



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: «Αναβάθμιση εγκαταστάσεων
αθλότοπου Θεσπρωτικού»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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 μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται 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 λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και

αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.6 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.
- 1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατα-σκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτήματων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

- 1.9 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.10 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 κλπ.)
- 1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή 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.
- 1.12 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.13 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. κλπ.),
 - (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 κλπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.14 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.
- 1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) 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 οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.16 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 επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.18 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.
- 1.19 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.
- 1.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα

- εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.21 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.22 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.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.23 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.
- 1.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.26 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.27 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών 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.
- 1.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.29 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 κλπ.
- 1.30 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.
- 1.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.32 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.33 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 κλπ), 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.
- 1.34 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

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 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%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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 κλπ

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

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
Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
- απόσταση < 5 km	0,22
- απόσταση ≥ 5 km	0,18
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20

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).

- **ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ –ΕΙΔΗ ΥΛΙΚΩΝ**

A. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2008 και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο να πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, επί ποινή αποκλεισμού.

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη χρειάζεται να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τα χρησιμοποιούμενα υλικά ή άλλα ισοδύναμα αυτών καθώς και τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται, επί ποινή αποκλεισμού.

Οι διαστάσεις των παιχνιδιών είναι οι προτεινόμενες και ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ, με περιθώριο απόκλισης $\pm 10\%$ στις συνολικές διαστάσεις καθώς και $\pm 5\%$ στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων, ενώ δεν επιτρέπεται ο χώρος ασφαλείας να υπερβαίνει τα μέγιστα οριζόμενα στη μελέτη, ώστε να μην παρουσιασθεί έλλειψη στις προϋπολογισθείσες ποσότητες των δαπέδων ασφαλείας. Αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των παιχνιδιών επιτρέπονται σε ποσοστό $\pm 10\%$, αντιστοίχως, αρκεί να καλύπτεται από τα προσφερόμενα δάπεδα ασφαλείας και να μην υπερβαίνει το μέγιστο χώρο ασφαλείας. Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στο τιμολόγιο .

B. ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Οι διαστάσεις του εξοπλισμού είναι οι προτεινόμενες, με περιθώριο απόκλισης 15% κατά το μείζον και έλασσον των συνολικών διαστάσεων καθώς και των διαστάσεων των επί μέρους στοιχείων. Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Γ. ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΠΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΚΡΑΔΑΣΜΩΝ

Το πάχος των δαπέδων ασφαλείας είναι προτεινόμενο, με περιθώριο απόκλισης $\pm 5\%$, με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι το προσφερόμενο προϊόν θα καλύπτει το ύψος πτώσης των παιχνιδιών για τα οποία προορίζεται. Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Η τοποθέτηση θα γίνει από εξειδικευμένο συνεργείο, πιστοποιημένο για αυτό το λόγο κατά ISO 9001:2008.

Δ. ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Όλα τα όργανα παιδικής χαράς θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας. Τα υλικά θα αντέχουν στην χρήση, τον χρόνο και τις καιρικές συνθήκες σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατασκευής, τοποθέτησης και συντήρησης του εργοστασίου.

Το ξύλο από το οποίο θα κατασκευαστούν πρέπει να είναι συμπαγές η επικολητή ξυλεία κωνοφόρων, προϊόν υψηλής ποιότητας με μεγάλες μηχανικές αντοχές και αντοχές στις καιρικές συνθήκες καθώς και δυνατότητα για μεγάλα κουρμπταριστά σχήματα, που δεν έχει η κοινή συμπαγής ξυλεία. Το ξύλο αυτό θα πρέπει μετά από κατάλληλη επεξεργασία με τεχνικές εμποτισμού υπό πίεση και με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και το φυσικό περιβάλλον να αποκτά αντοχή και να μην προσβάλλεται από σάπισμα και έντομα. Το χρησιμοποιημένο προϊόν για τον εμποτισμό του ξύλου για την κατασκευή παιδικών χαρών θα

είναι ένα συντηρητικό για ξύλα χωρίς χρώμιο και αρσενικό με την προληπτική δράση ενάντια στο έντομο, την αποσύνθεση και τη μυκητιακή αποσύνθεση.

