

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2011Γ

### 1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 «Κάθε δαπάνη» γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [ πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) ]

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μή, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν σύμφωνα με την ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθυντικού του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, τη μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών είτε στο εργαστήριο του αναδόχου είτε σε άλλο συγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μετά των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και λοιπούς συμβατικούς όρους (ανεξάρτητα αν οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε ιδιωτικούς χώρους που ήθελε μισθώσει ο Ανάδοχος για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται στα άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους

«δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους εφόσον δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του κυρίου του έργου η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλάγιες μεταφορές, κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος, μαζί με την εργασία πλύσεως ή εμπλουτισμού, που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.13 Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του έργου (όπως αρχαιολογικά ευρήματα, μη παράδοση περιορισμένης έκτασης περιοχών του έργου, που απαλλοτριώθηκαν, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.), από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η, κλπ.), από την ανάγκη κατασκευής του έργου κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων, από τις αναγκαίες μετρήσεις (τοπογραφικές, γεωτεχνικές κ.α.), ελέγχους και λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως αυτές προβλέπονται από το σύνολο των συμβατικών τευχών είτε αυτές αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένες στα Γ.Ε. ή σε άλλα άρθρα του τιμολογίου καθώς και λόγω των δυσχερειών, που θα προκύψουν από την εξασφάλιση της κυκλοφορίας (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά) ή ακόμα και από προσωρινές περιοδικές ή και μόνιμες αλλαγές των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή του έργου από οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, βλάβες σε άλλα έργα κλπ.).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου και εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών (REPERS) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου και για όλα τα έργα, που κατασκευάζονται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες σύνταξης και παραγωγής Μητρώου Έργου, Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα παρουσιαστούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα υποβληθούν για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους, σε ψηφιακή μορφή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη «όπως κατασκευάσθηκε».

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζόμενων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς εφόσον αυτό ρητά προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοδήποτε κατασκευές και εμπόδια σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.3.22 Οι δαπάνες για χρήση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιαδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων των δαπανών τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους καθώς και την περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη

συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης

1.3.26 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών για λογαριασμό του κυρίου του έργου, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.28 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται εγκάρσια από το εύρος κατάληψης της οδού ή επηρεάζονται τοπικά από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου.

1.3.29 Οι δαπάνες μίσθωσης ή προσωρινής εξασφάλισης εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντευχη και ασφαλή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες εντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειών για την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων και πλεοναζόντων υλικών γενικότερα, οι δαπάνες εξασφάλισης των οδών προσπέλασής τους καθώς και οι δαπάνες για την τελική τους διαμόρφωση μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.30 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ. όπως προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το Όφελος (Ο.Ε.) και τα Γενικά Έξοδα του αναδόχου (Γ.Ε.), τα οποία αφορούν στα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις του, όπως δαπάνες επιστάσις, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλιστρών, τελών χαρτοσήμου, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, διοικητικών εξόδων, λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα.

Το ποσό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) και Όφελος του αναδόχου (Ο.Ε.), ανέρχεται συνολικά σε ποσοστό, δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου.

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

## 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 με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν 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 κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται 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 αποσπασμένος 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 m<sup>3</sup>.

\* 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 σπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Κλειδαριές και κύλινδροι
- 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 ασφαρίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντίκρισματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).
- Μηχανισμοί 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.
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

### 2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων ορισμένων λοιπών διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο. Από τις επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, σπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού. Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Η (οι) ποσότητα (-ες) των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτή (-ες) επιμετρήθηκε (-αν) σύμφωνα με τα ανωτέρω και εγκρίθηκε (-αν) από την Υπηρεσία, θα πληρώνεται (ο-νται) σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών. Η (οι) τιμή (-ές) μονάδας θα αποτελεί (-ούν) πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο «Ειδικοί Όροι» του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο «Γενικοί Όροι».

Όλες οι τιμές 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, δίνονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία ισχύουν γενικά όταν η δαπάνη των ικριωμάτων δεν πληρώνεται με άλλο άρθρο του Τιμολογίου που αφορά προηγούμενες εργασίες (π.χ. επιχρίσματα) ή όταν τα ικριώματα πληρώνονται ιδιαίτερω.

Οι πρόσθετες τιμές χρωματισμών καταβάλλονται εφ' άπαξ για την ίδια επιφάνεια άσχετα με τις εργασίες προπαρασκευής και ανακαίνισης ή χρωματισμού, που εκτελούνται στην ίδια επιφάνεια και πληρώνονται με τις ιδιαίτερες τιμές τους.

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

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 τετράζυλου ή τριζυλου) ή της κατεχόμενης 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 κάσσας θύρας.

α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) 2,30

β) με κάσα επί δρομικού τοίχου 2,70

γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου 3,00

2. Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.

α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) 1,90

β) με κάσα επί δρομικού τοίχου 2,30

γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου 2,60

3. Υαλοστάσια :

α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) 1,00

β) με κάσα επί δρομικού τοίχου 1,40

γ) με κάσα επί μπατικού 1,80

δ) παραθύρων ρολλών 1,60

ε) σιδερένια 1,00

4. Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών 3,70

5. Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου 2,60

6. Σιδερένιες θύρες :

α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα 2,80

β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές 2,00

γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) 1,00

δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ 1,60

7. Προπετάσματα σιδηρά :

α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα 2,50

β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα 1,00

γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας) 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 συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. 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 ορκοτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

**A.T. : 1****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΑ02****Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**

Σχετικό : ΟΔΟΝ 1123.A

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1123.A 100%

Για τη γενική εκσκαφή, μετά της μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχώδων 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 ή και με τα χέρια, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Χ1 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Με το άρθρο αυτό πληρώνεται επίσης η, ανάλογης σκληρότητας εδαφών, εκσκαφή:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μ. μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη διευθέτηση χειμάρρων πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μ,
- 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 3.00 μέτρων,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνεται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- \* προσέγγισης μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, εκσκαφής με οποιοδήποτε μέσο ή και με τα χέρια και υπό οποιοδήποτε συνθήκες, αποστράγγισης των υδάτων, μόρφωσης των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης, σχηματισμού των αναβαθμών
- \* διαλογής, φύλαξης, φορτοεκφόρτωσης σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο (χωματοσυλλέκτη, αυτοκίνητο κλπ) και μεταφοράς 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 δαπάνη του χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και κάθε είδους σταλίας των αυτοκινήτων, η δαπάνη εναπόθεσης σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η δαπάνη επαναφόρτωσης των προσωρινών αποθέσεων και εκφόρτωσης σε τελικές θέσεις, η δαπάνη διάστρωσης και διαμόρφωσης των αποθέσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης και της περιβαλλοντικής μελέτης
- \* αποξήλωσης ασφαλιστηρίων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμεντο, αποξήλωσης πλακοστρώσεων, και καθαίρεσης συρματοπλεκτων κιβωτίων (SERAZANETI), μανδροτοίχων από λιθοδομή, γενικών λιθοδομών και οπτοπλινθοδομών (θεμελίων ή ανωδομής), κρασπεδορείθρων και στερεών εγκιβωτισμού, που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών.
- \* απαιτούμενης αντιστήριξης των πρανών εκσκαφής όπου τυχόν αυτή απαιτείται καθώς και η δαπάνη εκθάμνωσης κοπής, ξερίζωσης και απομάκρυνσης δένδρων ανεξαρτήτως περιμέτρου σε οποιαδήποτε απόσταση.
- \* αντιμετώπισης πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, άσχετα εάν η Υπηρεσία επιτρέψει βραχυχρόνιες διακοπές της, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- \* συμπύκνωσης 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 στο σχέδιο ΤΥΠΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ κ.λ.π. στα Π.Κ.Ε. 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, σύμφωνα με τη δοκιμή AASHTO T 180).
- \* κοπής υπάρχουσας ασφαλικής στρώσης οδοστρωμάτων με κατάλληλες μεθόδους σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης
- \* κάθε είδους σταλίας του μηχανικού εξοπλισμού και η δαπάνη αντιμετώπισης κάθε είδους δυσκολίας για την εφαρμογή των μέτρων προσωρινής ή μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των Cut and Cover και των στομίων σηράγγων και Cut and Cover
- \* επανεπίχωσης (με προϊόντα εκσκαφών) θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό και δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

\* καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, και την παρ. 6.2.1.1 της Π.Τ.Π. Χ1.

