



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

CHRISTOS CHRISTOMANOS
18/06/2026 09:42
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Έργο: Ανάπλαση του πολυλειτουργικού
πάρκου Πεδίου του Άρεως (Βόρειο
Τμήμα)

Προϋπολογισμός: 3.100.000,00€

Χρη/τηση : ΕΣΠΑ

Αρ. μελέτης : 23/2025

CPV: 45212130-6- Κατασκευαστικές εργασίες
για πάρκα ψυχαγωγίας

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν

προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).

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

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

- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 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.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυσριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

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

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

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

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-

κόκκινο), όπου απαιτείται.

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικό όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "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 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

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

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

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

9. Θερμαντικά σώματα :
Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων
συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των
θερμαντικών σωμάτων

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

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

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραΐνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραΐνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραΐνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ

9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Υδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
οδοί καλής βατότητας	

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

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

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

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

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπρόσιτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών- καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οριζοντίων ή κάθετων, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων. κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζοντίων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οριζοντίων ή κάθετων, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζοντίων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της

ενότητας 45.

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
 - τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
 - η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
 - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
 - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτοπλίνθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::
 - από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
 - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
 - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - δ1) Υγρασία ξυλείας
 - τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
 - δρυός 7-13%
 - κολλητές λωρίδες 7-11%
 - δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
 - πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm

- πλάτους $\pm 0,7\%$
- μήκους $\pm 0,2 \text{ mm}$

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτοκάσες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$, όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδοκίο χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.
- β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).

- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυνόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,
 - Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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 επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα 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 ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση 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 προμηθευτή 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.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή αποτμήσης είναι έως 0,50 m² •

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: 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.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των

πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

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

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

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

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

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

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

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσω (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι

μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

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

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

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

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

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

- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως

επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 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.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυσριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμής πώλησης προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

(1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

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

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

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

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

εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) 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). Ανηγγεμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.

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

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου Β_N: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

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

ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ- ΗΛΩΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ

Ως εργασίες διάτρησης νοούνται οι διατρήσεις που εκτελούνται με μηχανικό εξοπλισμό κινούμενο στο δάπεδο εργασίας και όχι με ανάρτηση προσωπικού ή εξοπλισμού.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι

λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

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

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

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

- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε

άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

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

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

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

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα μέρη 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.

1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών

διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς

και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσω ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

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

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

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών,

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

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

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

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

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

- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
 - (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη

δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

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

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

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

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

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.

1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων

κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**B10. Καθιστικά - Παγκάκια**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρινή αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διάφορων άλλων εργασιών του έργου.

B11. Κάδοι Απορριμμάτων

Προμήθεια κάδων 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 κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

B12. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, 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 του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 001

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.01.01 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

Α.Τ. : 002

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.01.02 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

Α.Τ. : 003

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.05.ΣΧ Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή, μετά της μεταφοράς

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6808

Αποξήλωση κρασπέδων και κρασπεδορείθρων πεζοδρομίων σε οποιαδήποτε θέση, οποιουδήποτε σχήματος σε κάτοψη προχύτων ή καλουπωτών μετά των αντιστοιχών ρείθρων με χρήση αερόσφυρας, με τη φόρτωση επί αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία δεν απαιτείται να γίνει με προσοχή, δεν θα προβλέπετε η επαναχρησιμοποίηση κρασπεδών.

Στη δαπάνη περιλαμβάνεται η δυσκολία προσέγγισης, ή σποραδικότητα των εργασιών, η πιθανή διαβροχή, η συγκέντρωση των προϊόντων αποξήλωσης, η φόρτωση επί αυτοκινήτου και η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με την παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπεδορείθρων προκύπτουν 0,080m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση ως εξής:

$$=0,080 \times S \times E \text{ m}^3\text{km}.$$

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : οκτώ

Α.Τ. : 004

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02.1 Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.Α

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την

φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

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

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 1,45 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 20 (≥ 5 km)
(0,19€/m³.km) $20 \times 0,19 = 3,80$
Συνολικό κόστος άρθρου 5,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,25

(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 005

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02

Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 1123.A

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

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων

- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 0,65 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 20 (≥ 5 km)

(0,19€/m³.km) $20 \times 0,19 = 3,80$

Συνολικό κόστος άρθρου 4,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,45

(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 006

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α04.1

Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 1212

Διάνοιξη τάφρου τριγωνικής διατομής, που κατασκευάζεται μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές της οδού, ή τραπεζοειδούς διατομής, και για τα τμήματά της πλάτους μικρότερου ή ίσου των 5,00 m, σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, περιλαμβανομένης και της αποξήλωσης ασφαλοταπήτων, στρώσεων οδοστρώσις, πλακοστρώσεων, καθαίρεσης συρματοκιβωτίων, μανδρότοιχων κλπ, που βρίσκονται εντός του εύρους της τάφρου, μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή με οιαδήποτε μηχανικά μέσα,

- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους με σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη, σε περίπτωση που κριθούν ακατάλληλα ή πλεονάζοντα, συμπεριλαμβανομένης της τυχόν εναπόθεσης ή των ενδιαμέσων φορτοεκφορτώσεων.

- η μόρφωση των πρανών και του πυθμένα της τάφρου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και εντός των ορίων εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων, σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 1,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 20 (≥ 5 km)

(0,19€/m³.km) $20 \times 0,19 = 3,80$

Συνολικό κόστος άρθρου 5,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,30

(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα λεπτά

A.T. : 007**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α10****Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6448

Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα και πασσάλους από οποιοδήποτε υλικό, είτε επί εδάφους είτε επί τοιχίου από σκυρόδεμα, τοιχοποιία κλπ, ανεξαρτήτως ύψους, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη για την αποσύνθεση και τον τεμαχισμό του τοιχίου (από οποιοδήποτε υλικό) και της περίφραξης,
- η δαπάνη για την επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων,
- η δαπάνη για τις φορτοεκφορτώσεις και για τη μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η δαπάνη για τις τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,
- η δαπάνη για τον καθαρισμό του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους,
- η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Σημειώνεται ότι η κατεδάφιση των περιφράξεων θα γίνει με τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας και των σχετικών αστυνομικών διατάξεων από τον Ανάδοχο, τον οποίο βαρύνουν όλες οι ευθύνες.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00**(Ολογράφως) : έξι****A.T. : 008****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.01.ΣΧ****Αφαίρεση και απομάκρυνση εγκαταστημένου ιστού, ύψους μέχρι 14μ**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 100

Εργασία αφαίρεσης και απομακρύνσης εγκατεστημένου, έως ύψους έως 14μ ιστού φωτισμού, παντός τύπου, με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

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

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους αποξηλωμένου ιστού (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε****A.T. : 009****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01****Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2236

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00

(Ολογράφως) : επτά

A.T. : 010

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

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

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

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

ΕΥΡΩ : 50,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 20 (>=5km)
(0,19€/m³.km) 20 x 0,19 = 3,80

Συνολικό κόστος άρθρου 53,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,80

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 011

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.02 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

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

Καθαίρεσεις 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 αεροσφυρών διαφόρων τύπων (βαρέων έως ελαφρών).

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) καθαιρούμενου όγκου σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ : 100,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 20 (≥ 5 km)
(0,19€/m³.km) $20 \times 0,19 = 3,80$
Συνολικό κόστος άρθρου 103,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 103,80

(Ολογράφως) : εκατόν τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 012

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.03

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

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

Καθαιρέσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κ.λπ. συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : δεκαπέντε

A.T. : 013

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

ΕΥΡΩ : 14,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 20 (≥ 5 km)
(0,19€/m³.km) $20 \times 0,19 = 3,80$
Συνολικό κόστος άρθρου 17,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,80

(Ολογράφως) : δεκαεπτά και ογδόντα λεπτά

A.T. : 014

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α19.ΣΧ

Προμήθεια και διάστρωση κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 16mm (χαλίκι) σε πάχος διάστρωσης 5-20cm μετά της μεταφοράς.

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121B

Προμήθεια κοκκώδους υλικού διαστάσεων από 0-16mm από συλλεκτά υλικά ή θραυστά προϊόντα

λατομείου μέγιστης διάστασης λίθων 16mm , ελάχιστης περιεκτικότητας λεπτόκοκκου κλάσματος (διερχόμενο από το κόσκινο Νο 40) 35% και με δείκτη πλαστικότητας AP το πολύ 5% μετά της δαπάνης διάστρωσης και συμπύκνωσης και της μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση σε πάχος έως 20cm.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται :

- Η προμήθεια του υλικού
- Η μεταφορά του επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση
- Οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία των αυτοκινήτων
- Η μόρφωση και συμπύκνωση του υποστρώματος εδάφους σε βαθμό συμπύκνωσης κατ'ελάχιστον 90% της τροποποιημένης δοκιμής Proctor
- Η συμπύκνωση του κοκκώδους υλικού σε ποσοστό 90% έως 95% αντίστοιχα της ξηρής φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor
- Η χρήση ποσότητας ύδατος για τη συμπύκνωση

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κοκκώδους υλικού (m³), επιμετρούμενου σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ : 22,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 20 (>=5km)

(0,19€/m³.km) 20 x 0,19 = 3,80

Συνολικό κόστος άρθρου 25,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,80

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά

A.T. : 015

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α18.3

Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1510

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

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

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

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

Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4.

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

ΕΥΡΩ : 5,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 20 (>=5km)

(0,19€/m³.km) 20 x 0,19 = 3,80

Συνολικό κόστος άρθρου 9,30

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,30

(Ολογράφως) : εννέα και τριάντα λεπτά

A.T. : 016**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10****Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162**

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**(Ολογράφως): τέσσερα****A.T. : 017****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ01****Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269A**

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, 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 καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδεις-ημιβραχώδεις".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,90**(Ολογράφως): ενενήντα λεπτά****A.T. : 018****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β02.ΣΧΕΤ****Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω. & υφιστάμενων δένδρων.****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6087**

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από αγωγούς Εταιρειών/Οργανισμός Κοινής Ωφελείας ή για παράκαμψη ριζών και δέντρων ή αποκάλυψη δεξαμενών ΔΕΥΑΜΒ, υποστηριζόμενους, αντιστηριζόμενους ή μη μέσα στο όρυγμα σε οποιοδήποτε βάθος και σε οποιαδήποτε διεύθυνση, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-08-00-00 "Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ συναντώμενων κατά τις εκσκαφές".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται :

- Οι απαιτούμενες κατά αρχήν ενδεικτικές τιμές εν μέρει με μηχανικά μέσα και εν μέρει με εργατικά χέρια
- Η δαπάνη των μικροϋλικών
- Η φθορά της ξυλείας
- Οι εργασίες υποστήριξης ή αντιστήριξης των αγωγών
- Η μειωμένη απόδοση του μηχανικού εξοπλισμού και η ανάγκη χειρωνακτικής υποβοήθησης λόγω της εν γένει δυσχέρειας της εκσκαφής

Η πρόσθετη αυτή τιμή εφαρμόζεται και κατά την εκτέλεση ερευνητικών τομών για τον εντοπισμό των ΟΚΩ και του περιγράμματος των δεξαμενών και φρεατίων που υπάρχουν στο χώρο του πάρκου, καθώς και σε εκσκαφές για την κατασκευή εγκαρσίων προς την οδό αγωγών και οχετών υπό κυκλοφορία.

Η πρόσθετη αυτή τιμή δεν έχει εφαρμογή για την περίπτωση εναέριων δικτύων ΟΚΩ (π.χ. καλώδια ΔΕΗ) ανεξάρτητα από τις οποιεσδήποτε δυσχέρειες που μπορούν να προκύψουν εκ του λόγου αυτού στην εκτέλεση των εργασιών.

Επιμέτρηση σε πραγματικό όγκο δυσχερειών κατά τα ανωτέρω εκσκαφών.

Πρόσθετη τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής σε κάθε είδος εδάφους.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 019

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α23 Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121Α

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης της στρώσης άμμου - σκύρων με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2)

- Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση, της άμμου, των σκύρων, του απαιτούμενου νερού διαβροχής, οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία του αυτοκινήτου,

- Η διάστρωση, διαβροχή και συμπύκνωση των υλικών,

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 7,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 20 (≥ 5 km)
 (0,19€/m³.km) 20 x 0,19 = 3,80

Συνολικό κόστος άρθρου 10,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,80
(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 020

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,80
(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

A.T. : 021

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Επί οδού επιτρεπούσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30
(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά

A.T. : 022**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 21.01.01.03 Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος 2,0 έως 5,0 HP****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2186**

Για την άντληση υδάτων που εκτελείται από πλήρες αντλητικό συγκρότημα, ήτοι για τις δαπάνες μισθωμάτων, επισκευών, μεταφορικών και φθορών του αντλητικού συγκροτήματος (αντλίας, κινητήρα, σωληνώσεων και λοιπών εξαρτημάτων) αποζημιώσεως προσωπικού, προμηθείας καυσίμων ή ηλεκτρικής ενεργείας και λιπαντικών, αποζημιώσεως για ημεραργίες του συγκροτήματος, διαμορφώσεως προσωρινής ανοικτής τάφρου, επεκτάσεως σωληνώσεων για την απαγωγή του νερού μακριά από τα έργα μέχρι τη θέση που θα αποχετευθούν, καθαρισμού των σωληνώσεων, μετακινήσεων του συγκροτήματος, σταλίας του συγκροτήματος καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που χρειάζεται για την πλήρη λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-10-01-00 "Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων".

Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.

Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP

Τιμή για κάθε ώρα (h) πραγματικής και πλήρους λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**(Ολογράφως): τέσσερα****A.T. : 023****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β64.2 Γεωύφασμα διαχωρισμού****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μη υφαντού γεωυφάσματος από ίνες πολυπροπυλενίου για τον διαχωρισμό εδαφικών στρώσεων προκειμένου να αποφευχθεί η ανάμιξη των υλικών, βάρους ≥ 280 gr/m², εφελκυστικής αντοχής ≥ 15 kN/m (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319), επιμήκυνσης σε θραύση 50% (+/- 20%) κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319, αντοχής σε διάτρηση ≥ 3000 N (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 12236 και πάχους 1,25 mm (κατά EN ISO 9864).

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του γεωυφάσματος επί τόπου και οι πλάγιες μεταφορές του
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
- η εκτύλιξη, τάνυση και προσωρινή στερέωση του γεωυφάσματος
- η επικάλυψη των παρακειμένων φύλλων κατά τουλάχιστον 20 cm και η συρραφή

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλων μηχανημάτων και μέσων, ώστε να αποφευχθούν τυχόν φθορές στο γεωύφασμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας διαχωρισμού με γεωύφασμα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,65**(Ολογράφως): ένα και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 024****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.2 Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3111B**

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

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

ΕΥΡΩ : 1,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 20 (≥ 5 km)
(0,19€/m³.km) 20 x 0,19 = 3,80

Συνολικό κόστος άρθρου 4,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,80

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 025

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2

Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

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

ΕΥΡΩ : 1,10 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 20 (≥ 5 km)
(0,19€/m³.km) 20 x 0,19 = 3,80

Συνολικό κόστος άρθρου 4,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,90

(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 026

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ03

Ασφαλτική προεπάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4110

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),

- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,

- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),

- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),

- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής προεπάλειψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,10
(Ολογράφως) : ένα και δέκα λεπτά

A.T. : 027

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ04 Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4120

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,42
(Ολογράφως) : σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 028

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B

Κατασκευή ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλιτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλιτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλιτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλιτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλιτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπτυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

ΕΥΡΩ : 7,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 20 (≥ 5 km)
 $(0,19\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}) \quad 20 \times 0,19 = \quad 3,80$
 Συνολικό κόστος άρθρου 10,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,80**(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα λεπτά****A.T. : 029****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β51.ΣΧ****Πρόχυτα κράσπεδα από γρανίτη χρώματος γκρι, διαστάσεων 12x20x100cm****Κωδικός αναθεώρησης:****ΝΟΔΟ 2921**

Προμήθεια και τοποθέτηση κρασπέδων γρανίτη χρώματος γκρι, διαστάσεων 12x20x100cm με απότμηση ενδεικτικού τύπου 'Κράσπεδο Γρανίτη Γκρι με απότμηση' της εταιρείας 'ΑΚΡΟΛΙΘΟΣ' ή ισοδύναμου. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των ετοιμών κρασπέδων γρανίτη.
 - Η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50m με λεία επιφάνεια και απότμηση στο άνω μέρος του κρασπέδου.
- Η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά, συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20m από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγηση τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650kggr τσιμέντου ανά m³ με χρήση χρωστικών ουσιών.

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

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς τη βάση έδρασή τους, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,00**(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ****A.T. : 030****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β29.3.1****Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20****Κωδικός αναθεώρησης:****ΝΟΔΟ 2532**

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

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων κριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των κριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

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

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

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

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

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

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
- 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
- 01-01-05-00: Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
- 01-03-00-00: Ικριώματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κατασκευή κρυσπιδών, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επενδύσεων κοίτης ρεμάτων, τοίχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία "λεπτοτοιχών", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 86,00

(Ολογράφως): ογδόντα έξι

A.T. : 031

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.03

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00

(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε

Α.Τ. : 032

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως): ογδόντα

Α.Τ. : 033

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

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

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

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

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

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

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

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

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την συγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00

(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

Α.Τ. : 034

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.06

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00
(Ολογράφως): ενενήντα

A.T. : 035

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.07 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00
(Ολογράφως): εκατό

A.T. : 036

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.07.ΣΧ Αρχιτεκτονικό σκυρόδεμα (γαρμπιλοσκυρόδεμα) κατηγορίας C30/37 με αναλογία 25% σε λευκό τσιμέντο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216

Κατασκευές καθιστικών, πάγκων, περιφράξεων, κερκίδων, δαπέδων και εν γένει αρχιτεκτονικών κατασκευών περιβάλλοντα χώρου με χυτό αρχιτεκτονικό γαρμπιλοσκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 με αναλογία λευκού τσιμέντου 25% και χρωστικές ύλες σε υφή/απόχρωση σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης. Περιλαμβάνει αδρανή σε μέγεθος έως 16,0mm. Η τελική απόχρωση και η διαβάθμιση των αδρανών θα αποφασισθεί με τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και ύστερα από την κατασκευή δείγματος από τον ανάδοχο που θα παραμείνει έως την παραλαβή των αντίστοιχων κατασκευών. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή του μίγματος και η έγχυση του σε ξυλοτύπους ή καλούπια (πληρώνονται ιδιαίτερα) ή διάστρωση σε υποστρώματα αδρανών συμπιεσμένων προκειμένου για δάπεδα
- Το σύνολο των υλικών προστασίας της τελικής επιφάνειας (που δεν καλουπώνεται)
- Η χρήση πρόσθετων χρωστικών υλών και λευκού τσιμέντου

- Η διάστρωση, συμπύκωση, συντήρηση και η κατασκευή αρμών διαστολής σε περίπτωση δαπέδων
 - Η κατασκευή δειγμάτων
- Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα αναφέρονται στο άρθρο ΟΙΚ 32.01.07
Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

A.T. : 037

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 038

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

A.T. : 039

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.04 Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3821

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : 040

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 041

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00
(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 042

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.18 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50
(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 043

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

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

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

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

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα	Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395
10,0	ν		ν		ν	78,5	0,617
12,0	ν		ν		ν	113	0,888
14,0	ν		ν		ν	154	1,21
16,0	ν		ν		ν	201	1,58
18,0	ν					254	2,00
20,0	ν					314	2,47
22,0	ν					380	2,98
25,0	ν					491	3,85
28,0	ν					616	4,83
32,0	ν					804	6,31
40,0	ν					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηρίγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,95

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 044

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

	Πεδίο εφαρμογής						
Όνομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Όνομ. διατομή (mm2)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηρίγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων

ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90
(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

A.T. : 045

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02.ΣΧ **Επιστρώσεις με πλάκες όδευσης τυφλών από γρανίτη γκρι διαστάσεων 40x40cm, πάχους 3cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες όδευσης τυφλών από γρανίτη γκρι, διαστάσεων 40x40cm πάχους 3,0cm, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας 'Ακρόλιθος' ή ισοδύναμου. Οι πλάκες όδευσης τυφλών - τύπου Α- ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ, τύπου Γ - ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ, τύπου Δ - ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ, θα έχουν χαρακτηριστικά (ειδικές αυλακώσεις, στρογγυλές εξάρσεις - φυλίδες κλπ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στην αρ. αποφ. 52907/ φεκ 2621/Β/31-12-2009 'Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία σε κοινόχρηστους χώρους των οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών.'

Η τοποθέτηση, διάταξη και συναρμογή θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τα οριζόμενα στην ανωτέρω Απόφαση και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ. 03-07-03-00 'Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους'. Τοποθέτηση άνευ αρμού, με τσιμεντοκονίαμα (χωρίς ασβέστη) λευκού τσιμέντου των 450kg, με πρόσθετα για την αύξηση της εργασιμότητας και την υγρομόνωση του δαπέδου. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών επί τόπου, τα υλικά καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεων, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 137,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα επτά

A.T. : 046

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.12.01.ΣΧΕΤ **Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γρανίτη γκρι διαστάσεων 40x60cm πάχους 2cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γρανίτη χρώματος γκρι, φλογισμένες στην άνω επιφάνεια για αντιολισθητική τελική επιφάνεια πάχους 2cm και διαστάσεων 40x60cm. ενδεικτικού τύπου της εταιρείας 'ΑΚΡΟΛΙΘΟΣ' ή ισοδύναμου.

Η κάτω πλευρά και οι τέσσερις περιμετρικές πλευρές είναι μηχανικά κομμένες για πλήρη συναρμογή μεταξύ τους. Η διάστρωση - τοποθέτηση των πλακών θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης (σχέδιο αγγλαί ή κατά διαγώνιο ή οποιοδήποτε άλλου σχεδίου σύνθετου ή πολυσύνθετου) και την ΕΤΕΠ. 03-07-03-00 'Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους'. Τοποθέτηση άνευ αρμού, με τσιμεντοκονίαμα (χωρίς ασβέστη) λευκού τσιμέντου των 450kg, με πρόσθετα για την αύξηση της εργασιμότητας και την υγρομόνωση του δαπέδου.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών επί τόπου, τα υλικά καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεων, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

A.T. : 047

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.12.02.ΣΧΕΤ **Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους γρανίτη χρώματος γκρι διαστάσεων 10x10x5cm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη διαστάσεων 10x10x5cm που παράγονται από φυσικό γρανίτη χρώματος γκρι, η πάνω πλευρά είναι φλογισμένη και αντιολισθητική και με κόψιμο των

περιμετρικών πλευρών ενδεικτικού τύπου 'ΑΚΡΟΛΙΘΟΣ' ή ισοδύναμου
Η διάστρωση και τοποθέτηση γίνεται σε σχήμα και διάταξη σύμφωνα με τη μελέτη.

Περιλαμβάνεται στη μεν περίπτωση έδρασης σε υφιστάμενο σκληρό υπόστρωμα από σκυρόδεμα, η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 400kg_r τσιμέντου χρώματος λευκού, – το υποστρώμα από σκυρόδεμα δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά τιμολογείται σε διαφορετικό άρθρο της μελέτης. Στη δε περίπτωση τοποθέτησης των κυβολίθων επί εδάφους, η διαμόρφωση, επίστρωση και συμπύκνωση αυτού με δονητή καθώς και η αρμολόγηση με ψιλή θραυστή άμμο εν ξηρώ ή κονίαμα των 450kg_r τσιμέντου. Η τοποθέτηση θα γίνει με βάση τις υποδείξεις και προδιαγραφές του προμηθευτή. Ακολουθεί καθαρισμός της άνω επιφάνειας από τυχόν λάσπες ή κονιάματα. Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 74,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα

A.T. : 048

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 33.01.ΣΧ Επίστρωση με σταθεροποιημένο χωμάτινο δάπεδο – πατημένο χώμα, (κεραμοκονίαμα) πάχους 7,0 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3304

Κατασκευή χωμάτινου σταθεροποιημένου δαπέδου από κεραμοκονίαμα, ενδεικτικού τύπου 'κουρασάνι' ή ισοδύναμου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας. Το δάπεδο προορίζεται για χρήση πεζών, ποδηλάτων και ελαφριά χρήση ΙΧ με πάχος περίπου 7,0εκ. Το δάπεδο θα κατασκευασθεί με την εν ξηρώ ανάμειξη ποζολανικών και φυσικών αδρανών υλικού και πρόσμικτο αποτελούμενο από φυσικό σταθεροποιητή και μη αλκαλικό τσιμέντο σε αναλογία ανάμιξης περίπου 87,0% αδρανής και 13% πρόσμικτο (σε περίπου 1000kg_r αδρανών υλικών αντιστοιχούν περίπου 145kg_r πρόσμικτου με την προσθήκη νερού σε ποσότητα περίπου 7% επί του συνολικού βάρους του μείγματος, με τη διάστρωση του μείγματος και τη συμπύκνωσή του με δονητικό οδόστρωμα βάρους 60–90 κιλά (αφού έχει προηγηθεί κι ελαφριά διαβροχή).

Η συμπύκνωση του υλικού ανέρχεται σε ποσοστό 15–17%. Την ίδια ημέρα και μετά τη συμπύκνωση (2–3 ώρες αργότερα) επαναλαμβάνεται διαβροχή – ράντισμα του διαστρεφθέντος δαπέδου ιδιαίτερα τους καλοκαιρινούς μήνες. Την επόμενη μέρα η επιφάνεια διαβρέχεται πολύ καλά με νερό.

Στη δαπάνη περιλαμβάνεται η δημιουργία αρμών διαστολής για την αποφυγή ρηγματώσεων με αρμοκόφτη. Συστήνεται να δημιουργείται κάρναβος ανά 10–15m² ανάλογα με την επιφάνεια.