Τα βερνίκια και τα χρώματα που χρησιμοποιούνται για να προστατεύουν την ξύλινη επιφάνεια πρέπει να είναι αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά, φιλικά προς το περιβάλλον και σύμφωνα πάντα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού όπως και τα εξαρτήματα συναρμογής (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή

Τα σχοινιά θα είναι ειδικά συρματόσχοινα επενδεδυμένα με πολυπροπυλένιο και θα είναι κατασκευασμένα με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι υψηλής αντοχής για να μην κόβονται.

Τα πλαστικά στοιχεία που ίσως απαιτηθούν (π.χ. τάπες), να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και στις αντίξοες καιρικές συνθήκες και να έχουν την δυνατότητα ανακύκλωσης.

Η θεμελίωση του οργάνου θα γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον και να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Προδιαγραφές.

1.2 Ο υποψήφιος στον οποίο πρόκειται να κατακυρωθεί το Έργο (εφεξής «υποψήφιος Ανάδοχος») πριν από την απόφαση κατακύρωσης της Σύμβασης υποχρεούται να προσκομίσει για τη σύναψη της, τα επί μέρους δικαιολογητικά και έγγραφα, που παρατίθενται παρακάτω ΣΕ ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟ.. Τα κατά τα παραπάνω έγγραφα, που υποχρεούται να προσκομίσει ο υποψήφιος Ανάδοχος στο στάδιο αυτό είναι :

1. Συμφωνία με τις Τεχνικές Προδιαγραφές (Περιγραφικά Τιμολόγια) της Μελέτης

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία Τεχνικές Προδιαγραφές, Εικονογραφημένο υλικό, αναλυτικά σχέδια κατόψεων και όψεων, όπου να διαφαίνεται η τελική μορφή αλλά και οι βασικές διαστάσεις του κάθε εξοπλισμού [Διαστάσεις εξοπλισμού (μήκος, πλάτος, ύψος) και Διαστάσεις χώρου ασφαλείας (μήκος, πλάτος, μέγιστο ύψος πτώσης)]. Το υλικό αυτό θα πρέπει να τεκμαίρει την πλήρη συμφωνία των προσφερόμενων από τον ανάδοχο ειδών με τα προδιαγεγραμμένα από τη Μελέτη είδη, τόσο σε επίπεδο μορφής και διαστάσεων αλλά και σε επίπεδο υλικών και ποιότητας κατασκευής. Μετά την υποβολή των παραπάνω στοιχείων απαγορεύεται η αλλαγή εργοστασίου που δηλώθηκε. Κατασκευή του υλικού σε εργοστάσιο/ κατασκευαστικό οίκο άλλο από εκείνο που δηλώθηκε αρχικά, σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας, χωρίς προηγούμενη έγκριση Δημοτικού Συμβουλίου συνεπάγεται την κήρυξη του αναδόχου έκπτωτου με τις νόμιμες κυρώσεις

2. Απαιτήσεις Ασφαλείας, Πρότυπα και Πιστοποίηση

Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει για όλο τον εξοπλισμό παιδικής χαράς που θα παραδώσει στην Υπηρεσία όσα ορίζονται στο Άρθρο 4 "Απαιτήσεις Ασφάλειας, Πρότυπα και Πιστοποίηση" της Υ.Α. 28492/11.05.2009 "Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια" (ΦΕΚ 931Β'/18-5-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014).

