρώσεις primer 2 συστατικών και δυο στρώσεις ακρυλικής πολυουρεθάνης 2 συστατικών

Προμήθεια κώδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετημένων κώδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 300,00 €

Α.Τ.: 32

ΣΧ. ΝΕΤ ΠΡΣ Μεταλλικός σκελετός αλουμινίου διατομής 40Χ40Χ3γιλ., και
B10.7 20Χ40Χ3γιλ., για τη στήριξη των ξύλινων σανίδων καθιστικών σε βάση σκυροδέματος (ΣΧΕΤ.)

Κωδ αναθεώρησης : ΟΙΚ 5104 100,00%

Μεταλλικός σκελετός από ανοδιωμένοαλουμίνιο, για τη στήριξη των ξύλινων δοκίδων καθιστικών (ομοίβονται ιδιαίτερα) σε βάση οπλισμένου σκυροδέματος διατομών 40Χ40Χ3 ΕΛ. και 20Χ40Χ3 εκ. σύμφωνα με τα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης

Τιμή ανά κιλό (kg)

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

Α.Τ.: 33

ΣΧ. ΝΕΤ ΠΡΣ Ξύλινες σανίδες καθιστικού από κωνοφόρα, διατομής 12Χ4 εκ με σμύ 1 εκ, επί μεταλλικού σκελετού (ο σκελετός σμειβεται ιδιαίτερα). Συμπεριλαμβάνεται η επόλεψη 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 1,50 ή 2,00μ. στερεωμένες σε μεταλλικό σκελετό αλουμινίου (σμειβεται ιδιαίτερα) με ανοξείδωτες βίδες Μ10, η κεφαλή των σποκών καλύπτεται από ξύλινες καβλίες, ίδιου ξύλου

Η ξυλεία αποτελείται από μαρίφ σανίδες ξύλου από κωνοφόρα για εξωτερική χρήση. Τα ξύλα θα πληρούν τις προδιαγραφές της ΠΕΤΕΠ 03-07-01-01. Θα πρέπει να είναι ξηρά, απαλλαγμένα από ρόζους και σπεντομαμένα. 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 ακτινοβολίας UV όλα με άχρωμο βερνίκιο εμποτισμού. Το βερνίκι δε θα δημιουργεί κρούστα στην εξωτερική επιφάνεια του ξύλου και θα επιτρέπει τη διαίτησή του.

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

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

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

ΣΧ. NET ΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κυκλιδώματα πεζογεφυρών από ράβδους συνήθων διατομών (απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους). Περιλαμβάνεται η βαφή (ΣΧΕΤ.)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κυκλιδωμάτων από διπλούς ορθοστάτες - κατακόρυφες λάμες διατομής 50x20χιλ, οι οποίες στερεώνονται σε οριζόντια λάμα σύνδεσης επί του φέροντος οργανισμού κάτω από το σανίδωμα της γέφυρας, επί οριζόντιες λαμές διατομής 50x10χιλ σε αποστάσεις που υποδεικνύονται στα σχέδια λειτομερειών της αρχιτεκτονικής μελέτης και χειρολισθήρα από ξύλινη διατομή Φ80 επεξεωμένο με μεταλλική διατομή στήριξης κυκλιδώματος σε κατακόρυφη λάμα η οποία στερεώνεται ανάμεσα στο διπλό ορθοστάτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδηρού και των υλικών ήλωσης και στερέωσης, η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κυκλιδωμάτων, καθώς επίσης και η βαφή σε τρεις στρώσεις σύμφωνα με τις παρακάτω προδιαγραφές:

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 'Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών'.

Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του επαστρώματος θα υπερβεί το 85%

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανανοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον οικοδομικού χαρτί κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστόρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πλήρωση ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προστασία της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος

(δ) Εφαστάται η προσοχή στο αναγραφόμενο στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS, Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ). των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 'Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών'

Εφαρμογή υλικού ε πυριτικό ψευδάργυρο ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και ειδικά ανόργανα αντιδιαβρωτικά και αντισκληρικά ιγνιμένα, όπως είναι ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο και ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (Zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανανοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον οικοδομικού χαρτί κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πλήρωση ικρωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσταυξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με το κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 'Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών'.

Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος το 100 μικρά

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ.

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανασταθετήση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στύμια, σώματα θέρμανσης κλπ καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουκλωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αποκολλητών ραβιών, φύλλων νάυλον, οικιαστικού χαρπικού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πλήρωση ικρωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσταυξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με το κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως)	ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ
	(Αριθμητικώς):	80,00 €

A.T.: 35

NET ΝΟΙΚ
63.01.02

Επίστρωση δαπέδου πεζοπέφυρας με σανίδες από ξυλεία Ιρόκο - Ιρόκο
(ο σκελετός αμοιβάται ιδιαίτερα). Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη της
τελικής επιφάνειας με άχρωμο λάδι εμποτισμού. (ΝΕΟ)
Κωδ. αναθεώρησης: ΟΙΚ 5302 100,00%

Ξύλινο δάπεδο εξωτερικού χώρου. Ξύλινες σανίδες Ιρόκο 21x120x1500-4500mm, των οποίων η μία πλευρά έχει χτένι (antislip profile), ενώ η άλλη είναι επίπεδη (smooth profile), βιδωμένες μεταξύ τους και στο μεταλλικό σκελετό, χωρίς τράβηγμα στα πλάγια στερεώνεται με βίδες για ασφαλέστερη κατασκευή. Για την ορθή τοποθέτηση η μεταλλική κατασκευή πρέπει να έχει μέγιστη απόσταση από κέντρο σε κέντρο 40 εκ (35 ακόμα καλύτερα). Η κεφαλή των βίδων καλύπτεται με ξύλινες κασίδες. Η τελική επιφάνεια επάλειφεται με άχρωμο λάδι εμποτισμού τεχνικών απαιτήσεων Like Sundeck Wood Oil 0,1/1/2. Η προετοιμασία των επιφανειών και η μέθοδος εφαρμογής θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου και τις οδηγίες της επιβλεψής. Ο κατασκευαστικός οίκος θα εγγυάται για την προέλευση του προϊόντος και για τη φυσική και τεχνική χρήση του

Πλήρως περαιωμένη εργασία τραμήςθεκας, μεταφοράς και ταπαθέτησης – στερέωσης, επάλειψης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **90,00**

A.T.: 36

NET ΟΙΚ 61.05 **Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6104 100,00%**

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιασδήποτε λειψών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE)

Με την τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πιασάδων για τη κατασκευή κεφαλών κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,70 €**

A.T.:37

NET ΟΙΚ 61.06 **Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ-6104 100,00%**

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποιασδήποτε λειψών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

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

ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T.: 38

NET ΠΡΣ Ζ2.1 **Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων.Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m**
Κωδ. αναθεώρησης ΠΡΣ 5354 100,00%

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΓΕΠ 10-07-01-00.

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

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **40,00€**

A.T.: 39

NET ΠΡΣ Ζ1.2 **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 φορηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΓΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **2,00€**

ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

A.T.: 40

NET ΣΧ.ΠΡΣ Β.1 **Μεταλλικές σχάρες δένδρων (ΣΧΕΤ.)**
Κωδ. αναθεώρησης ΥΔΡ 6752 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας στη λεκάνη ύδρευσης του δένδρου, με επεξεργασία αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφανείας με μεταλλαβολή και βαφή με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού υλικού και δύο στρώσεις τελικής βαφής), σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι συνδετήρες των σχαρών, καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εγκατάσταση της σχάρας.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **120,00€**

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T.: 41

NET ΠΡΣ Γ1 Γενική μόρφωση επιφανείας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.
Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 1140 100,00%

Αποκαμιδή πλεοναζόντων χωράτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και πεποκαμιδή κάθε εκχερστού υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφανείας με σπασιοδήματα μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του αναγλυφού της επιφανείας των εδαφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

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

Τιμή ανά στρέμμα (στο.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 105,00€

A.T.: 42

NET ΠΡΣ Γ2 Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους.
Κωδ. αναθεώρησης : ΠΡΣ 1620 100,00%

Ενσωμάτωση ενός ή περισσοτέρων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικό, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με σπασιοδήματα μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τμή 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 €

ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

A.T.: 43

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, παγίων μεταφορών, τυχόν αιπωλειών 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)

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

A.T.: 44

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, πλαιγίων 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 υγιή 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.: 45

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, πλαιγίων 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 υγιή κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς):

14,00 €

A.T.: 46

NET ΠΡΣ Δ7

Προμήθεια κητευτικού χώματος

Κωδ. αναθεώρησης :

ΠΡΣ 1710

100,00%

Προμήθεια κητευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κητευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθραπτο, σιμμεοργιλώδες σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, σφριόχορτο, υπολείμματα ριζών. Λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη ουτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς):

8,50 €

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T.: 47

NET ΠΡΣ Ε3.3 Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,50 m

Κωδ. αναθεώρησης: **ΠΡΣ 100,00%**
5150

Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αγρήστιων υλικών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T.: 48

ΣΧ.NET ΠΡΣ Ε4.3 Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,60 m (ΣΧΕΤ.)

Κωδ. αναθεώρησης: **ΠΡΣ 100,00%**
5110

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αγρήστιων υλικών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

A.T.: 49

NET ΠΡΣ Ε 9.4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 52'0

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, νεμίσμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και οχηματισμός λεκάνης αρδύσεως, 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 (πλίρες, σακούλες, δοχείο κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,30 €**

A.T.: 50

NET ΠΡΣ Ε9.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4.50 - 12,00 lt

Λνοθεωρείται 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 (τρίτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,30 €**

A.T.: 51

NET ΠΡΣ Ε9.6 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.: 52

NET ΠΡΣ Ε11.1.1 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 δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφυλακισμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πιστοποιημένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πυλινού, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη εμψήξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεση του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,50 €**

Α.Τ.: 53

NET ΠΡΞ Ε13.2 Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

Κωδ. αναθεώρησης: **ΠΡΞ 5510 100,00%**

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα πρ βάθους 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί για τον φιλοχλωματισμό των εδάφους
2. Την προμήθεια μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμψυγμένης τύρφης, περλίτη χώμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σιανρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου κ.τ. την τοποθέτησή, με οπριοδότηση μέσω του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακή ή υδατοδιαλυτό μικτή λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα
8. Την αρχική αρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βατανισματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επαναδοπορα χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραίο ή ανεπαρκές

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05 02-02. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πόσης φύσεως δοπάνες του εργοτεχνικού προσωπικού των υλικών των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 5.500,00€

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ

Α.Τ.: 054

ΑΤΗΕ Ν18603.01.2 Τοπικός συλλέκτης σωλήνων VPE, ορειχάλκινος με διακόπτη στην κάθε αναχώρηση, τριών κυκλωμάτων

Κωδ. αναθεώρησης: **HAM 4 100,00%**

Τοπικός συλλέκτης συνδέσεως σωλήνων VPE, ορειχάλκινος πλήρης με διακόπτη στην κάθε αναχώρηση, εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με τα υλικά και μικροεργασία και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως προς τα δίκτυα, και παραδοίος σε πλήρη λειτουργία.

(Τμή) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 51,63 €

A.T.: 055

AΤΗΕ Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων υδρεύσεως, ορδεύσεως βάθος έως 0.50
NIB066.03.1.3 m διαστάσ. 30cm X 30cm με το χυτοσίδηρο κάλυμμα

Κωδ. αναθεώρησης: HAM 10 100,00%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων υδρεύσεως ή ορδεύσεως δηλαδή Εισαγωγή σε έδαφος γαι-
ώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, Εόμηση πλευ-
ρικών επιφανειών με υψοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονι-
άματος 400 kg τσιμέντου, Εξοργωγή και αποκόμιση των υφ' όντων εκσκαφών και αρχή-
σεων υλικών.
(1Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 056

H1.1.1 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, Φ16

Κωδ. αναθεώρησης: HAM B 100,00%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21) κατά
EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομή έως Φ16 mm, δηλαδή
σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροελικά (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 περιλαμβάνονται η δαπάνη εκσκαφής και
επίχωσης της τάφρου
(1Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **0,30 €**

A.T.: 057

H1.1.3 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, Φ25

Κωδ. αναθεώρησης: HAM B 100,00%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά
EN 12201 2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) για διατομή έως Φ25 mm, δηλαδή
σωλήνας, κάθε είδους εξαρτήματα και μικροελικά (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 περιλαμβάνονται η δαπάνη εκσκαφής και
επίχωσης της τάφρου
(1Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 058

H13.1 Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕ , Φ4

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100,00%

Μικροσωλήνας άρδευσης από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), ή PVC, ονομαστικής πίεσης 10 ατμ. δηλαδή μικροσωλήνας και κάθε είδους εξαρτήματα (λήψεις, τού, πλαστικές λόγχες στήριξης κ.λ.π.) επί τόπου καθώς και κάθε είδους εργασία για σύνδεση σπασακτών ή μικροέκχυψιτών, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία (1μ) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,14 €

A.T.: 059

H1.4 Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100,00%

Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης, από σίδηρο σπλισμών B500C (S500s) διατομής Φ5 μήκους 0.40 - 0.50 m, επί τόπου, με την εργασία κοπής, διαμορφώσης σε αγκύρ 0, έμμηξης στο έδαφος και στερέωσης επ' αυτού των σωλήνων.