Η κατασκευή του δαπέδου θα γίνει κατόπιν δημιουργίας δειγμάτων για την επιλογή του τελικού δείγματος επιλογής της Υπηρεσίας, το οποίο θα παραμείνει στον τόπο του έργου μέχρι την περαίωση και παραλαβή της εργασίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας των αδρανών με βάση την ενδεικνυόμενη κοκκομετρία και του πρόσμικτου, του νερού και των λοιπών απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη μεταφοράς τους στον τόπο του έργου, με τις φορτοεκφορτώσεις και την σταλία αυτοκινήτων και τον χαμένο χρόνο φορτοεφόρτωσης, η δαπάνη ανάδευσης του υλικού μέσα σε κουβά μικρού φορτωτή με αναδευτήρα, η δαπάνη ελέγχου του υποστρώματος, η δαπάνη διάστρωσης, συμπύκνωσης και διαβροχής ώστε να προκύψει η επιθυμητή γεωμετρία επιφάνειας καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους περαιωμένης εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

A.T. : 049

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.90.ΣΧ Διαχωριστικές ταινίες αρμών, από λάμες ανοξείδωτες, διαστάσεων 200x10mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7392

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση διαχωριστικών ταινιών υπαιθρίων δαπέδων από λάμα ανοξείδωτου χάλυβα πάχους 10mm και ύψους 200mm, τοποθετούμενη και στερεούμενη σύμφωνα με τη μελέτη και τα σχέδια σε ευθυγραμμία ή καμπύλη διάταξη με τα προβλεπόμενα αγκύρια.

Ήτοι υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρως τοποθετήσεως για ένα μέτρο μήκους (1m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,00
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ

A.T. : 050

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.02 **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7336

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm.
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

A.T. : 051

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.91.ΣΧ **Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου από υστερόχυτο σκυρόδεμα μέσου πάχους 0,15m – εμφανές επιχρωματισμένο σκυρόδεμα.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή έγχρωμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα, C20/30 με πλέγμα T131 πάχους 10 εκ σε 2 στρώσεις 5 εκ έκαστη (επιχρωματισμένο σκυρόδεμα χρώματος RAL 3022).

Για την θεμελίωση του χώρου εγκαταστάσεων του skate κατασκευάζεται πλάκα radie οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 20 εκ πάνω σε άοπλο σκυρόδεμα (καθαριότητας) C12/15.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, οπλισμένου με δομικό πλέγμα T131 κατηγορίας B500C Εφαρμογή στις περιμετρικά των υπάρχοντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό. Χρήση ινών προπυλενίου στις απαιτούμενες αναλογίες.
 - β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη δονητικό καθώς και οι πιθανοί απαιτούμενοι μικροξυλότυποι (σύνθεση – αποσύνθεση).
 - γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας με χρήση στροφέιου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο από 60% χαλαζιακή άμμο και 40% από λευκό τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές μεταλλικές ουσίες, σύμφωνα με τη μελέτη.
 - δ) Διαμόρφωση αρμών με ασφαλοκόφτη ή αρμοκόφτη εκ των υστέρων, πλάτους 3-4mm και σε βάθος έως 5cm περίπου σε κάρνα 5 έως 6m και πλήρωση αυτών σε ελαστομερές υλικό.
 - ε) Καθαρισμός της επιφάνειας με μέση υδροβολή
 - στ) Συντήρηση της επιφάνειας επί επτά (7) ημέρες τουλάχιστον με διαβροχή και κάλυψη αυτής με νάϊλον.
- Πλήρως περατωμένη εργασία κατασκευής διαμόρφωσης, διάστρωσης, συμπύκνωσης, συντήρησης, λειοτριψίας και αρμοί, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρους επεξεργασμένου δαπέδου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,00
(Ολογράφως) : τριάντα δύο

A.T. : 052

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.61.ΣΧ **Χυτό βοτσαλωτό δάπεδο σε στρώση πάχους 8,0cm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή έγχρωμου βοτσαλωτού δαπέδου, μετά του αντίστοιχου περιθωρίου αποτελούμενο από το βασικό υλικό- αδρανές (συσκευάζεται σε big – bag 1000κιλών ή σακιά 22,5κιλών) και πρόσμικτο βοτσαλωτού (σακί 20 κιλών) σε πάχος 8,0cm, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας 'KOURASANIT' ή ισοδύναμου.

Το μίγμα του υλικού παρασκευάζεται οπωσδήποτε σε αυτοκινούμενη μπετονιέρα (μικρή ή μεγάλη).

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α) Η αναλογία των υλικών ανά 90kgr (4 σάκκοι των 22,5 κιλών) είναι:
- Αδρανές υλικό 90kgr

- Πρόσμικτο βοτσαλωτού (20κιλά)
- Αστάρι 500ml
- Τνες 250ml
- Επιβραδυντής ανάμιξης 0,04kgx

Το κονίαμα αποτελείται από βότσαλα αναμειγμένα με αδρανή ειδικής σύνθεσης. Τα βότσαλα θα είναι πάχους 8-16mm και χρώματος ξανθά, μαύρα, μαύρο γκρι, λευκά ή κεραμική ψηφίδα κόκκινη και συνδυασμός των ανωτέρω.

Το πρόσμικτο αποτελείται από τσιμέντο λευκό ή γκρι μη αλκαλικό και σε ορισμένο χρώμα ορυκτό απόχρωσης ανάλογα με το φόντο που θα επιλεγεί.

β) Ανάμιξη του υλικού επίστρωσης στην αυτοκινούμενη μικρή ή μεγάλη μπετονιέρα.

γ) Προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής. Το υλικό επίστρωσης εφαρμόζεται πάνω στην επιφάνεια σκυροδέματος, στο οποίο προηγουμένως θα έχουν κοπεί αρμοί ακριβώς εκεί όπου θα έχουμε τους αρμούς διαστολής του βοτσαλωτού δαπέδου. Η επιφάνεια του υποστρώματος πρέπει να έχει καθαριστεί, βραχεί καλά και να επαλειφθεί με ρητίνη πριν την εφαρμογή του μίγματος. Μετά τη διάστρωση θα γίνεται συχνή διαβροχή.

δ) Διάστρωση του υλικού επίστρωσης (σάρωση επιφάνειας με αλφάδι και σπάτουλα). Αφού αρχίσει να τραβάει σκουπίζεται απαλά με λαστιχένια σκούπα, οπότε και θα έχει την εμφάνιση της ψηφίδας σε λεία μορφή. Εφόσον απαιτείται, η ανάγλυφη επιφάνεια της ψηφίδας θα χτενιστεί και θα ξεπλυθεί με μαλακή σκούπα ρίχνοντας μικρή ποσότητα νερού. Αφού τραβήξει καλά το υλικό η επιφάνεια ξεπλένεται με νερό. Στην τελική επιφάνεια γίνεται ραντισμός με υγρή σιλικόνη εμποτισμού ενδεικτικού τύπου SILWARE ή ισοδύναμου, σε δύο περάσματα με ψεκαστήρα και για πλήρη προστασία του δαπέδου τύπου βερνικιού διαλύτη 2 συστατικών για τελική αδιαβροχοποίηση και προστασία του βοτσαλωτού δαπέδου. Το δάπεδο δύναται να χρησιμοποιηθεί από πεζούς μετά από πέντε ημέρες και για πλήρη χρήση μετά από τριάντα ημέρες. Για το διάστημα αυτό απαιτούνται μέτρα προστασίας.

ε) Κοπή αρμών διαστολής. Οι αρμοί διαστολής της επίστρωσης πρέπει να τοποθετούνται πάνω από τους αρμούς διαστολής του μπετού υπόβασης. Η κοπή των αρμών διαστολής γίνεται με αρμοκόφτη και μπορεί να πληρωθούν προαιρετικά με κονίαμα επάλειψης δαπέδου κοντινής απόχρωσης με το βοτσαλωτό.

στ) Καθαρισμός του δαπέδου με βούρτσα την επόμενη μέρα με το αφαιρετικό αλάτων LR01/3.1 και στη συνέχεια ξέπλυμα με νερό. Κατά τη διάστρωση πρέπει να εξασφαλίζεται η ομοιογένεια του μίγματος αλλά και της τελικής επιφάνειας στο σύνολό της, γεγονός που εξασφαλίζει την έντεχνη κατασκευή του βοτσαλωτού δαπέδου.

Αξία υλικών και εργασίας για την πλήρη κατασκευή ενός τετραγωνικού μέτρου επίστρωσης, με σκυρόδεμα επεξεργασμένο, πλήρως κατασκευασμένο και επεξεργασμένο. Στην τιμή περιλαμβάνεται η κατασκευή ξυλοτύπου, ο καθαρισμός και το αστάρισμα του υποστρώματος, η ανάμιξη και διάστρωση του κονιοδέματος, η κατεργασία της επιφάνειας για ανάδειξη των χονδρόκοκκων αδρανών, η στεγανοποίηση του δαπέδου και η δημιουργία και πλήρωση αρμών διαστολής (υλικά και εργασία), υλικά και μικρουλικά επί τόπου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Η τελική σύνθεση του δαπέδου θα πρέπει να εγκριθεί από την επιβλέπουσα Υπηρεσία και πριν την κατασκευή ο εργολάβος πρέπει να εκτελέσει δείγμα για έγκριση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου βοτσαλωτού δαπέδου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,00

(Ολογράφως) : εξήντα εννέα

A.T. : 053

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.51.02.ΣΧ Ειδικά τεμάχια ολόσωμων βαθμίδων από γρανίτη διαστάσεων 35x120x15cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7552

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ολόσωμων βαθμίδων απλής διατομής διαστάσεων 35x120x15cm, ενδεικτικού τύπου 'Σκάλα Βακτρίς' της εταιρείας ΑΚΡΟΛΙΘΟΣ ή ισοδύναμου, για κάλυψη υψομετρικών διαφορών από γρανίτη χρώματος γκρι με σφυρηλατημένες τις ορατές πλευρές.

Η τοποθέτηση θα γίνει σε κλιμακωτή βάση ή ρείθρο σκυροδέματος, η δαπάνη του οποίου πληρώνεται ιδιαίτερα.

περιλαμβάνεται :

η προμήθεια υλικών (γρανίτη), υλικά κατεργασίας και τοποθέτησης επί τόπου και εργασία πλήρους μορφώσεως, λείανσης ή κτενίσματος, τοποθέτησης και καθαρισμού (χωρίς την δαπάνη υποστρώματος).

Τιμή αν τρέχον μέτρο (μ.μ) πρόσθιας ακμής βαθμίδων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 124,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τέσσερα

A.T. : 054

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.12.ΣΧ Κατασκευή ελαστικού δαπέδου ασφαλείας σε δύο στρώσεις συνολικού πάχους 42mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7552

Κατασκευή ελαστικού δαπέδου ασφαλείας, στο δάπεδο του τοίχου αναρρίχησης σε δύο στρώσεις συνολικού πάχους 42mm με την προϋπόθεση να μπορεί να εξασφαλιστεί το ζητούμενο, τελικό μέγιστο ύψος πτώσης έως H=3,0μ.

Η σύνθεση του υλικού είναι :

- Στρώμα τριβής πάχους 2mm από πολυουρεθάνη, χωρίς ραφές και με έγχρωμο φινίρισμα, ύφασμα πλέγματος και

- Υπόστρωμα, ελαστικό στρώμα πάχους 40mm από ίνες καουτσούκ PUR συνδεδεμένες με PUR

Η επιστροφή θα γίνει επί τόπου στο χώρο του τοίχου αναρρίχησης από ειδικευμένο συνεργείο. Η άνω τελική επιφάνεια υπόκειται σε ειδική επεξεργασία ώστε να προσφερθεί η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει την έγκριση του Υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όσων δειγμάτων απαιτηθούν.

Επίσης, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σωστή επιλογή του πάχους, ώστε να μπορεί να εξασφαλιστεί το ζητούμενο τελικό ύψος πτώσης.

Τα χιτά δάπεδα ασφαλείας, πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1, EN1177, EN71-3 και PAH Analysis και να φέρουν σχετική βεβαίωση ελέγχου (έκθεση δοκιμής κατά EN1176-1 και EN1177).

Το δάπεδο ασφαλείας θα τοποθετηθεί επάνω σε ασφαλικές στρώσεις, η δαπάνη των οποίων δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του Άρθρου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης επιφάνειας δαπέδου ασφαλείας με την προμήθεια επί τόπου όλων των υλικών και μικροϋλικών με όλες τις απαραίτητες εργασίες χειρωνακτικές, τον εξοπλισμό και τα απαραίτητα εργαλεία, τις πάσης φύσεως μεταφορές, τους απαιτούμενους ελέγχους – έκδοση πιστοποιητικών, τυχόν διορθωτικές ενέργειες και γενικά οτιδήποτε απαιτηθεί για την ορθή και έντεχνη κατασκευή με βάση τις προδιαγραφές – απαιτήσεις ασφαλείας, την ισχύουσα σχετική νομοθεσία και τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 225,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε

A.T. : 055

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.12.01.ΣΧ Επιστροφή συνθετικού τάπητα εξωτερικής αθλητικής πίστας στίβου (TARTAN)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επιστροφή επιφάνειας στίβου με συνθετικό τάπητα συνολικού πάχους 13mm, ενδεικτικού τύπου 'REGUPOL AG' ή ισοδύναμου, χρώματος ερυθρόφαιου επί υποστρώματος ασφάλτου ή σκυροδέματος (η δαπάνη του υποστρώματος δεν περιλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου) σύμφωνα με τις απαιτήσεις ΕΞ-ΥΛ-ΔΑΠ2/Τρ2- ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ της Γ.Γ.Α., συμπεριλαμβανομένων και ανοιγμένων στην τιμή των δαπανών γραμμογράφησης του, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της IAAF, των δαπανών για έκδοση του σχετικού πιστοποιητικού και έτοιμος για χρήση.

Ο συνθετικός τάπητας ενδεικτικού τύπου REGUPOL, τοποθετείται σε υπόστρωμα πλήρως επιπεδωμένο σε αδιάβροχη άσφαλτο ή τσιμεντένια βάση και αποτελείται από πυρήνα ενδεικτικού τύπου REGUPOL 7608, ή ισοδύναμου, πάχους 9mm και χιτής επί τόπου στρώσης πολυουρεθάνης τύπου ενδεικτικού REGUPOL ή ισοδύναμου με κόκκους EPDM 1/3.5 πάχους 4mm, συνολικού πάχους και των δύο στρώσεων 13mm.

Η προκατασκευασμένη ελαστική υπόβαση ενδεικτικού τύπου 'REGUPOL 7608' ή ισοδύναμου κολλάται με πολυουρεθανική κόλλα 2 συστατικών στο υπόστρωμα ασφάλτου ή σκυροδέματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται: η προμήθεια και μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών και των απαραίτητων μηχανημάτων στον τόπο του έργου, η εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και του προμηθευτή, την Πρότυπη Τεχνική Προδιαγραφή της Γ.Γ.Α. και την τεχνική περιγραφή της μελέτης και η εργασία και τα υλικά γραμμογράφησης ώστε να ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις της Διεθνούς Ομοσπονδίας Ερασιτεχνικού Αθλητισμού (IAAF)

και του Ευρωπαϊκού Κανονισμού EN 14877 καθώς και τα συνοδευτικά πιστοποιητικά ελέγχου.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00
(Ολογράφως): ενενήντα

A.T. : 056

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.12.02.ΣΧ Επίστρωση με ακρυλικό – ελαστικό αθλητικό δάπεδο πάχους 2,8-3,0mm για εξωτερικούς αθλητικούς χώρους.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση δαπέδων αθλητικών χώρων με ακρυλικό ελαστικό δάπεδο τελικού πάχους 2,8-3,0mm κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους, με υδατοπερατό, με αντοχή στις υπεριώδεις ακτίνες και τελική επιφάνεια ματ, αδρή και αντιολισθηρή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται :

- α) Η πλήρης εξομάλυνση της υπόβασης με ειδικό ακρυλικό γαλάκτωμα και λεπτόκοκκα αδρανή (χαλαζιακή άμμος) σε δύο επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις, ώστε να καλυφθούν οι πιθανές ατέλειες του υποστρώματος (δεν περιλαμβάνονται στη δαπάνη) και να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια που θα υποδεχθεί τον ακρυλικό τάπητα.
- β) Διάστρωση ακρυλικού, συνθετικού χυτού τάπητα σε τέσσερις επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις με χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας). Το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί θα περιέχει στυροακρυλικά πολυμερή και άλλα λεπτόκοκκα αδρανή (πάχος 0,1-0,5mm), που θα προσδίδουν πολύ καλή αντοχή στην τριβή ενώ θα περιέχει και συνθετικά ελαστομερή (κόκκους καουτσούκ) που θα βελτιώνουν την ελαστικότητα του δαπέδου.
- γ) Διάστρωση - δημιουργία τελικής επιφάνειας με εφαρμογή δύο στρώσεων ακρυλικού συνθετικού χρώματος. Πιο συγκεκριμένα, κατόπιν της πρώτης στρώσης ακρυλικού συνθετικού χρώματος η όλη επιφάνεια θα τριφτεί με ειδικό περιστροφικό τριβείο και θα ακολουθήσει η δεύτερη στρώση. Το ακρυλικό συνθετικό χρώμα θα περιέχει στυροακρυλικά πολυμερή και άλλα λεπτόκοκκα αδρανή ώστε να δημιουργηθεί μία ιδιαίτερα ανθεκτική τελική επιφάνεια.
- δ) Διαγράμμιση της τελικής επιφάνειας με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. με ανεξίτηλα χρώματα απολύτως συμβατά με τον τάπητα.

Για κάθε άθλημα (basketball ή volleyball) οι διαγραμμίσεις θα φέρουν διαφορετικό χρώμα ώστε να υπάρξει σαφής διαχωρισμός. Η επιλογή των χρωμάτων θα γίνει με βάση τις εντολές της Υπηρεσίας. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, διαγράμμισης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00
(Ολογράφως): δεκαεννέα

A.T. : 057

Άρθρο : ΝΑΛΙΜ 9.01.01.ΣΧΕΤ Επιγεμιζόμενο καλύμα φρεατίων, απο ανοξείδωτο χάλυβα

Κωδικός αναθεώρησης: ΛΙΜ 4600

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση καλυμμάτων φρεατίων και πλαϊσίων συνοδευόμενων από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας, με όλα τα υλικά αγκύρωσής τους, μορφής και σχήματος όπως καθορίζεται στην μελέτη, με την δαπάνη πάκτωσης των πλαϊσίων εντός του σκυροδέματος, δηλαδή για την προμήθεια των υλικών επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως τρόπου και αποστάσεως μεταφοράς, φορτοεκφόρτωση, κοπή, κατεργασία, φθορά, απομείωση και τοποθέτηση σε θέσεις και στάθμες που ορίζονται στα σχέδια καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Προμηθεια και τοποθέτηση βιομηχανικού καλυπτόμενου καλύμματος φρεατίου για δαπέδο εξωτερικής χρήσης ενδεικτικού τύπου 'REZOTOR' ή ισοδύναμου. κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι και προστατεύεται από τη διάβρωση μέσω χημικής παθητικοποίησης. Αυτή η προστασία το καθιστά ανθεκτικό σε διαλύματα οξέων, λιπαντικών και βενζίνης. μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλους τους τύπους φρεατίων, υπόγειες επικοινωνίες, ύδρευση, αποχέτευση, γραμμές επικοινωνίας και ηλεκτρικά καλώδια για τη δημιουργία επιθεωρησιακών φρεατίων, φρεατίων συλλογής νερού, καλυμμένων εισόδων σε τεχνικούς χώρους πισινών, τεχνητών λιμνών, εξωτερικών υπογείων δαπέδων και δαπέδων σε υγρά περιβάλλοντα.

Το κρυφό καπάκι δαπέδου θα μπορεί να γεμίσει με συμπαγή υλικά πάχους έως 40 mm (πλακόστρωτο,

κυβόλιθοι, μάρμαρο, γρανίτης και άλλα φυσικά πετρώματα, γρανιτοπλακίδια, ξύλινες σανίδες ταράτσας ή άλλα παρόμοια υλικά).

Η κατασκευή του καπακιού δαπέδου αποτελείται από πλαίσιο και δίσκο από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304, πάχους 3 mm, το οποίο υφίσταται χημική παθητικοποίηση. Επιπλέον, το ανοξείδωτο ατσάλι επεξεργάζεται με εκτόξευση υάλου για την απομάκρυνση των υπολειπόμενων τάσεων στις συγκολλήσεις.

Ο δίσκος περιλαμβάνει χαλύβδινο οπλισμένο πλέγμα, επεξεργασμένο με εκτόξευση υάλου (glass jet), για ενίσχυση της χυτής τσιμεντοκονίας.

Το συνολικό βάθος του καπακιού δαπέδου με τον δίσκο είναι 89 mm.

Οι ελάχιστες δυνατές διαστάσεις του καπακιού είναι 300x300 mm και οι μέγιστες 1200x1200 mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

Η προμήθεια και η τοποθέτηση των καπακιών σε διαστάσεις σύμφωνα με τις ανάγκες του έργου, Δηλαδή τα υλικά και μικροϋλικά (κοχλίες, αγκύρια, λάμες κλπ.) επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφανείας καλύμματος (μ²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.300,00

(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια

A.T. : 058

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.90.04 Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7494

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00

(Ολογράφως) : δεκατρία

A.T. : 059

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.03 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

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

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο. Εφαρμογή υλικού, με πυριτικό ψευδάργυρο ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και ειδικά ανόργανα αντιδιαβρωτικά και αντισκωριακά πιγμέντα, όπως είναι ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (Zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 060

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σφυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και

μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00
(Ολογράφως) : έξι

A.T. : 061

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.80.01 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 – 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξεϊδωτά ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 650,00
(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα

A.T. : 062

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.03 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

A.T. : 063

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.97 Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, για την προστασία έναντι διείδυσης χλωριόντων και διοξειδίου του άνθρακα, ανθεκτικές στις περιβαλλοντικές συνθήκες, με εξασφάλιση διαπνοής του σκυροδέματος (εκτόνωση υδρατμών δια μέσου πόρων), κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, με σήμανση CE, εφαρμοζόμενες με ρολλό ή πιστολέτο

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 ικριώματα, τα απαιτούμενα εργαλεία και συσκευές και η εργασία ανάμιξης και εφαρμογής του υλικού της επίστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : 064

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.33 Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,30
(Ολογράφως) : τριάντα λεπτά

A.T. : 065

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.70.05 Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials), εφαρμογή φωτοκαταλυτικού ψυχρού υλικού στυρένιο-ακρυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με εφαρμογή ψυχρών υλικών (cod materials), υψηλής ανακλαστικότητας, συνοδευόμενων από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR), (με βάση τα Πρότυπα ASTM E903/ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408/ASTM C1371).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρωμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος (υλικά - μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία)

Εφαρμογή φωτοκαταλυτικού ψυχρού υλικού στυρένιο-ακρυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00
(Ολογράφως) : είκοσι δύο

A.T. : 066

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.70.08 Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials), εφαρμογή φωτοκαταλυτικού ψυχρού υλικού τσιμεντοειδούς βάσεως, σε πάχος μεγαλύτερο των 500 μικρών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με εφαρμογή ψυχρών υλικών (cod materials), υψηλής ανακλαστικότητας, συνοδευόμενων από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR), (με βάση τα Πρότυπα ASTM E903/ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408/ASTM C1371).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρωμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος (υλικά - μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία)

Εφαρμογή φωτοκαταλυτικού ψυχρού υλικού τσιμεντοειδούς βάσεως, σε πάχος μεγαλύτερο των 500 μικρών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00
(Ολογράφως) : δεκαπέντε

Α.Τ. : 067

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.25.01.ΣΧ Αδιαβροχοποίηση επιφανειών εμφανών σκυροδεμάτων με διαφανές υδροαπωθητικό αμποτιστικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Αδιαβροχοποίηση επιφανειών εμφανών σκυροδεμάτων με διαφανές υδροαπωθητικό εμποτιστικό υλικό ενδεικτικού τύπου HYDROREP ECO – FILA ή ισοδύναμου.

Το υλικό θα έχει υψηλή διεϊσδυτική ικανότητα και θα εφαρμοσθεί σε δύο χέρια.

Το υλικό θα πρέπει :

- Να είναι υδροαπωθητικό χωρίς να αλλάζει το χρώμα της επιφάνειας επί της οποίας εφαρμόζεται
- Να διαποτίζει και να διεϊσδύει σε βάθος χωρίς να δημιουργεί μεμβράνη, επιτρέποντας τη διαπνοή
- Να παρεμποδίζει την ανάπτυξη άλγης, μούχλας και λειχήνων
- Να εμποδίζει την ανάπτυξη κρυσταλλικών αλάτων
- Να είναι ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά και πλήρης εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και αδιαβροχοποίησης σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,80****(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα λεπτά**

Α.Τ. : 068

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.25.02.ΣΧ Προστασία επιφανειών εμφανών σκυροδεμάτων από ελαιώδεις λεκέδες με εμποτιστικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Προστασία επιφανειών εμφανών σκυροδεμάτων (καθιστικά) από ελαιώδεις λεκέδες με εμποτιστικό υλικό ενδεικτικού τύπου WG8-FILA ή ισοδύναμου.

Το υλικό θα εφαρμοστεί σε δύο χέρια. Το υλικό θα πρέπει :

- Να εμποτίζει και να προστατεύει από ελαιώδεις λεκέδες χωρίς να αλλάζει το χρώμα της επιφάνειας επί της οποίας εφαρμόζεται
- Να εμποδίζει την απορρόφηση κοινών λεκέδων από έλαια και νερό
- Να μην δημιουργεί επιφανειακή μεμβράνη
- Να έχει βάση το νερό
- Να έχει πολύ χαμηλές εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων βάσει σχετικών πιστοποιήσεων
- Να είναι ιδανικό για επαφή με τρόφιμα βάσει πιστοποιήσεων

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και πλήρης εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επάλειψη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00****(Ολογράφως) : δεκατέσσερα**

Α.Τ. : 069

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.001.ΣΧ Υπαίθριο καθιστικό (παγκάκι) από σκυρόδεμα γραμμικού σχήματος (τύπος Α) διαστάσεων 2,50m*0,50m*0,43m.