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

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τον πραγματικό όγκο των εκτελεσμένων γενικών εκσκαφών γαιών και ημίβραχου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση θα καταβάλλεται στον ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία με τεκμηριωμένους λόγους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο γενικής εκσκαφής γαιών και ημιβράχου μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,60**

**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΑ17.ΣΧΕΤ Ισοπέδωση και μόρφωση επιφάνειας γηπέδων**

Σχετικό : ΟΔΟΝ 1420

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1420 100%

Ισοπέδωση και μόρφωση επιφάνειας οποιασδήποτε έκτασης, γηπέδων ή άλλων εκτεταμένων χώρων με μηχανικά μέσα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και την Π.Τ.Π 33 του Υ.Δ.Ε. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αναμόχλευση και η ισοπέδωση της υπάρχουσας στρώσης με διαμορφωτήρα (GRADER), οι εκσκαφές ή οι επιχώσεις μικρής έκτασης ή όγκου, που δεν μπορούν να επιμετρηθούν διαφορετικά, η προσθήκη νέου υλικού εφ' όσον κρίνεται απαραίτητο (η δαπάνη προμήθειας και προσκόμισης του οποίου δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα τιμή), η εναλλάξ διαβροχή και συστηματική κυλίνδρωση με οδοστρωτήρα αναλόγου βάρους και γενικά η ισοπέδωση και η μόρφωση της επιφάνειας με μεγάλη προσοχή, ώστε να γίνει ισχυρή και ανθεκτική και με τις κλίσεις που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης. (η ισοπέδωση θα γίνει με λέιζερ)

(1 τετραγωνικό μέτρο ισοπεδωμένης και μορφωμένης επιφανείας )

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,20**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 3**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΒ01 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 3,00 m**

Σχετικό : ΟΔΟΝ 2151

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2151 100%

Για την πλήρη εκσκαφή μέχρι πλάτους 3 μ. θεμελίων τεχνικών έργων (τοιχών, βάθρων, φρεατίων κλπ), τάφρων τοποθέτησης αγωγών, οχετών κάθε είδους (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω., ηλεκτροφωτισμού κλπ.), για την εκσκαφή κάτωθεν αγωγών, για διερευνητικές τομές εντοπισμού αγωγών-οχετών ΟΚΩ σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημίβραχο και βράχο), περιλαμβανομένων και των πετρωμάτων με δυσχέρειες εκσκαφής κατηγορίας γρανιτικών ή κροκαλοπαγών και για οποιοδήποτε βάθος, με αφειτηρία μέτρησης του βάθους την άνω επιφάνεια σκάμματος όπως αυτή ορίζεται στην Τ.Σ.Υ., που εκτελείται σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., ανεξάρτητα από τη χρήση ή όχι εκρηκτικών υλών, εν ξηρώ ή μέσα στο νερό, με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο, ή ακόμα και με τα χέρια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη αντλήσεων και αντιμετώπισης των κάθε είδους επιφανειακών και υπόγειων νερών, η δαπάνη των κάθε είδους απαιτούμενων αντιστηρίξεων παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με πασσαλοσανίδες κλπ), η δαπάνη μόρφωσης του πυθμένα και τμήματος των παρειών αυτού ώστε να μπορούν να χρησιμεύσουν για τη διάστρωση σκυροδέματος (π.χ. θεμέλια



τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ) χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων, η δαπάνη συμπύκνωσης του πυθμένα των θεμελίων, η δαπάνη διαμόρφωσης ή μη των δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών, η δαπάνη διαλογής, φορτοεκφορτώσεων, χαμένου χρόνου και μεταφοράς αυτών σε οποιαδήποτε απόσταση σύμφωνα με υπόδειξη της Υπηρεσίας για οριστική απομάκρυνση ή προσωρινή απόθεση στην περιοχή του έργου (με την εν συνεχεία αποκομιδή αυτών και την οριστική τοποθέτηση σε θέσεις κατασκευής επιχωμάτων του έργου) ή απ' ευθείας οριστική τοποθέτηση σε θέσεις κατασκευής επιχωμάτων του έργου ή απόθεση παρά το σκάμμα για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου ή οχετού ή αγωγού που κατασκευάζονται εκτός του σώματος της οδού, καθώς και η δαπάνη για την επανόρθωση ζημιών εξαιτίας ενδεχόμενων καταπτώσεων γειτονικών εδαφικών όγκων.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη για το κόστιμο τυχόν υπάρχοντος ασφαλιστικού οδοστρώματος με κατάλληλη μέθοδο σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (Ε.Σ.Υ. κλπ.), το κόστιμο, το ξερίζωμα και η απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η δαπάνη για την εκσκαφή παλιών οδοστρωμάτων, κρασπεδορείθρων με το σκυρόδεμα έδρασής τους, πλακοστρώσεων και τσιμεντοστρώσεων (από άοπλο σκυρόδεμα), η δαπάνη για τις τυχόν απαιτούμενες γεφυρώσεις των εκσκαφών των τάφρων με σιδηρές λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλα έργα γεφύρωσης για την κυκλοφορία πεζών, οχημάτων και για εξυπηρέτηση των παρόδιων ιδιοκτησιών και τέλος η δαπάνη για τις εργασίες επανεπίχωσης του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κατηγορία αυτή των εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται για επιφάνεια μέχρι 100 μ<sup>2</sup>, ή με πλάτος σκάμματος το ανώτερο μέχρι 3,00 μ. ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης (όπως λεπτομερώς προσδιορίζεται στην Τ.Σ.Υ.) για οποιοδήποτε βάθος και για όλα τα τμήματα των έργων της εργολαβίας. Εκσκαφές θεμελίων, τάφρων κλπ, πέραν του όγκου των εκσκαφών θεμελίων, όπως αυτός ορίζεται στην Τ.Σ.Υ., όπου προβλέπονται από τη μελέτη ή εκτελούνται ύστερα από γραπτή εντολή της Υπηρεσίας, θα πληρώνονται με την τιμή των άρθρων των γενικών εκσκαφών. Η εκσκαφή μετράται σε όγκο, όπως αυτός ορίζεται στην Τ.Σ.Υ..

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,14** μετρο εκσκαφής θεμελίων τεχνικών έργων.

**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 4**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΑ25.2ΣΧΕΤ Πλήρωση πάρκων, νησίδων κλπ με φυτική γη**

**Σχετικό : ΟΔΟΝ 1620**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1620 100%**

Για την πλήρωση πάρκων, νησίδων, νησίδων κόμβων, άλλων νησίδων κλπ δημιουργίας πράσινου με κατάλληλη φυτική γη, σύμφωνα με τα σχέδια και τις εντολές της Υπηρεσίας (όπως ορίζεται στην Τ.Σ.Υ.), που θα εκτελεσθεί σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., την Π.Τ.Π. Χ1 κεφάλαιο Γ και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

\* η δαπάνη προμήθειας της κατάλληλης φυτικής γης, των φορτοεκφορτώσεων, του χαμένου χρόνου, σταλίας και μεταφοράς αυτής από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση της οριστικής τοποθέτησής της, ανεξαρτήτως του αριθμού φορτοεκφορτώσεων και ενδιάμεσων αποθέσεων και από το είδος του μεταφορικού μέσου

\* η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας όπου πρόκειται να τοποθετηθεί, όπως ορίζεται στην Π.Τ.Π. Χ1,

\* η δαπάνη τοποθέτησης, διάστρωσης, απομάκρυνσης ξένων σωμάτων, ελαφράς συμπύκνωσης της φυτικής γης και συντήρησής της μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. Στη συντήρηση της εργασίας περιλαμβάνεται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης) με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους του παρόντος άρθρου.

\* κάθε είδους άλλη δαπάνη που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο διαστρωθείσας συμπυκνωμένης φυτικής γής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,20**

**(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 5**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΒ29.3.1**

**Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ**

**Σχετικό : ΟΔΟΝ 2532**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2532 100%**

Για την κατασκευή σκυροδέματος, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, από θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, με χρήση τσιμέντου κατάλληλου τύπου, κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τυχόν αναγκαίων πρόσθετων ρευστοποιητικών, υπερρευστοποιητικών, αερακτικών, σταθεροποιητικών κλπ. υλικών, για τεχνικά έργα κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους καθώς και για έργα σηράγγων.