(1Τερ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,25 €

A.T.: 060

H5.7.1 Βαλβίδες εξασρισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές, Φ 1"

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100,00%

Βαλβίδες εξασρισμού, κινητ καύ τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές, PN 16 ατμ. Προμήθεια επί τόπου του έργου με το εξορήματα σύνδεσης και τα μικρουλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1Τερ) Τεμάχιο

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

A.T.: 061

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 μικρουλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

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

A.T.: 062

H7.1 Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό
Κωδ. αναθεώρησης: HAM 8 100,00%

Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1". Προμηθεια επί τόπου του έργου με τα εξοπλισμένο σύνδεσης και τα μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 063

H8.2.1.1 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής
Αποστάσεις σταλακτών 33 cm

Κωδ. αναθεώρησης: HAM 8 100,00%

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένες σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με αμειωμένη παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α' για πιαστή λειτουργίας από 1.00 έως 3.00 αμμ. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικρούλικών, με τοποθέτηση επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου
(1μ.) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,32 €

A.T.: 064

H8.3.1.1 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm

Κωδ. αναθεώρησης: HAM 8 100,00%

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain)
Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτεχονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00 Η αξία του ακροφυσίου πληρώνεται τιμολογείται ιδιαίτερα σύμφωνα με το όρισμα H 8.3.18
(1τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 065

H8.3.18.1 Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες σταθερού τομέα, κανονικής
παροχής ακτίνας 2-5 m

Κωδ. αναθεώρησης: HAM 8 100,00%

Ακροφύσιο για στατικούς εκτοξευτήρες, ενσωματωμένο ή τοποθετημένο στον εκτοξευτήρα.

σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00
(1Τεμ) Τερμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ
(Αριθμητικώς): 2,00 €

A.T.: 066

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

Κωδ. αναθεώρησης: **HAM 8** **100,00%**

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

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

A.T.: 067

H9.1.4.1 **Πηνία ηλεκτροβανών τύπου πηνίου 24 V AC**

Κωδ. αναθεώρησης: **HAM 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.
(1Τεμ) Τερμάχιο

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

A.T.: 068

H9.1.4.2 **Πηνία ηλεκτροβανών τύπου πηνίου Συγκράτησης (Latching)**

Κωδ. αναθεώρησης: **HAM 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
(1Τεμ) Τερμάχιο

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

A.T.: 069

H.9.2.3.3 Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4

Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου παύσεως 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 μπη μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνης. Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,6 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κενάδα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τοπου πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και πόσης φυσικής εξορμημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων δοκιμών κλπ για κανονική λειτουργία (1Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 070

H.9.2.13.2 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 10", δύο-τριών Η/Β

Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγειο τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκαταστάσεως και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τριών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση ήμμιου λοτομείου στον πυθμένα του λάκκου για την αεράγγηση ή πρσαρμαγή του φρεατίου στην στόμμη του εδάφους ή επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία

(1Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 071

H.9.2.14.2.1 Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα 40Χ30Χ20

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 εξωτερική πλάκα στήριξης εξορμημάτων (προγραμματιστών, μετασχηματιστών κλπ, μεταλλική ή από πολυεστέρα, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελύσεις καλωδίων βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδορία ασφαλείας, με δυνατότητα αναίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροελικά κοίτην εργασία τοποθέτησης (1Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 072

Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην NYΥ) διατομής 3 x 1,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης: **HAM 47** 100,00%

Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην NYΥ) και μικροβλικά (κολύτρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων διαμέρφωσης σύνδεσης κατ' ελέγχου (1μ.) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **0,60 €**

A.T.: 073

Σχετ. ΑΤΗΕ Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar Φ20
8041.7.2

Κωδ. αναθεώρησης: **HAM 8** 100,00%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους τεμάχια, με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστιχο τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, την αναλογία χαντακιού και την αποκατάστασή του στις υπόγειες οδεύσεις, τα μικροβλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών (1μ.) Μέτρο

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

A.T.: 074

Σχετ. ΑΤΗΕ Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar Φ25
8041.7.3

Κωδ. αναθεώρησης: **HAM 8** 100,00%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα στηρίγματα τυποποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάστιχο, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, την αναλογία χαντακιού και την αποκατάστασή του στις υπόγειες οδεύσεις, τα μικροβλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών (1μ.) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **10,50 €**

ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T.: 75

NET ΟΙΚ 77.95

Αντιγραφιστικές επολείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, της ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.

Κωδ. Αναθεώρησης : ΟΙΚ 7744 100,00%

Αντιγραφιστική επόληψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμαρών και λίθων υλικών, μη θυμαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανόληψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφωβα υλικά, διαφανή μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03 00 «Αντιγραφιστική επόληψη» και της οδηγίες του προμηθευτή του υλικού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
(Αριθμητικώς): 5,00 €

A.T.: 76

NET ΟΙΚ 77.97

Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος.

Κωδ. Αναθεώρησης : ΟΙΚ 7744 100,00%

Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, για την προστασία έναντι διάσπασης χλωριόντων και διαβείδου του άνθρακα, ανθεκτικές της περιβαλλοντικές συνθήκες, με εξασφαλισμένη διασπορά του σκυροδέματος (εκτόνωση υδραυμών δια μέσου πόρων), κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3, με σύμσηση CE, εφαρμοζόμενες με ρολόι πιστοληπτό

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η προετοιμασία της επιφανείας εφαρμογής, η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (primer) αν συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού, τα απαιτούμενα εργαλεία και συσκευές και η εργασία ανάμιξης και εφαρμογής του υλικού της επιστρώσης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) «αλυσιτελέσιμης επιφάνειας»

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

A.T.: 77

NET ΟΙΚ 79.37

Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων 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 της ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από φυλλάδια τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρόμοια έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο της εργασιακής της συσκευασίας επί των οποίων θα αναγράφονται και ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από εμπειρο πρσωνικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η τήρηση ότα αναγράφονται στα Φύλλα Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εξουσιοδομένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστον βόθους 5 έως 6 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυμεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με της 0 70 έως 0 80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο 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 προϋποσ τιμή μονάδας τροποποιείται αναλογικά

Τιμή ανά τετραχον μέτρο (μμ) αρμού

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ
	(Αριθμητικώς):	11,20 €

A.T.: 78

ΣΧ. ΝΕΤ ΟΔΟΒ-43.3.1	<u>Ινώδεις πλάκες σφράγισης αρμών διαστολής πλακών σκυροδέματος έναντι υγρασίας και αέρα.(ΣΧΕΤ.)</u>
----------------------------	---

Κωδ Αναθεώρησης : **ΥΔΡ6370 100,00%**

Πλήρωση διακένου αρμών τεχνικών έργων εμποτισμένη με ασφαλτικό, ινώδη σανίδα, πάχους 10 mm και βόθους 15 εκ , συμπίεση σε ποσοστό 50% του πάχους της (φάση διαστολής) και ανακόμπουσα σε ποσοστό τουλάχιστον 70% του αρχικού της 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 ασιωλόκαρφα της προβλεπόμενης θέσης (εκατερμθεν ελαστικών ταινιών στεγάνωσης ή σε ολόκληρη την επιφάνεια του πριμού) και στάθμις από την επιφάνεια των υφιστάμενων από σκυρόδεμα (διάκενα εφαρμογής μαπίχης σφράγισης αρμού, συνήθως βόθους 25 mm)

Τιμή ανα μέτρο μήκους (m).

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
	(Αριθμητικώς):	2,50 €

A.T.: 79

ΝΕΤ ΟΔΟ Β-37.2	<u>Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση σφραλιτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας</u>
-----------------------	--

Κωδ Αναθεώρησης : **ΟΔΟ-2412 100,00%**

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση πλαστομερούς σφραλιτικής μεμβράνης (σφραλιτόπανο), σπασμένης με πολυεστερικές ίνες, πάχους τουλάχιστον 2 mm και προστατευτική

επίστρωση τσιμεντοκονιάματος πάχους 2 cm των 600 kg τσιμέντου ανά m² σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-01-02 "Στεγανοποίηση Κατ'οίκους από Σκυρόδεμα με Ασφαλτικές Μembrάνες"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται

- το τσάσης φύσεως ανωμαλούμενα υλικά και ανάλασινά με την μεταφορά της επιτόπου του έργου
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
- η επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας του σκυροδεμάτος με χρήση συρματόδουρας, μηχανικού σαρκυθρου ή πεπιεσμένου αέρα
- η προεπεξεργασία (ιστάρισμα) με ασφαλτικό γαλόνισμα (ανάλωση περίπου 0,40 kg/m²) και αφού στεγνώσει καλά η επάλειψη με ασφαλική κόλλα, συμβατή με το υλικό της προεπεξεργασίας (ανάλωση περίπου 2,5 kg/m²)
- η τοποθέτηση και συγκόλληση της ασφαλικής μεμβράνης με χρήση φλογίτρου, σε δύο επάλληλες διαστουρούμενες στρώσεις
- η Παρασκευή και διάστρωση του τσιμεντοκονιάματος προστασίας της μεμβράνης
- οι επικαλύψεις των φύλλων της μεμβράνης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **13,30 €**

A.T.: 80

NET ΟΙΚ 79.12.02 **Μεμβράνη αντιρριζικής προστασίας,μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7912** **100,00%**

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια των υλικών και ανάλασινών επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-02 "Στεγανοποιητή δωμάτων και στεγών με μεμβράνες PVC"

Η αντιρριζική μεμβράνη είναι κατασκευασμένη από ηλεκτρονικό ελεγμένο πολυαιθυλένιο (PE), πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) ή εύκαμπτη πολυαλεξίνη (FPO). Προσφέρει συνεχή προστασία στη μόνωση της πλάκας αποτρέποντας τη διότρηση από το ριζικό σύστημα των φυτών, των στεγανώσεων της οροφής (ΕΛΛηνιστικές 6.3/2002, 8.2/2002)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **16,90 €**

A.T.: 81

ΣΧ. NET ΟΙΚ 79.11.04 **Μεμβράνη με πολυεστερικό πλέγμα , υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μόνωσης από πολυεστερικές συνθετικές και ανάκυκλωμένες ίνες (ΣΧΕΤ.)**

Κωδ αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7912** **100,00%**

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-01 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες".

Το υποστρώμα είναι κατ'ελάχιστον πολυεστερικές συνθετικές και ανακυκλωμένες ίνες. Έχει πάχος από 1.8 ως 7χιλ. και σιγκρατί ντρώ από 1.8 λίτ/μ ως 7 λίτ/μ. Προσφέρει επιπλέον προστασία στην υποκείμενη αντιρριζική μεμβράνη στα συστήματα στεγάνωσης από πληγμένα. Κατηγορία αντοχής 3-4 (FLLguidelines 5.3/2002, 6.2/2002)

Περιλαμβάνεται η παρομήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτάκαλλη, η αλληλοκαλυψη των γεωμετρικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm κα. η θερμοκόλληση στις εσοχές (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις υκρές, γωνίες και συναντήσεις, και απολήξεις

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας

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

A.T.: 62

NET ΟΙΚ 79.10 Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αγγουλιέρα) αποστραγγιστικό σύστημα

Κωδ. αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100,00%

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορυγματος με κατάλληλους σπασταγήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχιών πριν την επίχυσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλ. κα. και εργασία)

EYPO	(Ολογράφως):	ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
	(Αριθμητικώς):	10,10 €

A.T.: 83

NET ΟΙΚ 79.10 Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικαλυπτόμενο γεώφρασμα

Κωδ. αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100,00%

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικαλυπτόμενο γεώφρασμα - φίλτρο από πολυπροπυλένιο σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορυγματος με κατάλληλους σπασταγήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχιών πριν την επίχυσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm η αυταγενή θερμική συγκόλληση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

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

A.T.: 84

NET ΟΙΚ 79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα

Κωδ. αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100,00%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T.: 85

NET ΟΙΚ 79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδ. αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100,00%

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και τάλωση της επιφάνειας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (πασαριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβιο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,60 €

A.T.: 86

NET ΟΙΚ 79.21 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδ. αναθεώρησης: ΟΙΚ 7921 100,00%

Τα υνωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσφύλων/προσμίλων (kg), με βάση τις αναλογίες αναμίξης που καθορίζονται στις συγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,35 €

A.T.: 87

NET ΟΙΚ 77.30 Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεις διαλύτου

Κωδ αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100,00%

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νερό και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-30 "Χρωματισμοί επιφανειών εγχρωμάτων"

Πραктиμπετίε επιφανειών, πρώτη στρώση επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτα και δεύτερη στρώση (γλίκό και εργασία)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

A.T.: 88

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 υμένι 125 μικρά. Υλικά πίεσης φλίντες 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 €

ΟΜΑΔΑ Β : ΟΔΟΠΟΙΑ

ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

A.T.:89

NET ΟΔΟ Α-2 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Κωδ. αναθεώρησης: ΟΙΚ-1123Α 100,00%

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

Με το άρθρο αυτό υπολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε έδαφη 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 την καθορισμό σχεδίων 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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσεγγισή μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπο οποιεσδήποτε συνθήκες,
- η αποσπρόγγισή των υδάτων, η μόρφωση των πρανών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμίσεων
- η διολαγή, φελλοζή, φορτοεκφόρτιση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιοδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατόλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεονάζοντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επιμεταφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάσπρωση και διανομή των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται καθώς και η εκθαμνώση κοπή εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού σε οποιοδήποτε οικόπεδο
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγκριση κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπίκνωση 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 βάθος συμπίκνωσης 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)
- ο πάσης φύσεως σιταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σύμμοτος της οδού, που σε εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης

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

Η αποξήλωση ορυκτευστήρων, σκυροδεμάτων οδοστρώματος σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλάκων στρώσεων δαπέδων από σκυρόδεμα, κροσσιδεοκρήτων 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 τμήματος τιμολογίου

Επιμέτρηση με λήψη οριζικών και τελικών διατομών και μέχρι το όριο εκσκαφής των συγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδενία 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 (m³).