Κωδικοί αναθεώρησης:

30% ΟΙΚ 3215

30% ΟΙΚ 3841

30% ΟΙΚ 3873

10% ΟΙΚ 7431

Πλήρης κατασκευή υπαίθριου καθιστικού (παγκάκι) από εμφανές σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 σε γραμμική κάτοψη, διαστάσεων 2,50m*0,50m*0,43m, σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια της μελέτης.

Περιλαμβάνονται :

- Οι απαραίτητες διαμορφώσεις σκάμματος για την έδραση του φορέα του καθιστικού με πιθανή ελαφρά συμπύκνωση
- Η κατασκευή βάσεως άοπλου σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 ελαχίστου πάχους 0,15m
- 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, τσιμέντου, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στη θέση προς διάστρωση και συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος.

δ) Τα πάσης φύσεως πρόσθετα, ρευστοποιητικά που απαιτούνται ώστε το σκυρόδεμα να έχει την απαιτούμενη ρευστότητα για την επίτευξη των εμφανών επιφανειών.

ε) Η διάστρωση, συμπύκνωση, συντήρηση και η μόρφωση της άνω επιφάνειας των σκυροδετούμενων στοιχείων

στ) Οι απαιτούμενοι χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s) σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και τους κανονισμούς τεχνολογίας χαλύβων σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια στατικής μελέτης, έτοιμοι επί οποιουδήποτε τμημάτων με τους προβλεπόμενους αποστατήρες για την επίτευξη των απαιτούμενων επικαλύψεων.

ζ) Όλοι οι απαιτούμενοι ξυλότυποι, κοινών και εμφανών επιφανειών, σκυροδεμάτων, εξαιρετικής επιμελημένης κατασκευής με χρήση ισόφαρδων ξυλοτύπων (τύπου τάβλας), σταθερού πάχους και πλάτους στις θέσεις που προβλέπει η μελέτη και τη δημιουργία λείων, ομαλών και αρίστης εμφάνισης επιφανειών σκυροδέματος που προορίζονται να παραμείνουν ανεπίχριστες, εμφανείς και δεν θα χρωματιστούν (ορατές). Οι τάβλες θα είναι καινούργιες, πρωτοχρησιμοποιούμενες και θα χρησιμοποιηθούν το πολύ μία φορά ανά όψη. Πριν την διάστρωση το σκυροδέματος οι ξυλότυποι επαλείφονται με ειδικό υλικό που εμποδίζει την πρόσφυση του σκυροδέματος πάνω στους ξυλοτύπους. Οι ξυλότυποι θα μοφωθούν σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της επίβλεψης και θα εξασφαλισθεί πλήρης εφαρμογή μεταξύ τους, με αρμούς απόλυτα ευθύγραμμους και παράλληλους. Με κατάλληλη πυκνή διάταξη του σκελετού στήριξης, ανάλογα με το πάχος και το ύψος των στοιχείων που κατασκευάζονται καθώς και με την χρήση των ειδικών μεταλλικών συνδέσμων, θα εφασταλισθεί τελείως το ευθύγραμμο και το απαράμορφο των ξυλοτύπων. Η σύνθεση και στήριξη των ξυλοτύπων, όπου απαιτείται, θα γίνει με χρήση πλαστικών σωλήνων και συνδέσμων, απαγορευόμενων των τρυποξύλων ή των απλών (χωρίς πλαστικό σωλήνα) σιδηρών ράβδων. Περιλαμβάνεται επίσης και η μόρφωση σκοτιών και φαλτογωνιών οριζοντίων και κατακόρυφων με διαστάσεις και τις θέσεις που προβλέπει η μελέτη ή ήθελε υποδείξει η επίβλεψη. Οι σκοτίες και οι φαλτογωνιές κατασκευάζονται με την τοποθέτηση στον ξυλότυπο πριν την διάστρωση του σκυροδέματος, ειδικής διατομής πήχων απολύτως ισόπαχων και ευθύγραμμων.

η) Η επικάλυψη της άνω επιφάνειας του καθιστικού με μάρμαρο σκληρό λευκό Κοζάνης πάχους 27 έως 30mm και πλάτους 0,50m. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών μαρμάρου επί τόπου του έργου, τα υλικά λειότριψης και καθαρισμού, τα υλικά υποστρώματος συγκόλλησης (κόλλα εποξειδική), τα αρμολογήματα, ο καθαρισμός και οι πάσης φύσεως εργασίες για την πλήρη συναρμογή των τεμαχίων μαρμάρου το σχήμα από το παγκάκι.

Τέλος συμπεριλαμβάνονται οι αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ανοξείδωτο χάλυβα και εποξειδική κόλλα (3 τεμάχια ανά τεμάχιο μαρμάρου).

Στο παρόν παγκάκι (τύπος Α) θα χρησιμοποιηθούν δύο τεμάχια μαρμάρου.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφών και επιχώσεων όπως και οι αντιδιαβρωτικές και υδροαπωθητικές βαφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜΑΧΙΟ) πλήρως κατασκευασμένο υπαίθριου καθιστικού (παγκάκι)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.850,00

(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια πενήντα

Α.Τ. : 070

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.002.ΣΧ Υπαίθριο καθιστικό (παγκάκι) από σκυρόδεμα γραμμικού σχήματος κύβου (τύπος Β) διαστάσεων 0,50m*0,50m*0,43m.

Κωδικοί αναθεώρησης:

30% ΟΙΚ 3215
30% ΟΙΚ 3841
30% ΟΙΚ 3873
10% ΟΙΚ 7431

Πλήρης κατασκευή υπαίθριου καθιστικού (παγκάκι) από εμφανές σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 σχήματος κύβου, διαστάσεων 0,50m*0,50m*0,43m, σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια της μελέτης.

Περιλαμβάνονται :

α) Οι απαραίτητες διαμορφώσεις σκάμματος για την έδραση του φορέα του καθιστικού με πιθανή ελαφρά συμπύκνωση

β) Η κατασκευή βάσεως όπλου σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 ελαχίστου πάχους 0,15m

γ) 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, τσιμέντου, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στη θέση προς διάστρωση και συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος.

- δ) Τα πάσης φύσεως πρόσθετα, ρευστοποιητικά που απαιτούνται ώστε το σκυρόδεμα να έχει την απαιτούμενη ρευστότητα για την επίτευξη των εμφανών επιφανειών.
- ε) Η διάστρωση, συμπύκνωση, συντήρηση και η μόρφωση της άνω επιφάνειας των σκυροδετούμενων στοιχείων
- στ) Οι απαιτούμενοι χαλύβιδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s) σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2/1423-3:2006 και τους κανονισμούς τεχνολογίας χαλύβων σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια στατικής μελέτης, έτοιμοι επί οποιουδήποτε τμημάτων με τους προβλεπόμενους αποστατήρες για την επίτευξη των απαιτούμενων επικαλύψεων.
- ζ) Όλοι οι απαιτούμενοι ξυλότυποι, κοινών και εμφανών επιφανειών, σκυροδεμάτων, εξαιρετικής επιμελημένης κατασκευής με χρήση ισόφαρδων ξυλοτύπων (τύπου τάβλας), σταθερού πάχους και πλάτους στις θέσεις που προβλέπει η μελέτη και τη δημιουργία λείων, ομαλών και αρίστης εμφάνισης επιφανειών σκυροδέματος που προορίζονται να παραμείνουν ανεπίχριστες, εμφανείς και δεν θα χρωματιστούν (ορατές). Οι τάβλες θα είναι καινούργιες, πρωτοχρησιμοποιούμενες και θα χρησιμοποιηθούν το πολύ μία φορά ανά όψη. Πριν την διάστρωση το σκυροδέματος οι ξυλότυποι επαλείφονται με ειδικό υλικό που εμποδίζει την πρόσφυση του σκυροδέματος πάνω στους ξυλοτύπους. Οι ξυλότυποι θα μοφωθούν σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της επίβλεψης και θα εξασφαλισθεί πλήρης εφαρμογή μεταξύ τους, με αρμούς απόλυτα ευθύγραμμους και παράλληλους. Με κατάλληλη πυκνή διάταξη του σκελετού στήριξης, ανάλογα με το πάχος και το ύψος των στοιχείων που κατασκευάζονται καθώς και με την χρήση των ειδικών μεταλλικών συνδέσμων, θα εφασφαλισθεί τελείως το ευθύγραμμο και το απαράμορφωτο των ξυλοτύπων. Η σύνθεση και στήριξη των ξυλοτύπων, όπου απαιτείται, θα γίνει με χρήση πλαστικών σωλήνων και συνδέσμων, απαγορευόμενων των τρυποξύλων ή των απλών (χωρίς πλαστικό σωλήνα) σιδηρών ράβδων. Περιλαμβάνεται επίσης και η μόρφωση σκοτιών και φαλτισογωνιών οριζοντίων και κατακόρυφων με διαστάσεις και τις θέσεις που προβλέπει η μελέτη ή ήθελε υποδείξει η επίβλεψη. Οι σκοτίες και οι φαλτισογωνιές κατασκευάζονται με την τοποθέτηση στον ξυλότυπο πριν την διάστρωση του σκυροδέματος, ειδικής διατομής πήχων απολύτως ισόπαχων και ευθύγραμμων.
- η) Η επικάλυψη της άνω επιφάνειας του καθιστικού με μάρμαρο σκληρό λευκό Κοζάνης πάχους 27 έως 30mm διαστάσεων κάτοψης 0,50m*0,50m. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών μαρμάρου επί τόπου του έργου, τα υλικά λειότριψης και καθαρισμού, τα υλικά υποστρώματος συγκόλλησης (κόλλα εποξειδική), τα αρμολογήματα, ο καθαρισμός και οι πάσης φύσεως εργασίες για την πλήρη συναρμογή του μαρμάρου με το σχήμα από το παγκάκι. Τέλος συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση δύο μεταλλικών αφανών συνδέσμων από ανοξείδωτο χάλυβα με εποξειδική κόλλα στερέωσης της πλάκας.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφών και επιχώσεων όπως και οι αντιδιαβρωτικές και υδροαπωθητικές βαφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜΑΧΙΟ) πλήρως κατασκευασμένο υπαίθριου καθιστικού (παγκάκι) ιαστάσεων 0,50m*0,50m*0,43m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : 071

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.003.ΣΧ Υπαίθριο καθιστικό (παγκάκι) από σκυρόδεμα καμπυλοειδούς σχήματος (τύπος Γ) πλάτους 0,50m και ύψους 0,43m

Κωδικοί αναθεώρησης:

30% ΟΙΚ 3215
30% ΟΙΚ 3841
30% ΟΙΚ 3873
10% ΟΙΚ 7431

Πλήρης κατασκευή υπαίθριου καθιστικού (παγκάκι) από εμφανές σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με σύνθετη κάτοψη αποτελούμενη από ευθύγραμμο και καμπύλα τμήματα σταθερού πλάτους 0,50m και ύψους 0,43m σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια της μελέτης. (ΤΥΠΟΣ Γ).

Περιλαμβάνονται :

- α) Οι απαραίτητες διαμορφώσεις σκάμματος για την έδραση του φορέα του καθιστικού με πιθανή ελαφρά συμπύκνωση
- β) Η κατασκευή βάσεως άοπλου σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 ελαχίστου πάχους 0,15m
- γ) 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, τσιμέντου, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στη θέση προς διάστρωση και συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος.
- δ) Τα πάσης φύσεως πρόσθετα, ρευστοποιητικά που απαιτούνται ώστε το σκυρόδεμα να έχει την απαιτούμενη ρευστότητα για την επίτευξη των εμφανών επιφανειών.
- ε) Η διάστρωση, συμπύκνωση, συντήρηση και η μόρφωση της άνω επιφάνειας των σκυροδετούμενων στοιχείων

στ) Οι απαιτούμενοι χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s) σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και τους κανονισμούς τεχνολογίας χαλύβων σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια στατικής μελέτης, έτοιμοι επί οποιουδήποτε τμημάτων με τους προβλεπόμενους αποστατήρες για την επίτευξη των απαιτούμενων επικαλύψεων.

ζ) Όλοι οι απαιτούμενοι ξυλότυποι, κοινών και εμφανών επιφανειών ευθύγραμμοι ή καμπύλοι περί κατακόρυφο άξονα σκυροδεμάτων.

η) Η επικάλυψη της άνω επιφάνειας του καθιστικού στα τμήματα που προβλέπεται από τη μελέτη με μάρμαρο σκληρό, λευκό Κοζάνης πάχους 27 έως 30mm και πλάτους 0,50m

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών μαρμάρου επί τόπου του έργου, τα υλικά λειότριψης και καθαρισμού, τα υλικά υποστρώματος συγκόλλησης (κόλλα εποξειδική), τα αρμολογήματα, η σύνθεση, ο καθαρισμός και οι πάσης φύσεως εργασίες για την πλήρη συναρμογή των τεμαχίων μαρμάρου με το σχήμα από το παγκάκι.

Τέλος συμπεριλαμβάνονται οι αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ανοξείδωτο χάλυβα και εποξειδική κόλλα (3 τεμάχια ανά τεμάχιο μαρμάρου) για την στερέωση των πλακών. Στο παρόν παγκάκι προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν 3 τεμάχια μαρμάρου.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφών και επιχώσεων όπως και οι αντιδιαβρωτικές και υδροαπωθητικές βαφές.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.500,00

(Ολογράφως): πέντε χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 072

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.004.ΣΧ Υπαίθριο καθιστικό από σκυρόδεμα καμπυλοειδούς σχήματος μήκους 20,50m και πλάτους 0,50m (ΤΥΠΟΣ Δ).

Κωδικοί αναθεώρησης:

30% ΟΙΚ 3215
30% ΟΙΚ 3841
30% ΟΙΚ 3873
10% ΟΙΚ 7431

Πλήρης κατασκευή υπαίθριου καθιστικού (παγκάκι) από εμφανές σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με σύνθετη κάτοψη αποτελούμενη από ευθύγραμμο και καμπύλο τμήματα συνολικού μήκους 20,50m και πλάτους 0,50m σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια της μελέτης (τύπος Δ).

Περιλαμβάνονται:

α) Οι απαραίτητες διαμορφώσεις σκάμματος για την έδραση του φορέα του καθιστικού με πιθανή ελαφρά συμπύκνωση

β) Η κατασκευή βάσεως άοπλου σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 ελαχίστου πάχους 0,15m

γ) 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, τσιμέντου, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στη θέση προς διάστρωση και συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος.

δ) Τα πάσης φύσεως πρόσθετα, ρευστοποιητικά που απαιτούνται ώστε το σκυρόδεμα να έχει την απαιτούμενη ρευστότητα για την επίτευξη των εμφανών επιφανειών.

ε) Η διάστρωση, συμπύκνωση, συντήρηση και η μόρφωση της άνω επιφάνειας των σκυροδετούμενων στοιχείων

στ) Οι απαιτούμενοι χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s) σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και τους κανονισμούς τεχνολογίας χαλύβων σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια στατικής μελέτης, έτοιμοι επί οποιουδήποτε τμημάτων με τους προβλεπόμενους αποστατήρες για την επίτευξη των απαιτούμενων επικαλύψεων.

ζ) Όλοι οι απαιτούμενοι ξυλότυποι, κοινών και εμφανών επιφανειών, σκυροδεμάτων, εξαιρετικής επιμελημένης κατασκευής με χρήση ισόφαρδων ξυλοτύπων (τύπου τάβλας), σταθερού πάχους και πλάτους στις θέσεις που προβλέπει η μελέτη και τη δημιουργία λείων, ομαλών και άριστης εμφάνισης επιφανειών σκυροδέματος που προορίζονται να παραμείνουν ανεπίχριστες, εμφανείς και δεν θα χρωματιστούν (ορατές). Οι τάβλες θα είναι καινούργιες, πρωτοχρησιμοποιούμενες και θα χρησιμοποιηθούν το πολύ μία φορά ανά όψη. Πριν την διάστρωση το σκυροδέματος οι ξυλότυποι επαλείφονται με ειδικό υλικό που εμποδίζει την πρόσφυση του σκυροδέματος πάνω στους ξυλοτύπους. Οι ξυλότυποι θα μοφωθούν σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της επίβλεψης και θα εξασφαλισθεί πλήρης εφαρμογή μεταξύ τους, με αρμούς απόλυτα ευθύγραμμους και παράλληλους. Με κατάλληλη πυκνή διάταξη του σκελετού στήριξης, ανάλογα με το πάχος και το ύψος των στοιχείων που κατασκευάζονται καθώς και με την χρήση των ειδικών μεταλλικών συνδέσμων, θα εξασφαλισθεί τελείως το ευθύγραμμο και το απαραμόρφωτο των ξυλοτύπων. Η σύνθεση και στήριξη των ξυλοτύπων, όπου απαιτείται, θα γίνει με χρήση πλαστικών σωλήνων και συνδέσμων, απαγορευόμενων των τρυποξύλων ή των απλών (χωρίς πλαστικό σωλήνα) σιδηρών

ράβδων. Περιλαμβάνεται επίσης και η μόρφωση σκοτιών και φαλτσογωνιών οριζοντίων και κατακόρυφων με διαστάσεις και τις θέσεις που προβλέπει η μελέτη ή ήθελε υποδείξει η επίβλεψη. Οι σκοτίες και οι φαλτσογωνιές κατασκευάζονται με την τοποθέτηση στον ξυλότυπο πριν την διάστρωση του σκυροδέματος, ειδικής διατομής πήξεων απολύτως ισόπαχων και ευθύγραμμων.

η) Η επικάλυψη στα τμήματα που φαίνονται στο σχέδιο (2,64m + 4.32m + 6.02m) με μάρμαρο σκληρό λευκό Κοζάνης πάχους 27 έως 30mm και πλάτους 0,50m.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφών, επιχώσεων και εξυγιάνσεων όπως και οι αντιδιαβρωτικές και υδροαπωθητικές βαφές.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9.200,00

(Ολογράφως) : εννέα χιλιάδες διακόσια

A.T. : 073

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.005.ΣΧ Υπαίθριο καθιστικό από σκυρόδεμα καμπυλοειδούς σχήματος μήκους 12,65m και πλάτους 0,50m (τύπος Ε).

Κωδικοί αναθεώρησης:

30% ΟΙΚ 3215
30% ΟΙΚ 3841
30% ΟΙΚ 3873
10% ΟΙΚ 7431

Πλήρης κατασκευή υπαίθριου καθιστικού (παγκάκι) από εμφανές σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 αποτελούμενη από ευθύγραμμο και καμπύλο τμήματα συνολικού μήκους 12,65m και πλάτος 0,50m σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια της μελέτης (τύπος Ε).

Περιλαμβάνονται:

- Οι απαραίτητες διαμορφώσεις σκάμματος για την έδραση του φορέα του καθιστικού με πιθανή ελαφρά συμπύκνωση
 - Η κατασκευή βάσεως άοπλου σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 ελαχίστου πάχους 0,15m
 - 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, τσιμέντου, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στη θέση προς διάστρωση και συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος.
 - Τα πάσης φύσεως πρόσθετα, ρευστοποιητικά που απαιτούνται ώστε το σκυρόδεμα να έχει την απαιτούμενη ρευστότητα για την επίτευξη των εμφανών επιφανειών.
 - Η διάστρωση, συμπύκνωση, συντήρηση και η μόρφωση της άνω επιφάνειας των σκυροδετούμενων στοιχείων
 - Οι απαιτούμενοι χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s) σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και τους κανονισμούς τεχνολογίας χαλύβων σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια στατικής μελέτης, έτοιμοι επί οποιουδήποτε τμημάτων με τους προβλεπόμενους αποστατήρες για την επίτευξη των απαιτούμενων επικαλύψεων.
 - Όλοι οι απαιτούμενοι ξυλότυποι, κοινών και εμφανών επιφανειών, σκυροδεμάτων, εξαιρετικής επιμελημένης κατασκευής με χρήση ισόφαρδων ξυλοτύπων (τύπου τάβλας), σταθερού πάχους και πλάτους στις θέσεις που προβλέπει η μελέτη και τη δημιουργία λείων, ομαλών και αρίστης εμφάνισης επιφανειών σκυροδέματος που προορίζονται να παραμείνουν ανεπίχριστες, εμφανείς και δεν θα χρωματιστούν (ορατές). Οι τάβλες θα είναι καινούργιες, πρωτοχρησιμοποιούμενες και θα χρησιμοποιηθούν το πολύ μία φορά ανά όψη. Πριν την διάστρωση το σκυροδέματος οι ξυλότυποι επαλείφονται με ειδικό υλικό που εμποδίζει την πρόσφυση του σκυροδέματος πάνω στους ξυλοτύπους (ενδεικτικού τύπου OIL DECOFRAGE) ή ισοδύναμου. Οι ξυλότυποι θα μοφωθούν σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της επίβλεψης και θα εξασφαλισθεί πλήρης εφαρμογή μεταξύ τους, με αρμούς απόλυτα ευθύγραμμους και παράλληλους. Με κατάλληλη πυκνή διάταξη του σκελετού στήριξης, ανάλογα με το πάχος και το ύψος των στοιχείων που κατασκευάζονται καθώς και με την χρήση των ειδικών μεταλλικών συνδέσμων, θα εφασφαλισθεί τελείως το ευθύγραμμο και το απαραμόρφωτο των ξυλοτύπων. Η σύνθεση και στήριξη των ξυλοτύπων, όπου απαιτείται, θα γίνει με χρήση πλαστικών σωλήνων και συνδέσμων, απαγορευόμενων των τρυποξύλων ή των απλών (χωρίς πλαστικό σωλήνα) σιδηρών ράβδων. Περιλαμβάνεται επίσης και η μόρφωση σκοτιών και φαλτσογωνιών οριζοντίων και κατακόρυφων με διαστάσεις και τις θέσεις που προβλέπει η μελέτη ή ήθελε υποδείξει η επίβλεψη. Οι σκοτίες και οι φαλτσογωνιές κατασκευάζονται με την τοποθέτηση στον ξυλότυπο πριν την διάστρωση του σκυροδέματος, ειδικής διατομής πήξεων απολύτως ισόπαχων και ευθύγραμμων.
 - Η επικάλυψη στα τμήματα που φαίνονται στο σχέδιο (3,47m + 4.76m) με μάρμαρο σκληρό λευκό Κοζάνης πάχους 27 έως 30mm και πλάτους 0,50m.
- Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφών, επιχώσεων και εξυγιάνσεων όπως και οι αντιδιαβρωτικές και υδροαπωθητικές βαφές.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6.000,00
(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες

A.T. : 074

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.006.ΣΧ Υπαίθριος πάγκος - τραπεζοκάθισμα από σκυρόδεμα μήκους 2,0m (τύπος Ζ).

Κωδικοί αναθεώρησης:
 30% ΟΙΚ 3215
 30% ΟΙΚ 3841
 30% ΟΙΚ 3873
 10% ΟΙΚ 7431

Πλήρης κατασκευή πάγκου - τραπεζοκάθισμα από εμφανές σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια της μελέτης (τύπος Ζ) μήκους 2,0m. Περιλαμβάνονται:

- α) Οι απαραίτητες διαμορφώσεις σκάμματος για την έδραση του φορέα του καθιστικού με πιθανή ελαφρά συμπίκνωση
 - β) Η κατασκευή βάσεως άοπλου σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 ελαχίστου πάχους 0,15m
 - γ) 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, τσιμέντου, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στη θέση προς διάστρωση και συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος.
 - δ) Τα πάσης φύσεως πρόσθετα, ρευστοποιητικά που απαιτούνται ώστε το σκυρόδεμα να έχει την απαιτούμενη ρευστότητα για την επίτευξη των εμφανών επιφανειών.
 - ε) Η διάστρωση, συμπίκνωση, συντήρηση και η μόρφωση της άνω επιφάνειας των σκυροδετούμενων στοιχείων
 - στ) Οι απαιτούμενοι χαλύβιδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s) σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και τους κανονισμούς τεχνολογίας χαλύβων σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια στατικής μελέτης, έτοιμοι επί οποιουδήποτε τμημάτων με τους προβλεπόμενους αποστατήρες για την επίτευξη των απαιτούμενων επικαλύψεων.
 - ζ) Όλοι οι απαιτούμενοι ξυλότυποι, κοινών και εμφανών επιφανειών, σκυροδεμάτων, εξαιρετικής επιμελημένης κατασκευής με χρήση ισόφαρδων ξυλοτύπων (τύπου τάβλας), σταθερού πάχους και πλάτους στις θέσεις που προβλέπει η μελέτη και τη δημιουργία λείων, ομαλών και αρίστης εμφάνισης επιφανειών σκυροδέματος που προορίζονται να παραμείνουν ανεπίχριστες, εμφανείς και δεν θα χρωματιστούν (ορατές). Οι τάβλες θα είναι καινούργιες, πρωτοχρησιμοποιούμενες και θα χρησιμοποιηθούν το πολύ μία φορά ανά όψη. Πριν την διάστρωση το σκυροδέματος οι ξυλότυποι επαλείφονται με ειδικό υλικό που εμποδίζει την πρόσφυση του σκυροδέματος πάνω στους ξυλοτύπους. Οι ξυλότυποι θα μορφωθούν σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της επίβλεψης και θα εξασφαλισθεί πλήρης εφαρμογή μεταξύ τους, με αρμούς απόλυτα ευθύγραμμους και παράλληλους. Με κατάλληλη πυκνή διάταξη του σκελετού στήριξης, ανάλογα με το πάχος και το ύψος των στοιχείων που κατασκευάζονται καθώς και με την χρήση των ειδικών μεταλλικών συνδέσμων, θα εξασφαλισθεί τελείως το ευθύγραμμο και το απαράμορφο των ξυλοτύπων. Η σύνθεση και στήριξη των ξυλοτύπων, όπου απαιτείται, θα γίνει με χρήση πλαστικών σωλήνων και συνδέσμων, απαγορευόμενων των τρυποξύλων ή των απλών (χωρίς πλαστικό σωλήνα) σιδηρών ράβδων. Περιλαμβάνεται επίσης και η μόρφωση σκοτιών και φαλτσγωνιών οριζοντίων και κατακόρυφων με διαστάσεις και τις θέσεις που προβλέπει η μελέτη ή ήθελε υποδείξει η επίβλεψη. Οι σκοτίες και οι φαλτσγωνίες κατασκευάζονται με την τοποθέτηση στον ξυλότυπο πριν την διάστρωση του σκυροδέματος, ειδικής διατομής πηχων απολύτως ισόπαχων και ευθύγραμμων. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφών, επιχώσεων και εξυγιάνσεων όπως και οι αντιδιαβρωτικές και υδροαπωθητικές βαφές.
- Σημειώνεται ότι όλες οι επιφάνειες του τραπεζοκαθίσματος άνωθεν του εδάφους θα είναι από εμφανές σκυρόδεμα χρώματος γκρι.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.200,00
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες διακόσια

A.T. : 075

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.06.ΣΧΕΤ Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς προτύπων διατομών με θερμό γαλβανισμα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή γαλβανισμένου μεταλλικού σκελετού εξωτερικής πέργκολας από πρότυπες διατομές από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς με θερμό γαλβανισμα.