Στις τιμές περιλαμβάνονται -η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και ενσωμάτωσης κάθε υλικού, και κάθε εργασίας που απαιτούνται σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, -η δαπάνη προσκόμισης, τοποθέτησης, χρήσης και απομάκρυνσης μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως αναγκαίων ικριωμάτων, των ξυλοτύπων επιπέδων καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών και γενικότερα του απαιτούμενου εξοπλισμού και των βοηθητικών εγκαταστάσεων για προώθηση ή προβολοδότηση, -η δαπάνη των μηχανημάτων παραγωγής, μεταφοράς, άντλησης, ανύψωσης, καταβίβασμού, ανάμειξης, δόνησης κλπ., -η δαπάνη διαμόρφωσης των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορειών για προώθηση και προβολοδότηση καθώς και η δαπάνη μερικής ή ολικής απώλειας των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών, -η δαπάνη συντήρησης του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικό υγρό κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του, η δαπάνη επεξεργασίας των κατασκευαστικών αρμών.

Ανηγμένα περιλαμβάνονται -οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος, -οι δαπάνες των μελετών και σχεδιασμού της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδότησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών), -η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τους άλλους όρους δημοπράτησης, -καθώς και οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 μ. ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας εφόσον κριθεί απαραίτητο από την Υπηρεσία. Επίσης περιλαμβάνεται η επιρροή της διαμόρφωσης των χαρακτηριστικών του σκυροδέματος, ώστε να εξασφαλιστεί, εκτός από τη θλιπτική αντοχή και ο κατάλληλος τύπος του επιφανειακού τελειώματος, που καθορίζεται από την εγκεκριμένη μελέτη, τους όρους δημοπράτησης ή τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε.

Στις τιμές περιλαμβάνεται επίσης ανηγμένα η δαπάνη για την κατασκευή τελειωμάτων επιφανειών σε επαφή με ξυλότυπο σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη και τις εντολές της Υπηρεσίας (αφαιρουμένων των οποιωνδήποτε κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος κλπ.) όπως αναφέρεται στην Τ.Σ.Υ. μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10cm<sup>2</sup> και επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5cm χωρίς αποζημίωση των υλικών και εργασίας κατασκευής τους. Η επιμέτρηση του όγκου σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

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

Οι τιμές του σκυροδέματος είναι γενικής εφαρμογής, ανεξάρτητα του αν πρόκειται για προκατασκευή ή συμβατική κατασκευή, αν πρόκειται για χυτό ή αντλητό και αν κάθε στοιχείο της κατασκευής ολοκληρώνεται σε μία φάση εργασιών ή εκτελείται τμηματικά, σύμφωνα με την τεχνική μελέτη, ή λόγω τοπικών περιορισμών (εξασφάλιση της κυκλοφορίας, πρόσκτηση αναγκαίας εδαφικής λωρίδας κλπ.) ή για οποιονδήποτε άλλο λόγο. Κατά τα λοιπά, σχετικά με το περιεχόμενο της τιμής μονάδας, ισχύουν τα αναφερόμενα στην Τ.Σ.Υ.

Για την απαιτούμενη αντοχή σε θλίψη (fa), την μέση αντοχή σε θλίψη (fm) κλπ., τα κριτήρια συμμόρφωσης και οτιδήποτε άλλο σχετικό με την τεχνολογία του σκυροδέματος, ισχύει ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 1997 (ΦΕΚ 315 Β/17.4.97), όπως περιλαμβάνεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο χρησιμοποιούμενο για την κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επένδυσης κοίτης ρεμάτων, τοίχων (θεμέλια και ανωδομή) που δεν ανήκουν στην κατηγορία λεπτοτοίχων, την προστασία στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π.

**ΕΥΡΩ (Αριθμικά): 94,00** Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής σκυροδέματος

**(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T. : 6**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΒ30.3**

**Σιδηρούν δομικό πλέγμα ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων**

Σχετικό: ΥΔΡ 7018

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7018 100%

Για την προμήθεια σιδηρού οπλισμού επί τόπου των υπαίθριων και υπόγειων έργων (σηράγγων υπόγειας εκσκαφής, φρεάτων εκκαπνισμού, φρεάτων θεμελίωσης γεφυρών κλπ), την κοπή, την κατεργασία και την επιμελή και έντεχνη τοποθέτησή του σε οποιαδήποτε θέση των έργων (ανωδομή, θεμέλια, πάσσαλοι οποιουδήποτε τύπου, με παρουσία ή χωρίς παρουσία νερού κλπ.), που θα γίνει μόνο μετά την παραλαβή των ξυλοτύπων από την Υπηρεσία, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., τις διατάξεις της Τεχνικής Μελέτης (κατηγορία χάλυβα, διάμετροι, διαστάσεις και μορφή) και τους εγκεκριμένους κανονισμούς.

Στις τιμές περιλαμβάνονται, πέραν της δαπάνης προμήθειας του οπλισμού, ανηγμένα η δαπάνη της σύνδεσης των ράβδων σιδηρού οπλισμού, που θα γίνεται κατά τρόπο στερεό σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ με σύρμα Νο 5 ή μεγαλύτερου πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση για την περίπτωση εγχύτων πασσάλων, η δαπάνη προμήθειας του σύρματος πρόσδεσης, η δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης αποστατών, αρμοκλειδών ή άλλου είδους εγκεκριμένων ενώσεων καθώς και η δαπάνη τοποθέτησης, ανάρτησης και αγκύρωσής του σε οποιοδήποτε ύψος από το επίπεδο εργασίας, η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και οποιωνδήποτε ανυψωτικών μέσων. Επισημαίνεται ότι σχετικά με τις ενώσεις με ηλεκτροσυγκόλληση ισχύει το DIN 4099 σε συσχετισμό με το DIN 1045. Επίσης στις τιμές περιλαμβάνονται τα αναγκαία υποστηρίγματα (καβίλιες), ειδικά τεμάχια ανάρτησης, που τυχόν θα απαιτηθούν, η οποιαδήποτε απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία μέχρι την τοποθέτησή του και κάθε άλλη δαπάνη για πλήρως τελειωμένη εργασία καθώς και η δαπάνη αποστολής και δοκιμών δοκιμίων σιδήρου σε αναγνωρισμένα εργαστήρια, όπως ορίζεται στους παραπάνω κανονισμούς και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τους αναλυτικούς πίνακες οπλισμών της τεχνικής μελέτης ή, αν δεν υπάρχουν, με βάση τους πίνακες, που ο ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλει στην Υπηρεσία για έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της κατασκευής [οι πίνακες θα έχουν συνταχθεί σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις, τις διαμέτρους, τις θέσεις και τα μήκη επικάλυψης (που θα είναι τα ελάχιστα απαιτούμενα), τα βάρη ανά

μ.μ. και ανά διάμετρο - σύμφωνα με τους επίσημους πίνακες βαρών των Γερμανικών Κανονισμών -, τα μήκη των σιδηρών ράβδων, τα μερικά και ολικά βάρη των προβλεπομένων οπλισμών κλπ]. Η τοποθέτηση των οπλισμών στο έργο θα ελεγχθεί από την Υπηρεσία και η παραλαβή τους θα γίνει πριν από την έναρξη διάστρωσης του σκυροδέματος. Μετά την παραλαβή των οπλισμών οι πίνακες θα υπογραφούν από τον ανάδοχο και την Υπηρεσία. Οι παραπάνω θεωρημένοι πίνακες των τοποθετημένων οπλισμών με τα βάρη τους, αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών, που θα συνοδεύει τα πρωτόκολλα παραλαβής αφανών εργασιών.

Σιδηρούν δομικό πλέγμα ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα σιδηρού οπλισμού που έχει τοποθετηθεί.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,33**

**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 7**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α138.03**

**Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,30**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 8**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α173.93.3ΣΧ**

**Λείανση - τρίψιμο άνω επιφάνειας σκυροδέματος**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%**

Λείανση - τρίψιμο με ειδικό μηχάνημα (ελικοπτεράκι) άνω επιφάνειας σκυροδέματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία των απαιτούμενων υλικών για την λείανση - τρίψιμο του δαπέδου, καθώς και η εργασία για την παράδοση αυτού σε χρήση. Η τελική επιφάνεια του δαπέδου δεν θα παρουσιάζει καμία ανωμαλία και θα είναι έτοιμη να δεχθεί το δάπεδο ασφαλείας.