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
	(Αριθμητικώς):	0,70+10*0,24=3,10 €

A.T.:90

NET ΟΔΟ Α-9

Καθαίρεση οδοσώμων περιφράξεων

Κωδ. αναθεώρησης: **ΟΙΚ-2227** **100,00%**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

σελ 56

Καθαίρεση ολκωσίων περιφράξεων από σπαιομένο ή σόγλο σκυρόδεμα, ή από αργολιθοσύνες ή άλλα υλικά ανεξαρτήτως πάχους και ύψους από το φυσικό έδαφος μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε υπαυωδήποτε απάσπιση προς σπάρριψη

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η σπασύνδεση και ο τεμαχισμός της ολκωτής περιφράξης ανωδομής και θεμελίων.
- η επίγεινήκωση και συμπίκνωση των τάφρων που θα δημιοαρηθούν λόγω των κατεδαφίσεων.
- οι φορτοεκφορτώσεις και η μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απύρριμη σε χώρους επτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε απαιτηγποτε σπόσπιση.
- οι τυχόν προσωρινές εναισθεσεις και επαναφορτώσεις η σπάλια αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ, ο καθαρισμός του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη σπύθη του φυσικού εδάφους, η πρσκόμιση-σπτοκομιση και χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού και η σπότηνη για τα μέτρα υγιεινής και σφραγίσης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**
Αριθμητικά: **19,20 €**

A.T.:91

NET ΟΙΚ 22.56 **Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών**

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

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πρσσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα κρνώματα και η συσάρεση των προϊόντων προς φέρωση ή σπυθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΠΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει (υαλογίου ή αναλυτικών υπολογισμών).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **0,35 €**

A.T.:92

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

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

Κατασκευή στρώσης υπόβασης υδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m υπό θερπητά σδρανή υλικά υταθεραπευοιόμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΠΕΠ 05-03-03-03 "Στρώσεις οδοστρώματων από ασπνδετα σδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μαρχή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπάγεια έργα

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των σδρανών και του νερού διαβροχής.
- η μεταφορά τους επι τόπου του έργου στο οποιοδήποτε σπόσπιση.
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να πρσκύψει η πρσβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,10+20*0,24*0,10=1,58*€**

A.T.:93

NET ΟΔΟ Γ-2.2

Θάση πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155)

Κωδ. αναθεώρησης: **ΟΔΟ-3211.Β 100,00%**

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρώσεως συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρώματων από ασπύχτο αδρανή υλικό". ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υψοθρία ή υπόγειο έργο

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,20+20*0,24*0,10=1,68'€**

A.T.:94

NET ΟΔΟ Δ-3

Ασφαλτική προεπιόλεψη

Κωδ. αναθεώρησης **ΟΔΟ-4110**

Προεπιόλεψη ανασφάλισης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου MF-0 ή με άξιο ασφαλτικό γαλακτώμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υψοθρία και υπόγειο έργο, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπιόλεψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιδραφικού παρασκευάσιματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση.
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (έξομμεση, εναπαθήκευση, φύλαξη κλπ.).
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπιολεφθεί με μηχανικό σόρβηρο και χερωνασκική υποβοήθηση.
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal).
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όσον απαιτείται).
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς τους στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπιόλεψης

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

Α.Τ.: 95

ΜΕΤ ΟΔΟ Δ-5.1

Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ-4321B 100,00%**

Κατασκευή ασφαλτικών επισωτικών στρώσεων και στρώσεων αλλαγής επικλίσεων, καθώς και κατασκευή πατηθίδιων και επιπλώσεις λωκκών σε υπόγειο και υπαίθριο έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευασμένο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λοτομελίου 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 τριμήθρια 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 διάταξή του
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλινδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομοιογένεια
- η πλήρης συμπίκνωση και εταμελής στεγνώση των διαμέκων και εγκορσίων 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, εκούπσμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφαλτική κρυστάλλωση ή συγκολλητική επάλειψη, προλογούνται ιδιαίτερα.

Επιμέτρηση με βάση ζυγολόγιο προσκομιζομένου προς διαστρωση ασφαλτομίγματος

Τιμή ανά τόνο διαστρωθέντος ασφαλτομίγματος

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):

ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς):

$7,10+20\cdot0,24\cdot0,05=7,34\text{€}$

Α.Τ.: 96

ΜΕΤ ΟΔΟ Δ-4

Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ-4120 100,00%**

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό δόλωμα τύπου ME-5 ή καθαρή ασφάλτη ή ασφαλτικό γαλόνισμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγειο και υπαίθριο έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευασμένος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση

- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, αναποθέκευση φύλαξη κλπ) ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προετοιμασθεί με μηχανικά μέσα και χειρωνακτική υποβοήθηση.
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή των γαλακτώματες με αυτοκινούμενο δανόμει ασφίτα (Fardal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (εάν απαιτείται)

Γιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επόλειψης

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

A.T.: 97

NET ΟΔΟ Δ-8Α **Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας οδικής οδού**

Κωδ. αναθεώρησης **ΟΔΟ-4521B** 100,00%

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσεως κυκλοφορίας οδικής οδού επί υπερχοντος ασφαλτικού υπόστρωμα ή μετά την εκτέλεση εργασιών υπόστρωσης (φρεζαρίσματος), με ασφαλτοσκυροδέμα τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 35-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστον τύπου ασφαλτικού σκυροδεματος" συμπτυκνωμένου 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 ασφαλιτόστρωση οδούς με ευδιάκριτα έντυπα μηνύματα καθώς και η τυχόν απαιτούμενη μετακίνηση των οχημάτων μη συμμετοφωθέντων οδηγών.
- Η διάνοιξη οπών σγκύρωσης (τίκούνισμα) με κατάλληλο μηχανήμα (τύπου Αριων) οδών που δεν έχουν υποστεί φρεζάρισμα.
- Η εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επόλειψης με ασφαλτικό γαλκκτωμα ψυχρού τύπου σε αναλογία τουλάχιστον 500 gr/m².
- Η προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, διάστρωση με finisher και συμπτυκνωση του ασφαλτοσκυροδεματος
- Η κρηνοσιζιακή σημανση σύμφωνα με την σχετική εγκύκλιο του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η πξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποστρωμένης ασφαλτοστρώσης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **9,30+20*0,24*0,05=9,54€**

ΣΗΜΑΝΣΗ

A.T.: 98

NET ΟΔΟ Ε-8.3 Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1

Κωδ. αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλευρικών πινακίδων οδoσήμανσης οδών, με ανακλαστικό υπόβαθρο μεό μεμβράνη αντανakλαστικήs τύπου 1, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Ποότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-08-00 "Πινακίδες σταθερού περιχομένου (ΠΣΠ)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή της πινακίδας από επιπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου Α1Μg₂ ελάχιστης πάχους 3 mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου καλύπτεται πλήρως από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 και φέρει αναγραφές και σύμβoλα οπισθοιδή-πoτε ύμους από αντανakλαστική μεμβράνη υψηλής αντανakλαστικότητας τύπου 2 για τις πληροφοριακές πινακίδες ή από μεμβράνη μoύρου χρώματος για τις πρόσθετες πινακίδες. η δε πίσω όψη του έχει χρίμνη φοιό (γκρι) και φέρει τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομο του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της
- η κατασκευή πλασίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και στήριξη της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της στ φανείας της
- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατό EN ISO 146*
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων και φθοριών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένης πλευρικής πληροφοριακής πινακίδας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **92,00 €**

A.T.: 99

NET ΟΔΟ Ε-9.4 Πινακίδες ρυθμιστικές μεσσίον μενέθους

Κωδ. αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541 100,00%

Με το τιμρόν άρθρο προλογούνται ρυθμιστικές πινακίδες των ακαλούθων διαστάσεων:

α. τριγωνικές (Ρ-1)	πλευρός 0,50 m
β. οκταγωνικές (Ρ-2)	εγγεγραμμένες σε τετράγωνο πλευρός 0,50 m
γ. τετραγωνικές (Ρ-3 Ρ-4)	πλευρός 0,80 m
δ. τετραγωνικές (Ρ-6)	πλευρός 0,65 m
ε. κυκλικές	διαμέτρος 0,65 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **53,70 €**

A.T.: 100

NET ΟΔΟ Ε-10.1 **Στόλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ-2653** **100,00%**

Στόλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη με ραφή, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πρασινή ειδικιά), ονόμ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: $\text{ThreadsizeR} = 1 \frac{1}{2}$), $d_{\text{ext}} = 48,3$ mm, πάχους τοιχώματος 3.2 mm, μήκους κατ' ελάχιστον 2.50 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Λειτουργίες στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στόλου με σκεπάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, ημικυκλική ή σχήματος 'Π' (ανάλογα με τον τύπο της πινακίδας) και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ 12 mm μήκους 30 cm για την στοθεροποίηση του στόλου έναντι συστράφης (περιλαμβάνεται)
- η δέσφιξη οπής πλάκωσης του στόλου σε έδαφος πάχους φύσεως, βήθους 50 cm και διαμέτρου 30 cm
- η τοποθέτηση του στόλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παραμένει κυτακόρυφος και η πλήρωση της οπής με υκυροδεμα C12/15 (εργασία και υλικά)

Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στόλου DN 40 mm (1 1/2").

ΕΥΡΩ	(Ολογράφως):	ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
	(Αριθμητικώς):	31,10 €

A.T.: 101

NET ΟΔΟ Ε-17.1 **Διογράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βοφή**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ-7788** **100,00%**

Διογράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιογράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια κ.λπ. γράμματα ή σύμβολα), με αντανταστικό υλικό υψηλής οπισθοανέκλασης, με γυάλινο σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1424, συναδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1436 δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05.04.02-00 "Όρζόνια σήμανση οδών"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διογράμμισης, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια τους
- ο καθορισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή παρομοιωτικής σκούπας ή και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διογράμμιση (σήξη-πικετόρ σπο)

- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγράμμιτικό μηχάνημα κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της γωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίηση τους και στην συνέχεια η άρση τους

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο ετοιμής διαγράμμισης οδοστρώματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3.80 €**

A.T.: 102

ΣΧ. ΝΕΤ ΟΔΟ Ε-4.2.1 **Μεταλλικά καλωνάκια ασφαλείας συνδεμένα κυκλιδώματα (ΣΧΕΤ.)**

Κωδ. αναθεώρησης: **ΟΔΟ-2652** **100,00%**

Μονιμεμένα καλωνάκια ασφαλείας απλής μορφής, από χυτοσίδηρο (1 μονοκόμματο τεμάχιο). Η επιφάνεια είναι καθυρισμένη, ώστε να επιτυγχάνεται η άψογη εμφάνιση του χυτού με λεία επιφάνεια χωρίς τρύπες, εξογκώματα, πόρους. Βοφή σε δύο στρώσεις ρητινι 2 συστατικών, δύο στρώσεις ακρυλικής πολυουρεθάνης 2 συστατικών με τοποθέτηση αντανάκλαστικής ταινίας της εταιρείας. Διάστάσεις: Φ12 x h. 70 cm πλαίο ή bombe (με πάκτωση ή με φλόντζι για βιδώρια). Πάκτώνεται στο έδαφος με τσιμέντο ή γίνεται αποσπώμενη με την χρήση ενός ειδ. καύ εξαρτήματος που κλειδώνει (FIXATOR με κλειδί)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των στοιχείων του κυκλιδώματος, πλήρως δομορφωμένων σε εγκατάσταση που διαθέτει τις απαιτούμενες εργαλειομηχανές, που θα έχουν υπεσπεί καθορισμό επιφάνειας με μεταλλοβολή ή σμυροβολή ποιότητας SA 2 1/2, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 3504-1 και αντιδιαβρωτική προστασία με δύο στρώσεις βαφής βάσεως η.ευδιπργυρου, πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 25 ± 5 μm
- η πάκτωση των ορθοστατών και αντηρίδων σε υφιστάμενες κατασκευές από ακυρόδεμα (διδόνειξη στήλης με κρουστικοπεριστροφικό εργαλείο κτυποκόρυφαση και πάκτωση με τσιμεντοκονία ή επεξευδικό κονίαμα), ή η συγκόλλησή τους με υγκύρια διατεταλμένης κεφαλής ή ρητινικής πάκτωσης
- η συναρμολόγηση του κυκλιδώματος με κοχλιωσή ή και επί τόπου ηλεκτροσυνκόλληση
- η τελική βοφή των στοιχείων του κυκλιδώματος με ελαιόχρωμα αλκυδικής αλκυδόνης σε δύο στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα 25 μm