Ο σκελετός αποτελείται από γαλβανισμένους κοιλοδοκούς (υποστρώματα TRON 168x4.5mm και ζυγώματα

UPN200 και IPE180 σε διάφορα μήκη σύμφωνα με τα σχέδια για σύνθεση φορέα στο χώρο. Όλες οι κοιλοδοκοί και διατομές που συνθέτουν το σκελετό θα είναι γαλβανισμένες εν θερμώ, βιομηχανικό γαλβάνισμα, μετά δε τη συναρμολόγησή τους, οι γαλβανισμένες επιφάνειες που θα θιγούν από συγκολλήσεις ή οποιαδήποτε άλλη εργασία θα γαλβανισθούν εκ νέου με ψυχρό γαλβάνισμα. Στα μεταλλικά στοιχεία θα εφαρμοστεί κατάλληλο υπόστρωμα/αστάρι πρόσφυσης για ηλεκτροστατική βαφή σε υφή και επιλογή της Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους σύνδεσμοι που απαιτούνται για την στερέωση και πάκτωση του φορέα στις βάσεις από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλάκες έδρασης, πρόπλακες, αγκύρια, λεπίδες ενίσχυσης, κτλ.).

Πλήρης περαιωμένης εργασίας κοπής, κατασκευής, συναρμολόγησης, τοποθέτησης, στερέωσης, θερμού γαλβανίσματος και αστάρι πρόσφυσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,20
(Ολογράφως) : επτά και είκοσι λεπτά

A.T. : 076

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.41.ΣΧΕΤ Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T" κατηγορίας S235 (Fe 360)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6441

Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο κατηγορίας S235 (Fe 360) διατομής 'L ή T', απλοί ή με αντιηρίδες, με τις απαιτούμενες συνδέσεις και συγκολλήσεις, οποιονδήποτε διαστάσεων, συμπεριλαμβανομένης της διάνοιξης οπών πρόσδεσης και τη χρήση κοχλίων συναρμολόγησης, πλήρως τοποθετημένα με έμπηξη στο έδαφος ή πάκτωση σε βάση από σκυρόδεμα (χωρίς την αξία του).

Όλες οι διατομές πριν την τοποθέτηση θα καθαριστούν με αμμοβολή και θα εφαρμοσθεί κατάλληλο υπόστρωμα/αστάρι αντισκωριακό (η τελική βαφή δεν συμπεριλαμβάνεται).

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους σύνδεσμοι που απαιτούνται για τη στερέωση, ευθυγράμμιση, πάκτωση των πασσάλων στο οπλισμένο σκυρόδεμα.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, και βαφής αντισκωριακής μετά αμμοβολής, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,20
(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι λεπτά

A.T. : 077

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : 078

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.24.ΣΧ Κατασκευή- τοποθέτηση πλέγματος βιομηχανικής προέλευσης στην οροφή της πέργκολας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Προμήθεια, μεταφορά, κατεργασία και τοποθέτηση πλέγματος ενδεικτικού τύπου Orsogrill ή ισοδύναμου (σχάρα βιομηχανικής προέλευσης) γαλβανισμένες εν θερμώ με άνοιγμα βρόγχου 350x390mm,

ενδεικτικού τύπου STAHLWEELD ή ισοδύναμου.

Η κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- Η προμήθεια των γαλβανισμένων τυποποιημένων σχαρών
 - Η κατεργασία, κοπή, συναρμογή, συγκολλήσεις ή κοχλιώσεις ώστε να προκύψουν τεμάχια διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης
 - Η κατασκευή της περιμετρικής γωνίας στήριξης των πλαισίων
 - Όλα τα απαραίτητα ικριώματα
 - Ο πάσης φύσεως εξοπλισμός
 - Η εργασία ανέγερσης, ανύψωσης, συναρμολόγησης και τοποθέτησης σύμφωνα με τα σχέδια
- Δηλαδή τα υλικά και μικροϋλικά (κοχλίες, αγκύρια, λάμες κλπ.) επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : 079

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.19.ΣΧ Μεταλλική περίφραξη με δικτυωτό φύλλο αρχιτεκτονικού πλέγματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6119

Προμήθεια, μεταφορά, κατεργασία, κοπή, συναρμογή, κατασκευή πλασιού στήριξης, τυποποιημένου δικτυωτού αρχιτεκτονικού πλέγματος Μεταλ ΝτεΠλουαγιε διαστάσεων ρόμβου P85x32x13 πάχους 2mm από αλουμίνιο, ενδεικτικού τύπου ΚΝΩΣΣΟΣ εταιρείας Πετρογιάννη ή ισοδύναμου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

Η προμήθεια των τυποποιημένων φύλλων του δικτυωτού πλέγματος, η κοπή, κατεργασία, συναρμογή και συνδέσεις.

Το μεταλλικό περιμετρικό πλαίσιο (τελάρο) στήριξης από εν θερμό γαλβανισμένη λάμα 80x10mm.

Τα ειδικά στηρίγματα μορφής γωνίας συγκράτησης του πλέγματος στο τελάρο, οι απαιτούμενοι κοχλίες και εν γένει υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης (σχέδιο λεπτομερειών Λ.04).

Στην δαπάνη δεν περιλαμβάνονται οι κοιλοδοκοί στήριξης του πλέγματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 080

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ161.04.1 Προμήθεια και τοποθέτηση μπασκέτας Ολυμπιακού τύπου πιστοποιημένης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101

Προμήθεια και τοποθέτηση μπασκέτας Ολυμπιακού τύπου η οποία αποτελείται από:

ΚΟΡΜΟΣ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ : πάχους λαμαρίνας 3,0mm κατά EN 1270: 2005 .

ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ

Γενικές διαστάσεις βάσης: 520x320x600mm Το πάνω μέρος της αποτελείται από γωνιά 60x6 mm διαστάσεων 320x520mm και φέρει 6 μπουλόνια M18x50mm . Στο κάτω μέρος της κολλιούνται 4 γωνιές - στηρίγματα 50x5mm μήκους 600mm. Τα στηρίγματα περιμετρικά και διαγωνίως ενώνονται με γωνιά. Κατά την διαδικασία στερέωσης, λαμβάνεται κάθε μέριμνα για την πλήρη και ορθή θέση του κορμού της μπασκέτας στο χώρο (επιπεδότητα, κατακορυφότητα, στροφή σε κατακόρυφο άξονα κλπ.). Η βάση πακτώνεται και αλφαδιάζεται στο έδαφος σε βάθος 70*70*60 cm με σκυρόδεμα τύπου C25/30.

ΚΟΡΜΟΣ ΜΠΑΣΚΕΤΑΣ

Ο κορμός της μπασκέτας κατασκευάζεται από λαμαρίνα πάχους 3,0 mm. Έχει μεταβλητή διατομή, σταθερού πλάτους 200mm και σταδιακά μεταβαλλόμενου μήκους από 400 ως 150 mm. Ο κορμός απαρτίζεται από τρία τμήματα που συγκολλώνται μεταξύ τους υπό κατάλληλη γωνία και διαμορφώνουν τον κορμό της μπασκέτας. Τα τρία τμήματα έχουν μήκη, μετρημένα σε άξονα συμμετρίας, 1950 mm, 1340 mm και 1215mm. Το ύψος από τη στάθμη 0,00 μέχρι το άνω μέρος του στεφανιού είναι 3050 mm και η απόσταση που πρέπει να έχει το μπροστινό μέρος της μπασκέτας από την εξωτερική πλευρά της τελικής γραμμής είναι 1000 mm. Ο κορμός φέρει 11 κατάλληλες μεταλλικές ενισχύσεις προς αποφυγή στρέβλωσης. Οι μεταλλικές ενισχύσεις αποτελούνται από πλάκες λαμαρίνας πάχους 3,0mm, που συγκολλούνται στο εσωτερικό του κορμού, σε όλη την επιφάνεια της διατομής του καθώς και στις

συνδέσεις των τριών τμημάτων του, και υπό γωνία ως προς το οριζόντιο επίπεδο. Κάθε πλάκα έχει διαφορετική γωνία ως προς το οριζόντιο επίπεδο, οπότε η διάταξη των μεταλλικών ενισχύσεων σχηματίζει κλίμακα. Ο τρόπος αυτός εξασφαλίζει την αποφυγή στρέβλωσης ως προς και τις τρεις διαστάσεις. Το κάτω μέρος του κορμού φέρει περιμετρικό πλαίσιο από σιδηρογωνία 60 x 6 mm με κατάλληλες οπές για τα μπουλόνια. Τα μπουλόνια θηλυκώνουν στις οπές με παξιμάδια ασφαλείας. Το άνω μέρος του κορμού φέρει πλάκα 150 x 150 mm πάχους 10mm με 4 μπουλόνια M16 x 50 mm, τα οποία χρησιμεύουν στη στερέωση της γλυσιέρας του ταμπλό (βλ. Ταμπλό). Οι μεταλλικές ενισχύσεις και γενικά η κατασκευή εξασφαλίζει πλήρη σταθερότητα (π.χ. από ταλαντώσεις) για τη σωστή διεξαγωγή αγώνων και παιχνιδιών. Ο ως άνω τρόπος έδρασης εξασφαλίζει την πλήρη πάκτωση του κορμού, αποκλείει την περίπτωση ανατροπής της μπασκέτας και εξασφαλίζει επίσης τη δυνατότητα μελλοντικής αντικατάστασής

ΤΑΜΠΛΟ

Το ταμπλό έχει εξωτερικές διαστάσεις 1800 x 1050 mm. Ο σκελετός του κατασκευάζεται από μορφοσωλήνα 50 x 25 mm πάχους 1,5mm. Ο σκελετός απαρτίζεται από το εξωτερικό πλαίσιο διαστάσεων 1800 x 1050 mm και από το εσωτερικό πλαίσιο διαστάσεων 590 x 450 mm. Το εξωτερικό πλαίσιο συνδέεται με το εσωτερικό με δύο κατακόρυφα ενισχυτικά δεσίματα από λάμα 25x5mm και με τη γλυσιέρα. Η γλυσιέρα αποτελείται από 2 οριζόντιες λάμες διαστάσεων (Μ/Π) 210 mm x 60mm πάχους 5 mm και 4 κατακόρυφα μασίφ σίδηρο (καρέ) 12 x 12 μήκους 52 cm. Τα καρέ δημιουργούν 2 οδηγούς για την διαδρομή της κατακόρυφης ολίσθησης του ταμπλό. Η διάταξη της γλυσιέρας επιτρέπει την ακριβή κατακόρυφη τοποθέτησή της. Επίσης, προσφέρει τη δυνατότητα μελλοντικής επαναρρύθμισής της σε περιπτώσεις τροποποίησης του αγωνιστικού χώρου (π.χ. ειδικός επιπλέον τάπητας, νέος ασφαλιστικός κ.λ.π.). Το ταμπλό κατασκευάζεται από Plexiglass διαφανές πάχους 10 mm ή 12mm. Ανάμεσα στο σκελετό και στο Plexiglass

παρεμβάλλεται ειδικό λάστιχο λευκού χρώματος, πάχους 3 mm για καλύτερη απορρόφηση των κραδασμών. Το Plexiglass στερεώνεται στο σκελετό με βίδες φρεζάτες 6 x 45mm. Στην επιφάνεια εφαρμογής στεφάνι-Plexiglass-γλυσιέρα, κόβεται το τμήμα του Plexiglass και επανατοποθετείται. Αυτή η διαδικασία χρησιμεύει για την αποφυγή ζημιών (θραύση, ρηγμάτωση κ.λ.π.) του Plexiglass, καθώς οι τάσεις του στεφανίου μεταφέρονται κατευθείαν στη γλυσιέρα, αφήνοντας ανέπαφο το Plexiglass. Τα θετικά αποτελέσματα της διάταξης είναι προφανή, καθώς μειώνονται θεαματικά οι φθορές του Plexiglass και οι αντίστοιχες αντικαταστάσεις του. Η κατασκευή του ταμπλό συμπληρώνεται με τις αντιηρίδες, οι οποίες συνδέουν το άνω μέρος του ταμπλό με την πίσω άκρη του ευθύγραμμου τμήματος του κορμού. Οι αντιηρίδες κατασκευάζονται κατά τμήματα από σωλήνα 3/4" και 1". Οι αντιηρίδες είναι απαραίτητες στην κατασκευή διότι εξασφαλίζουν τη διατήρηση της κατακορυφότητας του ταμπλό κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του αγώνα ή του παιχνιδιού. Το ταμπλό στη διάρκεια της χρήσης του γηπέδου θα είναι σταθερό, τοποθετημένο συμμετρικά πάνω στον κατά μήκος άξονα του γηπέδου, έτσι ώστε η πλευρά που βλέπει προς το κέντρο του αγωνιστικού χώρου να απέχει 1200 mm από την εσωτερική πλευρά της τελικής γραμμής. Η κατώτερη πλευρά του ταμπλό πρέπει να απέχει 2900 mm από την επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου.

ΣΤΕΦΑΝΙ ΚΑΙ ΔΙΧΤΥ

Το στεφάνι κατασκευάζεται από ισχυρό μασίφ ατσάλι διαμέτρου Ø20mm και έχει εσωτερική διάμετρο Ø45 mm. Είναι βαμμένο κόκκινο. Διαθέτει μια βάση έδρασης (λαμαρίνα) διαστάσεων 15x15xπάχος 5mm σχηματίζοντας σχήμα Γ. και 2 κόντρες από μασίφ σίδηρο διαμέτρου Ø14 mm στο κάτω μέρος του. Οι μασίφ κόντρες κολλιούνται στην βάση έδρασης εξασφαλίζοντας και ενισχύοντας την ακαμψία του στεφανίου. Στο κάτω μέρος του δακτυλίου του φέρει περιμετρικά λάμα 20* 2mm με κατάλληλες εγκοπές για την στερέωση του διχτιού. Το στεφάνι δεν έχει κοφτερές άκρες και τα κενά του είναι λιγότερο από 8mm εμποδίζοντας την είσοδο των δακτύλων. Γενικά το στεφάνι είναι τοποθετημένο οριζόντια και σταθερά στο ταμπλό, σε ύψος 3050 mm από το γήπεδο (η πάνω περασιά του) και σε ίση απόσταση από τα άκρες του ταμπλό. Το στεφάνι είναι ξεχωριστά πιστοποιημένο από επίσημο φορέα πιστοποίησης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1270: 2005. Το δίχτυ, είναι κατασκευασμένο από λευκό κορδόνι (πολυαιθυλένιο) με 12 θηλιές, πάχους 5mm και αιωρείται από το στεφάνι, συνδεδεμένο σε κάθε εγκοπή του δακτυλίου σε 12 θέσεις. Το επάνω μέρος του είναι ημίσκληρο προκειμένου να μην βγαίνει από το στεφάνι και να μην παγιδεύει την μπάλα. Η όλη κατασκευή του είναι φτιαγμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να ανακόπτεται στιγμιαία η ορμή της μπάλας όταν περνά από το καλάθι. Έχει μήκος μεταξύ 400mm και 450mm. Η μπασκέτα και το στεφάνι είναι πιστοποιημένα από επίσημο φορέα πιστοποίησης σύμφωνα με το πρότυπο EN1270: 2005.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια της μπασκέτας και του προστατευτικού καθώς και η προσκόμιση, μεταφορά και τοποθέτηση στον χώρο που θα υποδειχθεί.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.750,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες επτακόσια πενήντα

A.T. : 081

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ161.04.2 Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρες σετ πετοσφαίρισης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101

Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρες σετ πετοσφαίρισης που θα αποτελείται από ζεύγος κινητών ορθοστατών Volley αλουμινίου, διατομής Φ120 και σκάλα διαιτητού. Το ζεύγος ορθοστατών θα παραδοθεί με φιλέ πάχους

3mm , με περιμετρική φάσα, συρματόσχοινο και μάτι 10 x 10cm
Επίσης οι ορθοστάτες θα εξοπλίζονται με αυτοκόλλητη μετρωταινία και σει αντένες κατασκευασμένους από fiberglass, μήκους 1,8m οι οποίοι θα τοποθετούνται στο φιλέ. Οι ορθοστάτες θα είναι βαμμένοι με την μέθοδο ηλεκτροστατικής βαφής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση και η τοποθέτηση στον χώρο πληρες το σει πετοσφαίρησης, σύμφωνα με την επιβλέπουσα υπηρεσία και τη μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.950,00
(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια πενήντα

A.T. : 082

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.11.01.ΣΧ Κάδος απορριμμάτων 120 λίτρ με προκατασκευασμένο σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

Προμήθεια μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση επιστύλιου κάδου απορριμμάτων εξωτερικών διαστάσεων 50,6 x 50,6 x 105 cm (Μ x Π x Υ) - Χωρητικότητας ~120 λίτρα - Καθαρό Βάρος Ανά Τεμάχιο: 270 kg ενδεικτικού τύπου

'Dynamic P2E' ή ισοδύναμου, της κατασκευάστριας εταιρείας 'MAGOURBAN'

Κατάλληλο για: Πλατείες, πεζοδρόμους, πάρκα, σύγχρονους υπαίθριους χώρους, παραλιακές περιοχές.

Τετράγωνης διατομής κατασκευασμένος με τα ακολουθα χαρακτηριστικά :

Σώμα: Προκατασκευασμένο σκυρόδεμα ενδεικτικού τύπου 'Petra 1' ή ισοδύναμου

Φινίρισμα: Τραχιά επεξεργασία (scaled) και υδροφοβική επίστρωση για αντοχή σε εξωτερικές συνθήκες

Εξαρτήματα:

Ρητινώδες καπάκι σύσφιξης σακούλας (λακαρισμένο, από fiber & resin, RAL 7043)

Σωλήνας λακαρισμένος RAL 7043 για κύλιση του καπακιού και εξαγωγή σακούλας

Μεταλλικά μέρη στήριξης:

Σπειρωτή ράβδος (varilla roscada)

Γαλβανισμένος σωλήνας ακριβείας M12 (casquillo M12)

Κυματοειδής μαύρη ράβδος Ø6 mm (REA6)

Χρώμα:

Διαθέσιμοι τόνοι: Σύμφωνα με το χρωματολόγιο της Magourban

Προτεινόμενο χρώμα συστημάτων: RAL 7043 (σκούρο γκρι)

Η εγκατάσταση του κάδου θα γίνει με αγκύρωση, με χημική στήριξη:

1. Βιδώστε τη σπειρωτή ράβδο (thread the rod)
2. Τρυπήστε οπή στο έδαφος και γεμίστε με εποξική ρητίνη
3. Τοποθετήστε τη μεταλλική ράβδο στην οπή
4. Τοποθετήστε τον κάδο επάνω στην αγκύρωση
5. Χρησιμοποιήστε το καπάκι ρητίνης και τον σωλήνα για στήριξη και εξαγωγή της σακούλας

Οδηγίες ασφάλειας:

Συνιστάται η χρήση γερανού ή μηχανικού ανυψωτικού μέσου για την τοποθέτηση (λόγω βάρους 270 kg)

Η συναρμολόγηση να γίνεται σε επίπεδο υπόστρωμα ή σκυρόδεμα.

Δεν απαιτείται κοχλιωτή βάση - η χρήση ρητίνης προσφέρει μόνιμη σταθερότητα

Πληρης τοποθέτηση με τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης, με τα σχέδια της μελέτης και τις προδιαγραφές των εγγράφων του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.310,00
(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια δέκα

A.T. : 083

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.29.10.ΣΧ Προμήθεια και τοποθέτηση απορριματοδέκτη για την συλλογή ακαθαρσιών σκύλων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Προμήθεια τοποθέτηση κάδου απορριμμάτων ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου 'LOLI ZON -02H' της εταιρείας ΤΕΜΚΑ, απο επιφευδαργυρωμένο χάλυβα πάχους 2,5 mm με βαφή πούδρας, χρώμα κόκκινο.

διαστάσεων χιλ. 285πλάτος X 180 μήκος X 1200 ύψος που αποτελείται

από α) έναν κάδο απορριμμάτων με μπροστινό πτερύγιο 20 X 15 cm και αφαιρούμενο εσωτερικό κάδο απορριμμάτων χωρητικότητας 30 λίτρων και β) ένα ατομικό σύστημα εξαγωγής για σακούλες μίας

χρήσης με χωρητικότητα για 250 σακούλες.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 565,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα πέντε

A.T. : 084

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.29.11.ΣΧ Ποδηλατοστάσιο αμφίπλευρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

Θέση ποδηλάτων (στηρίγματα ποδηλάτων) κατασκευασμένη από ανακυκλωμένο πολυαιθυλένιο και εσωτερικά ενισχυμένη με σκυρόδεμα UHPC. Είναι ένα προϊόν με αντοχή σε βανδαλισμούς και εξαιρετικά ανθεκτικό τόσο σε κρούσεις όσο και σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Η επιφάνεια PE όχι μόνο ευνοεί την ασφαλή τοποθέτηση των ποδηλάτων, αλλά και στηρίζει και τις αξίες βιωσιμότητας που θεωρούμε ότι θα πρέπει να είναι απαραίτητες στην πόλη του σήμερα και του αύριο.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Εξωτερικό υλικό: Κάλυψη 7 χιλιοστών από χαμηλής πυκνότητας ανακυκλωμένο πολυαιθυλένιο, με προστασία UV, βαμμένο μαζικά. Διαθέσιμα χρώματα σύμφωνα με τον πίνακα χρωμάτων. Η εμφάνιση του προϊόντος μπορεί να αλλάξει ανάλογα με την προέλευση του ανακυκλωμένου υλικού. Δυνατότητα προαιρετικής κατασκευής σε μη ανακυκλωμένο πολυαιθυλένιο, εάν ζητηθεί. Εσωτερικό υλικό: UHPC με ελάχιστη περιεκτικότητα σε τσιμέντο 700 kg/m³. Αντοχή στη θλίψη 90-150 MPA. Τσιμέντο PORTLAND (BL II/A-LL 52,5 R) και GRIFFI (BL II/A-LL 52,5 R). Τνά: AR ίνες υάλου ή μεταλλικές ίνες σε διάφορα σχήματα. Αδρανή: πυριτικά αδρανή με εγγυήσεις και πιστοποίηση ΕΥ Νερό: Πόσιμο νερό, το οποίο δεν περιέχει ακαθαρσίες, λάσπη ή αιωρούμενα οργανικά στοιχεία που μπορεί να επηρεάσουν την ποιότητα του σκυροδέματος ως δομικό σκυρόδεμα Οπλισμός: Κυματιστός χάλυβας 12 χιλιοστών Διαστάσεις: 45 x 6 x 73,5 cm, 15 kg. Εγκατάσταση: Η εγκατάσταση γίνεται με την ενσωμάτωση της βάσης σε δύο οπές που έχουν προηγουμένως γίνει στο πεζοδρόμιο και με χρήση αγκυροκονιάματος. Οι συνιστώμενες διαστάσεις οπής είναι 8 εκ. διάμετρος επί 25 εκ. βάθος. Συντήρηση: Δεν απαιτείται συντήρηση. Για τον καθαρισμό της επιφάνειας, χρησιμοποιήστε ζεστό νερό υπό πίεση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση σύμφωνα με την αναλυτική περιγραφή και τα εγκεκριμένα σχέδια της υπηρεσίας (εργασία και υλικά), δηλαδή πλήρως περαιωμένη εργασία με την απαιτούμενη προσοχή.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 570,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια εβδομήντα

A.T. : 085

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.010.ΣΧ Προμήθεια και εγκατάσταση υπόγειου κάδου αποθήκευσης απορριμμάτων

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 2112
50% ΥΔΡ 6752

Προμήθεια και εγκατάσταση υπόγειου κάδου αποθήκευσης απορριμμάτων με κλειστό ή ανοιγόμενο πυθμένα ενδεικτικού τύπου "SOTKON" ή ισοδύναμου αυτού. Τοποθετείται υπόγεια σε "συστοιχίες" κάδων απορριμμάτων (για κοινά απορρίμματα και ανακυκλώσιμα υλικά) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και της οδηγίες του κατασκευαστή. Το σύστημα των υπόγειων κάδων αποτελείται από υπόγειο και υπέργειο τμήμα. Η συγκρότηση κάθε ενός υπόγειου κάδου θα προσφέρει μια συνολική γεωμετρική αποθηκευτική χωρητικότητα 3000 lit περίπου (±10%).

Υπόγειο τμήμα

-Προστατευτικό φρεάτιο

Για την σταθεροποίηση του εδάφους και την στεγανοποίηση το υπόγειο τμήμα θα αποτελείται από φρεάτιο από προκατασκευασμένο οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας αντοχής C35/45, πάχους 120mm τουλάχιστον & βάρους 4tn τουλάχιστον, ώστε να διασφαλίζεται η αντοχή της κατασκευής όπως στα σχέδια και την ειδική Τεχνική Προδιαγραφή.