(1 m<sup>2</sup>)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,20**

**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 9**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α164.01.01**

**Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%**

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 χιλιόγραμμα (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,60**

**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. :10**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε13.2.1ΣΧΕΤ Εγκατάσταση συνθετικού χλοοτάπητα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5510 100%

Η εγκατάσταση συνθετικού χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

Γενική τεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένου φυσικού ελαστικού και έγχρωμης πράσινης πολυουρεθάνης. Ο συνθετικός χλοοτάπητας πρέπει να αποτελείται από προκατασκευασμένα ρολά, πλάτους από 2m έως 4m. Πρέπει να έχει ελαστική υπόβαση latex (ύψους τουλάχιστον 2mm) με δυνατότητα αποστράγγισης των νερών από εξόδους απορροής. Η ίνα πρέπει να είναι min 6500Dtex. Το ύψος της ίνας (πέλους) πρέπει να είναι από 10mm έως 15mm, το συνολικό βάρος να είναι από 1700g έως 2200g ανά m<sup>2</sup> και να περιέχει min 33000 ίνες ανά τετραγωνικό μέτρο.

Εφαρμογή του συνθετικού χλοοτάπητα

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα τοποθετείται επάνω σε επιφάνεια από άμμο λατομείου πάχους 3cm-5cm (δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή). Η άμμος λατομείου τοποθετείται σε κατασκευασμένη υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους και διαστάσεων λιθοσυντριμμάτων έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η εφαρμογή του συνθετικού χλοοτάπητα επιτυγχάνεται ενώνοντας τα φύλλα του ρολών με κόλλα (βενζινοκόλλα ή κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών) τοποθετώντας κάτω από αυτά πλαστική ταινία φάρδους 20 - 40 cm (συμπεριλαμβάνονται στην τιμή και η κόλλα και η ταινία).

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας, επιλογής του αναδόχου, θα τελεί υπό την έγκριση της υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους του άρθρου αυτού και της Συγγραφής Υποχρεώσεων.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 25,00**  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ<sup>2</sup>)

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. :11**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ1Β51**

**Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα**

Σχετικό : ΟΔΟΝ 2921

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2921 100%

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, διατομής 0.15X0.30 μ. με απότμηση, σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή κρασπέδων, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 μ. με λεία επιφάνεια, η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά ενός συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10X0,20μ από σκυρόδεμα κατηγορίας C 8/10, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 χγρ τσιμέντου ανά μ<sup>3</sup> άμμου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς τη βάση έδρασης του

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,70**

**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. :12****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΒ52.2ΣΧΕΤ Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων πλατειών κ.λ.π. με βοτσαλωτές πλάκες**

Σχετικό : ΟΔΟΝ 2922

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2922 100%

Για την πλήρη πλακόστρωση οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ., με βοτσαλωτές αντλιοσθηρές τσιμεντένιες πλάκες βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας Ι) πάχους τουλάχιστον 3,5 εκ., άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 1,00 εκ. από ψιλό βότσαλο, διαστάσεων τσιμεντοπλακών 0,40 X 0,40 μ., οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και οι οποίες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των αντλιοσθηρών βοτσαλωτών πλακών, των υλικών στερέωσης, κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των τσιμεντοπλακών, η δαπάνη ασβεστοτσιμεντοκονιάματος έδρασης πάχους 2,5 έως 3,0 εκ. αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 χγρ τσιμέντου ανά μ3 και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακοστρώσεως

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ****A.T. :13****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΓ02.1 Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-155)**

Σχετικό : ΟΔΟΝ 3211.Β

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3211Β 100%

Για την πλήρη κατασκευή βάσης οδοστρωμάτων μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου της Π.Τ.Π. Ο-155 με συμπύκνωση κατά στρώσεις, μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης ίσου προς 0,10 μ, ανεξάρτητα από τη μορφή και έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας των αδρανών, του νερού και των λοιπών απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, με τις φορτοεκφορτώσεις, τη σταλία των αυτοκινήτων και το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, η δαπάνη της διάστρωσης, διαβροχής και πλήρους κυλίνδρωσης, ώστε να προκύψει η επιθυμητή γεωμετρική επιφάνεια καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας, που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., την παρ. 10.4.1 της Π.Τ.Π. Ο-155 και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη στοιχείων γεωμετρικής χωροστάθμησης σε διατομές πριν και μετά την κατασκευή των έργων και σύμφωνα με την εγκεκριμένη τεχνική μελέτη και τις παρ. 10.1 και 10.2 της Π.Τ.Π. Ο-155.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένου όγκου πλήρους κατασκευής βάσης μεταβλητού πάχους, μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,86****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 14****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΓ01.1.ΣΧΕΤ Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους με ψηφίδες από υλικό λατομείου διαστάσεων 1,7-3,0 εκ.**

Σχετικό : ΟΔΟΝ 3121.B

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3121.B 100%

Κατασκευή υπόβασης με ψηφίδες από υλικό λατομείου (σκύρα σκυροδέματος) διαστάσεων 1,7-3,0 εκ. απαλλαγμένες από λεπτόκοκκο υλικό, πάχους σύμφωνα με τα σχέδια της υπηρεσίας, πάνω σε υπάρχουσα πλήρως διαμορφωμένη και συμπυκνωμένη στρώση από υλικό της Π.Τ.Π. 0180 που πληρώνεται ιδιαίτερα και διαμορφωμένη υψομετρικά στα υψόμετρα, που προβλέπονται από τη μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του θραυστού υλικού, η φορτοεκφόρτωση, η αποζημίωση για την καθυστέρηση του μεταφορικού μέσου κατά τη φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά από τη θέση προμήθειας ή παραγωγής μέχρι το έργο, η διάστρωση, η διαβροχή και η ελαφρά συμπύκνωση, σύμφωνα με τα προηγούμενα και η προμήθεια, μεταφορά κ.λ.π., όλων των υλικών, που απαιτούνται συμπληρωματικά για πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Η επιφάνεια υπολογίζεται σύμφωνα με τις διαστάσεις, που προκύπτουν τελικά μετά την πλήρη συμπύκνωση.

(1 μ3 μέτρο υπόβασης)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,56****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 15****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΓ01.2.ΣΧΕΤ Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4-1,7 εκ.**

Σχετικό : ΟΔΟΝ 3121.B

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3121.B 100%

Κατασκευή υπόβασης από λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4-1,7 εκ. απαλλαγμένες από λεπτόκοκκο υλικό, πάχους σύμφωνα με τα σχέδια της υπηρεσίας, πάνω σε υπάρχουσα πλήρως διαμορφωμένη και συμπυκνωμένη στρώση από υλικό της Π.Τ.Π. 0180 που πληρώνεται ιδιαίτερα και διαμορφωμένη υψομετρικά στα υψόμετρα, που προβλέπονται από τη μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του θραυστού υλικού, η φορτοεκφόρτωση, η αποζημίωση για την καθυστέρηση του μεταφορικού μέσου κατά τη φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά από τη θέση προμήθειας ή παραγωγής μέχρι το έργο, η διάστρωση, η διαβροχή και η ελαφρά συμπύκνωση, σύμφωνα με τα προηγούμενα και η προμήθεια, μεταφορά κ.λ.π., όλων των υλικών, που απαιτούνται συμπληρωματικά για πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Η επιφάνεια υπολογίζεται σύμφωνα με τις διαστάσεις, που προκύπτουν τελικά μετά την πλήρη συμπύκνωση.

(1 μ3 μέτρο υπόβασης)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,56****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 16****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΑΙ5.07.ΣΧΕΤ Διάστρωση με άμμο λατομείου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%

Για ένα κυβικό μέτρο διάστρωσης επιφάνειας με άμμο λατομείου, εκτελούμενης εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια της άμμου λατομείου

β. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.

γ. Η προσέγγιση, έκκριψη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα.