Τιμή ανά τεμάχιο

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

ΟΜΒΡΙΑ

Α.Τ. : 103

Άρθρο : ΝΕΤ ΝΥΔ
α Ρ 3.10.02.01

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιοδήποτε Κωδικός ΥΔΡ 8081.1 αναθεώρησης

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλικών στρώσεων, με κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης αστικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρωνακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγειο νερό (με στόθμη ήρεμάδα ή υποβιβασμένη με άντληση) σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με απελευθερωτή και η σχετική εργασία περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας του άρθρου

Η χρήση αντλίων δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι απορριζήσεις των παρεών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρεών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τάπων για τη διάσπαρση σκυροδεμάτων, η ανατίεση ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαιτητά όπτιδα εργαλεία. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους ιαλίγες μετωφές (αριζόντιες ή κατακόρυφες)

Ως απορριζήσεις θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρεών που το μήκος τους δεν υπερβίνει τα 2,00 m συνολικά ανά 20,0 m οριζοντίου μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων

Επισημαίνεται ότι οι καθαίρεσεις στοιχείων στο έδαφος ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

ΕΥΡ (Ολογράφως) ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): $7,50 \times 10^0,24 = 9,90$

Α.Τ. : 104

Άρθρο : ΝΕΤ ΝΥΔΡ
3.11.02.01

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 8082.1

Εκκαψή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε βραχύωδη πετρώματα κάθε είδους συμπεριλαμβανομένων και των συμπαγών γρανιτικών και των σχισμώς συγκολλημένων (conglomerates) κρακαλοπαγών σχηματισμών, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, i.e χρήση διατηρητικού εξοπλισμού (υδροπneυμικής σπρίτσης ή αεροσφυρών), χρήση διαγκωπτικών ηπίων εκρηκτικών (τύπου Bristar ή ισοδυνάμων) ή/και περιορισμένη χρήση εκρηκτικών (με εφαρμογή μικρών γεωύσεων και χρήση λαμαρινών για την αποφυγή εκτίναξης θραυσμάτων) όταν αυτή επιτρέπεται από τις αρμόδιες Αρχές, εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με σπέρμη ηραμούσα ή υποβιβηζόμενη με άντληση) σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-03-01 "Εκκαψές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλτικών στρώσεων ή των υποχρυσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνει ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκκαψής όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτευσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι απορριζήσεις αντισηπτικές των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, ή ανάτρωση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκκαψής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα όπλα εργαλεία. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους γιάνιες μεταφορές (ορζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως απορριζήσεις θεωρούνται οι αντισηπτικές των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντισηπτικές επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολοκλήρη την επιφάνεια εφαρμογής τους σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκκαψές επιμετρώνται ανά ζώνη βήθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 8,00 m < 0 <) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι αποξηλώσεις ασφαλικών τσιγών και οι καθαίρεσεις υτοιχείων από σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος εντάσσονται στις εκκαψές του παρόντος άρθρου, ενώ οι καθαίρεσεις επιχρίων από σπλισμένο σκυρόδεμα επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκκαψών.

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαψής επί αυτοκινήτου, την στυλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡ (Ολογράφως) ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 26,30+10*0,24=28,70 €

A.T. : 105

Άρθρο : ΝΕΤ ΜΥΔΡ 3.16

Διάστρωση προϊόντων εκκαψής.

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ 6070

Διάστρωση γαιωδών ή ημιβραχωδών προϊόντων εκκαψής που έχουν προσκομισθεί στον χώρο απόθεσης σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-05-00-00 "Διοχείριση υλικών από εκκαψές και αξιοποίηση υποθεσιαθαλάμων" και τα καθοριζόμενα στους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.

Περιλαμβάνεται η τακτοποίηση των προσκομιζομένων υλικών κατά στρώσεις, η ελαφρά συμπύκνωση με διελεύσεις του εξοπλισμού διάστρωσης και η διάνοξη τάφρων για την διόδευση των υμβρίων στην περιοχή του υποθεσιαθαλάμου.

Επιμέτρηση με βόλη της αποδεκτές παρουσιάζει εκκακωφών, σύμφωνα με το οικείο άρθρο το τιμολόγιου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 0,21€

A.T. : 106

Άρθρο : ΝΕΤ ΝΥΔΡ 3.17

Εκκαψή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6054

Εκκαψή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, χωρίς χρήση κραυστικού εξοπλισμού (δηλ. με αδριανική πούρα, σερόφυρες κλπ), με την μέυφωρά των πρσόντων εκκαψών σε οποιαδήποτε κατάσταση, σύμφωνα με την μελέτη κα την Ε'ΤΕΠ02-04-00-00 "Εκκαψές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην πμή συμπεριλαμβάνονται τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις των υδάτων, εφ όσον η στάθμη ηρεμίας τους είναι έως 30 cm ενόνω από την στάθμη του πυθμένο του ορύγματος (άλλως επιμετρώνται ιδιαίτως) καθώς και τυχόν απαιτούμενες σπρωδικές αντιστηρίξεις.

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις που δεν υπερβαίνουν τα 2 00 m2 ανά 20.0 m2 παρκών ορύγματος

Επιμέτρηση σύμφωνα με την θεωρητική διάομή της μελέτης (οι τυχόν υπερεκκαψές δεν συνεπολογίζονται).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3), κατά τα ανωτέρω

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 2,10+10*0,24=4,50 €

A.Τ. : 107

Αρθρο : ΝΕΤ ΝΥΔΡ
3.18.01

**Εκκαψή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς
χρήση εκρηκτικών υλών
(μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)**

Κωδικός ΥΔΡ 6055
ανοθεωρήσει.

Εκκαψή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος που απαιτεί την χρήση κρουστικού εξοπλισμού (αερασοφρών ή υδραυλικής πύλης) ή/και χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-30-00 "Εκκαψές θεμελίων τεχνικών έργων".

Συμπεριλαμβάνεται η φόρτωση επί αυτοκινήτων και η μεταφορά σε οποιοδήποτε απόσταση καθώς και τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις.

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις που δεν υπερβαίνουν τα 2,00 m² ανά 20 θ m² παρειών ορύγματος

Επιμέτρηση σύμφωνα με την Θεωρητική διατομή της μελέτης (οι τυχόν υπερεκκαψές δεν συνυπολογίζονται).

Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³), κατά τα ανωτέρω:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 25,80+10*0,24=28,20 €

A.Τ. : 108

Αρθρο : ΝΕΤ ΝΥΔΡ 5 03.01

**Επίχωσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο
θραυστό σιμωχάλικο
λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 60 cm**

Κωδικός ΥΔΡ 8038
αναθεώρησης

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένης περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό σιμωχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τεχνικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι τυχόν μεταφορές ή έκκριση στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακικά (όπου απαιτείται), η διάσπωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπίκνωσή με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπίκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση και' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνει εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13286 2).

Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 12,40+20*0,24=17,20 €

Απλοί ξυλότυποι ή σιδηρότυποι (κολούτια) επιπέδων επιφανειών κατασκευών πάσης φύσεως υδραυλικών έργων από σκυρόδεμα, όπως ανοικτών και κλειστών ογωγών ορθογωνικής διατομής, σε ευθυγραμμία ή κομιόλη, βάθρων, τοίχων, πλακών, ορέσμων κ.λ.π. σε οποιαδήποτε σταθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΓ 01-03-03-00 "Κριώματα" και 01-04-00-00 "Καλούττα κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προετοιμία επί τόπου των έργων όλων των απαιτούμενων υλικών για την διάμερφωση των καλούτιων (ανάλογα με το σύστημα του καλούτιού που εφαρμόζεται):
 - Οι εργασίες ανέγερσης του καλούτιού (ξύλου ή σιδηρού, μεταλλικού ή πλαστικού ή και συνδυασμού αυτών) ώστε να ανταποκρίνεται στην γεωμετρία των εκάστοτε προς σκυροδετήση στοιχείων, σύμφωνα τις καθοριζόμενες από την μελέτη διαστάσεις, ανοχές και απαιτήσεις επιφανειακών τελειωμάτων. Συμπεριλαμβάνεται η σφυσχάληση ειδικευμένου και μη προσωπικού καθώς και όλα τα εργαλεία και λοιπά μέσα και εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
 - Η ανέγερση των πάσης φύσεως κριωμάτων ή και βοηθητικών κατασκευών που απαιτούνται για την υποστήριξη, στερέωση και συγκράτηση των καλούτιων
 - Η διαμόρφωση κυκλιδωμάτων, κλημάων, ραμπών και διαβαθμών για την ευχερή και ασφαλή διακίνηση του προσωπικού του συνεργείου σκυροδέτησης
 - Η επιβλεψη του ξυλότυπου με υλικό διευκόλυνσης της αποκόλλισης
 - Η πλήρης απασυρρομολόγηση των καλούτιων μετά την παρέλευση του καθορισμένου από την μελέτη χρόνου παραμονής τους, καθώς και η συγκέντρωση, συσκευασία, φόρτωση και μεταφορά των υλικών
 - Ο πλήρης καθαρισμός των επιφανειών του σκυροδέματος από προεξέχοντα στοιχεία πρόσδεσης (ξυμβέτες, καρφά, σύρματα κλπ).
 - Η αποκατάσταση τυχόν φιαλέων στις αποκαλυπόμενες επιφάνειες του σκυροδέματος με τσιμεντοκενία ή τσιμεντοσιδηά υλικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη ή/και τις οδηγίες της Επιβλεψής
 - Ο πλήρης καθαρισμός του εργοταξίου από πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών κατασκευής κριωμάτων και καλούτιων, συμπεριλαμβανομένης της υπερισυλλογής των αχρήστων καρφωβελόνων.
 - Η φθορά και η απομείωση των πάσης φύσεως υλικών κατασκευής κριωμάτων και καλούτιων. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση φθαρμένων ή παραμορφωμένων υλικών (ξύλινες, μεταλλικών στοιχείων κλπ)
 - Η δαπάνη των πάσης φύσεως πλυσμών μεταφορών εντός του εργοταξίου, με ή χωρίς μηχανικά μέσα
 - Η δαπάνη των υλικών πρόσδεσης, στερέωσης και συνδέσεων πάσης φύσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ονομπυγμένης επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **8,20 €**

Α.Τ. : 110

Άρθρο : ΝΕΓ ΥΔΡ
9.10.04

Παραγωγή, μεταφορά, διάσπαση, συμπίκνωση και συντήρηση
σκυροδέματος για
κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 5327

Παραγωγή ή προμήθεια μεταφορά επί τόπου του έργου, διάσπαση και συμπίκνωση σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ο.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ ΕΝ 206-1), καθώς και τις απαιτήσεις της Μελέτης.

Επισημαίνεται ότι η κατασκευή των κατασκευών επιμετράται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΓ ΥΔΡ.

Στην αμύ περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά στις απαιτηθείσες αποστάσεις στη θέση του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργασιασκά σκυρόδεμα, ή η προμήθεια, φόρτοσφόρτωση ολίων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξι (εργαταξιακό σκυρόδεμα), οι στολίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρουσίασή του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στην θέση δόσπασης.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης προσέγγισης τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασιμότητας 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 δόσιν του Ανοδόςχου.

β. Τα πέσης φύσεως πρόσθετα (πλην ρευστοποιητικών) που προβλέπονται από την συγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέτωσης επιμετρώνται ιδιαιτέρως.

γ. Η χρήση δογητών μάζας ή/και εσπανίος και η διαμόρφωση της άνω απόθμης (τελικής ή προσωρινής) των σκυροδοτούμενων στοιχείων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου.

δ. Η ετοασία των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες) ή μεταβολή επί τόπου το στρίψιμο και η επιστροφή της οντλίας σκυροδέματος, καθώς και η περισύλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων ή περυσέματος σκυροδέματος που έχει προσκομισθεί στην θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης όαπιδών ειδικών απαιτήσεων (π.χ. βομνηονικά όαπιδά).