Πιο συγκεκριμένα ο ανάδοχος θα πρέπει στο στάδιο αυτό να προσκομίσει:

1. Έγγραφα που να αποδεικνύουν ότι τα όργανα, οι κατασκευές και τα υλικά που θα παραδώσει πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176). Ως εκ τούτου θα πρέπει να προσκομιστούν πιστοποιητικά συμμόρφωσης όλων των οργάνων εξοπλισμού παιδικής χαράς, που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης με τα οποία να αποδεικνύεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176, καθώς και πιστοποίηση της παραγωγής (σήμα συμμόρφωσης) σύμφωνα με το ανωτέρω πρότυπο ΕΛΟΤ EN1176

2.έγγραφα που να αποδεικνύουν ότι οι επιφάνειες πτώσης που θα παραδώσουν πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3. Ως εκ τούτου θα πρέπει να προσκομιστούν πιστοποιητικά συμμόρφωσης των επιφανειών πτώσης που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης με το οποίο να αποδεικνύεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 και EN 71-3, καθώς και πιστοποίηση της παραγωγής (σήμα συμμόρφωσης) σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα ΕΛΟΤ EN1176-1 και ΕΛΟΤ EN1177.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υ.Α. 28492/11.05.2009, όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει.

Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου ότι ο εξοπλισμός θα διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.

Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή με την οποία δηλώνει πως μετά την ολοκλήρωση του έργου, θα προβεί με δική του μέριμνα και δαπάνη στην πιστοποίηση του εξοπλισμού και του χώρου της παιδικής χαράς από αναγνωρισμένο φορέα για το σκοπό αυτό και θα παραδοθούν στον Δήμο τόσο η σχετική πιστοποίηση όσο και τα βιβλία συντηρήσεων/ εγχειρίδιο περιοδικής συντήρησης καθώς και αναλυτικά εγχειρίδια manual των υπό προμήθεια εξοπλισμών παιδικής χαράς με αναλυτική κωδικοποίηση των επιμέρους τμημάτων που το απαρτίζουν προκειμένου να είναι εύκολη για το Δήμο η μελλοντική αντιμετώπιση αντικατάσταση τμημάτων των εξοπλισμών σε περίπτωση φθοράς ή βανδαλισμού.

Υπεύθυνη αναλυτική δήλωση για την συμμόρφωση ειδών σε σχέση με τις αντίστοιχες Τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

Λεπτομερή Τεχνική Περιγραφή για κάθε προσφερόμενο είδος, συνοδευόμενη από επίσημα prospectus ή καταλόγους που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερόμενου είδους. Παράβαση του όρου αυτού θεωρείται ότι συνεπάγεται αοριστία της συμμετοχής.

Στην περίπτωση που τα άνωθεν πιστοποιητικά είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής, τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από μετάφραση του Υπουργείου Εξωτερικών στην ελληνική.

3.Απαιτήσεις από κατασκευαστές, εισαγωγείς και αντιπροσώπους

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία Υπεύθυνη Δήλωση που να αναφέρεται η δέσμευση του κατασκευαστή, εισαγωγέα ή αντιπροσώπου του εξοπλισμού παιδικής χαράς, ότι θα παραδώσει τον εξοπλισμό μαζί με όσα αναφέρονται στο Άρθρο 3 της Υ.Α. 28492/11.05.2009.

Πιο συγκεκριμένα ο παραδοτέος εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους με τα ακόλουθα:

α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα. β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός και έτος κατασκευής). γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή του ισοδύναμού του. δ) Για κάθε εξοπλισμό πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1.

4.Υπεύθυνη δήλωση - δέσμευση περί αποδοχής εκτέλεσης της προμήθειας

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία υπεύθυνη δήλωση (βεβαιουμένου του γνησίου της υπογραφής) του/των κατασκευαστή/κατασκευαστών του εξοπλισμού παιδικής χαράς, με την οποία θα δηλώνεται ότι ο/οι εν λόγω κατασκευαστές αποδέχονται την εκτέλεση

της προμήθειας των ειδών που περιέχονται στη μελέτη. Η υπεύθυνη δήλωση θα εκδίδεται υπέρ του Δήμου και υπέρ του υποψήφιου αναδόχου και θα πρέπει σε αυτήν να αναγράφονται αναλυτικά τα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης, των οποίων την προμήθεια αποδέχεται, ο κωδικός αριθμός του προϊόντος και η υπό προμήθεια ποσότητα ανά άρθρο- είδος.

1.3 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των επιφανειών πτώσης θα πρέπει να κατασκευαστούν με τέτοιο τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05- 2009) περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05- 2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014), καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2008 για τα παιχνίδια Παιδικών Χαρών και EN 1177:2008 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης.