δ. Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης μέχρι αρνήσεως.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,70**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. :17**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α12.14.2ΣΧ Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ. Φ63**

Σχετικό : ΥΔΡ 6620.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%

Για την προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα πολυαιθυλενίου P.E.-H.D. (HIGH DENSITY) με πίεση λειτουργίας 6 ατμοσφαιρών Φ63, σύμφωνα με το DIN 8074 (σειρά 4), εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, για την κατασκευή σωληνώσεων κατάλληλων για την υπόγεια διέλευση καλωδίων Ο.Κ.Ω. (ΔΕΗ, Ο.Τ.Ε.), για δίκτυα πυρασφάλειας κλπ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των σωλήνων, του σύρματος τραβήγματος καλωδίων καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, η δαπάνη εκσκαφής και επανεπίχωσης της τάφρου (εργασία και υλικά σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.), η δαπάνη εκτύλιξης και έκτασης του σωλήνα για την ευθυγράμμιση του δίπλα στην τάφρο, κοπής του στα μήκη που απαιτούνται, σύνδεσής του, που θα γίνει με κατάλληλες πλαστικές μούφες, τοποθέτησης του σύρματος καλωδίων, η δαπάνη επισήμανσης των σωλήνων καθώς και η δαπάνη συγκρότησης δέσμης σωλήνων. Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη τυχόν περιβλημάτων προστασίας του σωλήνα, η ανηγμένη δαπάνη κάθε είδους αντιλήσεως υδάτων και κάθε είδους δυσχέρεια από τυχόν ύπαρξη νερού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο πραγματικού αξονικού μήκους εγκατεστημένου εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα πολυαιθυλενίου (PE), 6 ατμοσφαιρών Φ63.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. :18**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.5.ΣΧ Καλώδιο ΝΥΥ υπόγειο διατομής 4Χ6 mm<sup>2</sup>**

Σχετικό : ΗΛΜ 47

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό διατομής 4Χ6 mm<sup>2</sup>, για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες,πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια η μεταφορά και η τοποθέτηση ενός μ.μ.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,20**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. :19**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8757.ΣΧ Αγωγός γυμνός χάλκινος διατομής 25 τ. χ.**

Σχετικό : ΗΛΜ 45

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος διατομής (25 τ. χ., κλπ) επί τόπου με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης και σύνδεσης, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια η μεταφορά και η τοποθέτηση ενός μ.μ.



**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,30****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 20****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΣΤ.1ΣΧΕΤ Ιστός ηλεκτροφωτισμού πάρκου ύψους συνολικού 4,70 μμ****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%**

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ιστού ηλεκτροφωτισμού πάρκου ύψους συνολικού 4,70 μμ με υπέργειο ύψος 4,10 μμ και βάθος πάκτωσης 0,60 μμ, σύμφωνα με τις προδιαγραφές Η-Μ εργασιών, την Τ.Σ.Υ. και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

1. Βάση πάκτωσης- Φρεάτιο επίσκεψης
2. Ιστός
3. Κεφαλή του ιστού και βραχίονας
4. Ακροκιβώτιο και καπάκι θυρίδας

Το φωτιστικό έχει υπέργειο ύψος 4,10 μέτρα και συνολικό υπέργειο ύψος μαζί με το φωτιστικό περίπου 4,50 μμ. φέρει ένα φωτιστικό σώμα από χυτό αλουμίνιο σχήματος αντεστραμμένου κώνου σύμφωνα με τα σχέδια της υπηρεσίας το οποίο δέχεται λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 70W.

**ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ****1.ΒΑΣΗ ΠΑΚΤΩΣΗΣ-ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ**

Θα κατασκευασθεί τσιμεντένια βάση μέσα στην οποία θα πακτωθεί ο ιστός. Η βάση θα πρέπει να έχει διαστάσεις τουλάχιστον ΜχΠχΥ=500X500X650 mm.

Πακτώνεται στην τσιμεντένια βάση σωλήνας PVC, ύψους ίσου με το βάθος πάκτωσης του ιστού και διατομής μεγαλύτερης από την διατομή του ιστού (πχ για ιστό με Φ 100 προτείνετε σωλήνας με Φ 120 ή Φ 130) και αφού τοποθετηθεί ο ιστός γεμίζει το διάκενο με άμμο θαλάσσης. Στην συνέχεια προστίθεται μία στρώση τσιμέντο από 6,00 cm έως 10,00 cm. Τέλος στην πάνω οριζόντια επιφάνεια του σωλήνα PVC προστίθεται ρητίνη εποξική δύο στοιχείων ( για να εξασφαλισθεί η απαραίτητη στεγανοποίηση. Το τμήμα του ιστού που πακτώνεται, είναι επενδυμένο με ειδικό προστατευτικό υλικό για να αποφευχθεί η επαφή της ρητίνης & του τσιμέντου με τον ιστό και άρα η ευκολία αποσυναρμολόγησης της σύνθεσης.

Προτείνεται η τσιμεντένια βάση μέσα στην οποία θα πακτωθεί ο ιστός, να έχει διαστάσεις τουλάχιστον: ΜχΠ=5000x5000x6500mm σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Δίπλα στη βάση πάκτωσης θα τοποθετηθεί στεγανό φρεάτιο 30x30 με χυτοσιδηρό καπάκι για την διέλευση των καλωδίων και την σύνδεσή τους με τα καλώδια του ιστού.

**2.ΙΣΤΟΣ**

ΙΣΤΟΣ ΑΠΟ ΑΝΟΔΕΙΩΜΕΝΟ ΡΙΓΩΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ/100, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΠΑΚΤΩΣΗ.

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

-ΙΣΤΟΣ ΑΠΟ ΑΝΟΔΕΙΩΜΕΝΟ ΡΙΓΩΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ/100

-Ο ΙΣΤΟΣ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΡΑΒΔΨΕΙΣ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΥ ΜΗΚΟΣ

-ΠΑΧΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 3,5 - 4,00mm.

-ΠΑΧΟΣ ΑΝΟΔΕΙΩΣΗΣ 15/20μm.

-ΒΑΜΜΕΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΣ ΣΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΑΚΟΜΑ ΚΑΙ ΣΕ ΠΑΡΑΘΑΛΑΣΣΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.

-ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΓΚΡΙ ΣΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ.

-ΥΠΕΡΓΕΙΟ ΥΨΟΣ Η=4,10m ΜΕ ΒΑΘΟΣ ΠΑΚΤΩΣΗΣ h=600mm (βάση hx 500x500mm)

-ΣΤΗ ΚΟΡΥΦΗ ΤΟΥ ΙΣΤΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΥΠΟΔΟΧΕΑΣ (ADAPTOR) ΑΠΟ ΧΥΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΔΙΑΤΟΜΗΣ 60mm.

-ΦΕΡΕΙ ΟΠΗ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 60x35mm ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 130mm ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΤΩ ΑΚΡΟ ΤΟΥ.

-ΘΥΡΙΔΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΑΠΟ ΧΥΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 190x55mm, ΣΕ ΥΨΟΣ Η=1,10m ΑΠΟ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ.

-ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ II.

Σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**3.ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΚΟΡΥΦΗΣ ΕΠΙ ΙΣΤΟΥ.****ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

-ΣΩΜΑ ΑΠΟ ΧΥΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΣΧΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΩΝΟΥ ΜΕ ΔΙΑΤΟΜΗ ΜΕΓΑΛΗΣ ΒΑΣΗΣ Φ/520 ΜΜ.

ΔΕΧΟΜΕΝΟ ΛΑΜΠΤΗΡΑ JM-E 70W Μεταλλικών Αλογονιδίων . Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση του εν λόγω λαμπτήρα.

Σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

#### 4. ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟ ΚΑΙ ΚΑΠΑΚΙ ΘΥΡΙΔΑΣ

-Η ΘΥΡΙΔΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΠΑΝΩ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟ ΜΕ ΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.

-ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ ΤΡΙΠΛΗ ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΗ ΚΛΕΜΑ (N, R, S, T) ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕ max ΔΙΑΤΟΜΗ 16mm<sup>2</sup>, ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 16Α. ΤΟ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΟ ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ.

5. Το υπόγειο δίκτυο από το πύλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού) μέχρι το φρεάτιο του υπόψη ιστού, είτε με σωληνώσεις PE Φ60 6 ατμ. στο έρεισμα και στο σώμα της οδού είτε με σωληνώσεις από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο Φ 4 πράσινη ετικέτα σε πεζοδρομία γεφυρών και σε άλλα τεχνικά έργα, περιλαμβανομένης της εκσκαφής των τάφρων για την τοποθέτηση των σωληνώσεων, της προμήθειας, μεταφοράς, τοποθέτησης και σύνδεσης των σωληνώσεων, του εγκιβωτισμού των σιδηροσωλήνων με σκυρόδεμα καθώς και της επανεπίχωσης των τάφρων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης και του σχετικού φρεατίου του ιστού, η δαπάνη τοποθέτησης, κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Γενικά ο ιστός το φωτιστικό και άλλα πιθανά εξαρτήματα καθώς και ο τελικός τους χρωματισμός θα επιλεγούν από τον ανάδοχο σε συνεργασία με την υπηρεσία και μετά από την τελική έγκρισή της. Η μορφή και τα υλικά του ιστού και του φωτιστικού θα είναι όπως στα συνημμένα σχέδια.