Οι τιμές του παρόντος άρθρου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξορτώνται από το μέγεθος των κατασκευών από σκυρόδεμα (εκτός από την περίπτωση των μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων, για τα οποία εφαρμαζεται η προσαύξηση της τιμής που καθορίζεται στο άρθρο ΥΔΡ Β 13) την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιρισμούς και δυσχέρειες εξασφάλισης της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου

προσκόσια γειτονικών κατασκευών. Δυσχερείες προσγγίσης του σκυροδέματος, σκυροδετησι υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ)

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
01-01-02-00: Διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος
01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
01-01-04-00: Έργα αξιόκα συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
01-01-05-00: Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος
01-01-07-00: Σκυροδετήσεις σγκωδών κατασκευών

Επισημαίνεται ότι απαιτείται η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα εφόσον απαιτείται. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 80 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C15/20

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 82,00 €

A.T. : 111

Άρθρο : NET NYΔP 9.10.07 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔP 6351

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διαστρώση και συμπίκνωση σκυροδέματος οποιαδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εκ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ EN 206-1), καθώς και τις απαιτήσεις της Μελέτης.

Επισημαίνεται ότι η κατασκευή των καλυμμάτων επιμετράται ιδιαίτερα με βάση το οικείο άρθρο του ΝΕΤ ΥΔΡ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιοδήποτε απόθεμα στη θέση του έργου, του σκυροδέματος, εφόσον πρόκειται για εργασιακό σκυρόδεμα, ή η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοτάξιο σκυροδέμα), οι σταλίες των οχημάτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στην θέση διάστρωσης.

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

Η υπολειπόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητά σε

ισιμνευ για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πλάσης φάσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών) που προβλέπονται από την συγκεκριμένη, κατά περίπτωση μελέτη συνθέσεως εισάγονται ιδιαιτέρως

γ. Η χρήση δονητών μάζας ή/και επιφανειακής και η διαμόρφωση της άνω στρώσης (τελικής ή προσωρινής) των σκυροδοτούμενων στοιχείων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου

δ. Η σταλία των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες) η μετάβαση επί τόπου τα στήσιμα και η επιστροφή της αντλίας σκυροδέματος καθώς και η περισύλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων ή περισσεύματος

σκυροδέματος που έχει προσκομισθεί στην θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διομόρφωσης οππέδων ειδικών αιτιάσεων (π.χ. βιομηχανικό δάπεδο)

Οι τιμές του παρόντος άρθρου είναι γενικές εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος των κατασκευών από σκυρόδεμα (εκτός από την περίπτωση των μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων, για τα οποία εφαρμόζεται η προσαύξηση τιμής που καθορίζεται στο άρθρο ΥΔΡ 9.13), την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τημητοική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κοινό την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρων, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΓΕΠ

01-01-01-00 Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00 Διήστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος

01-01-03-00 Συνιήρηση σκυροδέματος

01-01-04-00 Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος

01-01-05-00 Αποηγή και συμπίκνωση σκυροδέματος

01-01-07-00 Σκυροδετήσεις αγκυρών 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 εφαρμόσουν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Τμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με

τις προβλεπόμενες από την μελέτη διατετασεις

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 103,00 €

Α.Τ. : 112

Άρθρο : ΝΕΤ ΝΥΔΡ 9.26

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων

Κωδικός ΥΔΡ 83*1
ανυψώσεως

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών υδραυλικών έργων, μορφής διατομών και κατηγορίας (χάλυβας B500A B500C και δομικά πλέγματα) σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσής με οποιοδήποτε μέσον και

10. Υποστήριξη του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η παροχή της υπηρεσίας θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της ελαστικής άδρασης του σκουρδεμένου (π.χ. υπόπλευμα οπισσμένων δαπέδων κλπ).

Ο χαλκός οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρικοί σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πυράκιων Οπλισμού. Εάν οι πυράκις αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην συγκεκριμένη 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 συγγραφούν οι βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ραβδών (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκόλλησης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και το ολικό μήκη των ραβδών, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Σπλ. Σπρού. μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανα τρεχόν μέτρο βάρους των ραβδίων σπλισμού θα υπολογίζεται με βάση των πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, α υπαίτις παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδικού συ βάρους των ραβδίων βάσει διευλολάνια.

Στην τιμή μονάδας πέραν της προμηθείας, μεταφορές επί τόπου, διαμόρφωσης και αποθήκευσης του υλικού, περιλαμβάνονται αλληλένδετα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα εκδοσουργίες και όχι ενσάλαξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποσπασμάτων (spacers) για την εξασφάλιση του ισοβάθους από την μελέτη πάχους επικάλυψης του σπλίσματός, καθώς και αρμοκλεξιών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλεπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Οι ελάχιστες μεταφορές και η διπλόνηση του σπλίσματός σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηρίγματα (καβίλες, αναβαλεις) και ειδικών γεμαχίων ανόρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η ρυθμίσωση και καθαρισμός του σπλίσματος κατά την κοπή και κατανοσία

Τηρή πνά χιλιάδες μέτρον (kg) σιδηρού οσλίσμου υδρυνλικών έργων τοποθετημένου σιμωωνο με τόν μελέτη

[illegible]

Στην τμή μονάδας, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμορφώσης και τοποθέτησης του σπλισμού περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η τριετήθεια των πύργων της προπέλασης
- Η προμήθεια και τοποθέτηση μηχανημάτων (εργαεία) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του σπλισμού, καθώς και σφισκιδιών (κατά ISO 15635-2), εκτός αν αυτά συμβατικά μέλη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Οι πλόγιες μεταφορές και η διοκίνηση του σπλισμού σε υποκαθήμενο ύψος από τα δάπεδα εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηρίγματα (καβλίες, αναβολείς) και ειδικών ξεμάχιων ονόρισης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του σπλισμού κατά την κοπή και καταργασία.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 0,98 €

Α.Τ. : 113

**Άρθρο : ΝΕΤ ΝΥΔΡ
11.02.04**

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο

Κιυδικός ΥΔΡ 6762
αναθεώρησης:

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής σύθμιση της οιάθμης και επικλίσης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονίο, μη συμρικνούμενο κονίωμα ή ερπεζιδικό κονίωμα.

Τα παρόν άρθρα έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφιστάμενων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής τρύλευσης με βάση τους τόνους βυρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκλλητές εσχάρες με βάση ηβαλντικους υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διοτομικών μορφογάλυβα που χορηγοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση

Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο.

Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφυραειδούς γραφίτη, ductile cast), της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας κανότητας D κατά ΕΛΟΤ EN 124 σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08 -07-01-04 "Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο".

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 2,90 €

A.T. : 114

**Αρθρο : ΝΕΤ ΝΥΔΡ
12.10.06**

**Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος
SDR 41, DN 315 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711 4

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 140121, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤ ΕΠ 08-03-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταίριαζε με την εξωτερική διάμετρο) τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio) λόγω της εξωτερικής διαμέτρου των σωλήνων προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλίου κώδους ακαμψίας SN

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρο που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφρα)

Επί τις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου πέρ λαμβάνονται:

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

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση το είδος άρθρου του ημερολογίου.

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχυνση του ορύγματος σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (αυμάτια με μούφρα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες τού, πύματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U SDR 41, DN 315 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ.) σέρον και μήκους σωλήνωσης, αφαιρεσθέναι του μήκους των φρεσίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 22,80 €

A.T. : 115

**Αρθρο : ΝΕΤ ΝΥΔΡ
12.01.01.03**

**Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και
τοποθέτηση προκατασκευασμένων
τοιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1916 Τσιμεντοσωλήνες
αποχέτευσης κλάσεως αντοχής
120 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6551 3

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, πλάγιες μεταφορές, καταβιβασμός στο όρυγμα τοποθέτηση και σύνδεση τσιμεντοσωλήνων, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1916, από σκυρόδεμα ελάχιστης χαρακτηριστικής αντοχής 40 MPa με σήμανση CE, με ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 681-1.

Οι τοιμενοσωλήνες διακρίνονται ως εξής:

Ως προς την ονομαστική διάμετρο (DN) που είναι η εσωτερική διάμετρος σε mm

Ως προς το υλικό κατασκευής: χυτοί, σφηγιμένοι, ινοπλισμένοι

Ως προς την συνδεσμολογία: τύπου τάρμου-εντορμής (O-gue ripes), τύπου "κμπάνος" (hell-sochei ripes)

Ως προς την εφαρμογή: σωλήνες αμβρίων ή ακαθάρτων, διατήρησι σωλήνες στραγγιστηρίων, σωλήνες υδραυλικής προώθησης (pipe-jacking).

Ως προς την κλάση αντοχής (σειρία, strength class) η οποία ορίζεται ως το ελάχιστο φορτίο θραύσεως σε kN/m, διαρούμενο με το 1/1000 της ονομαστικής διαμέτρου (DN), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1916

Επισημαίνεται ότι υπό την κλάση αντοχής και τις συνθήκες έκθεσης/εγκιβωτισμού (bedding factor) προκύπτει σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1295-1 το επιτρεπόμενο βαθμό τοποθέτησης για τα εκάστοτε εφαρμοζόμενα κινητά φορτία. Ως εκ τούτου με μια μόνον κλάση αντοχής τα τοιμενοσωλήνων και επιλογή, κατά περίπτωση, του τύπου έκθεσης/εγκιβωτισμού της σωληνογραμμής κολυμπούνται όλες οι συνθήκες που απαιτούνται στο δίκτυο αποχέτευσης (υπό εδάφους βαρείας ή ελαφρής κυκλοφορίας, εκτός καταστροφικού οδού)

Η επίτευξη της κλάσεως αντοχής είναι συνάρτηση του πάχους του τοιχώματος, της κατηγορίας του σκυροδέματος και του σπλισμού (πλέγματα ή/και μεταλλικές ίνες)

Ως εκ τούτου το παρόν άρθρο αναφέρεται σε τοιμενοσωλήνες κλάσεως αντοχής 120, χωρίς διάκριση ως προς το είδος συνδεσμολογίας (τύπου τάρμου-εντορμής ή κμπάνος) και την διατομή ή μή σπλισμού

Η διατομή του σπλισμού, όσον αφορά το πάχος επικάλυψης θα πληροί τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 208-1 ανάλογα με τις συνθήκες έκθεσης του αγωγού

Οι δακτύλιοι στεγάνωσης θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 681-1 και μπορεί να είναι ενσωματωμένοι στους σωλήνες κατά την κατασκευή τους ή να προσαρτώνται προς τοποθέτηση κατά την συνδεσμολογία της σωληνογραμμής.

Όταν προβλέπεται η ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα κατασκευής των σωλήνων ισχύει του ανθεκτικού στα θειικά θειώδη (ισχύει SR - Sulfate Resistant) εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %.

Όταν προβλέπεται εσωτερική επίστρωση πρόθετης προστασίας, με υλικά εποξειδικής βάσεως ή λοιπά υλικά εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου τοιμενοσωλήνων κλάσεως αντοχής (σειρίας) 120 με σήμανση CE κατά ΕΛΟΤ EN 1916, με τους αντίστοιχους ελαστικούς δακτυλίους στεγάνωσης, οι απαιτούμενες τιλάνιες με τσοφές, ο καυτοβόλυμός υπό άρδευση με μηχανικά μέσα, η τοποθέτηση, η εφαρμογή του δακτυλίου στεγάνωσης και η ευθυγράμμιση και προσωρινή στηρίξη των σωλήνων μέχρι τον εγκιβωτισμό τους, για την εξασφάλιση της προβλεπόμενης από την μελέτη μηχανομικής κλίσης.