-Κάδος αποθήκευσης απορριμμάτων

Ο εσωτερικός χώρος του ως άνω προστατευτικού φρεατίου θα στεγάζει τον κάδο αποθήκευσης των απορριμμάτων. Ο κάδος αποθήκευσης απορριμμάτων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υλικό πλήρως ανθεκτικό στη διάβρωση και επαρκώς εύκαμπτο ώστε να αντέχει σε κτυπήματα και προσκρούσεις (υποχρεωτικά από πλαστικό υλικό πολυαιθυλενίου (PEHD) ολόσωμης κατασκευής (χωρίς ραφές) σύμφωνα με τα σχέδια και τη συνημμένη ειδική Τεχνική Προδιαγραφή. Ο τρόπος αποκομιδής ορίζεται στη συνημμένη ειδική Τεχνική Προδιαγραφή

-Πλατφόρμα ασφαλείας.

Κατά την εξαγωγή του κάδου αποθήκευσης, η εν λόγω πλατφόρμα θα μετακινείται προς τα πάνω ώστε να καλύπτει με ασφάλεια το άνοιγμα του υπόγειου τμήματος και να προστατεύει τους διερχόμενους εν όσω ο κάδος βρίσκεται απομακρυσμένος από το χώρο του φρεατίου, θα πρέπει να έχει αντοχή φορτίου ενός ατόμου βάρους έως 150 kg. Η πλατφόρμα θα υποχωρεί προς τα κάτω μόνο κατά την εκ νέου βύθιση του κάδου εντός του φρεατίου.

Επιπλέον, η ως άνω πλατφόρμα θα είναι εφοδιασμένη με διατάξεις και μηχανισμούς που επιτρέπουν εύκολη και ασφαλή πρόσβαση στο εσωτερικό χώρο του προστατευτικού φρεατίου για τυχόν επεμβάσεις συντήρησης και καθαρισμού.

Υπέργειο τμήμα

-Πλατφόρμα πεζοδρόμου

Η πλατφόρμα, επίσης σύμφωνα με την ειδική Τεχνική Προδιαγραφή, θα είναι μεταλλικής κατασκευής με κατάλληλη αντοχή. Από την εμφανή πλευρά, η επιφάνεια της πλατφόρμας θα φέρει μια επικάλυψη με πλακίδια γρανίτη 10x10 cm.

-“Πύργος” τροφοδοσίας

Θα είναι στερεωμένος επί της πλατφόρμας κυκλοφορίας, κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα και εφοδιασμένος με σκέπαστρο.

Ο “πύργος/χοάνη” θα είναι κυκλικής διατομής (κυλινδρικής) ύψους 1 m περίπου.

Ο “πύργος/χοάνη” θα φέρει ένα στόμιο διαμέτρου 70cm ($\pm 5\%$), ώστε να μπορεί να δέχεται μεγάλες σακούλες με οικιακά απορρίμματα. Υποχρεωτικά ο “πύργος/χοάνη” θα φέρει κατάλληλη διάταξη σκέπαστρου για την αποτροπή εισροής των νερών της βροχής και την έκλυση οσμών. Το σκέπαστρο θα πρέπει να προσφέρει ευχερή και εύκολο άνοιγμα προς τους χρήστες & θα ανοίγει με λαβή και με μηχανισμό ποδοπεντάλ.

Ο κατασκευαστής των υπόγειων κάδων θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 & ISO 14000:2015.

Τα επί μέρους τμήματα των υπόγειων κάδων θα πρέπει να ανταποκρίνονται στα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN-13071-1 και EN-13071-2, για τα οποία υποχρεωτικά θα προσκομισθούν πιστοποιητικά που εκδίδονται από αναγνωρισμένα/διαπιστευμένα εργαστήρια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία των υπόγειων κάδων, η μεταφορά τους στα σημεία τοποθέτησης που θα οριστούν καθώς και η εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης / συναρμολόγησης τους, ειδικότερα :

1_διαμόρφωση των τάφρων εγκατάστασης έκαστης “συστοιχίας” υπόγειων κάδων, ήτοι καθαίρεση του επιφανειακού στρώματος και εκσκαφή του εδάφους σε ανάλογες διαστάσεις

2_κατασκευή κατάλληλης θεμελίωσης από σκυρόδεμα (μπετό καθαριότητας) στον πυθμένα κάθε τάφρου εκσκαφής για αποφυγή τυχόν καθιζήσεων και την επίτευξη σωστού αλφαδιάσματος των κάδων με την επιφάνεια του περιβάλλοντα χώρου

3_τοποθέτηση του προστατευτικού προκατασκευασμένου φρεατίου μέσα στις τάφρους εγκατάστασης με κατάλληλα ανυψωτικά μέσα

4_επίχωση / εγκιβωτισμός των υπόγειων κάδων με κατάλληλο αδρανές υλικό (3Α)

5_κατασκευή καναλιών απορροής βρόχινων νερών περιμετρικά των κάδων και αποκατάσταση της εκάστοτε επιφανειακής στρώσης του εδάφους στην πρότερη κατάσταση.

- εκτέλεση όλων των απαιτούμενων εργασιών συναρμολόγησης και εγκατάστασης όλων των επιμέρους τμημάτων και μηχανισμών ώστε οι κάδοι να παραδοθούν σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας για χρήση.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφών και επιχώσεων όπως και οι αντιδιαβρωτικές και υδροαπωθητικές βαφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ) πλήρως εγκαταστημένου και λειτουργικού υπόγειου κάδου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13.000,00

(Ολογράφως) : δεκατρείς χιλιάδες

A.T. : 086

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.04.01.ΣΧ Εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού «όργανο Καλλισθενικής 1 - Μονόζυγο » εξωτερικού χώρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού « όργανο Καλλισθενικής 1 – Μονόζυγο »

κατάλληλο για εξωτερικό χώρο, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

Οι διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού θα είναι :

- Μήκος: 1400 mm | Πλάτος: 80 mm | Ύψος: 2020 mm
- Διαστάσεις ασφαλείας: 410 x 540 cm
- Ύψος χρήστη: <140 cm
- Μέγιστο βάρος χρήστη: 150 kg

Αποτελείται από κατακόρυφους και οριζόντιους στύλους / μπάρες από σωλήνες κυκλικής διατομής από γαλβανισμένο σίδερο.

Το σύστημα ζυγών θα παραδοθεί βαμμένο (με ηλεκτροστατική βαφή) σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας για προστασία από την διάβρωση.

Το άνω άκρο των κοιλοδοκών ταπώνονται με μεταλλική τάπα του εμπορίου. Η τάπα εφαρμόζει πλήρως στο κάθε άνοιγμα και δεν επιτρέπει την διείσδυση υγρασίας στο εσωτερικό. Οι βίδες σύνδεσης και τα παξιμάδια είναι ασφαλείας οπωσδήποτε γαλβανιζέ ή inox. Όλοι οι κατακόρυφοι μεταλλικοί στύλοι πακτώνονται στο έδαφος με σκυρόδεμα με μεμονωμένα πέδιλα ή όπως προβλέπεται από την μελέτη. Συμπεριλαμβάνεται η συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και άλλες μεταφορές. Η τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις οδηγίες του προμηθευτή. Προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου. Τα όργανα θα είναι κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο ή το ύπαιθρο, και θα τοποθετηθούν σταθερά στο έδαφος, έτσι ώστε να μην μετακινούνται από τους χρήστες.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύετε

- από πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα, κατά EN16630 (την γραμμή παραγωγής και όχι συγκεκριμένου και μοναδικού δείγματος),
- πιστοποιητικά σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 για το αντικείμενο της κατασκευής, πώλησης και εγκατάστασης υπαίθριων οργάνων άθλησης ενηλίκων για την εταιρεία κατασκευής των οργάνων και την εταιρεία εμπορίας και εγκατάστασης τους (αν είναι διαφορετικές εταιρίες).
- τεχνικά φυλλάδια και εγγύηση καλής λειτουργίας των οργάνων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά πλήρως περαιτωμένη εργασία συναρμολόγησης, εγκατάστασης και θεμελίωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως τοποθετημένου αθλητικού εξοπλισμού « όργανο Καλλισθενικής 1 - Μονόζυγο»

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.300,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τριακόσια

A.T. : 087

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.04.02.ΣΧ Εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού «όργανο Καλλισθενικής 2 - Παράλληλες Μπάρες με στύλους» εξωτερικού χώρου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού « όργανο Καλλισθενικής 2 - Παράλληλες Μπάρες με στύλους » κατάλληλο για εξωτερικό χώρο, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

Οι διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού θα είναι περίπου:

- Μήκος: 1600 mm | Πλάτος: 580 mm | Ύψος: 2020 mm
- Διαστάσεις ασφαλείας: 466 x 510 cm
- Ύψος χρήστη: <140 cm
- Μέγιστο βάρος χρήστη: 150 kg

Αποτελείται από κατακόρυφους και οριζόντιους στύλους / μπάρες από σωλήνες κυκλικής διατομής από γαλβανισμένο σίδερο.

Το σύστημα ζυγών θα παραδοθεί βαμμένο (με ηλεκτροστατική βαφή) σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας για προστασία από την διάβρωση.

Το σύστημα ζυγών θα παραδοθεί βαμμένο (με ηλεκτροστατική βαφή) σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας για προστασία από την διάβρωση.

Το άνω άκρο των κοιλοδοκών ταπώνονται με μεταλλική τάπα του εμπορίου. Η τάπα εφαρμόζει πλήρως στο κάθε άνοιγμα και δεν επιτρέπει την διείσδυση υγρασίας στο εσωτερικό. Οι βίδες σύνδεσης και τα παξιμάδια είναι ασφαλείας οπωσδήποτε γαλβανιζέ ή inox. Όλοι οι κατακόρυφοι μεταλλικοί στύλοι πακτώνονται στο έδαφος με σκυρόδεμα με μεμονωμένα πέδιλα ή όπως προβλέπεται από την μελέτη. Συμπεριλαμβάνεται η συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και άλλες μεταφορές. Η τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις οδηγίες του προμηθευτή. Προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου. Τα όργανα θα είναι κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο ή το ύπαιθρο, και θα τοποθετηθούν σταθερά στο έδαφος, έτσι ώστε να μην μετακινούνται από τους χρήστες.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύετε

- από πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα, κατά EN16630 (την γραμμή

παραγωγής και όχι συγκεκριμένου και μοναδικού δείγματος),

- πιστοποιητικά σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 για το αντικείμενο της κατασκευής, πώλησης και εγκατάστασης υπαίθριων οργάνων άθλησης ενηλίκων για την εταιρεία κατασκευής των οργάνων και την εταιρεία εμπορίας και εγκατάστασης τους (αν είναι διαφορετικές εταιρίες).
- τεχνικά φυλλάδια και εγγύηση καλής λειτουργίας των οργάνων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά πλήρως περατωμένη εργασία συναρμολόγησης, εγκατάστασης και θεμελίωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως τοποθετημένου αθλητικού εξοπλισμού « όργανο Καλλισθενικής 2 - Παράλληλες Μπάρες με στύλους»

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.400,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια

A.T. : 088

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.04.03.ΣΧ Εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού «όργανο Καλλισθενικής 3 - Παράλληλες Μπάρες» εξωτερικού χώρου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού « όργανο Καλλισθενικής 3 - Παράλληλες Μπάρες» κατάλληλο για εξωτερικό χώρο, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

Οι διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού θα είναι περίπου:

- Μήκος: 1300 mm | Πλάτος: 500 mm | Ύψος: 1100 mm
- Διαστάσεις ασφαλείας: 358 x 430 cm
- Ύψος χρήστη: <140 cm
- Μέγιστο βάρος χρήστη: 150 kg

Αποτελείται από κατακόρυφους και οριζόντιους στύλους / μπάρες από σωλήνες κυκλικής διατομής από γαλβανισμένο σίδηρο.

Το σύστημα ζυγών θα παραδοθεί βαμμένο (με ηλεκτροστατική βαφή) σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας για προστασία από την διάβρωση. Το σύστημα ζυγών θα παραδοθεί βαμμένο (με ηλεκτροστατική βαφή) σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας για προστασία από την διάβρωση.

Το άνω άκρο των κοιλοδοκών ταπώνονται με μεταλλική τάπα του εμπορίου. Η τάπα εφαρμόζει πλήρως στο κάθε άνοιγμα και δεν επιτρέπει την διείσδυση υγρασίας στο εσωτερικό. Οι βίδες σύνδεσης και τα παξιμάδια είναι ασφαλείας οπωσδήποτε γαλβανιζέ ή inox. Όλοι οι κατακόρυφοι μεταλλικοί στύλοι πακτώνονται στο έδαφος με σκυρόδεμα με μεμονωμένα έδδila ή όπως προβλέπετε από την μελέτη. Συμπεριλαμβάνεται η συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και άλλες μεταφορές. Η τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις οδηγίες του προμηθευτή. Προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου. Τα όργανα θα είναι κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο ή το υπαίθριο, και θα τοποθετηθούν σταθερά στο έδαφος, έτσι ώστε να μην μετακινούνται από τους χρήστες.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύετε

- από πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα, κατά EN16630 (την γραμμή παραγωγής και όχι συγκεκριμένου και μοναδικού δείγματος),
- πιστοποιητικά σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 για το αντικείμενο της κατασκευής, πώλησης και εγκατάστασης υπαίθριων οργάνων άθλησης ενηλίκων για την εταιρεία κατασκευής των οργάνων και την εταιρεία εμπορίας και εγκατάστασης τους (αν είναι διαφορετικές εταιρίες).
- τεχνικά φυλλάδια και εγγύηση καλής λειτουργίας των οργάνων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά πλήρως περατωμένη εργασία συναρμολόγησης, εγκατάστασης και θεμελίωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως τοποθετημένου αθλητικού εξοπλισμού « όργανο Καλλισθενικής 3- Παράλληλες Μπάρες»

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.910,00

(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια δέκα

A.T. : 089

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.04.04.ΣΧ Εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού «όργανο Καλλισθενικής 4 - Οριζόντια Κλίμακα με λαβές» εξωτερικού χώρου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού « όργανο Καλλισθενικής 4 - Οριζόντια

Κλίμακα με λαβές» κατάλληλο για εξωτερικό χώρο, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

Οι διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού θα είναι περίπου:

- Μήκος: 2160 mm | Πλάτος: 1000 mm | Ύψος: 2020 mm
- Διαστάσεις ασφαλείας: 500 x 616 cm
- Ύψος χρήστη: <140 cm
- Μέγιστο βάρος χρήστη: 150 kg

Αποτελείται από κατακόρυφους και οριζόντιους στύλους / μπάρες από σωλήνες κυκλικής διατομής από γαλβανισμένο σίδηρο.

Το σύστημα ζυγών θα παραδοθεί βαμμένο (με ηλεκτροστατική βαφή) σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας για προστασία από την διάβρωση.

Το άνω άκρο των κοιλοδοκών ταπώνονται με μεταλλική τάπα του εμπορίου. Η τάπα εφαρμόζει πλήρως στο κάθε άνοιγμα και δεν επιτρέπει την διείσδυση υγρασίας στο εσωτερικό. Οι βίδες σύνδεσης και τα παξιμάδια είναι ασφαλείας οπωσδήποτε γαλβανιζέ ή inox. Όλοι οι κατακόρυφοι μεταλλικοί στύλοι πακτώνονται στο έδαφος με σκυρόδεμα με μεμονωμένα πέδιλα ή όπως προβλέπετε από την μελέτη. Συμπεριλαμβάνεται η συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και άλλες μεταφορές. Η τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις οδηγίες του προμηθευτή. Προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου. Τα όργανα θα είναι κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο ή το υπαίθρο, και θα τοποθετηθούν σταθερά στο έδαφος, έτσι ώστε να μην μετακινούνται από τους χρήστες.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύετε

- από πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα, κατά EN16630 (την γραμμή παραγωγής και όχι συγκεκριμένου και μοναδικού δείγματος),
- πιστοποιητικά σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 για το αντικείμενο της κατασκευής, πώλησης και εγκατάστασης υπαίθριων οργάνων άθλησης ενηλίκων για την εταιρεία κατασκευής των οργάνων και την εταιρεία εμπορίας και εγκατάστασης τους (αν είναι διαφορετικές εταιρίες).
- τεχνικά φυλλάδια και εγγύηση καλής λειτουργίας των οργάνων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά πλήρως περατωμένη εργασία συναρμολόγησης, εγκατάστασης και θεμελίωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως τοποθετημένου αθλητικού εξοπλισμού « όργανο Καλλισθενικής 4 – Οριζόντια Κλίμακα με λαβές»

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.425,00

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες τετρακόσια είκοσι πέντε

A.T. : 090

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.04.05.ΣΧ Εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού «όργανο Καλλισθενικής 5 – Μονόζυγο με λαβές» εξωτερικού χώρου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού « όργανο Καλλισθενικής 5 – Μονόζυγο με λαβές» κατάλληλο για εξωτερικό χώρο, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

Οι διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού θα είναι περίπου :

- Μήκος: 2160 mm | Πλάτος: 300 mm | Ύψος: 2020 mm
- Διαστάσεις ασφαλείας: 430 x 616 cm
- Ύψος χρήστη: <140 cm
- Μέγιστο βάρος χρήστη: 150 kg

Αποτελείται από κατακόρυφους και οριζόντιους στύλους / μπάρες από σωλήνες κυκλικής διατομής από γαλβανισμένο σίδηρο.

Το σύστημα ζυγών θα παραδοθεί βαμμένο (με ηλεκτροστατική βαφή) σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας για προστασία από την διάβρωση.

Το άνω άκρο των κοιλοδοκών ταπώνονται με μεταλλική τάπα του εμπορίου. Η τάπα εφαρμόζει πλήρως στο κάθε άνοιγμα και δεν επιτρέπει την διείσδυση υγρασίας στο εσωτερικό. Οι βίδες σύνδεσης και τα παξιμάδια είναι ασφαλείας οπωσδήποτε γαλβανιζέ ή inox. Όλοι οι κατακόρυφοι μεταλλικοί στύλοι πακτώνονται στο έδαφος με σκυρόδεμα με μεμονωμένα πέδιλα ή όπως προβλέπετε από την μελέτη. Συμπεριλαμβάνεται η συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και άλλες μεταφορές. Η τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις οδηγίες του προμηθευτή. Προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου. Τα όργανα θα είναι κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο ή το υπαίθρο, και θα τοποθετηθούν σταθερά στο έδαφος, έτσι ώστε να μην μετακινούνται από τους χρήστες.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύετε από πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα, κατά EN16630 (την γραμμή παραγωγής και όχι συγκεκριμένου και μοναδικού δείγματος).

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύετε

- από πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα, κατά EN16630 (την γραμμή παραγωγής και όχι συγκεκριμένου και μοναδικού δείγματος),
- πιστοποιητικά σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 για το αντικείμενο της κατασκευής, πώλησης και εγκατάστασης υπαίθριων οργάνων άθλησης ενηλίκων για την εταιρεία κατασκευής των οργάνων και την εταιρεία εμπορίας και εγκατάστασης τους (αν είναι διαφορετικές εταιρίες).
- τεχνικά φυλλάδια και εγγύηση καλής λειτουργίας των οργάνων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά πλήρως περατωμένη εργασία συναρμολόγησης, εγκατάστασης και θεμελίωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως τοποθετημένου αθλητικού εξοπλισμού « όργανο Καλλισθενικής 5 - Μονόζυγο με λαβές»

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.000,00

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες

A.T. : 091

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.04.06.ΣΧ Εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού «όργανο Καλλισθενικής 6 – Γέφυρα » εξωτερικού χώρου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού « όργανο Καλλισθενικής 6 - Γέφυρα» κατάλληλο για εξωτερικό χώρο, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

Οι διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού θα είναι περίπου :

- Μήκος: 2160 mm | Πλάτος: 1000 mm | Ύψος: 1040 mm
- Διαστάσεις ασφαλείας: 400 x 516 cm
- Ύψος χρήστη: <140 cm
- Μέγιστο βάρος χρήστη: 150 kg

Αποτελείται από κατακόρυφους και οριζόντιους στύλους / μπάρες από σωλήνες κυκλικής διατομής από γαλβανισμένο σίδηρο.

Το σύστημα ζυγών θα παραδοθεί βαμμένο (με ηλεκτροστατική βαφή) σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας για προστασία από την διάβρωση.

Το άνω άκρο των κοιλοδοκών ταπώνονται με μεταλλική τάπα του εμπορίου. Η τάπα εφαρμόζει πλήρως στο κάθε άνοιγμα και δεν επιτρέπει την διείσδυση υγρασίας στο εσωτερικό. Οι βίδες σύνδεσης και τα παξιμάδια είναι ασφαλείας οπωσδήποτε γαλβανιζέ ή inox. Όλοι οι κατακόρυφοι μεταλλικοί στύλοι πακτώνονται στο έδαφος με σκυρόδεμα με μεμονωμένα πέδιλα ή όπως προβλέπετε από την μελέτη. Συμπεριλαμβάνεται η συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και άλλες μεταφορές. Η τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις οδηγίες του προμηθευτή. Προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου. Τα όργανα θα είναι κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο ή το υπαίθρο, και θα τοποθετηθούν σταθερά στο έδαφος, έτσι ώστε να μην μετακινούνται από τους χρήστες.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύετε

- από πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα, κατά EN16630 (την γραμμή παραγωγής και όχι συγκεκριμένου και μοναδικού δείγματος),
- πιστοποιητικά σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 για το αντικείμενο της κατασκευής, πώλησης και εγκατάστασης υπαίθριων οργάνων άθλησης ενηλίκων για την εταιρεία κατασκευής των οργάνων και την εταιρεία εμπορίας και εγκατάστασης τους (αν είναι διαφορετικές εταιρίες).
- τεχνικά φυλλάδια και εγγύηση καλής λειτουργίας των οργάνων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά πλήρως περατωμένη εργασία συναρμολόγησης, εγκατάστασης και θεμελίωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως τοποθετημένου αθλητικού εξοπλισμού όργανο Καλλισθενικής 6 - Γέφυρα»

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.500,00

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 092**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.04.07.ΣΧ Εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού «όργανο πίεσεων ώμων» εξωτερικού χώρου.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101**

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού « όργανο πίεσεων ώμων » κατάλληλο για εξωτερικό χώρο, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

Οι διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού θα είναι περίπου :

- Μήκος: 1040 mm | Πλάτος: 700 mm | Ύψος: 1740 mm
- Διαστάσεις ασφαλείας: 404 x 370 cm
- Βάρος: 70 kg
- Ύψος χρήστη: <140 cm
- Μέγιστο βάρος χρήστη: 150 kg

Πρόκειται για εξοπλισμό από υψηλής ποιότητας συγκολλημένο ατσάλι. Οι ευθείς σωλήνες είναι από ατσάλι S235, ενώ οι κυρτωμένοι από ατσάλι χωρίς ραφές S355.

Για την εξασφάλιση υψηλής προστασίας κατά της διάβρωσης, τα όργανα θα πρέπει να υποβληθεί σε μεταλλοβολή σε υψηλή πίεση, σε διεργασίες γαλβανισμού και βαφή πούδρας δύο φορές. Η πρώτη στρώση αποτελείται από υψηλής ποιότητας επιψευδαργύρωση, ενώ η δεύτερη στρώση είναι πολυεστερική βαφή, ανθεκτική στις αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Ο κεντρικός κορμός κατασκευάζεται από ατσάλινο σωλήνα με διάμετρο 140 mm και πάχος 3,6 mm. Οι υπόλοιποι υποστηρικτικοί σωλήνες έχουν διαμέτρους: 33,7 mm, 42,4 mm, 48,3 mm, 60,3mm, 76,1 mm. Η λειτουργία των οργάνων (κινήσεις) εξασφαλίζεται από διπλό σύστημα τριβών (ρουλεμάν) και σύστημα αρθρωτών βραχιόνων, που είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες. Ο μηχανισμός είναι σχεδιασμένος να καλύπτεται για αποφυγή οποιασδήποτε πρόσβασης κατά τη διάρκεια χρήσης του.

Το κάθισμα και η πλάτη του κάθε οργάνου είναι από υψηλής ποιότητας HDPE και διαθέτουν οπές για την ευκολότερη απομάκρυνση του νερού. Τα καθίσματα είναι ανατομικά και δεν επιτρέπουν την ολίσθηση του σώματος, παρέχοντας τις καλύτερες δυνατές συνθήκες εργονομίας και άνετης άσκησης. Οι λαβές είναι από PVC, για να αποφεύγεται η εφίδρωση και η ολισθηρότητα.

Τα πέλματα, από αλουμίνιο ελάχιστου πάχους 3 mm, είναι εργονομικά, με αντιολισθητική επιφάνεια και σε διάσταση εξυπηρέτησης ενός ενήλικα χρήστη.

Όλες οι συνδέσεις (βίδες και παξιμάδια) καλύπτονται από πλαστικά καπάκια ασφαλείας.

Χρώμα: γκρι (RAL 7004) και κίτρινο (RAL 1018).

Η τοποθέτηση-εγκατάσταση των οργάνων εξασφαλίζεται με ειδικό σύστημα αγκύρωσης (κλωβός) στο έδαφος σε θεμέλιο από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ελάχιστες διαστάσεις 500x500x500mm.

Όλα τα όργανα συνοδεύονται με ευανάγνωστη πινακίδα από αυτοκόλλητο PVC, με διαστάσεις 10 x 30 cm (ή 7 x 21 cm στα μικρότερα όργανα), προσαρμοσμένη σε εμφανές σημείο, η οποία αναγράφει την ονομασία, τον κωδικό και απεικονίζει οδηγίες χρήσης και ασκήσεων που μπορούν να πραγματοποιηθούν από το κάθε όργανο.