Η τελική ποσότητα των φωτιστικών στο πάρκο θα προκύψει από ειδική μελέτη φωτισμού των πάρκων που θα γίνει και θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Τιμή για ένα τεμάχιο ιστού ηλεκτροφωτισμού πάρκου, ύψους περίπου 4,70μ.  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 850,00**  
 τοποθέτημένου πλήρως έτοιμο για λειτουργία.

**(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T. : 21**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΖ04.ΣΧ.2 Πίνακας PILLAR για παιδικές χαρές - πάρκα**

Σχετικό : ΗΛΜ 52

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πίνακας υπαίθριος στεγανός (PILLAR-BOX) βιομηχανικής κατασκευής δύο ανεξαρτήτων χώρων ( ο ένας για τοποθέτηση του μετρητή και ο άλλος για την τοποθέτηση των οργάνων) με δύο θύρες εκ των οποίων η του μετρητή θα φέρει άνοιγμα διαστ. 10X20 εκ.που θα καλύπτεται στεγανά απο PLEXIGLASS για να είναι ορατές οι ενδείξεις του μετρητή. Ο πίναξ

θα είναι αναλόγων διαστάσεων και βάθους 30 εκ.(ωφέλιμος χώρος) από λαμαρίνα D P πάχους 1,5 χλστ.Στον χώρο των οργάνων θα είναι δύο φορές αναδιπλωμένη στην εμπρόσθια πλευρά για υποδοχή του καθρέπτου διαχωρισμού των χειριστηρίων από των εσωτερικών συνδεσμολογιών,θα φέρει δέ κατάλληλη υποδοχή για την τοποθέτηση της ελαστικής περιμετρικής στεγανωτικής φλάντζας επί της οποίας θα εφάπτονται οι εξωτερικές θύρες οι οποίες θα κλείνουν με ειδικό κλείθρο ασφαλείας.

Ο πίνακας θα είναι ισχυρά βαμμένος εσωτερ.και εξωτερ.δι'αντισκωριακής βαφής χρώματος γκρί.Η κάτω πλευρά του πίνακος θα φέρει άνοιγμα 10x20 εκ. για την είσοδο -έξοδο των καλωδίων και επίσης οπές και περικόχλια για την έδραση επί της βάσεως. Επίσης θα φέρει οπή με στυπιοθλήπτη για την στεγανή είσοδο του καλωδίου παροχής της ΔΕΗ.

Εσωτερικά θα φέρει ενσωματωμένα και πλήρως συνδεσμολογημένα τα κάτωθι:

- 1) Γενικός διακόπτης 1X63 A.
  - 2) Ασφάλειες κοχλιωτη πορσελάνης 1X35 A.
  - 3) Ενδεικτικές λυχνίες 3 τεμάχια.
  - 4) Δύο (2) ηλεκτρονόμους αέρος 1X20 A.
  - 5) Χρονοδιακόπτης ωρολογιακού τύπου δύο προγραμμάτων με εφεδρεία 72 ωρών.
  - 6) Μικροαυτόματοι διακόπτες τύπου WL 10A και K16 A τεμάχια 2 και K 3\*16 A 5 τεμάχια.
  - 7) Αντιηλεκτροπληξίας 1\*40A 8)  
Λυχνία μινιόν 40 W.
  - 9) Έναν ρευματοδότη ΣΟΥΚΟ 16 A και έναν 1 X 16 A.
  - 10) Ράγες στηρίξεως των οργάνων.
- Απαντα τα μικρουλικά ( καλώδια κλπ) των εσωτερικλων συνδεσμολογιών και του καλωδίου ΝΥΥ 3X16 τ.χ. απο των πίνακα έως του κιβωτίου της ΔΕΗ ήτοι πίνακας ως άνω πλήρως τοποθετημένος.
- Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα απαραίτητα γενικό διακόπτη-ασφάλειες-ρελέ-χρονοδιακόπτη σύμφωνα με την υπόδειξη της υπηρεσίας.
- Επίσης προβλέπεται τσιμεντένια βάση έδρασης του πίλλαρ διαστάσεων 1,20x0,40x0,60, η οποία συμπεριλαμβάνεται στην τιμή.
- Στην τιμή περιλαμβάνεται η γείωση της εγκατάστασης, με χαλκό 25 τ. χ. και ράβδο γείωσης καθώς και η παραλαβή του κιβωτίου της ΔΕΗ (θα παραδοθεί ηλεκτροδοτούμενο, δηλαδή θα πληρωθεί η ΔΕΗ από τον ανάδοχο για παροχή ρεύματος που θα ζητηθεί από την υπηρεσία για την ηλεκτροδότηση όλων των κολωνών) και τοποθέτησή του, σε πλήρη λειτουργία.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.500,00** Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. : 22**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α179.49.3ΣΧ Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας 40-60 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%**

Γενική τεχνική περιγραφή

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και έγχρωμης (πράσινης ή σκούρας κόκκινης) πολυουρεθάνης. Το δάπεδο αποτελείται από προκατασκευασμένες πλάκες, διαφόρων διαστάσεων (500\*500mm ή 1000\*1000 mm). Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και EN 1177 (σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 4 και 5 της απόφασης αρ. 28492/18-5-2009 ΦΕΚ 931/Β'/18-5-2009)

Πάχος 40-60 mm. Η άνω στρώση του δαπέδου θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας τοποθετείται επάνω σε βάση ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος πάχους έως 10cm (δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή, C12/15 με μονή στρώση δομικού πλέγματος S500s), χυτού επί τόπου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας πάνω στη βάση σκυροδέματος γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ**

A.T. :23

Άρθρο : NAOIK A156.21.11ΣΧ Κιόσκι εξάγωνο ξύλινο πλευράς 2,0 μ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

Κιόσκι εξάγωνο πλευράς 2,0 μ και ύψος περίπου 3,00 μ.

Η κατασκευή απαρτίζεται από: Έξι υποστυλώματα, ξύλινη εξαγωνική στέγη, καθιστικό με πλάτη, και εξάγωνο τραπέζι.

Τα υποστυλώματα είναι ξύλινα καταλλήλων διαστάσεων. Στο κάτω μέρος εδράζονται σε μεταλλική βάση, η οποία προστατεύει την κατασκευή από επαφή με την πλάκα έδρασης στηρίζοντας την όλη κατασκευή σε ύψος περίπου 50 mm πάνω από το έδαφος. Στο άνω μέρος των υποστυλωμάτων, συνδέεται η ξύλινη στέγη. Η ξύλινη στέγη απαρτίζεται από έξι τρίγωνα τα οποία διατάσσονται γύρω από νοητό κεντρικό άξονα, σχηματίζοντας με τις βάσεις τους, εξάγωνο.

Στο άνω μέρος της σκεπής, όπου και το νοητό κέντρο του εξαγώνου, τοποθετείται ξύλινη διακοσμητική κορυφή.

Στις πέντε εκ των έξι πλευρών του εξαγώνου που ορίζεται από τα υποστυλώματα, κατασκευάζεται καθιστικό με πλάτη. Το κάθισμα αποτελείται από τρία ξύλα και η πλάτη από δύο. Το κάθισμα στηρίζεται σε ξύλινες βάσεις σχήματος Π, οι οποίες βιδώνονται σε κάθε μία από τις κολώνες της κατασκευής ενώ η πλάτη αρμόζεται στα υποστυλώματα.

Το τραπέζι θα είναι και αυτό εξάγωνο στο κέντρο της κατασκευής με διάσταση πλευράς τουλάχιστον 0,80 εκ. και ανάλογης ξυλείας με το κιόσκι.

Τα φέροντα στοιχεία κατασκευάζονται από ανθεκτική ξυλεία επιλογής και έγκρισης της υπηρεσίας, υγρασίας 10-12%.

Όλες οι ξύλινες δοκοί κατασκευάζονται από αντεπικολλητή ξυλεία.

Τα ξύλινα μέρη βάφονται με υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, μη αναφλέξιμα χρώματα κατάλληλα για εξωτερική χρήση.

Τα μεταλλικά μη ανοξειδώτα μέρη είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά ή είναι γαλβανιζέ.