Οι εργασίες εκσκαφής του υφύδατος, εγκιβωτισμού των σωλήνων και επανεπιτάχωσης του υπεδάφους, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου

Η τιμολόγηση σωλήνων ενδομέσων διαμέτρων, πέραν αυτών που περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο, θα γίνεται με γραμμική παρεμβολή των εκατέρωθεν τιμών μονάδας

Τιμή ανά τρέχον αξονικό μέτρο (μμ) σωληνογραμμής (προσμετράται και το εντός των φρεσίων τμήμα των σωλήνων) κατά ονομαστική διάμετρο και τύπο τοιμενοσωλήνων, ανεξαρτήτως του μήκους εκάστου σωλήνα, ως εξής

Τσιμεντοσιμλήντες αποχετευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1916 Ονομαστικής Διαμετρου D400 mm.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 41,20 €

A.T. : 116

Άρθρο : ΝΕΤ ΝΥΔΡ 7.01 Αντιστήριξεις με ξυλοζεύγματα

Κωδικός ΥΔΡ 6301
Αναθεώρησης:

Αντιστήριξη προγών ή παρεών ταφρών, με ξυλοζεύγματα, σανιδώματα, μαδέρια ή παραμφερούς τύπου μεθοδολογία, με τα υπαιτούμενα υλικά και συνδέσμους καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής, αποσύνδεσης και απομάκρυνσης των υλικών για επαναχρησιμοποίηση, σύμφωνα με την μελέτη του έργου ή την μελέτη εφαρμογής του Αναδόχου που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία

Οι σπειράδες αντιστήριξεις (μεμονωμένες αντιστήριξεις επί μήκους έως 2,0 m ανά 20 m μήκους ορύγματος) περιλαμβάνονται ανηγμένες στα οικεία άρθρα εκκαθαρών ορύγμων και δεν υπαγονται στο παρόν άρθρο. Επισημαίνεται πάντως ότι όταν επιπρόσεται το παρόν άρθρο το οποίο αναφέρεται σε "οπισθητικές αντιστήριξεις" δεν αφαιρούνται ποσότητες ως αναλογούσες σε "οπισθητικές αντιστήριξεις" και επιμειράται η συνολική επιφάνεια

Στα πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών των εργασιών αντιστήριξης θα αναφέρεται απαιτήτως και ο χαρακτηρισμός του εδάφους του αντιστήριχου ορύμου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας αντιστήριξης σε έκταση με τις παρείς του ορύγματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 2,20 €

A.T. : 117

Άρθρο : ΝΕΤ ΝΥΔΡ 16.14.01 Προκατασκευασμένο κυκλικό φρεάτιο επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327

Κυκλικό φρεάτιο επίσκεψης ή συμβολής αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένης περιοχής οριοθετημένο συνολικού ύψους (υπό την στάθμη ροής μέχρι το κατώτατο της οδού ή την στάθμη του εδάφους), αποτελούμενο από προκατασκευασμένους δακτυλίους και στοιχεία από σκυρόδεμα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1917, με σήμανση CE, πλήρως εγκατεστημένο

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

Η χαραγή με ασφαλτοκόπτη του περιγράμματος της απαιτούμενης εκκαψής και η διάνοιξη του ορύγματος σε έδαφος πάσης φύσεως με τις τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις και αντιστήριξεις
- Η φόρτωση και μεταφορά προς απόθεση των προϊόντων εκκαψών σε οποιοδήποτε απόσταση

- Η κοκιοστρώση από σκυρόδεμα C8/10
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των στοιχείων του φρεστίου (δοκτύλοι, πλάκα στέψης, υταχείο λαπαρού, κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, βαθρίδες, ελαστικοί δοκτύλοι στεγανωτικής κλπ) και η συναρμολογήσή του σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- Η σύνδεση των αγωγών οριζώως και κατακόρυφως
- Η επαναπίχωση του απομένοντος όγκου του υδρόμαζας με διαβαθρισμένο θραυστό υλικό λατομείου συμπυκνωμένο κατά στρώσεις ή υλικό ελεγχόμενης χαμηλής οντότητας (ΥΕΧΑ)
- Η αποκατάσταση του οδοστρώματος στην προτέρα του κατάσταση (ανακατασκευή γύρω από το άνοιγμα των στρώσεων οδοστρώσεως και οδοφωτικών που αποξηλώθηκαν για την εκκυσφή)

Φρεστίο εσωτ. διαμέτρου 1.20 m.

Τιμή ανά προκατασκευασμένο φρεστίο από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 191 / (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 1.290,00 €

A.T. : 118

Αρθρο - ΝΕΤ ΝΟΔΟ Β34

Επιχρίσμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεστίων πάχους 2,0 cm

Κωδικός αναθεώρησης. ΥΔΦ 6403

Κατασκευή επιχρίσματος πατητού πάχους 2,0 cm με τσιμεντοκονίαμα των των 650 kg και 900 kg τσιμέντου, CEM I (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 197-1) σε εσωτερικές επιφάνειες έργων υπονόμων και φρεστίων, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤ ΕΠ 06-05-01-04 "Θωράκιση ετ φανεϊών υδραυλικών έργων με τσιμεντοκονία ή έτοιμα κονιάματα"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια όλων των υλικών (άμμου, τσιμέντου, κλπ).

- η παρασκευή του κονιάματος και η εργασία επιχρίσης σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες οι δύο πρώτες (πετοχή και στρωτή) ανολογίας 650 kg τσιμέντου ανά m3 ξηράς άμμου και η τρίτη πατητή ανολογίας 900 kg τσιμέντου ανά m3 ξηράς άμμου

- η επίταση με τσιμέντο, για την επίτευξη λείας επιτεδης ή καμπύλης επιφάνειας

Το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή στα φρέδια με και/ αποκλειστική τιμή μονάδας για το σύνολο των εργασιών κατασκευής τους, σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 10,20 €

A.T. : 119

Άρθρο : NET NOΔΟ Β36 Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2411

Προστατευτική επάλειψη επιφανειών σκυροδεματος ή πτ μεντοκονιαμαίος, σε αποκαθήμενη πλάτη οπδό το δώπεδο εργασίας με ασφαλτικό γαλάκτωμα υδατικής διασποράς (black bitumen paint) με χρήση ρολού βούρτσας ή πιστολίδιου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται

- ο επιμελής καθορισμός της επιφάνειας από χαλαρά υλικά και ρύπους με χρήση συμμάτόβουρτσας ή πεπιεσμένου αέρα,

- η εφαρμογή υποστρώματος (primer) με αραιωση του γαλακτωματος με νερό σε αναλογία 1:1 με χρήση του υλικού που συνιστά ο προμηθευτής κα αναλογία 0,10 -0,15 l/m².

- η χρήση των απαιτούμενων κριωμάτων

- η εφαρμογή του ασφαλτικού γαλακτωματος σε δύο πτώσεις με ανάκληση ανά στρώση τουλάχιστον 0,15 l/m².

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1,75 €

A.T. : 120

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν16.01 Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεσίου υδροσυλλογής με το δίκτυο συμβίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ Β74

Σύνδεση του αγωγού εξόδου φρεσίου υδροσυλλογής με υφιστάμενο ή κατασκευαζόμενο δίκτυο συμβίων ανεφορτητως δ οτομης αγωγού δικτύου

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα ποσής φινσεως μικροϋλικά, ο εξοπλισμός, το μέσο και το προσωπικό που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικώς): 103,00 €

A.T.: 121

ΑΤΗΕ Ν8066.1.7 Κανάλι εσχάρωσης πλάτους 1m και μήκους τουλάχιστον 1,2m

Κωδ. αναθεώρησης: HAM 10 100,00%

Κανάλι εσχάρωσης πλάτους 1m και μήκους τουλάχιστον 1,2m με ένα χυτοσδηρό κάλυμμα και σχάρα συγκράτησης στερεών αντικειμένων με διάκενα 20 mm και ράβδους πλάτους 5-15mm και βάθους 25-50 mm. Το κανάλι διαθετα και θαλάμο πυράκουσης ροής όπως φαίνεται στην τεχνική περιγραφή. Δηλαδή διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 πάχους 10 cm, δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα C20/25 τσιμέντιου πάχους 10 cm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποσύνδεση κα επανασύνδεση της αντλίας εντός του φρεσίου (1Τερ.) Τεμαχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**
(Αριθμητικώς): **320,00 €**

A.T.: 122

ΑΤΗΕ **ΝΙ8086.03.1.3** **Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων υδρεύσεως, αρδεύσεως βάθους έως 0,50 m διαστάς, 30cm X 30cm με το χυτοσιδηρό κάλυμμα**

Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 10** **100,00%**

Φρεάτιο επιπλέοντος δ. κτύων υδρεύσεως ή αρδεύσεως έηληπδή· Έκσκαψη σε έδαφος γαι-
ώδες, διασπρωση πυθμένα με πκυρόδεμα 200 kg τσιμενίου πύχους 10 cm, έοηρηση πλευ-
ρικών επιφανειών με οπτοηλινβοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονι
όμιας 400 kg τσιμενίου, έξσγωγή και αποκόμηση των προϊόντων εκσκαφών και σιρή-
στων υλικών.

(1 Έμ.) **Τεμάχιο**

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

A.T.: 123

ΑΤΗΕ **ΝΙ8603.01.2** **Τοπικός συλλέκτης σωλήνων VPE, ορειχάλκινος με διακόπτη στην**
κάθε αναχώρηση, τριών κυκλωμάτων

Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 4** **100,00%**

Τοπικός συλλέκτης συνδέσεως σωλήνων VPE, ορειχάλκινος πλήρης με διακόπτη στην κά-
θε αναχώρηση, εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια, προσαρμογή, τοποθέτηση με τα υλ-
ικά και μικροετικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως προς το
δίκτυο και ποροδοεας σε πλήρη λειτουργία

(1 Έμ.) **Τεμάχιο**

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **51,62 €**

A.T.: 124

Σχετ. ΑΤΗΕ **8041.7.2** **Πλαστικός σωλήνας υδρεύσεως από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar Φ20**

Κωδ. αναθεώρησης: **ΗΛΜ 8** **100,00%**

Πλαστικός σωλήνας υδρεύσεως από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους
εδικά τεμάχια, με τα ειδικά θερμοπλαστικοποιημένα στηρίγματα υποστηρίχμενης σειράς παραγωγής με
εσωτερική επένδυση από λαστικό, τις διανοίξεις οπών και την αποκτασταςή τους, την αναλογία
χοντοφού και την μετακυτάσταςή του στις υπογειες οδεύσεις, τα μικροετικά συγκολλησης,
σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών
(1 μ.) **Μέτρο**

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

A.T.:125

ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ
8041.7.3

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar Φ25

Κωδ. αναθεώρησης:

HAM 8

100,00%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, με τα ειδικά θερμογαλβανισμένα σπείριγμα τυττωποιημένης σειράς παραγωγής με εσωτερική επένδυση από λάσπη, τις διανοίξεις επών και την αποκατάστασή τους, την ανωαγλία χαντακίου και την αποκατάστασή του στις υπόγειες οδεύσεις, τα μ. κρούλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και διεύεσσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών. (1μ.) Μετρο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):
(Αριθμητικώς):

ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
10,50 €

A.T.: 126

ΣΧ.ΝΕΤ ΥΔΡ
11.01.02.1

Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), υφιστάμενου φρεσίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου (ΣΧΕΤ.)

Κωδ. αναθεώρησης

ΥΔΡ 6752

100,00%

Καλύμματα φρεσίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D ή του ηρωβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεσίου και του πλαίσιου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση σιερών υδατομέτρων και ο εγκαταστάσιμος του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζυγισή). Η διαστολές των φρεσίων διαφέρουν και υπολογίζονται αναλόγως.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντίστοιχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως):
(Αριθμητικώς):

ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
2,90 €

ΟΜΑΔΑ Γ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

A.T.: 127

ΑΤΗΕ 8734.2.7 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ Διαμέτρου Φ 42mm

Κωδ αναθεώρησης : ΗΛΜ 42 100,00%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος . ερατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σπυλίνος με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από παρελέγχη προστήγνια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπирάλ Διαμέτρου Φ 42mm
(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδας 1 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): 13,15 €

A.T.: 128

ΑΤΗΕ 8773.6.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 4 mm²

Κωδ αναθεώρησης ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κωδ. πέδιλα, αναλογία απταπλίνθων επισημάνσεως αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 4 mm²
(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδας 1 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): 5,85 €

A.T.: 129

ΑΤΗΕ 8773.6.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm²

Κωδ αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κωδ. πέδιλα, αναλογία απταπλίνθων επισημάνσεως αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm²
(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδας 1 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): 10,25 €

A.T.: 130

ΑΤΗΕ 8774.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 1,5 mm²
Κωδ. αναθεώρησης : HAM 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρια, καχλίες, μαύρες, τσιμεντοκονίαμα, τσάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση μονωτικό ειδικό σπριγματο ή αναλογία σχήμας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκιων και σπων σε οποιαδήποτε στοιχείο του χιρίου, τοποθέτηση διαμέριωση και σύνδεση των άκρων του (στο κυτία και το εξαρτηματο της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση παροδοίσο σε κανονική λειτουργία Τριπολ κδ - Διατομής 3 Χ 1,5 mm²
(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδας 1 m

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

A.T.: 131

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

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 10 100,00%

Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων τλάτους άφους ορύγματος μ κροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιαδήποτε τρόπο ή μέσο εκκαφής σε ξηρό έδαφος ή μέσα σε νερό ή στάθμη του σπαιού ή ευρίσκειται σε ήμερια ή υποβιβύζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστό, την μόρφωση των παρεών και του τυβμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομες Στην τιμή περιλαμβάνεται και η διπάνη των αναγκών δαπέδων εργασίας, που χρεύονται για την αναπέωση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκκαφής, των κάθε φύσεως φορταεκφορτώσεων τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακόρυφων) και μεταφορών για την οριστική απομακρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται στο την παυνερία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανέπιωση των εκκαφέντων χανδακων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτέλεσεως της επανέπιώσεως των εκκαφέντων χανδακων κατά στρώσεις πλήρως συμπιζόμενες Εκκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες
(1 m³) Κυβικό μέτρο

Τιμή Μονάδας 1 m³

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

A.T.: 132

ΑΤΗΕ 9318.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 1 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 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 μικρουλικά (σπριγματα κλπ) που απαιτούνται βαρέως τύπου διαμέτρου 1 1/2 ins
(1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδας 1 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

(Αριθμητικώς): 18,61 €

A.T.: 133

ΑΤΗΕ Ν9316.8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 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 Μονάδας : 1 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΤΡΙΑΝΤΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ)
(Αριθμητικώς): 38,99 €

A.T.: 134

ΑΤΗΕ 9340.2 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm²

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 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 ακροκίβωτα που ενισκούνται μέσα στους ιστούς Διατομής 16mm² (1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδας : 1 m