Το κάθε πλήρες σετ εξοπλισμού παρέχει ικανοποιητική και ασφαλή λειτουργία (κίνηση) και άσκηση για τις σχετικές ομάδες μυών και βασίζεται σε εργονομικά πρότυπα και ειδικές ανθρωπομετρικές μετρήσεις. Η παραγωγή δεν έχει επικίνδυνες επιφάνειες στην χρήση. Οι αιχμηρές άκρες είναι στρουγγυλεμένες. Είναι κατασκευασμένα ώστε να επιτρέπουν την απλή και ασφαλή χρήση στον κάθε χρήστη.

Συμπεριλαμβάνεται η συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και άλλες μεταφορές. Η τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις οδηγίες του προμηθευτή. Προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου. Τα όργανα θα είναι κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο ή το ύπαιθρο, και θα τοποθετηθούν σταθερά στο έδαφος, έτσι ώστε να μην μετακινούνται από τους χρήστες.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύετε

- από πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα, κατά EN16630 (την γραμμή παραγωγής και όχι συγκεκριμένου και μοναδικού δείγματος),
- πιστοποιητικά σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 για το αντικείμενο της κατασκευής, πώλησης και εγκατάστασης υπαίθριων οργάνων άθλησης ενηλίκων για την εταιρεία κατασκευής των οργάνων και την εταιρεία εμπορίας και εγκατάστασης τους (αν είναι διαφορετικές εταιρίες).
- τεχνικά φυλλάδια και εγγύηση καλής λειτουργίας των οργάνων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά πλήρως περατωμένη εργασία συναρμολόγησης, εγκατάστασης και θεμελίωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως τοποθετημένου αθλητικού εξοπλισμού «όργανο πίεσεων ώμων»

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.100,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εκατό

Α.Τ. : 093

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.04.08.ΣΧ Εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού «όργανο έλξεων ώμων» εξωτερικού χώρου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού « όργανο πιέσεων ώμων » κατάλληλο για εξωτερικό χώρο, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

Οι διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού θα είναι περίπου :

- Μήκος: 1071 mm | Πλάτος: 741 mm | Ύψος: 1740 mm
- Διαστάσεις ασφαλείας: 407 x 375 cm
- Βάρος: 70 kg
- Ύψος χρήστη: <140 cm
- Μέγιστο βάρος χρήστη: 150 kg

Πρόκειται για εξοπλισμό από υψηλής ποιότητας συγκολλημένο ατσάλι. Οι ευθείς σωλήνες είναι από ατσάλι S235, ενώ οι κυρτωμένοι από ατσάλι χωρίς ραφές S355.

Για την εξασφάλιση υψηλής προστασίας κατά της διάβρωσης, τα όργανα θα πρέπει να υποβληθεί σε μεταλλοβολή σε υψηλή πίεση, σε διεργασίες γαλβανισμού και βαφή πούδρας δύο φορές. Η πρώτη στρώση αποτελείται από υψηλής ποιότητας επιψευδαργύρωση, ενώ η δεύτερη στρώση είναι πολυεστερική βαφή, ανθεκτική στις αντίζοες καιρικές συνθήκες.

Ο κεντρικός κορμός κατασκευάζεται από ατσάλινο σωλήνα με διάμετρο 140 mm και πάχος 3,6 mm. Οι υπόλοιποι υποστηρικτικοί σωλήνες έχουν διαμέτρους: 33,7 mm, 42,4 mm, 48,3 mm, 60,3mm, 76,1 mm. Η λειτουργία των οργάνων (κινήσεις) εξασφαλίζεται από διπλό σύστημα τριβών (ρουλεμάν) και σύστημα αρθρωτών βραχιόνων, που είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες. Ο μηχανισμός είναι σχεδιασμένος να καλύπτεται για αποφυγή οποιασδήποτε πρόσβασης κατά τη διάρκεια χρήσης του.

Το κάθισμα και η πλάτη του κάθε οργάνου είναι από υψηλής ποιότητας HDPE και διαθέτουν οπές για την ευκολότερη απομάκρυνση του νερού. Τα καθίσματα είναι ανατομικά και δεν επιτρέπουν την ολίσθηση του σώματος, παρέχοντας τις καλύτερες δυνατές συνθήκες εργονομίας και άνετης άσκησης. Οι λαβές είναι από PVC, για να αποφεύγεται η εφίδρωση και η ολισθηρότητα.

Τα πέλματα, από αλουμίνιο ελάχιστου πάχους 3 mm, είναι εργονομικά, με αντιολισθητική επιφάνεια και σε διάσταση εξυπηρέτησης ενός ενήλικα χρήστη.

Όλες οι συνδέσεις (βίδες και παξιμάδια) καλύπτονται από πλαστικά καπάκια ασφαλείας.

Χρώμα: γκρι (RAL 7004) και κίτρινο (RAL 1018).

Η τοποθέτηση-εγκατάσταση των οργάνων εξασφαλίζεται με ειδικό σύστημα αγκύρωσης (κλωβός) στο έδαφος σε θεμέλιο από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ελάχιστες διαστάσεις 500x500x500mm.

Όλα τα όργανα συνοδεύονται με ευανάγνωστη πινακίδα από αυτοκόλλητο PVC, με διαστάσεις 10 x 30 cm (ή 7 x 21 cm στα μικρότερα όργανα), προσαρμοσμένη σε εμφανές σημείο, η οποία αναγράφει την ονομασία, τον κωδικό και απεικονίζει οδηγίες χρήσης και ασκήσεων που μπορούν να πραγματοποιηθούν από το κάθε όργανο.

Το κάθε πλήρες σετ εξοπλισμού παρέχει ικανοποιητική και ασφαλή λειτουργία (κίνηση) και άσκηση για τις σχετικές ομάδες μυών και βασίζεται σε εργονομικά πρότυπα και ειδικές ανθρωπομετρικές μετρήσεις. Η παραγωγή δεν έχει επικίνδυνες επιφάνειες στην χρήση. Οι αιχμηρές άκρες είναι στρογγυλεμένες. Είναι κατασκευασμένα ώστε να επιτρέπουν την απλή και ασφαλή χρήση στον κάθε χρήστη.

Συμπεριλαμβάνεται η συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και άλλες μεταφορές. Η τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις οδηγίες του προμηθευτή. Προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου. Τα όργανα θα είναι κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο ή το υπαίθρο, και θα τοποθετηθούν σταθερά στο έδαφος, έτσι ώστε να μην μετακινούνται από τους χρήστες.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύεται

- από πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα, κατά EN16630 (την γραμμή παραγωγής και όχι συγκεκριμένου και μοναδικού δείγματος),
- πιστοποιητικά σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 για το αντικείμενο της κατασκευής, πώλησης και εγκατάστασης υπαίθριων οργάνων άθλησης ενηλίκων για την εταιρεία κατασκευής των οργάνων και την εταιρεία εμπορίας και εγκατάστασης τους (αν είναι διαφορετικές εταιρίες).
- τεχνικά φυλλάδια και εγγύηση καλής λειτουργίας των οργάνων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά πλήρως περατωμένη εργασία συναρμολόγησης , εγκατάστασης και θεμελίωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως τοποθετημένου αθλητικού εξοπλισμού «όργανο πιέσεων ώμων»

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.100,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εκατό

Α.Τ. : 094

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.04.09.ΣΧ Εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού «όργανο έκτασης ποδιών » εξωτερικού χώρου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού « όργανο έκτασης ποδιών» κατάλληλο για εξωτερικό χώρο, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

Οι διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού θα είναι περίπου :

- Μήκος: 1010 mm | Πλάτος: 500 mm | Ύψος: 1525 mm
- Διαστάσεις ασφαλείας: 401 x 350 cm
- Βάρος: 55 kg
- Ύψος χρήστη: <140 cm
- Μέγιστο βάρος χρήστη: 150 kg

Πρόκειται για εξοπλισμό από υψηλής ποιότητας συγκολλημένο ατσάλι. Οι ευθείς σωλήνες είναι από ατσάλι S235, ενώ οι κυρτωμένοι από ατσάλι χωρίς ραφές S355.

Για την εξασφάλιση υψηλής προστασίας κατά της διάβρωσης, τα όργανα θα πρέπει να υποβληθεί σε μεταλλοβολή σε υψηλή πίεση, σε διεργασίες γαλβανισμού και βαφή πούδρας δύο φορές. Η πρώτη στρώση αποτελείται από υψηλής ποιότητας επιψευδαργύρωση, ενώ η δεύτερη στρώση είναι πολυεστερική βαφή, ανθεκτική στις αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Ο κεντρικός κορμός κατασκευάζεται από ατσάλινο σωλήνα με διάμετρο 140 mm και πάχος 3,6 mm. Οι υπόλοιποι υποστηρικτικοί σωλήνες έχουν διαμέτρους: 33,7 mm, 42,4 mm, 48,3 mm, 60,3mm, 76,1 mm. Η λειτουργία των οργάνων (κινήσεις) εξασφαλίζεται από διπλό σύστημα τριβών (ρουλεμάν) και σύστημα αρθρωτών βραχιόνων, που είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες. Ο μηχανισμός είναι σχεδιασμένος να καλύπτεται για αποφυγή οποιασδήποτε πρόσβασης κατά τη διάρκεια χρήσης του.

Το κάθισμα και η πλάτη του κάθε οργάνου είναι από υψηλής ποιότητας HDPE και διαθέτουν οπές για την ευκολότερη απομάκρυνση του νερού. Τα καθίσματα είναι ανατομικά και δεν επιτρέπουν την ολίσθηση του σώματος, παρέχοντας τις καλύτερες δυνατές συνθήκες εργονομίας και άνετης άσκησης. Οι λαβές είναι από PVC, για να αποφεύγεται η εφίδρωση και η ολίσθησή τους.

Τα πέλματα, από αλουμίνιο ελάχιστου πάχους 3 mm, είναι εργονομικά, με αντιολισθητική επιφάνεια και σε διάσταση εξυπηρέτησης ενός ενήλικα χρήστη.

Όλες οι συνδέσεις (βίδες και παξιμάδια) καλύπτονται από πλαστικά καπάκια ασφαλείας.

Χρώμα: γκρι (RAL 7004) και κίτρινο (RAL 1018).

Η τοποθέτηση-εγκατάσταση των οργάνων εξασφαλίζεται με ειδικό σύστημα αγκύρωσης (κλωβός) στο έδαφος σε θεμέλιο από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ελάχιστες διαστάσεις 500x500x500mm.

Όλα τα όργανα συνοδεύονται με ευανάγνωστη πινακίδα από αυτοκόλλητο PVC, με διαστάσεις 10 x 30 cm (ή 7 x 21 cm στα μικρότερα όργανα), προσαρμοσμένη σε εμφανές σημείο, η οποία αναγράφει την ονομασία, τον κωδικό και απεικονίζει οδηγίες χρήσης και ασκήσεων που μπορούν να πραγματοποιηθούν από το κάθε όργανο.

Το κάθε πλήρες σετ εξοπλισμού παρέχει ικανοποιητική και ασφαλή λειτουργία (κίνηση) και άσκηση για τις σχετικές ομάδες μυών και βασίζεται σε εργονομικά πρότυπα και ειδικές ανθρωπομετρικές μετρήσεις. Η παραγωγή δεν έχει επικίνδυνες επιφάνειες στην χρήση. Οι αιχμηρές άκρες είναι στρογγυλεμένες. Είναι κατασκευασμένα ώστε να επιτρέπουν την απλή και ασφαλή χρήση στον κάθε χρήστη.

Συμπεριλαμβάνεται η συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και άλλες μεταφορές. Η τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις οδηγίες του προμηθευτή. Προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου. Τα όργανα θα είναι κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο ή το υπαίθρο, και θα τοποθετηθούν σταθερά στο έδαφος, έτσι ώστε να μην μετακινούνται από τους χρήστες.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύετε

- από πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα, κατά EN16630 (την γραμμή παραγωγής και όχι συγκεκριμένου και μοναδικού δείγματος),
- πιστοποιητικά σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 για το αντικείμενο της κατασκευής, πώλησης και εγκατάστασης υπαίθριων οργάνων άθλησης ενηλίκων για την εταιρεία κατασκευής των οργάνων και την εταιρεία εμπορίας και εγκατάστασης τους (αν είναι διαφορετικές εταιρίες).
- τεχνικά φυλλάδια και εγγύηση καλής λειτουργίας των οργάνων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά πλήρως περατωμένη εργασία συναρμολόγησης , εγκατάστασης και θεμελίωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως τοποθετημένου αθλητικού εξοπλισμού «όργανο έκτασης ποδιών »

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.800,00

(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια

Α.Τ. : 095

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.04.11.ΣΧ Εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού «όργανο ποδήλατο» εξωτερικού χώρου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού «όργανο ποδήλατο» κατάλληλο για εξωτερικό χώρο, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

Οι διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού θα είναι περίπου :

- Μήκος: 1100 mm | Πλάτος: 550 mm | Ύψος: 1200 mm
- Διαστάσεις ασφαλείας: 410 x 355 cm
- Βάρος: 35 kg
- Ύψος χρήστη: <140 cm
- Μέγιστο βάρος χρήστη: 150 kg

Πρόκειται για εξοπλισμό από υψηλής ποιότητας συγκολλημένο ατσάλι. Οι ευθείς σωλήνες είναι από ατσάλι S235, ενώ οι κυρτωμένοι από ατσάλι χωρίς ραφές S355.

Για την εξασφάλιση υψηλής προστασίας κατά της διάβρωσης, τα όργανα θα πρέπει να υποβληθεί σε μεταλλοβολή σε υψηλή πίεση, σε διεργασίες γαλβανισμού και βαφή πούδρας δύο φορές. Η πρώτη στρώση αποτελείται από υψηλής ποιότητας επιψευδαργύρωση, ενώ η δεύτερη στρώση είναι πολυεστερική βαφή, ανθεκτική στις αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Ο κεντρικός κορμός κατασκευάζεται από ατσάλινο σωλήνα με διάμετρο 140 mm και πάχος 3,6 mm. Οι υπόλοιποι υποστηρικτικοί σωλήνες έχουν διαμέτρους: 33,7 mm, 42,4 mm, 48,3 mm, 60,3mm, 76,1 mm. Η λειτουργία των οργάνων (κινήσεις) εξασφαλίζεται από διπλό σύστημα τριβών (ρουλεμάν) και σύστημα αρθρωτών βραχιόνων, που είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στις εξωτερικές συνθήκες. Ο μηχανισμός είναι σχεδιασμένος να καλύπτεται για αποφυγή οποιασδήποτε πρόσβασης κατά τη διάρκεια χρήσης του.

Το κάθισμα και η πλάτη του κάθε οργάνου είναι από υψηλής ποιότητας HDPE και διαθέτουν οπές για την ευκολότερη απομάκρυνση του νερού. Τα καθίσματα είναι ανατομικά και δεν επιτρέπουν την ολίσθηση του σώματος, παρέχοντας τις καλύτερες δυνατές συνθήκες εργονομίας και άνετης άσκησης. Οι λαβές είναι από PVC, για να αποφεύγεται η εφίδρωση και η ολίσθησή τους.

Τα πέλματα, από αλουμίνιο ελάχιστου πάχους 3 mm, είναι εργονομικά, με αντιολισθητική επιφάνεια και σε διάσταση εξυπηρέτησης ενός ενήλικα χρήστη.

Όλες οι συνδέσεις (βίδες και παξιμαδία) καλύπτονται από πλαστικά καπάκια ασφαλείας.

Χρώμα: γκρι (RAL 7004) και κίτρινο (RAL 1018).

Η τοποθέτηση-εγκατάσταση των οργάνων εξασφαλίζεται με ειδικό σύστημα αγκύρωσης (κλωβός) στο έδαφος σε θεμέλιο από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ελάχιστες διαστάσεις 500x500x500mm.

Όλα τα όργανα συνοδεύονται με ευανάγνωστη πινακίδα από αυτοκόλλητο PVC, με διαστάσεις 10 x 30 cm (ή 7 x 21 cm στα μικρότερα όργανα), προσαρμοσμένη σε εμφανές σημείο, η οποία αναγράφει την ονομασία, τον κωδικό και απεικονίζει οδηγίες χρήσης και ασκήσεων που μπορούν να πραγματοποιηθούν από το κάθε όργανο.

Το κάθε πλήρες σετ εξοπλισμού παρέχει ικανοποιητική και ασφαλή λειτουργία (κίνηση) και άσκηση για τις σχετικές ομάδες μυών και βασίζεται σε εργονομικά πρότυπα και ειδικές ανθρωπομετρικές μετρήσεις. Η παραγωγή δεν έχει επικίνδυνες επιφάνειες στην χρήση. Οι αιχμηρές άκρες είναι στρογγυλεμένες. Είναι κατασκευασμένα ώστε να επιτρέπουν την απλή και ασφαλή χρήση στον κάθε χρήστη.

Συμπεριλαμβάνεται η συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και άλλες μεταφορές. Η τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις οδηγίες του προμηθευτή. Προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου. Τα όργανα θα είναι κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο ή το υπαίθριο, και θα τοποθετηθούν σταθερά στο έδαφος, έτσι ώστε να μην μετακινούνται από τους χρήστες.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύεται

- από πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα, κατά EN16630 (την γραμμή παραγωγής και όχι συγκεκριμένου και μοναδικού δείγματος),
- πιστοποιητικά σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 για το αντικείμενο της κατασκευής, πώλησης και εγκατάστασης υπαίθριων οργάνων άθλησης ενηλίκων για την εταιρεία κατασκευής των οργάνων και την εταιρεία εμπορίας και εγκατάστασης τους (αν είναι διαφορετικές εταιρείες).
- τεχνικά φυλλάδια και εγγύηση καλής λειτουργίας των οργάνων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά πλήρως περατωμένη εργασία συναρμολόγησης, εγκατάστασης και θεμελίωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως τοποθετημένου αθλητικού εξοπλισμού «όργανο ποδήλατο»

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.500,00

(Ολογράφως): χίλια πεντακόσια

A.T. : 096**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.04.12.ΣΧ Εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού «τοίχος αναρρίχησης» εξωτερικού χώρου.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101**

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού « τοίχου αναρρίχησης» κατάλληλο για εξωτερικό χώρο, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

Πρόκειται για εξοπλισμό από υψηλής ποιότητας πάνελ για τη δημιουργία πολυγωνικών επιπέδων τρισδιάστατου σχεδιασμού.

- Κατασκευασμένο από υαλοίνες και πολυεστερική ρητίνη
- Εξαιρετικά ανθεκτικό
- Ενδεικτικό πάχος 8mm και πολύ ελαφρύ
- Αδιάβροχο

Η τελική μορφή του εξοπλισμού, θα ικανοποιεί όλες τις ισχύουσες διατάξεις ασφαλείας που προβλέπονται, και θα παραληφθεί από την επίβλεψη μετά την πιστοποίηση του από εγκεκριμένο φορέα ως προς τη συμμόρφωση του με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN. Πρότυπα Πιστοποίησης (EN 12572): Οι πιστοποιήσεις βασίζονται στη σειρά προτύπων EN 12572, η οποία καθορίζει τις απαιτήσεις ασφαλείας και τις μεθόδους δοκιμών:

EN 12572-1: Αφορά τεχνητούς τοίχους αναρρίχησης με σημεία ασφάλισης (για σχοινί).

EN 12572-2: Αφορά τοίχους bouldering (χωρίς σχοινί).

EN 12572-3: Αφορά τα πιασίματα (holds).

Τι περιλαμβάνει η πιστοποίηση:

Στατική Μελέτη: Επιβεβαίωση σχεδιασμού σύμφωνα με το EN 12572-1.

Δοκιμές Φορτίων: Έλεγχος της δομικής ακεραιότητας.

Έλεγχος Επιφανειών & Σημείων Ασφάλισης: Έλεγχος για φθορές, ασφάλεια στρωμάτων πτώσης.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνοδεύετε:

- από πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα, κατά EN16630 (την γραμμή παραγωγής και όχι συγκεκριμένου και μοναδικού δείγματος),
- πιστοποιητικά σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 για το αντικείμενο της κατασκευής, πώλησης και εγκατάστασης υπαίθριων οργάνων άθλησης ενηλίκων για την εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού και την εταιρεία εμπορίας και εγκατάστασης τους (αν είναι διαφορετικές εταιρίες).
- τεχνικά φυλλάδια και εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά πλήρως περατωμένη εργασία συναρμολόγησης, εγκατάστασης και θεμελίωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως τοποθετημένου αθλητικού εξοπλισμού «τοίχου αναρρίχησης» κατάλληλο για εξωτερικό χώρο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20.000,00

(Ολογράφως) : είκοσι χιλιάδες

A.T. : 097**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.04.13.ΣΧ Εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού «Τραπέζι ping pong» εξωτερικού χώρου.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101**

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού «Τραπέζι ping pong» εξωτερικού χώρου, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αθλητικού εξοπλισμού «Τραπέζι ping pong» κατάλληλο για εξωτερικό χώρο, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες. Θα μπορεί να στερεωθεί κατάλληλα στο έδαφος ώστε να μην μετακινείται. Η επιφάνεια του τραπεζιού θα είναι από πολυεστέρα ενισχυμένο με υαλοβάμβακα με ματ φινίρισμα, τα πόδια από χάλυβα με αντιδιαβρωτική επίστρωση και το δίχτυ από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE).

Οι διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά του τραπεζιού θα είναι :

Μήκος: 3 μ.

Ύψος: 0,9 μ. (με δίχτυ HDPE), 0,76 μ. (χωρίς δίχτυ HDPE)

Πλάτος: 1,5 μ. (χωρίς δίχτυ HDPE)

Καθαρό πλάτος HDPE: 1,7 μ.

Βάρος: 85 κιλά

Χρώμα ποδιών: μεταλλικό

Χρώμα επιφάνειας τραπεζιού: ανοιχτό γκρι

Καθαρό χρώμα: μαύρο

Τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού θα πρέπει να λάβουν την έγκριση της επίβλεψης του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά πλήρως περατωμένη εργασία συναρμολόγησης, εγκατάστασης και θεμελίωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως τοποθετημένου αθλητικού εξοπλισμού «Τραπέζι ping pong» κατάλληλο για εξωτερικό χώρο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.500,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 098

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.008.ΣΧ Βρύση (τύπουβ) από σκυρόδεμα εξωτερικών διαστάσεων 2,67 x 1,05 μ..

Κωδικοί αναθεώρησης:

25% ΟΙΚ 3215
25% ΟΙΚ 3841
25% ΟΙΚ 3873
25% ΗΛΜ 8

Πλήρης κατασκευή συγκροτήματος Βρύσης τύπου Β, από εμφανές αρχιτεκτονικό σκυρόδεμα, χρώματος γκρι, κατηγορίας C20/25 αποτελούμενο από τρία στόμια βρύσεων και μία γούρνα, σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια και λεπτομέρειες.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α) Οι απαραίτητες διαμορφώσεις σκάμματος για την έδραση της βρύσης με πιθανή ελαφρά συμπύκνωση (η εκσκαφή πληρώνεται ιδιαίτερα.)

β) Η κατασκευή βάσεως άοπλου σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 ελάχιστου πάχους 10 εκ. στις απαιτούμενες διαστάσεις.

γ) Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφ' όσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (τσιμέντου, αδρανών, νερού, πρόσθετων) για την παραγωγή του σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, εφ' όσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), η παρασκευή του μείγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στη θέση προς διάστρωση και συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος. Το σκυρόδεμα θα πληροί και τις πρόσθετες διατάξεις για "παραθαλάσσιο σκυρόδεμα" του ΚΤΣ/2016. Τα σκυροδέματα άνω της επιφάνειας του εδάφους θα είναι τύπου αρχιτεκτονικού σκυροδέματος.

Τα πάσης φύσεως πρόσθετα, ρευστοποιητικά ή ειδικά πρόσμικτα που απαιτούνται ώστε το σκυρόδεμα να έχει την απαιτούμενη ρευστότητα, υφή και χρώμα για την επίτευξη των εμφανών επιφανειών.

δ) Η διάστρωση, συμπύκνωση, συντήρηση και μόρφωση όλων των επί μέρους τμημάτων και επιφανειών των σκυροδετούμενων στοιχείων.

στ) Όλοι οι απαιτούμενοι χαλύβιδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500S) σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2/1423-3: 2006 και τους κανονισμούς τεχνολογίας χαλύβων, κάθε διαμέτρου σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια στατικής μελέτης, έτοιμοι επί οποιουδήποτε τμήματος με τους προβλεπόμενους αποστατήρες για την επίτευξη των απαιτούμενων επικαλύψεων.

ζ) Όλοι οι απαιτούμενοι ξυλότυποι, κοινών και εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, εξαιρετικής επιμελημένης κατασκευής με χρήση ισόφαρδων ξυλοτύπων (τύπου τάβλας), σταθερού πάχους και πλάτους στις θέσεις που προβλέπει η μελέτη και τη δημιουργία λείων, ομαλών και άριστης εμφάνισης επιφανειών σκυροδέματος, που προορίζονται να παραμείνουν ανεπίχριστες, εμφανείς και δεν θα χρωματιστούν (ορατές)

Πριν τη διάστρωση του σκυροδέματος, οι εμφανείς ξυλότυποι επαλείφονται με ειδικό υλικό που εμποδίζει την πρόσφυση σκυροδέματος πάνω στους ξυλότυπους.

Όλοι οι ξυλότυποι θα μορφωθούν σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της επίβλεψης, και θα εξασφαλισθεί πλήρης εφαρμογή μεταξύ τους, με αρμούς απόλυτα ευθύγραμμους και παράλληλους.