(Τιμή ενός τεμαχίου πλήρως τοποθετημένου και στερεωμένου με όλες τις αναγκαίες

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.000,00**

**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

A.T. :24

Άρθρο : NAOIK A164.10.20ΣΧ Σύνθετο όργανο παιδιών πολλαπλών δραστηριοτήτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6411 100%

Σύνθετο όργανο παιδιών πολλαπλών δραστηριοτήτων σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας (τύπου S-024). Αποτελείται από υλικά τα οποία είναι σύμφωνα με το πρότυπο του EN 1176.

Οι κολόνες του οργάνου θα είναι ξύλινες, βαμμένες με υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, μη αναφλέξιμα χρώματα κατάλληλα για εξωτερική χρήση. Το δίκτυο αποτελείται από συρματόσχοινο επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου.

Διαστάσεις παιχνιδιού τουλάχιστον  $6,50 \times 3,50 \times 3,00$  μ. Το παιχνίδι θα τυγχάνει έγκρισης και επιλογής της υπηρεσίας.

Το παιχνίδι θα πρέπει να έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του 'Equipment Safety Law EN 1176-1998', έχει ελεγχθεί και έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από τον ΕΛ.Ο.Τ. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης

Η επιφάνεια που εδράζεται το παιχνίδι και η περιοχή γύρω από αυτό θα καλυφθεί με δάπεδο ασφαλείας από ανακυκλωμένο ελαστικό (δεν περιλαμβάνεται στην τιμή).

Τα όργανα των παιδικών χαρών, επιλογής του αναδόχου, θα τελούν υπό την έγκριση της υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους που αναγράφονται στην Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8.500,00**

**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. :25****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ64.10.30ΣΧ Σύνθετο όργανο παιδιών πολλαπλών δραστηριοτήτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6411 100%

Σύνθετο όργανο παιδιών πολλαπλών δραστηριοτήτων σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας (τύπου S-025). Αποτελείται από υλικά τα οποία είναι σύμφωνα με το πρότυπο του EN 1176.

Οι κολόνες του οργάνου θα είναι ξύλινες, βαμμένες με υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, μη αναφλέξιμα χρώματα κατάλληλα για εξωτερική χρήση. Το δίκτυο αποτελείται από συρματόσχοινο επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου.

Διαστάσεις παιχνιδιού τουλάχιστον  $4,70 \times 4,20 \times 3,30$  μ. Το παιγχνίδι θα τυγχάνει έγκρισης και επιλογής της υπηρεσίας.

Το παιγχνίδι θα πρέπει να έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του 'Equipment Safety Law EN 1176-1998', έχει ελεγχθεί και έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από τον ΕΛ.Ο.Τ. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης

Η επιφάνεια που εδράζεται το παιγχνίδι και η περιοχή γύρω από αυτό θα καλυφθεί με δάπεδο ασφαλείας από ανακυκλωμένο ελαστικό (δεν περιλαμβάνεται στην τιμή).

Τα όργανα των παιδικών χαρών, επιλογής του αναδόχου, θα τελούν υπό την έγκριση της υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους που αναγράφονται στην Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 7.000,00****(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ****A.T. :26****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ64.10.26ΣΧ Σύνθετο όργανο παιδιών πολλαπλών δραστηριοτήτων αναρρίχηση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6411 100%

Σύνθετο όργανο παιδιών πολλαπλών δραστηριοτήτων αναρρίχηση σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας (τύπου A-011α). Αποτελείται από υλικά τα οποία είναι σύμφωνα με το πρότυπο του EN 1176.

Οι κολόνες του οργάνου θα είναι ξύλινες, βαμμένες με υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, μη αναφλέξιμα χρώματα κατάλληλα για εξωτερική χρήση. Το δίκτυο αποτελείται από συρματόσχοινο επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου.

Διαστάσεις παιχνιδιού τουλάχιστον  $1,00 \times 1,80 \times 2,40$  μ. Το παιγχνίδι θα τυγχάνει έγκρισης και επιλογής της υπηρεσίας.

Το παιγχνίδι θα πρέπει να έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του 'Equipment Safety Law EN 1176-1998', έχει ελεγχθεί και έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από τον ΕΛ.Ο.Τ. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης

Η επιφάνεια που εδράζεται το παιγχνίδι και η περιοχή γύρω από αυτό θα καλυφθεί με δάπεδο ασφαλείας από ανακυκλωμένο ελαστικό (δεν περιλαμβάνεται στην τιμή).

Τα όργανα των παιδικών χαρών, επιλογής του αναδόχου, θα τελούν υπό την έγκριση της υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους που αναγράφονται στην Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 900,00****(Ολογράφως): ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. :27****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ64.10.17ΣΧ Κούνια νηπίων ξύλινη 2θέσια (από 1 ετών)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6411 100%

Κούνια νηπίων ξύλινη 2θέσια (από 1 ετών) σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας (τύπου K-014). Αποτελείται από υλικά τα οποία είναι σύμφωνα με το πρότυπο του EN 1176.

Οι κολόνες του οργάνου θα είναι ξύλινες, βαμμένες με υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, μη αναφλέξιμα χρώματα κατάλληλα για εξωτερική χρήση. Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που

αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στα δύο καθίσματα. Τα καθίσματα νηπίων πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρουν πλαστικό κλωβό περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

Διαστάσεις παιχνιδιού  $\mu\chi\pi\chi\upsilon=2,90 \times 1,80 \times 2,38$  μ. Το παιχνίδι θα τυγχάνει έγκρισης και επιλογής της υπηρεσίας.

Το παιχνίδι θα πρέπει να έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του 'Equipment Safety Law EN 1176-1998', έχει ελεγχθεί και έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από τον ΕΛ.Ο.Τ. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης

Η επιφάνεια που εδράζεται το παιχνίδι και η περιοχή γύρω από αυτό θα καλυφθεί με δάπεδο ασφαλείας από ανακυκλωμένο ελαστικό (δεν περιλαμβάνεται στην τιμή).

Τα όργανα των παιδικών χαρών, επιλογής του αναδόχου, θα τελούν υπό την έγκριση της υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους που αναγράφονται στην Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 900,00**

**(Ολογράφως): ENNΙΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. :28**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ64.10.22ΣΧ Κούνια παιδιών διθέσια ξύλινη (από 3 ετών)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6411 100%

Κούνια παιδιών διθέσια ξύλινη (από 3 ετών) σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Αποτελείται από υλικά τα οποία είναι σύμφωνα με το πρότυπο του EN 1176.

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα μέρη είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά ή είναι γαλβανιζέ. Τα βερνίκια και τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, μη αναφλέξιμα. Τα καθίσματα παιδιών πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176.

Διαστάσεις παιχνιδιού  $\mu\chi\pi\chi\upsilon=2,85 \times 1,60 \times 2,50$  μ. Το παιχνίδι θα τυγχάνει έγκρισης και επιλογής της υπηρεσίας.

Το παιχνίδι θα πρέπει να έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του 'Equipment Safety Law EN 1176-1998', έχει ελεγχθεί και έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από τον ΕΛ.Ο.Τ. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης

Η επιφάνεια που εδράζεται το παιχνίδι και η περιοχή γύρω από αυτό θα καλυφθεί με δάπεδο ασφαλείας από ανακυκλωμένο ελαστικό (δεν περιλαμβάνεται στην τιμή).

Τα όργανα των παιδικών χαρών, επιλογής του αναδόχου, θα τελούν υπό την έγκριση της υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους που αναγράφονται στην Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 900,00**

**(Ολογράφως): ENNΙΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. :29**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ64.10.23ΣΧ Κούνια παιδιών διθέσια ξύλινη ΑμεΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6411 100%

Κούνια παιδιών διθέσια ξύλινη ΑμεΑ σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Αποτελείται από υλικά τα οποία είναι σύμφωνα με το πρότυπο του EN 1176.

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα μέρη είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά ή είναι γαλβανιζέ. Τα βερνίκια και τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, μη αναφλέξιμα. Τα καθίσματα παιδιών πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176.

Διαστάσεις παιχνιδιού τουλάχιστον  $\mu\chi\pi\chi\upsilon=2,80 \times 1,60 \times 2,50$  μ. Το παιχνίδι θα τυγχάνει έγκρισης και επιλογής της υπηρεσίας.

Το παιχνίδι θα πρέπει να έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του 'Equipment Safety Law EN 1176-1998', έχει ελεγχθεί και έχει

πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από τον ΕΛ.Ο.Τ. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης

Η επιφάνεια που εδράζεται το παιγχνίδι και η περιοχή γύρω από αυτό θα καλυφθεί με δάπεδο ασφαλείας από ανακυκλωμένο ελαστικό (δεν περιλαμβάνεται στην τιμή).