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

A.T.: 135

ΑΤΗΕ 9340.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm²

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 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 ακροκίβωτα που ενισκούνται μέσα στους ιστούς Διατομής 25mm² (1 m) Μέτρο

Τιμή Μονάδας : 1 m

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

A.T.: 136

ΑΤΗΕ Ν9347 Σύνδεση σε υφιστάμενο ηλεκτρικό δίκτυο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΑΜ 52 100,00%**

Σύνδεση ηλεκτρικού κυκλώματος τροφοδοσίας σε υφιστάμενο ηλεκτρικό δίκτυο (εξόρυξη υφιστάμενου δικτύου και σύνδεση). Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εκκαψών, συνδέσεων και αποκαταστάσεως
(1 Τεμ) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

(Αριθμητικώς): 256,97 €

A.T.: 137

ΑΤΗΕ Ν9350.1 Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΑΜ 52 100,00%**

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) , δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πύλλου κατασκευασμένου στο μεταλλικό πλαίσιο από προφίλ (οιδηρωγώνιες, λάμες κλπ) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικά μεταλλικά, κιβώτιο στο χαλυβδόελασμα ΝΓΕΚΑΠΕ προσαριστό πλάτους 2mm. Οι διαστάσεις του θα είναι : 2.20Χ1.20Χ0.45 m. Το κυψερικό του πύλου θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας πύλος τα αριστερά πλάτους 0,60m. Θα προορίζεται για τον μετρητή και τον δέκτη, της Δ.Ε.Η. και ο άλλος πλάτους 0.85m για την ηλεκτρική διανομή. Ο αριστερός χώρος θα κλείνει με μονόφυλλη θύρα και ο δεξιός με διφυλή. Οι θύρες α: θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) γ) να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πύλου με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Στο χώρο που προορίζεται για την Δ.Ε.Η. και στην ράχη του πύλου θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλιο στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η. Στο χώρο που προορίζεται για την Υπηρεσία, θα υπάρχει κατασκευή από οιδηρωγώνιες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής. Το επάνω μέρος του πύλου θα έχει σχήμα στέγης ή τοξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μιν'ου και δύο στρώσεις υπό βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκιάς της Υπηρεσίας.

Περιλαμβάνονται όλα τα στοιχεία (διακοπικό υλικό, ραγνυλικό κλπ) όπως απαιτείται στο αντίστοιχο μονογραμμικό σχέδιο και θα παραδοθεί δοκιμασμένο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Θα γίνει η αντικατάσταση του υφιστάμενου πύλου και θα εγκατασταθεί ο υφιστάμενος εξοπλισμός στο νέο πύλο καθώς επίσης και η σύνδεση όλων των νέων ηλεκτρικών κυκλωμάτων σύμφωνα με το μονογραμμικό σχέδιο της μελέτης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ)

(Αριθμητικώς): 1.573,42 €

A.T.: 138

ΑΤΗΕ Ν3319.1 Ειδικό δικτυωτό πλαστικό πλέγμα για τη σήμανση υπογείων ανωγών πλάτους 0,40m.

Κωδ. αναθεώρησης: HAM 8 100,00%

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

Τιμή Μονάδας 1 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

(Αριθμητικώς): 2,73 €

A.T.: 139

ΑΤΗΕ Ν8845.4 Τρίγωνο γείωσης Με ηλεκτρόδιο μήκους 3.0 μ

Κωδ. αναθεώρησης: HAM 45 100,00%

Τρίγωνο γείωσης αποτελούμενο από τρία ηλεκτρόδια χάλκινα με καλώδινη ψήκη τύπου "Correlnelo" διαμέτρου Φ20mm με τους ειδικούς συνδετήρες αγωγών, των χάλκινα παλινκλώνα ανωγών σύνδεσης διατομής 120 τ.κ. και τα τρία φρεάτια με τα καλύμνά τους από ελατό χυτοσίδηρο EN/124-C250 διαστάσεων 30 x 30 cm για την επιθεώρηση των συνδέσεων, δηλαδή προμήθεια και παρακώμηση υλικών και μικραυλικών και εργασία έμπτηξης ηλεκτροδίων στις κορυφές ισόπλευρου τριγώνου πλευράς 3 m σύνδεσής τους με τον χάλκινο αγωγό κατασκευής των φρεσίων και δοκιμών για παραδοχή σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδας 1 Τεμ. =

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ)

(Αριθμητικώς): 348,55 €

A.T.: 140

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ηλμ Βάση τσιμεντοίστου άσπλη με εγκύρια διαστάσεων 0,50x0,50
00N9310.1 m βάθους 1,00m.

Σχετ κώ ΑΤΗΕ 9310.1 Κωδικας αναθεώρησης: HAM 100 100,00%

Βάση τσιμεντοίστου άσπλη δηλαδή κατασκευή μιάς βάσεως από σκυρόδεμα C20/25 για την πάκτωση τσιμεντοίστου υπό κέντρο της οποίας θα τοποθετηθεί κατακόρυφα σωλήνας PE Φ 50, με κατάλληλη πλευρική οπή για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γείωσης. Το διάκενο γύρω από τον τσιμεντοσωλήνα θα πληρωθεί με σκυρόδεμα C20/25. Μετά την τοποθέτηση του τσιμεντοίστου ο χώρος μεταξύ αυτού και του τσιμεντοσωλήνα θα πληρωθεί με άμμο μέχρι 0,15m από την επιφάνεια της βάσεως. Τα υπόλοιπα 0,15 m θα πληρωθούν με σκυρόδεμα C20/25. Στην πλευρική οπή του τσιμεντοσωλήνα θα τοποθετηθεί πλαστικός σωλήνας PE Φ 110. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία της εκσκαφής. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα γαλβανισμένα εγκύρια υστερέωσης των σιδηροιστών M18 0 8 m σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης διαστάσεων 0,50x0,50 m βάθους 1,00m.

Τιμή Μονάδας 1 Τεμ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

(Αριθμητικώς): 150,00€

A.T. : 141

Αρθρο : ATHE N9327.4 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού, ύψους 2,7 έως 3,0 μ., παραδοσιακού τύπου

Κωδικός ανθεώρησης: HAM 191

Η κολώνα φωτισμού θα είναι παραδοσιακή, από μοντέμι η χαλύβδινη βαμμένη.

Η κολώνα θα αποτελεστεί από τη βάση και τον ιστό

1) Ιστός μονόφωτος κατασκευασμένος από χυτοσίδηρο GG20 σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 1563-GJL-200 με συνολικό ύψος 2,70 μέτρα και συνολικού βάρους περίπου 120 κιλών, βαμμένος με ηλεκτρoστατική βαφή σε χρώμα RAL 6012

Ο κορμός του ιστού που έχει συνολικό ύψος έως 300 εκ. είναι τηλωκοπικός, αποτελείται από τέσσερα τμήματα κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο, έχει σιλικωτή και ανόργανη επιφάνεια ενώ προς την βάση έχει σχήμα κούκουναρας. Τα τμήματα του συνδέονται και κεντράρονται μεταξύ τους με βίδες ALU-EN και είναι τερματισμένα για να έχουν καλύτερη εφαρμογή και στεγανότητα. Σ' όλο το μήκος του κορμού θα υπάρχει οπή για τη διέλευση του καλωδίου. Μεταξύ των διαφορετικών δομοτύπων υπάρχουν διακοσμητικοί δακτύλιοι

2) Η βάση του ιστού θα έχει μορφή εξάγωνου, ύψος περίπου 73εκ., πάχος 16χιλ. Στα κάτω μέρη της βάσης υπάρχει στεγανή θυρίδα σφραγισμένη κατάλληλη για την ηλεκτρολογική σύνδεση. Στο εσωτερικό μέρος της βάσης υπάρχουν τρεις βίδες M10 για την γείωση, καθώς και για την υποδοχή και στήριξη του μετασχηματιστή και των οργάνων του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού

Η στήριξη του ιστού θα γίνεται με αγκύρια με τέσσερις βίδες, τα οποία περικλείονται σε μια μικρή βάση, ύψους περίπου 6εκ.

Η βαφή του ιστού θα είναι ηλεκτρoστατική βαφή, ειδικά επεξεργασμένη, ώστε να έχει μεγάλη αντοχή στις ακραίες καιρικές συνθήκες

Η κολώνα θα συνδεύεται με πιστοποιητικά Ευρωπαϊκών Προδιαγραφών

Πιστοποιητικά: ISO 9001, ISO 14001 ISO 18001

Στην ημή περιλαμβάνεται και το σφραγιστικό, σφάλαιο τύπου 6Α και διακοσμητική χυτοσίδηρη βάση για την επικάλυψη των αγκυριών.

(1 Τεμ.) Τμήχος

Τμή Μονάδος 1 Τεμ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)
(Αριθμητικώς): 525,00€

A.T. : 142

Αρθρο N9999.70.21

Εγκατάσταση Παραδοσιακού φωτιστικού σώματος εξωτερικού χώρου τύπου LED, 4000 °K, ισχύος 14,5 W / 27 W / 27,5 W / 40 W / 53W με ασύμμετρο ή συμμετρικό κάτοπτρο

Σχετικό NET HAM : 60 10.40.2

Κωδικός ανθεώρησης:

HAM 103

Παραδοσιακό φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου τύπου LED, ισχύος 14,5 W / 27 W / 27,5 W / 40 W / / 53W με ασύμμετρο ή συμμετρικό κάτοπτρο όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης και οι Φωτοτεχνικές Μελέτες. Θα παραδοθούν στην Υπηρεσία πλήρη φωιοτεχνικά στοιχεία του φωτιστικού (σε ηλεκτρονική μορφή δηλ. αρχείο .ldf ή .es κατάλληλο για την όμηση χρησιμοποίηση σε ανοικτό προγράμματο 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 ημή περιλαμβάνεται η τομήθεια μεταφορά, εγκατάσταση και κάθε υλικό και μακροάλλο για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τμή ανά τμήχος (τεμ.) και ομοκόπη

Τμή Μονάδος 1 Τεμ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ)
(Αριθμητικώς): 682,50€

A.T. : 143

Άρθρο **N9999.70.27**

Υποβρύχιος στραγγυλός προβολέας για εγκατάσταση σε συντριβάνι, τύπου LED, ισχύος 15 W, όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης

Σχετικό

Κωδικός αναθεώρησης

HAM 103

Υποβρύχιος προβολέας για εγκατάσταση σε συντριβάνι, τύπου LED ισχύος 15 W, χαμηλή τάση λειτουργίας 12VDC, όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης. Στην παρή περιλαμβάνεται η προμηθευθεί, μεταφορά, εγκατάσταση και κάθε υλικό και μικροεξοπλισμό για την παροχή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κατ' αποκοπή

Τιμή Μονάδας 1 Τεμ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)
(Αριθμητικώς): 200,00€

A.T. : 144

Άρθρο **ATHE N9999.50.1** Ηλεκτρική Εγκατάσταση συντριβανιού

Σχετικό

Κωδικός αναθεώρησης

HAM 47
60% HAM
0,00%

Ηλεκτρική εγκατάσταση συντριβανιού που περιλαμβάνει όλη τη νέα ηλεκτρική εγκατάσταση για την τροφοδοσία και ασφαλή λειτουργία όλων των νέων προβολέων (τροφοδοτικό, καλωδιώσεις 2X2 50mm² και 2X4mm² ενδεικτικού τύπου, H37RN-F, κανάλια, ηλεκτρική προστασία, junction boxes, Μ/Σ, ενώσεις, ρητίνες στεγανοποίησης κλπ) και απαιτούμενα άλλα υλικά και μικροεξοπλισμό καταλληλίου βεβημού προστασίας για την πλήρη και ασφαλή εγκατάσταση και λειτουργία της. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση, μεταφορά και απόθεση όλης της υφιστάμενης ηλεκτρικής εγκατάστασης καθώς και όλων των υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων εντός του συντριβανιού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κατ' αποκοπή
Τιμή Μονάδας 1 Τεμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ)
(Αριθμητικώς): 1000,0€

A.T.: 145

ATHE N9330.1.11 Βραχίονας επίτοιχης στήριξης οριζόντιας προβολής 0,50m.

Κωδ. αναθεώρησης

HAM 101

100,00%

Βραχίοντες επιτοίχως καταλληλός για την στερέωση ενός φωτιστικού σώματος, ο οποίος κατασκευάζεται από ατσάλι PE 380 B UNI EN 10219-1 και χυτοσίδηρο EN GJL-200 UNI LN 1961 και αποτελείται από τα εξής επιμέρους στοιχεία.

Δύο επίουχες υπολήψεις (Α) από ατσάλι όπου η κάθε μία καταλήγει σε δύο σπειρώματα M12, για τη στήριξη του βραχίονα στον τοίχο.

Ένα διακοσμητικό δαχτυλίδι, κατάλληλο και για την σύνδεση των μερών του βραχίονα, από χυτοαλουμίνιο.

Δύο φερά διακοσμητικά κομμάτια (B,C,D,E,F,G) από χυτοσίδηρο.