Ειδικά για την δημιουργία των εσωτερικών επιφανειών της μόρφωσης της σκάφης μπορεί να χρησιμοποιηθούν προκατασκευασμένοι μεταλότυποι σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια. Η σύνθεση και στήριξη των ξυλοτύπων, όπου απαιτείται, θα γίνει με χρήση πλαστικών σωλήνων και συνδέσμων, απαγορευμένων των τρυποξύλων ή απλών σιδηρών ράβδων.

Στην δαπάνη περιλαμβάνεται επίσης και η μόρφωση σκοτιών και φαλτσογωνιών οριζόντιων και κατακόρυφων, με τις διαστάσεις και τις θέσεις που προβλέπει η μελέτη ή ήθελε υποδείξει η επίβλεψη. Οι σκοτίες και οι φαλτσογωνιές κατασκευάζονται με την τοποθέτηση, στον ξυλότυπο, πριν τη διάστρωση του σκυροδέματος, ειδικής διατομής πηχων απολύτως ισόπαχων και ευθύγραμμων.

η) Η τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων και ενσωματωμένων σωληνώσεων παροχής ύδατος στις τρείς (3) επί μέρους παροχές (σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R80 20 atm) – χωρίς τους λήπτες νερού και τις αντίστοιχες βάνες (που πληρώνονται ιδιαίτερα) – μετά όλων των απαιτούμενων συνδεσμολογιών, ειδικών τεμαχίων, τον γενικό διακόπτη, φακόρ κλπ.

θ) Όλη η απαιτούμενη εγκατάσταση αποχέτευσης με τις αντίστοιχες σωλήνες (από σκληρό PVC ΕΛΟΤ1256 πίεσης λειτουργίας 60 atm) σιφώνια, στραγγιστήρας δαπέδου, σχάρας και φρεατίου προς σύνδεση με το αποχετευτικό σύστημα

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφών και επιχώσεων όπως και οι αντιδιαβρωτικές και υδροαπωθητικές βάσεις.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.110,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εκατόν δέκα

A.T. : 099

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.007.ΣΧ Βρύση (τύπου α) από σκυρόδεμα εξωτερικών διαστάσεων 4,00 x 1,05 μ.

Κωδικοί αναθεώρησης: 25% ΟΙΚ 3215
25% ΟΙΚ 3841
25% ΟΙΚ 3873
25% ΗΛΜ 8

Πλήρης κατασκευή συγκροτήματος Βρύσης τύπου Α, από εμφανές αρχιτεκτονικό σκυρόδεμα, χρώματος γκρι, κατηγορίας C20/25 αποτελούμενο από πέντε στόμια βρύσεων και δύο γούρνες, σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια και λεπτομέρειες.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α) Οι απαραίτητες διαμορφώσεις σκάμματος για την έδραση της βρύσης με πιθανή ελαφρά συμπύκνωση (η εκσκαφή πληρώνεται ιδιαίτερα.)

β) Η κατασκευή βάσεως άοπλου σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 ελάχιστου πάχους 10 εκ. στις απαιτούμενες διαστάσεις.

γ) Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφ' όσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (τσιμέντου, αδρανών, νερού, πρόσθετων) για την παραγωγή του σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, εφ' όσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), η Παρασκευή του μείγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στη θέση προς διάστρωση και συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος. Το σκυρόδεμα θα πληροί και τις πρόσθετες διατάξεις για "παραθαλάσσιο σκυρόδεμα" του ΚΤΣ/2016. Τα σκυροδέματα άνω της επιφάνειας του εδάφους θα είναι τύπου αρχιτεκτονικού σκυροδέματος.

Τα πάσης φύσεως πρόσθετα, ρευστοποιητικά ή ειδικά πρόσμικτα που απαιτούνται ώστε το σκυρόδεμα να έχει την απαιτούμενη ρευστότητα, υφή και χρώμα για την επίτευξη των εμφανών επιφανειών.

δ) Η διάστρωση, συμπύκνωση, συντήρηση και μόρφωση όλων των επί μέρους τμημάτων και επιφανειών των σκυροδετούμενων στοιχείων.

στ) Όλοι οι απαιτούμενοι χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500S) σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2/1423-3: 2006 και τους κανονισμούς τεχνολογίας χαλύβων, κάθε διαμέτρου σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια στατικής μελέτης, έτοιμοι επί οποιουδήποτε τμήματος με τους προβλεπόμενους αποστατήρες για την επίτευξη των απαιτούμενων επικαλύψεων.

ζ) Όλοι οι απαιτούμενοι ξυλότυποι, κοινών και εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, εξαιρετικής επιμελημένης κατασκευής με χρήση ισόφαρδων ξυλοτύπων (τύπου τάβλας), σταθερού πάχους και πλάτους στις θέσεις που προβλέπει η μελέτη και τη δημιουργία λείων, ομαλών και άριστης εμφάνισης επιφανειών σκυροδέματος, που προορίζονται να παραμείνουν ανεπίχριστες, εμφανείς και δεν θα χρωματιστούν (ορατές)

Πριν τη διάστρωση του σκυροδέματος, οι εμφανείς ξυλότυποι επαλείφονται με ειδικό υλικό που εμποδίζει την πρόσφυση σκυροδέματος πάνω στους ξυλότυπους.

Όλοι οι ξυλότυποι θα μορφωθούν σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της επίβλεψης, και θα εξασφαλισθεί πλήρης εφαρμογή μεταξύ τους, με αρμούς απόλυτα ευθύγραμμους και παράλληλους.

Ειδικά για την δημιουργία των εσωτερικών επιφανειών της μόρφωσης της σκάφης μπορεί να χρησιμοποιηθούν προκατασκευασμένοι μεταλότυποι σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια. Η σύνθεση και στήριξη των ξυλοτύπων, όπου απαιτείται, θα γίνει με χρήση πλαστικών σωλήνων και συνδέσμων, απαγορευμένων των τρυποξύλων ή απλών σιδηρών ράβδων.

Στην δαπάνη περιλαμβάνεται επίσης και η μόρφωση σκοτιών και φαλτσογωνιών οριζόντιων και κατακόρυφων, με τις διαστάσεις και τις θέσεις που προβλέπει η μελέτη ή ήθελε υποδείξει η επίβλεψη. Οι σκοτίες και οι φαλτσογωνιές κατασκευάζονται με την τοποθέτηση, στον ξυλότυπο, πριν τη διάστρωση του σκυροδέματος, ειδικής διατομής πήχων απολύτως ισόπαχων και ευθύγραμμων.

η) Η τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων και ενσωματωμένων σωληνώσεων παροχής ύδατος στις πέντε (5) επί μέρους παροχές (σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R80 20 atm) – χωρίς τους λήπτες νερού και τις αντίστοιχες βάνες (που πληρώνονται ιδιαίτερα) – μετά όλων των απαιτούμενων συνδεσμολογιών, ειδικών τεμαχίων, τον γενικό διακόπτη, φακόρ κλπ.

θ) Όλη η απαιτούμενη εγκατάσταση αποχέτευσης με τις αντίστοιχες σωλήνες (από σκληρό PVC ΕΛΟΤ1256 πίεσης λειτουργίας 60 atm) σιφόνια, στραγγιστήρας δαπέδου, σχάρας και φρεατίου προς σύνδεση με το αποχετευτικό σύστημα.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφών και επιχώσεων όπως και οι αντιδιαβρωτικές και υδροαπωθητικές βάσεις.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.950,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εννιακόσια πενήντα

A.T. : 100**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.29.12.ΣΧ Κατασκευή και τοποθέτηση ενημερωτικής – πληροφοριακής πινακίδας εισόδου**

Κωδικοί αναθεώρησης: 30% ΟΙΚ 3215
30% ΟΙΚ 3841
40% ΟΙΚ 3873

Κατασκευή και τοποθέτηση ενημερωτικής – πληροφοριακής πινακίδας εισόδου στο πάρκο διαστάσεων 1,50 X 1,80 μ. σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική έκθεση της μελέτης. Περιλαμβάνονται:

α) Η κατασκευή της βάσης έδρασης – στήριξης της μεταλλικής πινακίδας από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25. Η βάση έδρασης θα έχει διαστάσεις 1,00 X 0,60 X 0,40 μ. (μήκος X πλάτος X ύψος) και θα εδράζεται σε στρώση άοπλου σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 και ελαχίστου πάχους 0.10 μ.

β) Οι σιδηροί οπλισμοί με βάση το σχέδιο

γ) Το μεταλλικό τελάρο από στρατζαριστή γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 2,00 χιλ. διαστάσεων 0,80 X 1,35 μ. (πλάτος X ύψος), καθώς και την κοιλοδοκό στερέωσης της λαμαρίνας με θερμογαλβανισμό RHS 150X50X5. Επίσης την λεπίδα έδρασης στη βάση του σκυροδέματος με τα αντίστοιχα αγκύρια.

δ) Τον καθαρισμό του χώρου

Η εκσκαφή, επίχωση και η επένδυση με φύλλο INOX με τις αντίστοιχες γραφές πληρώνονται ιδιαίτερα

Τιμή ανα τεμαχίο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 620,00

(Ολογράφως) : εξακόσια είκοσι

A.T. : 101**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9615.1Α Σωλήνας Πολυαιθυλενίου Φ25 16 Ατμοσφαιρών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Τοποθέτηση έγκαιρου σωλήνα πίεσης 16 ατμ. από πολυαιθυλένιο διατομής Φ25, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του σωλήνα και ειδικών τεμαχίων εντός σπιραλ flex φ35 μπλε απόχρωσης, κατασκευή του χάνδακος με αυλακωτήρα, θράυση πλακόστρωσης ή σκυροδέματος τοποθέτηση του σωλήνα και των ειδικών τεμαχίων, επίχωση του χάνδακος, σύνδεση με το δίκτυο και γενικά εφαρμογή της υδραυλικής μελέτης της Υπηρεσίας, υλικά και εργασία.

(1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,34

(Ολογράφως) : επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 102**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18066.Β Φρεάτιο διαστάσεων 30*30 και άνοιγμα βάσης του 50* 50 προκατασκευασμένου τύπου ύδρευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο διαστάσεων 30*30 και άνοιγμα βάσης του 50*50 cm προκατασκευασμένου τύπου ύδρευσης μετά του χυτοσιδηρού καλλύματος του πάχους 10 mm για τη διακλάδωση του δικτύου ύδρευσης πλήρως τοποθετημένο και ευθυγραμμισμένο με τη στάθμη του πεζοδρομίου παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων υλικών συνδέσεως διακλάδωσης και απομόνωσης της παροχής ύδρευσης, στερεώσεως κλπ (συμπεριλαμβάνονται όλες οι εκσκαφές).

(1 τεμ)

8066.1.3 Διαστάσεων 30 χ30 και βάθος 50 m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 117,80

(Ολογράφως) : εκατόν δεκαεπτά και ογδόντα λεπτά

A.T. : 103**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε

σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042. 1 Πιέσεως 4 atm

8042. 1. 7 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,85

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 104

Άρθρο : ΗΛΜ 11

Βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου 1ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου 1ins (Συρταρωτή δικλείς) πιέσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών μετά των μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως. (1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,76

(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 105

Άρθρο : ΝΠΡΣ 1379

Σιδηρά εξαρτήματα φρεατίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 1379

Σιδηρά εξαρτήματα φρεατίων, ήτοι πλαίσια κλπ εκ μορφοσιδήρου (ανά χγρ τοποθετηθέντος μορφοσιδήρου). Προμήθεια μορφοσιδήρου, κοπή, απομείωσις, κατεργασία, συγκόλλησις και τοποθέτησις, μετά της δαπάνης ελαιοχρωματισμού δια μιάς στρώσεως μινίου και δύο στρώσεων ελαιοχρώματος. (1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,20

(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 106

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.4.3

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 Χ 50 + 25 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κώ, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

8773. 4 Τριπολικό με ουδέτερη
μειωμένης διατομής

8773. 4. 3 Διατομής 3 Χ 50 + 25 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,08

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και οκτώ λεπτά

A.T. : 107

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03

Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολυκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέδιλα, μούφες, κασιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού

διατομής 25 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,70
(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 108

Άρθρο : ATHE N18774.6.3 Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 47

Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
 (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,27
(Ολογράφως) : επτά και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 109

Άρθρο : ATHE N18774.3.1 Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 47

Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
 (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,51
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 110

Άρθρο : ATHE N18042.1.13 Πλαστικός σωλήνας από σκληρό P.V.C. διαμέτρου Φ63 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό P.V.C. διπλού τοιχώματος κατάλληλος για την τοποθέτηση καλωδίων, ανθυγρού τύπου εντός χάνδακος, πίεσεως λειτουργίας για 20C, διαμέτρου 63 mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
 (1 m)

8042.λ1	Πίεσεως	4,0	atm
8042.λ1.λ3	Διαμέτρου	63	mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,56
(Ολογράφως) : έξι και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 111

Άρθρο : ATHE N18042.1.14 Πλαστικός σωλήνας από σκληρό P.V.C. διαμέτρου Φ90 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό P.V.C. διπλού τοιχώματος κατάλληλος για την τοποθέτηση καλωδίων, ανθυγρού τύπου εντός χάνδακος, πίεσεως λειτουργίας για 20C, διαμέτρου 90 mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8042.λ1 Πιέσεως 4,0 atm

8042.λ1.λ3 Διαμέτρου 90 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,21**(Ολογράφως) : επτά και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 112****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9342****Γείωση από χάλκινη βέργα μήκους 1.70 m.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Γείωση από χάλκινη βέργα μήκους 1.70 m, δηλαδή κατασκευή και έμψη στο έδαφος ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του χρειάζονται, κολλάρα γειώσεως κλπ.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,83**(Ολογράφως) : πενήντα δύο και ογδόντα τρία λεπτά****A.T. : 113****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9340.2****Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

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

(1 m)

9340. 2 Διατομής 16mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,45****(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 114****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9350.21.3****Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ-υποπίνακας), γενικών διαστάσεων 1,45 x 1,30 x 0,36m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδο φωτισμού (πίλλαρ-υποπίνακας), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασής τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή οδο φωτισμού". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τοπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), πλήρως εξοπλισμένου μετά των οργάνων ελέγχου και λειτουργίας των ηλεκτρικών δικτύων, δηλαδή τους ηλεκτρικούς διακόπτες, τις ασφάλειες, τις ενδεικτικές λυχνίες, τα φωτοκύτταρα και των λοιπών εξαρτημάτων, που είναι απαραίτητα για την σωστή λειτουργία του δικτύου φωτισμού, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πίλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδόελασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 1,45m, ύψος 1,30m, και βάθος 0,36m. Ο χώρος θα κλείνει με μια μονόφυλη θύρα. Η θύρα α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένες κατά ορθή γωνία (στρατιζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχει χωνευτή κλειδαριά. Στο χώρο που προορίζεται για την Δ.Ε.Η. και στην ράχη του πίλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατιζαριστή 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 σιδηρογωνίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής. Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκειάς της Υπηρεσίας.

η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος της βάσης έδρασης του πίλλαρ.

- η βάση του πίλλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το

πίλλαρ να εδράζεται σε στάθμη +50 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.800,00

(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια

A.T. : 115

Άρθρο : ATHE Ν19350.21.2 Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ-υποπίνακας), γενικών διαστάσεων 1,20 x 0,50 x 0,36m

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52

Στεγανό μεταλλικό κιβώτιο ηλεκτροδότησης υπαρχόντων εγκαταστάσεων (πίλλαρ-υποπίνακας), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασής τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή οδο φωτισμού".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τοπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), πλήρως εξοπλισμένου μετά των οργάνων ελέγχου και λειτουργίας των ηλεκτρικών δικτύων, δηλαδή τους ηλεκτρικούς διακόπτες, τις ασφάλειες, τις ενδεικτικές λυχνίες, και των λοιπών εξαρτημάτων, που είναι απαραίτητα για την σωστή λειτουργία υπαρχόντων εγκαταστάσεων άντλησης όμβριων υδάτων, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πίλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδόελασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 0,5m, ύψος 1,20m, και βάθος 0,36m. Ο χώρος θα κλείνει με μια μονόφυλη θύρα. Η θύρα α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατιζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχει χωνευτή κλειδαριά. Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινιού και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος της βάσης έδρασης του πίλλαρ.

- η βάση του πίλλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πίλλαρ να εδράζεται σε στάθμη +50 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 700,00

(Ολογράφως) : επτακόσια

A.T. : 116

Άρθρο : ATHE Ν19312.1 Βάση σιδηροΐστου άοπλη 70X70X70 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 101

Βάση σιδηροΐστου άοπλη δηλαδή κατασκευή μιάς βάσεως από άοπλο σκυρόδεμα C16/20 για την έδραση και στερέωση σιδηροΐστου που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 110 και καμπύλη 90 μοιρών για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνίες και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροΐστου. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών

(1 τεμ)

9312.1 Βάση σιδηροΐστου άοπλη διαστάσεων 0,70X0,70 m βάθους 0,70 m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,52

(Ολογράφως) : εκατόν δεκαοκτώ και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 117**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9312.1Β Βάση σιδηροϋστου άοπλη διαστάσεων 1,00X1,00 m, βάθους 1,00 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101**

Βάση σιδηροϋστου άοπλη δηλαδή κατασκευή μίας βάσεως από άοπλο σκυρόδεμα Σ 150 για την έδραση και στερέωση σιδηροϋστου που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 110 και καμπύλη 90 μοιρών για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογώνιες και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϋστου. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών

(1 τεμ)

9312.1 Βάση σιδηροϋστου άοπλη διαστάσεων 1,00X1,00 m βάθους 1,00 m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 219,80**(Ολογράφως) : διακόσια δεκαεννέα και ογδόντα λεπτά****A.T. : 118****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8774.6.4.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-U,R) ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,92**(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 119****Άρθρο : ΗΛΜ ΝΙ8036.9.2 Σωλήνας γαλβανισμένος 4"****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνας, μεταφορά, προσέγγιση και τοποθέτηση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η τάπα άνω μέρους, το άγκιστρο βαρέως τύπου και η πλαστική σωλήνα βαρέως τύπου διαμ. Φ30 για την διέλευση του καλωδίου παροχής.

(1 m τοποθετημένου μήκους).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,94**(Ολογράφως) : τριάντα ένα και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 120****Άρθρο : ΣΧΝΑΥΔΡ 60.69.1 ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΆΜΜΟ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069**

Εγκιβωτισμός σωλήνων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων με άμμο λατομείου 10εκ. κάτω των σωληνώσεων και 10 εκ. άνωθεν αυτών, με την προμήθεια και μεταφορά της άμμου από οποιαδήποτε απόσταση. για την προμήθεια,μεταφορά της άμμου από οποιαδήποτε απόσταση, προσέγγιση και διάστρωση 1m3 άμμου για την έδρασή τον εγκιβωτισμό σωλήνων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) υλικού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,61**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και εξήντα ένα λεπτά**

A.T. : 121**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ160.10.01.01 Φωτιστικό σώμα κορυφής επί ιστού εξωτερικού χώρου σχεδιασμένο για χρήση με λαμπτήρες LED****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές λειτουργίας, φωτιστικού σώματος κορυφής επί ιστού (δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση) εξωτερικού χώρου με άμεσο φωτισμό και οπτική δέσμη τύπου "street optic", σχεδιασμένο για χρήση με λαμπτήρες LED. όπως αναλυτικά περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Η οπτική μονάδα, θα είναι σχεδιασμένη για χρήση με λαμπτήρες LED με υψηλή οπτική άνεση με πολυμερικούς φακούς που εξασφαλίζουν υψηλή απόδοση και ομοιόμορφη κατανομή φωτός. Η οπτική μονάδα θα είναι κατασκευασμένη από κράμα αλουμινίου EN1706AC 46100LF και θα έχει υποβληθεί σε πολυβάθμια διαδικασία προεπεξεργασίας και κάλυμμα από σκληρυμένο υαλοπίνακα νατρίου-ασβεστίου πάχους 5 mm. Θα είναι εφοδιασμένο με κύκλωμα LED θερμού λευκού φωτός (monochrome power LEDs) και αποσπώμενο ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου με ταχυσύνδεσμους. Τροφοδοσία 220-240V AC, 50/60Hz, με ηλεκτρονικό ballast ενδεικτικού τύπου DALI.

Το φωτιστικό θα μπορεί να τοποθετηθεί σε κορυφή ιστού με κυλινδρική απόληξη διατομής με μονό ή διπλό χυτό αλουμινένιο εξάρτημα, κατάλληλο για ιστούς $\varnothing 60/76/102/120$ mm, ή με τριπλό εξάρτημα για ιστούς $\varnothing 102/120$ mm.

Τα φωτομετρικά στοιχεία του φωτιστικού (πολικό διάγραμμα - φωτεινή εκροή - καταναλισκόμενη ισχύς - θερμοκρασία χρώματος - δείκτης χρωματικής απόδοσης) θα πρέπει να προκύπτουν από εργαστηριακό έλεγχο (test report) σύμφωνα με το πρότυπο LM79, από αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο.

Ο χώρος της φωτεινής πηγής (LED board) δεν θα είναι ενιαίος με τον χώρο των οργάνων έναυσης (LED driver), ώστε να απομονώνονται θερμοκρασιακά μεταξύ τους. Θα φέρει ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στο χώρο των οργάνων έναυσης και θα φέρει πολλαπλά LEDs με φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό και ηλεκτρονική διάταξη για αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας έτσι ώστε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση της τροφοδοσίας του φωτιστικού. Θα πρέπει επίσης να διαθέτει κατάλληλες διατάξεις που προστατεύουν τα LED από υπερτάσεις 6KV τουλάχιστον και διατάξεις που επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη και όταν ένα ή περισσότερα από τα LED παύσουν να λειτουργούν.

Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων και ISO 14001:2004.

Θα συνοδεύεται από πενταετή εργοστασιακή εγγύηση.

Η επιλογή άλλων χαρακτηριστικών καθώς και το χρώμα του φωτιστικού θα γίνει με τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένου φωτιστικού (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 800,00**(Ολογράφως) : οκτακόσια****A.T. : 122****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ160.10.01.02 Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου με συμμετρική οπτική, σχεδιασμένο για χρήση με λαμπτήρες LED.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές λειτουργίας, φωτιστικού σώματος κορυφής επί ιστού (δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση) εξωτερικού χώρου με συμμετρική οπτική, σχεδιασμένο για χρήση με λαμπτήρες LED., όπως αναλυτικά περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Η οπτική μονάδα, θα είναι σχεδιασμένη για χρήση με λαμπτήρες LED με υψηλή οπτική άνεση με πολυμερικούς φακούς που εξασφαλίζουν υψηλή απόδοση και ομοιόμορφη κατανομή φωτός. Η οπτική μονάδα και το σύστημα στήριξης στον ιστό είναι κατασκευασμένα από κράμα αλουμινίου EN1706AC 46100LF και θα έχει υποβληθεί σε πολυβάθμια διαδικασία προεπεξεργασίας και κάλυμμα από σκληρυμένο υαλοπίνακα νατρίου-ασβεστίου πάχους 5 mm. Ο διαχύτης είναι κατασκευασμένος από πολυκαρβονικό υλικό (PC), ανθεκτικό στα χτυπήματα και σταθεροποιημένο έναντι UV ακτινοβολίας (μέσω έγχυσης). Το φωτιστικό είναι εξοπλισμένο με κύκλωμα LED θερμού λευκού φωτός (monochrome Warm White LEDs).

Η οπτική μονάδα αποτελείται από:

- Άνω ανακλαστήρα από ανοδιωμένο υπερκαθαρό αλουμίνιο,
- Φακό από μεθακρυλικό (PMMA),
- Κάτω ανακλαστήρα από μεταλλοποιημένο πολυκαρβονικό (PC).

Τα LEDs και ο driver είναι αντικαταστάσιμα.

Ενσωματώνει DALI SELV driver με αυτόματο σύστημα ελέγχου εσωτερικής θερμοκρασίας και προστασία από υπερτάσεις έως 8 k

Το φωτιστικό θα μπορεί να τοποθετηθεί σε κορυφή ιστού με κυλινδρική απόληξη διατομής με μονό ή διπλό χυτό αλουμινένιο εξάρτημα, κατάλληλο για ιστούς $\varnothing 60/76$ mm,

Τα φωτομετρικά στοιχεία του φωτιστικού (πολικό διάγραμμα – φωτεινή εκροή – καταναλισκόμενη ισχύς – θερμοκρασία χρώματος – δείκτης χρωματικής απόδοσης) θα πρέπει να προκύπτουν από εργαστηριακό έλεγχο (test report) σύμφωνα με το πρότυπο LM79, από αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο.

Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων και ISO 14001:2004.

Θα συνοδεύεται από πενταετή εργοστασιακή εγγύηση.

Η επιλογή άλλων χαρακτηριστικών καθώς και το χρώμα του φωτιστικού θα γίνει με τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένου φωτιστικού (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 750,00

(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα

A.T. : 123

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ160.10.01.03 Φωτιστικό σώμα κορυφής επί ιστού εξωτερικού χώρου σχεδιασμένο για χρήση με λαμπτήρες LED

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές λειτουργίας, φωτιστικού σώματος κορυφής επί ιστού (δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση) εξωτερικού χώρου με άμεσο φωτισμό και οπτική δέσμη τύπου "street optic", σχεδιασμένο για χρήση με λαμπτήρες LED. όπως αναλυτικά περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Η οπτική μονάδα, θα είναι σχεδιασμένη για χρήση με λαμπτήρες LED με υψηλή οπτική άνεση με πολυμερικούς φακούς που εξασφαλίζουν υψηλή απόδοση και ομοιόμορφη κατανομή φωτός.

Η οπτική μονάδα θα είναι κατασκευασμένη από κράμα αλουμινίου EN1706AC 46100LF και θα έχει υποβληθεί σε πολυβάθμια διαδικασία προεπεξεργασίας και κάλυμμα από σκληρυμένο υαλοπίνακα νατρίου-ασβεστίου πάχους 5 mm.