Τα όργανα των παιδικών χαρών, επιλογής του αναδόχου, θα τελούν υπό την έγκριση της υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους που αναγράφονται στην Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.500,00**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. : 30**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\64.10.19ΣΧ Παιχνίδια ατομικά παιδιών - νηπίων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6411 100%**

Παιχνίδια ατομικά παιδιών - νηπίων σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας

Αποτελείται από υλικά τα οποία είναι σύμφωνα με το πρότυπο του EN 1176.

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα μέρη είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά ή είναι γαλβανιζέ.

Τα βερνίκια και τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, μη αναφλέξιμα. Τα καθίσματα παιδιών πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176, κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ. Διαστάσεις παιγχνιδιού διάφορες. Το παιγχνίδι θα τυγχάνει έγκρισης και επιλογής της υπηρεσίας.

Το παιγχνίδι θα πρέπει να έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του 'Equipment Safety Law EN 1176-1998', έχει ελεγχθεί και έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από τον ΕΛ.Ο.Τ. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης

Η επιφάνεια που εδράζεται το παιγχνίδι και η περιοχή γύρω από αυτό θα καλυφθεί με δάπεδο ασφαλείας από ανακυκλωμένο ελαστικό (δεν περιλαμβάνεται στην τιμή).

Τα όργανα των παιδικών χαρών, επιλογής του αναδόχου, θα τελούν υπό την έγκριση της υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους που αναγράφονται στην Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 600,00**

**(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. : 31**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\64.10.24ΣΧ Παιχνίδια ατομικά παιδιών - νηπίων τραμπάλα ελατηρίου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6411 100%**

Παιχνίδια ατομικά παιδιών - νηπίων τραμπάλα ελατηρίου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας

Αποτελείται από υλικά τα οποία είναι σύμφωνα με το πρότυπο του EN 1176.

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα μέρη είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά ή είναι γαλβανιζέ.

Τα βερνίκια και τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, μη αναφλέξιμα. Τα καθίσματα παιδιών πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176.

Διαστάσεις παιγχνιδιού διάφορες. Το παιγχνίδι θα τυγχάνει έγκρισης και επιλογής της υπηρεσίας.

Το παιγχνίδι θα πρέπει να έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του 'Equipment Safety Law EN 1176-1998', έχει ελεγχθεί και έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από τον ΕΛ.Ο.Τ. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης

Η επιφάνεια που εδράζεται το παιγχνίδι και η περιοχή γύρω από αυτό θα καλυφθεί με δάπεδο ασφαλείας από ανακυκλωμένο ελαστικό (δεν περιλαμβάνεται στην τιμή).

Τα όργανα των παιδικών χαρών, επιλογής του αναδόχου, θα τελούν υπό την έγκριση της υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους που αναγράφονται στην Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.700,00****(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 32****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\64.10.25ΣΧ Παιχνίδια ατομικά παιδιών - νηπίων τραμπάλα ελατηρίου κυκλική****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6411 100%**

Παιχνίδια ατομικά παιδιών - νηπίων τραμπάλα ελατηρίου κυκλική σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας

Αποτελείται από υλικά τα οποία είναι σύμφωνα με το πρότυπο του EN 1176.

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα μέρη είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά ή είναι γαλβανιζέ.

Τα βερνίκια και τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά, μη αναφλέξιμα. Τα καθίσματα παιδιών πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176.

Διαστάσεις παιχνιδιού διάφορες. Το παιχνίδι θα τυγχάνει έγκρισης και επιλογής της υπηρεσίας.

Το παιχνίδι θα πρέπει να έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του 'Equipment Safety Law EN 1176-1998', έχει ελεγχθεί και έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από τον ΕΛ.Ο.Τ. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης

Η επιφάνεια που εδράζεται το παιχνίδι και η περιοχή γύρω από αυτό θα καλυφθεί με δάπεδο ασφαλείας από ανακυκλωμένο ελαστικό (δεν περιλαμβάνεται στην τιμή).

Τα όργανα των παιδικών χαρών, επιλογής του αναδόχου, θα τελούν υπό την έγκριση της υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους που αναγράφονται στην Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.700,00****(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 33****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\56.21.4ΣΧ Παγκάκι με πλάτη****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%**

Αποτελείται από δύο μεταλλικές βάσεις που συνδέονται μεταξύ τους με πέντε ξύλα διαστάσεων 1,65 X 0,12 X 0,45 m. Οι βάσεις κατασκευάζονται από σωλήνα 2", πάχους 3 mm και ράβδο κουρμπαραιστή διατομής Π. Τα ξύλα σχηματίζουν το κύριο σώμα της κατασκευής καθώς εφαρμόζονται πάνω στις βάσεις, .

Το παγκάκι μπορεί να βιδωθεί ή να πακτωθεί στο έδαφος. Οι δύο μεταλλικοί σωλήνες-βάσεις, κατασκευάζονται από σωλήνα Φ2", πάχους 3mm και έχουν μήκος 35cm -για βίδωμα- και 80cm -για πάκτωση- αντίστοιχα. Στην περίπτωση βιδώματος, κάθε σωλήνας είναι συγκολλημένος στο κάτω άκρο του, με στρογγυλή λάμα διαμέτρου 10cm.

Τιμή ανά τεμάχιο πάγκου πλήρως τοποθετημένου (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ****A.T. : 34****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\56.21.11ΣΧΤ Δοχείο απορριμμάτων μεταλλικό με σταχτοδοχείο****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%**

Δοχείο απορριμμάτων από μεταλλικό στρογγυλό με ανοξείδωτο κάδο με σταχτοδοχείο μαζί με την μεταλλική ράβδο στήριξης η οποία πακτώνεται στο έδαφος η βιδώνεται σταθερά με 4 βίδες σε βάση από τσιμέντο.

Περιλαμβάνει την μεταλλική ράβδο στήριξης, τον εξωτερικό κάδο, εσωτερικό ανοξείδωτο κάδο μαζί με την τοποθέτηση.

(Τιμή ενός τεμαχίου πλήρως τοποθετημένου και στερεωμένου με όλες τις αναγκαίες εργασίες και υλικά)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ**



**A.T. : 35**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΕ09.3.1ΣΧΕΤ Πινακίδα εισόδου παιδικής χαράς**

Σχετικό : ΟΙΚ 6541

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541 100%

Για την προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση πινακίδας εισόδου η οποία θα φέρει το σήμα πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς και τις εξής τουλάχιστον πληροφορίες:

1. Διάγραμμα διάταξης εξοπλισμού της παιδικής χαράς (στην περίπτωση που είναι μεγάλη)
2. Απαγόρευση εισόδου σε άτομα που δεν συνοδεύουν παιδί
3. Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς, με εξαίρεση σκύλους - συνοδούς ατόμων με αναπηρία
4. Τις ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά
5. Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
6. Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον υπεύθυνο λειτουργίας της παιδικής χαράς
7. Πληροφόρηση για τον τρόπο υποβολής παραπόνων
8. Προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας
9. Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς.

Η πινακίδα θα είναι κατασκευασμένη από φύλλο σκληρού αλουμινίου πάχους 1 χλσ, διαστάσεων: 0,70μ πλάτος και 1,00μ ύψος, και θα είναι αναρτημένη σε δύο ιστούς γαλβανιζέ Φ2".

Οι ιστοί θα είναι πακτωμένοι στο έδαφος σε ανάλογο βάθος.

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. : 36**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ73.18ΣΧ Κατασκευή και τοποθέτηση προκατασκευασμένης βρύσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση προκατασκευασμένης βρύσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αγορά της προκατασκευασμένης βρύσης σύμφωνα με τα σχέδια της υπηρεσίας με όλα τα απαραίτητα υλικά συγκόλλησης και τους απαραίτητους αρμούς. Επίσης περιλαμβάνονται οι συνδέσεις με τα δίκτυα ύδρευσης και την αποχέτευσης ( βάνες, σωλήνες, ταυ, βρύση ανάλογη, σιφών, σωλήν αποχέτευσης κλπ). Κατασκευή και τοποθέτηση προκατασκευασμένης βρύσης σύμφωνα με τα σχέδια της υπηρεσίας με όλα τα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

29/06/2012

29/06/2012

Οι μελετητές

Η προϊσταμένη της ΔΤΥ

ΑΔΑΜΑΝΤΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΙΩΑΝΝΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΠΑΝΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΗΛΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