Δύο φερά κομμάτια σωλήνα από ατσάλι - H,I,L,M) μανταρισμένα - συγκαλλυμμένα κατάλληλα μεταξύ τους

Ένας βασικός σωλήνας (H) που αποτελεί το κυρίως στήριγμα του βραχίονα και του φωτιστικού σώματος. Είναι εφοδιασμένος με μία εσοχή (N) που χρησιμοποιεί για να εισέλθει το ηλεκτρικό καλώδιο στο σωλήνα και εξέρχεται αυτό από το άκρο (O) στο φωτιστικό. Επίσης διαθέτει και μία βίδα για την γείωση.

Ένας δευτερεύων σωλήνας (I), διαμέτρου 33mm, ο οποίος χρησιμοποιεί στο να εξισορρωτεί τον βραχίονα και να τον στηρίζει στον τοίχο.

Το τμήμα (G) από χυτοαλουμίνιο κα. χυτοσίδηρο που έχει αποστολή την διακόσμηση αλλά και την στήριξη του φωτιστικού σώματος.

Ο βραχίονας ζυγίζει περίπου 7 κιλά

Κύκλος Πρωτασίας. Ανάσωση.Γαλβάνισμα εν θερμώ. Βύρτσισμα.Αφαίρεση ενδοχωρμένων στελεχίων από τη χύτευση.Αμμοβολή Βάψιμο προστασίας.

Μία στρώση ειδικού συνθετικού με βάση τον ψευδάργυρο.

Μία στρώση δύο ειδικών συνθετικών με βάση το φωσφορικό ψευδάργυρο.

Μία στρώση με ειδική εμβάπτιση σε ειδικό συνθετικό με βάση αλκυδικές ρητίνες

Μία τελική στρώση, για το φινιρίσμα με ειδικό αλκυδικό σμάλτο.

Ολική εμβάπτιση σε συνθετικό διάλυμα (for πείρι με βάση αλκυδικές ρητίνες

Τελικό φινιρίσμα με ειδικό αλκυδικό σμάλτο

Χρώμα πράσινο σκούρο

Η βάση θα είναι σκυάλικη βάση φούρνου (σταθεροποιημένη για αντοχή σε UV) στην απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας και θα φέρει πιστοποιήσεις από τρίτους ανεξαρτήτους διαπιστευμένους φορείς Ειδικότερα:

α) UV Condenser Test [ΔΕ (=διπφορά χρώματος πριν και μετά) μικρότερο του 1 μετά από έκθεση-τεστ 500 ωρών]: αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία GUV

β) EN ISO 7253 τεστ [έκθεση σε αλκαλικά περιβάλλον, για χρόνο διάρκειας τεστ μεγαλύτερου των 2000 ωρών]: αντοχή σε οξείδωση.

Ο βραχίονας θα συνοδεύεται με πιστοποιητικά Ευρωπαϊκών Προδιαγραφών [EN40] και CE και θα είναι από εργοστάσιο πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008.

Στη τιμή περιλαμβάνεται α) Σωλήνα flexible B.T Φ30mm από το φρέσιτο σύνδεσης μέχρι τον γαλβανισμένο αλυσω σωλήνα Φ 1 1/2".

β. Επίτοιχη στήριξη σιδερασωλήνα γαλβανισμένα B.T. Φ 1 1/2" με διμεταλλικά στήριγμα*α όπως στην τεχνική περιγραφή, τα σχέδια και τις προδιαγραφές.

γ. Κυσία σύνδεσης καλωδίων από αλουμίνιο στεγνό IP65 διαστάσεων 10x10x5.

Επώνη περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιοδήποτε εργοστάσιο στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης κα. σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εκκασής και επανεπίκωσης του σχετικού φρεστίου σύνδεσης, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης του βραχίονα, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκμίων των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και εντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα συγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοσιότητας.

Τιμή για ένα τεμάχιο βραχίονα ηλεκτροφωτισμού οδών
(1 Τεμ) 1 τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως): (ΔΙΑΚΟΣΙΑ)
(Αριθμητικώς): 200.00

A.T.: 146

NET ΥΔΡ-Α 5.4**Επίχωσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης**Κωδ. αναθεώρησης **ΥΔΡ 6067** **100,00%**

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι πάγιες μεταφορές των προϊόντων που έχουν αποθεθεί ή προστεμισθεί, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικό μέσο και χειρωνακικά (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 συμπακνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπίκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρό φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% αυτής που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13283-2)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπακνωμένου ογκου επίχωσης ορυγμάτων
(1 m3) Κυβικό μέτρο

Τιμή Μονάδας 1 m3 =

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)**
(Αριθμητικώς) **1,50 €**

Α.Τ.: 147

NET ΥΔΡ-Α 5.8**Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.**Κωδ. αναθεώρησης **ΥΔΡ 6068.1** **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 :

- α. Η προμήθεια της άμμου (εξορυγή, κοσκινισμό κλπ) και η μεταφορά της επί τόπου του έργου
- β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η ούπανση ή ελαφρύ συμπίκνωση 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 ανωγών)
(1 m3) Κυβικό μέτρο

Τιμή Μονάδας 1 m3 =

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **(ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)**
(Αριθμητικώς) **11,80 €** **[]** **(0+0)**

Α.Τ.: 148

NET ΟΙΚ-Α 77.67.2 Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι υπόκοι όροι.

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικρουλικά για την προσωρινή ασφαρέση και επανασταθίεση προσωρινών κατασκευών και εξοπλισμού όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, σταθια σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προεργασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δοπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκαλλήτων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικιαστικού χαρτιού κλπ)
- β) Τα ετοιμα συσκευασμένα υλικά βοήθης ή προετοιμασίες επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιωμο με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή κτιριακών για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παραπάνω που αφορούν προστάξεση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλα Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εξοπλισμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.
- Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων
(1 μμ) Μέτρα Μήκους

Τμή Μονάδας 1 μμ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) (ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

(Αριθμητικώς) 1,55€

A.T.: 149

ΑΤΗΕ Ν70.1.2 Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40x60cm με διπλό καπάκι κατάλληλο για επίστρωση

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

Για την πλήρη κατασκευή φρεατίου καλωδίων κυκλοήλου βάθους, εσωτερικών διαστάσεων (Μ)Χ(Π) όπως παρακάτω, κατασκευασμένου σύμφωνα με τις Προδιαγραφές ΗΜΔ Εγκυκλοπείσεων, την Τ.Σ.Υ. και τα σχέδια λεπτομερειών με τοιχώματα και πυθμένα από υδατοστεγές σπλισμένο 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 επιχρήση του πυθμένο 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 αποχρέυση των υδάτων που μπορεί να συγκεντρωθούν. Θα υπάρχουν επίσης τμήματα (αναμονές) πλαστικού σωλήνα Φ110 χιλ. για την είσοδο-έξοδο των καλωδίων στο φρεάτιο.

Το φρεάτιο θα έχει δύο (2) καλύμματα, από ελατό χυτοσίδηρο με τα αντίστοιχα τσιμεντοκονία (δρασης σποινωμένης διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας C250, σύμφωνα με την μελέτη και τα Προτυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ) με ισχυρή αντιδιαβρωτική βάση θα είναι κλάσης Β' χυτοσίδηρο σύμφωνα με την αντίστοιχη ΕΤΕΠ

Το δεύτερο κάλυμμα θα διαθέτει ειδική διαμόρφωση-υποδοχή για την κόλυψη του με το χρησιμοποιούμενο υλικό επιστρώσεως του χώρου που τοποθετείται.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια, φόρτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου δια οποιδήποτε καταλλήλου μέσου των υλικών για την κατασκευή του φρεσίου, των καλύμματος και των αναγκαίων υλικών προς κατασκευή των σιδηρών εξαρτημάτων του φρεσίου κλπ., η εξόδωση καταλλήλης επίστρωσης του φρεσίου και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.
2. Η τοποθέτηση του δεύτερου καλύμματος επί της στέψης του φρεσίου, σε θέση υψομετρικά πιθανώς διαφορετική από την, σύμφωνα με τις τοπικές υψομετρικές απαιτήσεις της μελέτης.
3. Η επί πλέον δαπάνη (μερμερί) για την κατασκευή του ξυλοτύπου υπερυψώσεως των τοιχωμάτων του φρεσίου και εγκαθιερού του νέου καλύμματος, περιλαμβανομένης και της αξίας του απαιτούμενου σκυροδέματος, τοιμενοκονιασματος η οποία δεν πληρώνεται χωριστά.
4. Κάθε άλλη δαπάνη μη επακριβώς αναφερόμενη στο άρθρο αυτό, απαραίτητη όμως για την αρτία και έντεχνη κατά την κρίση της Υπηρεσίας τοποθέτηση του καλύμματος.

Τμή για ένα πλήρες τμήχιο φρεσίου καλωδίων
(1 Τμ) Τεύχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΔΟΜΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 70,00 €

A.T.: 150

ATHE NB837.21.1 Ηλεκτρόδιο γείωσης, χάλκινο με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου 5/8 in3 μήκους 1.50 m

Ηλεκτρόδιο γείωσης, χάλκινο με χαλύβδινη ψυχή
(1 Τμ) Τμήχιο
Τμή Μονάδας 1 Τμ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): (ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ)
(Αριθμητικώς): 136,00 €

A.T.: 151

NET YAP-A 12.36.1.2 Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος. Με σωλήνες σε κοιλότητες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 50 mm

Κωδ αναθεώρησης: YAP 6711.1 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386 με ενσωματωμένη ατσάλινη Η εκκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωληνώσεως (m) κατά τα ανωτέρω.

(1 m) Μέτρο
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,820 €

A.T.: 152

NET YAP-A 12.36.1.6 Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος. Με σωλήνες σε κοιλότητες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που

(DN/OD), θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 110 mm
 Κωδ. αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προσαρμογής καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δημηθένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη στοάκινα. Η εκκαφή και επανεπίχωση του ορυγμού επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου. Τιμή ανά μέτρο μήκους σωληνώσεως (m) κατά τα ανωτέρω,

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
 (Αριθμητικώς): 2,10 €

Α.Τ.: 153

ΑΤΗΕ Ν18068.1. Κανάλι εκχώρωσης πλάτους 1m και μήκους τουλάχιστον 1,2m

Κωδ. αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100,00%

Κανάλι εκχώρωσης πλάτους 1m και μήκους τουλάχιστον 1,2m, με ένα χιτοσιδηρό κάλυμμα και σχάρα συγκράτησης στερεών αντικειμένων με διακεκασμένα 20 επιπλέον και ράβδους πλάτους 5-15mm και βάθους 25-50 mm. Το κανάλι διαθέτει και ολόκληρο παράκμησης ροής όπως φαίνεται στην τεχνική περιγραφή. Δηλαδή, διάσπαση πυθμένα με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 πάχους 10 cm, δομήση υαλινικών επιφανειών με σκυρόδεμα C20/25 τσιμεντίου πάχους 10 cm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποσύνδεση και επανασύνδεση της αντλίας εντός του φρεσίου (1Τερμ) Τερμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ
 (Αριθμητικώς): 320,00 €

ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ ...

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
 Μελετητής Μηχανικός
 ΣΚΛΙΟΠΙΔΟΥ Φ. ΚΑΛΛΙΡΡΟΗ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ. Μ.Σ.
 ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΕΕ 91803 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
 ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΠΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ 3Α - Τ.Κ. 54635
 ΥΠΛ. 2310210100 - ΚΙΝ. 6943040704
 ΑΦΜ: 102057353 ΔΟΥ Δ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Επιβλέπων Μηχανικός
 ΜΑΡΤΙΝΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ Α.Ε.Ε. ΓΕΩΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
 ΓΕΩΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΠΕΙΔΕΥΣΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
 ΔΕΛΤΑ ΟΙΚΟΜΕΝΟΥ 43 Τ.Κ. 51020 ΘΗΡΑΣΣΟΝΙΚΗ
 ΤΗΛ. 2310 552110, 2310 552111 FAX: 2310 552107
 ΤΗΛ. 6933975197 - Α.Δ.Υ. Φ.Α.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 Α.Φ.Μ. ΕΠΕΑ 112990501 090 - Α.Π. Τ.Ε.Ε.: 7037

Κυρίως Γεωγράφος
 Αρχιτεκτονικός Α.Π.Θ.
 Επιβλέπων Μηχανικός

Σκλιοπίδου Φ. Καλλιρροή
 ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
 Μηχ. Μηχανικός Π.Ε.

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
 Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
 Τμήματος Μελετών & Τεχνικών Έργων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
 Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Παπαγιάννου Ειρήνη
 Πολ. Μηχανικός Τ.Ε.
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ
 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ
 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ
 Επιβλέπων Μηχανικός

Καραγιώργου Παράσκευη
 Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ
 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ
 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

Στερεμένη Λαμπρινή
 Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ
 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
 Ο Προϊστάμενος Τμήματος
 Τ.Π. Έργων

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
 Ο Διευθυντής Περιβάλλοντος &
 Ποιότητας Ζωής

Ράπη Πωλίνα
 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

Αγγελόπουλος Πάυλος
 Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.
 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