Θα είναι εφοδιασμένο με κύκλωμα LED θερμού λευκού φωτός (monochrome power LEDs) και αποσπώμενο ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου με ταχυσύνδεσμους. Τροφοδοσία 220–240V AC, 50/60Hz, με ηλεκτρονικό ballast ενδεικτικού τύπου DALI.

Το φωτιστικό θα μπορεί να τοποθετηθεί σε κορυφή ιστού με κυλινδρική απόληξη διατομής με μονό ή διπλό χυτό αλουμινένιο εξάρτημα, κατάλληλο για ιστούς $\varnothing 60/76/102/120$ mm, ή με τριπλό εξάρτημα για ιστούς $\varnothing 102/120$ mm.

Τα φωτομετρικά στοιχεία του φωτιστικού (πολικό διάγραμμα – φωτεινή εκροή – καταναλισκόμενη ισχύς – θερμοκρασία χρώματος – δείκτης χρωματικής απόδοσης) θα πρέπει να προκύπτουν από εργαστηριακό έλεγχο (test report) σύμφωνα με το πρότυπο LM79, από αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο.

Ο χώρος της φωτεινής πηγής (LED board) δεν θα είναι ενιαίος με τον χώρο των οργάνων έναυσης (LED driver), ώστε να απομονώνονται θερμοκρασιακά μεταξύ τους. Θα φέρει ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στο χώρο των οργάνων έναυσης και θα φέρει πολλαπλά LEDs με φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό και ηλεκτρονική διατάξη για αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας έτσι ώστε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση της τροφοδοσίας του φωτιστικού. Θα πρέπει επίσης να διαθέτει κατάλληλες διατάξεις που προστατεύουν τα LED από υπερτάσεις 6KV τουλάχιστον και διατάξεις που επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμη και όταν ένα ή περισσότερα από τα LED παύσουν να λειτουργούν.

Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων και ISO 14001:2004.

Θα συνοδεύεται από πενταετή εργοστασιακή εγγύηση.

Η επιλογή άλλων χαρακτηριστικών καθώς και το χρώμα του φωτιστικού θα γίνει με τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένου φωτιστικού (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 800,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια

A.T. : 124

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ160.10.01.04 Προβολέας σχεδιασμένος για χρήση με LED

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103

Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές λειτουργίας, Προβολέα με βραχίονα (δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση) εξωτερικού χώρου σχεδιασμένο για χρήση με λαμπτήρες LED. όπως αναλυτικά περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Προβολέας σχεδιασμένος για χρήση με COB LED λαμπτήρες ουδέτερου λευκού φωτός (Neutral White) και ευρεία οπτική δέσμη 46° (Wide Flood).

Μπορεί να εγκατασταθεί στο έδαφος, σε τοίχο (με χρήση εκτονωτικών βυσμάτων) ή σε συστήματα στήριξης ιστού.

Ο προβολέας αποτελείται από οπτική μονάδα, κιβώτιο εξαρτημάτων, πλαίσιο συγκράτησης γυαλιού και βραχίονα στήριξης.

Τα εξαρτήματα της οπτικής μονάδας, το κιβώτιο και το πλαίσιο είναι κατασκευασμένα από κράμα αλουμινίου EN1706AC 46100LF, το οποίο έχει υποβληθεί σε πολυβάθμια διαδικασία προεπεξεργασίας

Τα φωτομετρικά στοιχεία του φωτιστικού (πολικό διάγραμμα – φωτεινή εκροή – καταναλισκόμενη ισχύς – θερμοκρασία χρώματος – δείκτης χρωματικής απόδοσης) θα πρέπει να προκύπτουν από εργαστηριακό έλεγχο (test report) σύμφωνα με το πρότυπο LM79, από αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο.

Οι τεχνικές προδιαγραφές του φωτιστικού συμμορφώνονται με τα πρότυπα EN60598-1 και τις ειδικές απαιτήσεις.

Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων και ISO 14001:2004.

Θα συνοδεύεται από πενταετή εργοστασιακή εγγύηση.

Η επιλογή άλλων χαρακτηριστικών καθώς και το χρώμα του φωτιστικού θα γίνει με τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένου φωτιστικού –προβολέα (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.900,00
(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια

A.T. : 125

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν160.10.01.01 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΥΨΟΥΣ 4 m.

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 101

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών φωτισμού, ύψους 4m όπως αναλυτικά περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος βάθους τουλ. 0,70m βάθος και η επανεπίχωση τους.

- Τα γαλβανιζέ αγκύρια πάκτωσης της κολώνας σπειρώματος M16 μήκους 50εκ συγκολλημένα σε γαλβανιζέ σιδηρογωνιές στην διάταξη των οπών της βάσης της κολώνας έτοιμα για πάκτωση στην τσιμεντένια έδραση.

- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή εκσκαφής για την τοποθέτηση καλωδίων και η σήμανση με τοποθέτηση εντός του σκάματος κορδέλας σήμανσης διέλευσης παροχικών καλωδίων.

- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.

- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης 16mm² και το ηλεκτρόδιο γείωσης φ20 μήκους 1.500mm.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Η προμήθεια και η προσκόμιση επί τόπου χαλύβδινου ιστού κωνικής διατομής (βάσης Φ89 και απόληξη Φ76), ύψους 4m, κατασκευασμένος από πάχους λαμαρίνας τουλ. 3mm, με βάση από λαμαρίνα τουλ. 10mm, με διάταξη οπών στερέωσης 180X180mm και τεσσάρων θερμοσυγκολλημένων νέυρων ενίσχυσης της στήριξης της βάσης με τον ιστό. Ο ιστός θα είναι γαλβανισμένος εν θερμώ βάση προτύπου EN ISO 1461 και ηλεκτροστατικά βαμμένος σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας βάση δειγμάτων.
- Με θυρίδα πρόσβασης στο ακροκιβώτιο του ιστού σε ύψος περίπου των 80 εκ.
- Το ακροκιβώτιο του ιστού μονό ή πολλαπλό με τις απαραίτητες ασφαλιστικές διατάξεις, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσης της.
- Η ανέργηση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια επάνω και κάτω , με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nylloc).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλίων. Αποκοπή τμημάτων του αγκυρώσεων που προεξέχουν των περικοχλίων μετά την τελική τοποθέτησή τους και κάλυψη αυτών με πλαστικό παρέβισμα.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις στο ακροκιβώτιο και στο φωτιστικό και ο έλεγχος καλής λειτουργίας ήτοι παράδοση ιστού έτοιμου προς χρήση.

Τιμή ανά ιστο πλήρως εγκατεστημένο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 560,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα

A.T. : 126

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν°60.10.01.02

ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΥΨΟΥΣ 6 m.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους 6m.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες /υλικά

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος βάθους τουλ. 0,80m βάθος και η επανεπίχωση τους.
- Τα γαλβανιζέ αγκύρια πάκτωσης της κολώνας σπειρώματος M18 μήκους 60εκ συγκολλημένα σε γαλβανιζέ σιδηρογωνιές στην διάταξη των οπών της βάσης της κολώνας έτοιμα για πάκτωση στην τσιμεντένια έδραση.
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή εκσκαφής για την τοποθέτηση καλωδίων και η σήμανση με τοποθέτηση εντός του σκάματος κορδέλας σήμανσης διέλευσης παροχικών καλωδίων.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης 16mm² και το ηλεκτρόδιο γείωσης φ20 μήκους 1.500mm.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Η προμήθεια και η προσκόμιση επί τόπου χαλύβδινου ιστού κωνικής διατομής (βάσης Φ102 και απόληξη Φ76), ύψους 6m, κατασκευασμένος από πάχους λαμαρίνας τουλ. 3mm, με βάση από λαμαρίνα τουλ. 10mm, με διάταξη οπών στερέωσης 220X220mm και τεσσάρων θερμοσυγκολλημένων νέυρων ενίσχυσης της στήριξης της βάσης με τον ιστό. Ο ιστός θα είναι γαλβανισμένος εν θερμώ βάση προτύπου EN ISO 1461 και ηλεκτροστατικά βαμμένος σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας βάση δειγμάτων.
- Με θυρίδα πρόσβασης στο ακροκιβώτιο του ιστού σε ύψος περίπου των 80 εκ.
- Το ακροκιβώτιο του ιστού μονό ή πολλαπλό με τις απαραίτητες ασφαλιστικές διατάξεις, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσης της.
- Η ανέργηση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια επάνω και κάτω , με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nylloc).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλίων. Αποκοπή τμημάτων του αγκυρώσεων που προεξέχουν των περικοχλίων μετά την τελική τοποθέτησή τους και κάλυψη αυτών με πλαστικό παρέβισμα.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις στο ακροκιβώτιο και στο/α φωτιστικό/ά και ο έλεγχος καλής λειτουργίας ήτοι παράδοση ιστού έτοιμου προς χρήση.

Τιμή ανά ιστο πλήρως εγκατεστημένο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 770,00

(Ολογράφως) : επτακόσια εβδομήντα

A.T. : 127**Άρθρο : ΝΑΗ/ΛΜ Ν°60.10.01.03****ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΥΨΟΥΣ 8 m.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους 8m.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες /υλικά

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος βάθους τουλ. 1,0m βάθος και η επανεπίχωση τους.
- Τα γαλβανιζέ αγκύρια πάκτωσης της κολώνας σπειρώματος M24 μήκους 70εκ συγκολλημένα σε γαλβανιζέ σιδηρογωνιές στην διάταξη των οπών της βάσης της κολώνας έτοιμα για πάκτωση στην τσιμεντένια έδραση.
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή εκσκαφής για την τοποθέτηση καλωδίων και η σήμανση με τοποθέτηση εντός του σκάματος κορδέλας σήμανσης διέλευσης παροχικών καλωδίων.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης 16mm² και το ηλεκτρόδιο γείωσης φ20 μήκους 1.500mm.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Η προμήθεια και η προσκόμιση επί τόπου χαλύβδινου ιστού κυκλικής τηλεσκοπικής διατομής (βάσης διαμ. 6" μήκους 3μ., μεσαίο τμήμα διαμ. 5" μήκους 3μ και τελικό τμήμα διαμ. 4" μήκους 2 μέτρων), συνολικό ύψους 8m, κατασκευασμένος από πάχους λαμαρίνας τουλ. 5mm, 4mm και 3mm, με βάση από λαμαρίνα τουλ. 15mm, με διάταξη οπών στερέωσης 400X400mm και τεσσάρων θερμοσυγκολλημένων νέυρων ενίσχυσης της στήριξης της βάσης με τον ιστό. Ο ιστός θα είναι γαλβανισμένος εν θερμώ βάση προτύπου EN ISO 1461 και ηλεκτροστατικά βαμμένος σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας βάση δειγμάτος.
- Με θυρίδα πρόσβασης στο ακροκιβώτιο του ιστού σε ύψος περίπου των 80 εκ.
- Η προμήθεια και η προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου μπράτσου ή βάση για την τοποθέτηση του/ων φωτιστικού/ων σώματος/ων όπως αναλυτικά περιγράφεται στα σχέδια και στα τεύχη της μελέτης για τους επιμέρους ιστούς και την θέση τοποθέτησης τους.
- Το ακροκιβώτιο του ιστού μονό ή πολλαπλό με τις απαραίτητες ασφαλιστικές διατάξεις, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσης της.
- Η ανέργηση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια επάνω και κάτω , με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nylor).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλίων. Αποκοπή τμημάτων του αγκυρώσεων που προεξέχουν των περικόχλιων μετά την τελική τοποθέτησή τους και κάλυψη αυτών με πλαστικό παρέβισμα.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις στο ακροκιβώτιο και στο/α φωτιστικό/ά και ο έλεγχος καλής λειτουργίας ήτοι παράδοση ιστού έτοιμου προς χρήση.

Τιμή ανά ιστο πλήρως εγκατεστημένο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 910,00**(Ολογράφως) : εννιακόσια δέκα****A.T. : 128****Άρθρο : ΥΔΡ Ν°6711.3.1****Αγωγός ομβρίων Φ500 mm από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41 με τον εγκιβωτισμό από σκυρόδεμα.****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.7**

Κατασκευή αγωγού ομβρίων, εντός ορύγματος βάθους πυθμένα έως 3,00 m από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41,6 atm, εσωτερικής διαμέτρου 50 cm, χρώματος πολτοκαλί.

Εγκιβωτισμός του εν λόγω σωλήνα με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 περιμετρικά με ελάχιστο πάχος σκυροδέματος 20 εκ. και τοποθέτηση δομικού πλέγματος T139 άνω και κάτω.

Περιλαμβάνονται οι προμήθειες και μεταφορές επί τόπου του έργου όλων των απαραίτητων υλικών και κάθε απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή .

Για ένα μέτρο πραγματικού μήκους πλήρως κατασκευαζόμενου αγωγού.

(1 MM)

6711.3 Ονομαστική διάμετρος 500 χλστ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 121,87**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι ένα και ογδόντα επτά λεπτά**

A.T. : 129**Άρθρο : ΥΔΡ ΝΙ6711.3.2 Αγωγός ομβρίων Φ630 mm από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41 με τον εγκιβωτισμό από σκυρόδεμα.****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.7**

Κατασκευή αγωγού ομβρίων, εντός ορύγματος βάθους πυθμένα έως 3,00 m από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41,6 atm, εσωτερικής διαμέτρου 63 cm, χρώματος πολτοκαλί.

Εγκιβωτισμός του εν λόγω σωλήνα με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 περιμετρικά με ελάχιστο πάχος σκυροδέματος 20 εκ. και τοποθέτηση δομικού πλέγματος T139 άνω και κάτω.

Περιλαμβάνονται οι προμήθειες και μεταφορές επί τόπου του έργου όλων των απαιτητήτων υλικών και κάθε απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή.

Για ένα μέτρο πραγματικού μήκους πλήρως κατασκευαζόμενου αγωγού.

(1 MM)

6711.3 Ονομαστική διάμετρος 630 χλστ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 182,71**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα δύο και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 130****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20.02.ΣΧ Προμήθεια και διάστρωση άμμου εγκιβωτισμού σωληνών απορροής ομβρίων.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162**

Εξυγιαντική στρώση γαρμπιλιού και άμμου για τον εγκιβωτισμό κατά την τοποθέτηση σωληνών απορροής ομβρίων εντός τάφρων. Περιλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός του γηπέδου του πάρκου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 15cm (15cm άμμος στην αρχή περιμετρικά του σωλήνα και στην συνέχεια γαρμπίλι και άμμος σε πάχη έως 15,0cm), η διαβροχή, η τοποθέτηση πλαστικού πλέγματος οδοστρώσεως για επισήμανση και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες κατάλληλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Η διάνοιξη τάφρου δεν περιλαμβάνεται στην τιμή.

Στην παρούσα περιλαμβάνεται το υλικό πλήρως τοποθετημένο, έτοιμο προς χρήση (συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς και των εργασιών επιστρώσεως και όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρούλικων).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με τη μεταφορά υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών πριν και μετά την επίχωση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 131****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.02.02 Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752**

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 ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφισταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές.

Εσχάρες χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-02

"Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροσυγκολλητές"

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00
(Ολογράφως) : τρία

A.T. : 132

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.1.4Α Σωλήνας δικτύου άρδευσης απο πολυαιθυλένιο, πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ63 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνας δικτύου άρδευσης απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο, πίεσεως 10 atm και διαμέτρου Φ63 mm ,ήτοι προμήθεια,μεταφορά ,εκσκαφή χάνδακος ,πλήρης τοποθέτηση και επίχωση του χάνδακος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμής για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

8042.1 Πίεσεως 10 atm

8042.1.3 Διαμέτρου 63 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,76
(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 133

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18749.1Β Φρεάτιο ηλεκτροβαννών δικτύων άρδευσης πλαστικό, διαστάσεων 50X70 cm και βάθους 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Ειδικό φρεάτιο για τοποθέτηση ηλεκτροβαννών δικτύου άρδευσης, κατασκευασμένο από ανθεκτικό θερμοπλαστικό υλικό (πολυαιθυλένιο) ικανού πάχους. Θα είναι διαστάσεων 30X40 cm και βάθους 30 cm και θα φέρει ασφαλιστικό κοχλία επι του καλύμματος για αντικλεπτική και αντιβανδαλιστική προστασία,δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες,και πλήρης τοποθέτηση του φρεατίου.

(1 τεμ)

8749.1 Διαστάσεων 50X70 cm, βάθους 30 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,99
(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 134

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8029.15 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

A.T. : 135

Άρθρο : ΝΠΡΣ 5772 Χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια αγωγών από πλαστικούς σωλήνες PVC

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5772

Χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια αγωγών από πλαστικούς σωλήνες PVC (προμήθεια και εγκατάσταση). Η μεταφορά από τη θέση συγκέντρωσης στη θέση εγκατάστασης πληρώνεται ιδιαίτερα με το άρθρο ΝΠΡΣ 1011.

Για την προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση ενός kg χυτοσιδηρών ειδικών τεμαχίων αγωγών από πλαστικούς σωλήνες PVC (ταυ, σταυροί, καμπύλες, συστολές με μια ή περισσότερες ή και χωρίς ωτίδες).

(1 Kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,64
(Ολογράφως) : έξι και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 136

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.1.1Β Σωλήνας δικτύου άρδευσης απο πολυαιθυλένιο, πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 25 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνας δικτύου άρδευσης απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο, πίεσεως 10 atm και διαμέτρου Φ25 mm, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, εκσκαφή χάνδακος, πλήρης τοποθέτηση και επίχωση του χάνδακος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συνδέσεως και δοκιμής για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

8042.1 Πίεσεως 10 atm

8042.1.3 Διαμέτρου 25 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,66
(Ολογράφως) : έξι και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 137

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α10 Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 2111

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. αυτοφερόμενης καδένας, αυλακωτήρα κλπ).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,80
(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

A.T. : 138

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.1 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

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

H01.2. 1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,55
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 139

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.2 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

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

H01.2. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,65
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 140

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H02.1.4 Σωλήνας από PVC 4 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 1256, ονομαστικής πίεσης 4 atm, με κεφαλή σύνδεσης, εγκατεστημένος σε υπόγειες διαβάσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων, των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης, του οδηγού από γαλβανισμένο σύρμα (όταν απαιτείται) και η εργασία εγκατάστασης σε υπόγειες διαβάσεις σωλήνων άρδευσης ή καλωδίων. Δεν περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

H02.1. 4 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,90
(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 141

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H04.2.3 Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.2. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,60
(Ολογράφως) : επτά και εξήντα λεπτά

A.T. : 142

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H04.4.3 Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.4. 3 Ονομαστική διάμετρος Φ 1 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 143

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H04.6.3 Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.6. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,20
(Ολογράφως) : τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 144

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.8.3 Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.8. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,90
(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : 145

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η04.9.3 Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.9. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 146

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η05.1.3 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

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

H05.1. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,80
(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 147

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,22
(Ολογράφως) : είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 148**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.2.7.1 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 33 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

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

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

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.7. 1 Αποστάσεις σταλακτών 33 cm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,05**(Ολογράφως) : ένα και πέντε λεπτά****A.T. : 149****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.2.7.4 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 100 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

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

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

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.7. 4 Αποστάσεις σταλακτών 100 cm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,72**(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : 150****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η108.3.05.ΣΧ Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος βαθιάς άρδευσης μεγάλων δένδρων****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος βαθιάς άρδευσης μεγάλων δένδρων που επιτρέπει το πότισμα απευθείας στη ρίζα του δένδρου. Το σύστημα αποτελείται από διάτρητο πλαστικό δοχείο βάθους 45εκ. και πλάτους 10εκ. με ενσωματωμένο επισκέψιμο στατικό εκτοξευτήρα παροχής 0,5 GPM και διατομής 1/2'' που θα συνδέεται με την παροχή με σπειροειδή σωλήνα διατομής 1/2'' και θα φέρει βαλβίδα ελέγχου. Το σύστημα θα καλύπτεται με πλαστική σχάρα ύψους 10εκ. και αντίστοιχης διατομής με το δοχείο ώστε να ενσωματώνεται πάνω από αυτό και η οποία θα φτάνει στην επιφάνεια του εδάφους. Η σχάρα θα έχει την δυνατότητα να αφαιρεθεί για τυχόν επισκευή του εκτοξευτήρα και να επανατοποθετηθεί.

Τιμή για την προμήθεια και εγκατάσταση ενός τεμαχίου συστήματος ποτίσματος βαθιάς άρδευσης μεγάλων δένδρων με όλα τα παρελκόμενα (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00
(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

A.T. : 151

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.3.6 Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάννα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in με απώλ.< 0,3m στα 8 m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

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

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

H09.1.3. 6 Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης
 Διατομής 1 in με απώλ.< 0,3m στα 8 m³/h

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

A.T. : 152

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.3.4 Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

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

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

H09.2.3. 4 Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00
(Ολογράφως) : τριακόσια

A.T. : 153

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 H/B

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

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

H09.2.13. 3 Διαστάσεις / Αριθμός H/B: 30 x 40 cm, 4 H/B
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 154**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.4 Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 5 x 1,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

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

H09.2.15. 4 Διατομή 5 x 1,5 mm²

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,00**(Ολογράφως) : ένα****A.T. : 155****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ01 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1140

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

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

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,00**(Ολογράφως) : εκατόν πέντε****A.T. : 156****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ02 Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m³)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00****(Ολογράφως) : πέντε****A.T. : 157****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ03 Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620

Εργασία ανάμιξης κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού ή χειμάρρου σε χώρο έξω από την κονίστρα και φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του παραγομένου μίγματος στις θέσεις τοποθέτησης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια του κηπευτικού χώματος και της άμμου πληρώνονται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,00
(Ολογράφως) : ένα

A.T. : 158

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.2 Δένδρα, κατηγορίας Δ2

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 2 Δένδρα κατηγορίας Δ2
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,50
(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 159

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.4 Δένδρα, κατηγορίας Δ4

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 4 Δένδρα κατηγορίας Δ4
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 160

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.5 Δένδρα, κατηγορίας Δ5

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 5 Δένδρα κατηγορίας Δ5
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 161

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ01.6 Δένδρα, κατηγορίας Δ6

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και

μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 6 Δένδρα κατηγορίας Δ6
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως): ογδόντα

Α.Τ. : 162

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.2 Θάμνοι, κατηγορίας Θ2

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 2 Θάμνοι κατηγορίας Θ2
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,30
(Ολογράφως): τέσσερα και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 163

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.3 Θάμνοι, κατηγορίας Θ3

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,40
(Ολογράφως): επτά και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 164

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.4 Θάμνοι, κατηγορίας Θ4

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 4 Θάμνοι κατηγορίας Θ4
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

A.T. : 165

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ03.6 Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α6

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ03. 6 Αναρριχώμενα κατηγορίας Α6
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00
(Ολογράφως) : πενήντα

A.T. : 166

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ06.2 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

ΝΑΠΡΣ Δ04. 2 Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π2
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,65
(Ολογράφως) : ένα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 167

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ07 Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,50
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 168

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ10 Προμήθεια τύρφης

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Το

προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως): σαράντα

A.T. : 169

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε01.2 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5120

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ Ε01. 2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50
(Ολογράφως): ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 170

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

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, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,10
(Ολογράφως): ένα και δέκα λεπτά

A.T. : 171

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,30
(Ολογράφως): ένα και τριάντα λεπτά

A.T. : 172**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.6****Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt****Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210**

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)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00**(Ολογράφως): τρία****A.T. : 173****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.7****Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt****Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη 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)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00**(Ολογράφως): τέσσερα****A.T. : 174****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.8****Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt****Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00**(Ολογράφως): έξι****A.T. : 175****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1****Υποστήλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240**

Υποστήλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τοπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμψηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 176

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.3 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

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

ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3. 3

Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : εκατό

A.T. : 177

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.13.ΣΧΕΤ Λάμα διαχωρισμού- συγκράτησης υλικών από γαλβανισμένο χάλυβα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116

Λάμα από γαλβανισμένο χάλυβα πάχους 3,00 mm, διαστάσεων 250x1000mm, ενδεικτικού τύπου 'Urban edging' τοποθετούμενα για για την οριοθέτηση ή διαχωρισμό των περισσότερων σκληρών επιφανειών τοπίου. Λειτουργεί επίσης ως στοιχείο συγκράτησης για τις μαλακές επιφάνειες τοπίου. Κατάλληλο για πάρκα, παιδικές χαρές και γύρω από τα περίμετρα κτιρίων.

1- σε σκληρό τοπίο: Τοποθετείται με εγκιβωτισμό σε σχετικά στεγνό μίγμα 3:1 άμμου ποταμίσιας / τσιμέντου. Στερεώνεται με καρφιά στερέωσης μήκους 450 mm.

2- σε μαλακό τοπίο: Τοποθετείται πάνω σε συμπυκνωμένο υπέδαφος με χρήση καρφιών στερέωσης 450 mm και επαναγέμισμα με υλικό διαμόρφωσης τοπίου.

Αν χρειάζεται, μπορούν να τοποθετηθούν ενδιάμεσα στηρίγματα, όπως μικρές πλάκες ή τούβλα, κάτω από το τελείωμα περίπου κάθε 1,5 m.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση σύμφωνα με την μελέτη, καθώς και τα μικρουλικά για την σταθεροποίηση τους πχ γαλβανισμένους ήλους

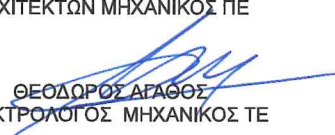
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

ΒΟΛΟΣ 25/05/2026

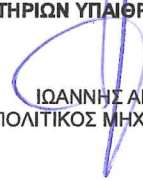
Οι συντάξαντες


ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΑΛΦΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ


ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΑΡΑΣΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

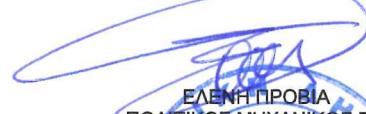
ΒΟΛΟΣ 25/05/2026

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΤΗΡΙΩΝ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ


ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΒΟΛΟΣ 25/05/2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ Δ/ΝΤΡΙΑ


ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