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας (επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων), ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2008, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Τα πιστοποιητικά θα παραδοθούν στην Υπηρεσία μαζί με τον πλήρη φάκελο της κάθε παιδικής χαράς.

1.4 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008 της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας, για τον εξοπλισμό παιδικής χαράς.

Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004 της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας, για τον εξοπλισμό παιδικής χαράς.

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης της εταιρείας, καθώς και πιστοποίηση της παραγωγής (σήμα συμμόρφωσης) σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπο ΕΛΟΤ EN1176 ,ΕΛΟΤ EN 1177:2008 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης (Παράρτημα με κωδικούς).

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

A.T. : 1.1

Άρθρο ΠΡΣ Γ1 ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΦΥΤΕΥΣΗ
ΦΥΤΩΝ Ή ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
(Αναθεωρείται με το άρθρο 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 επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση 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.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Εκατόν πέντε ευρώ**
Αριθμητικά : **105,00**

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

A.T. : 2.1

Άρθρο ΝΑΟΙΚ Α/7396Ν1 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΓΗΠΕΔΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7396)

Κατασκευή δαπέδου γηπέδων εξωτερικού χώρου όπως Καλαθοσφαίρισης, Αντισφαίρισης, Βόλει κλπ. Περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες :

- Καλός καθαρισμός επιφάνειας γηπέδου
- Τοπικό στοκάρισμα σε ρωγμές και κοιλότητες
- Επένδυση αυτοεπιπεδούμενου υλικού για την εξομάλυνση του Γηπέδου
- Επένδυση με ακρυλικό, έγχρωμο δάπεδο στις επιθυμητές αποχρώσεις , σε δύο στρώσεις
- Διαγράμμιση Γηπέδου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Επτά ευρώ**
Αριθμητικά : **7,00**

A.T. : 2.2

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 6129.1 ΜΠΑΣΚΕΤΑ ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ
(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6118)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση

- Βάση: Είναι ορθογώνιο πλαίσιο διαστάσεων 50,5 x 33,5 cm από μορφοσίδηρο γωνία 60 x 60 x 6mm.
- Στην επιφάνεια της υπάρχουν 7 μπουλόνια W, 5/8" x 35 mm, για τη στήριξη του στυλοβάτη.
- Στο κάτω μέρος του πλαισίου υπάρχουν τζινέτια μήκους 60cm από μορφοσίδηρο γωνία 50 x 50 x 5 mm.
- Πακτώνεται στο έδαφος σε βάθος 60 cm.
- Στυλοβάτης: Κατασκευάζεται από χαλυβδοέλασμα πάχους 3mm.
- Τρεις βραχίονες με πρισματική μορφή ενώνονται μεταξύ τους και σχηματίζουν τεθλασμένη.
- Ο πρώτος είναι κατακόρυφος και το ύψος του είναι 200cm, ακολουθεί ο δεύτερος με γωνία 120 μοιρών και μήκος 170 cm, συνεχίζει ο τρίτος με γωνία 150 μοιρών και μήκος 95 cm.
- Η διατομή του στυλοβάτη είναι ορθογωνική με στρογγυλεμένες τις ακμές και μεταβάλλεται ομαλά από 20 x 38 cm, στη θέση της βάσης, σε 20x15cm, στη θέση του ταμπλό.
- Εσωτερικά και σε όλο του το μήκος ενισχύεται με μεταλλικά ελάσματα πάχους 3 mm, ώστε να αποφεύγονται στρεβλώσεις και ταλαντώσεις.
- Στην κάτω πλευρά ενσωματώνεται μεταλλικό πλαίσιο όμοιο με αυτό της βάσης (οι 7 τρύπες που υπάρχουν αντιστοιχούν στα μπουλόνια της βάσης).
- Στην επάνω πλευρά υπάρχουν 4 μπουλόνια W 5/8"X40 mm για την υποδοχή του ταμπλό.
- Ταμπλό: Αποτελείται από 2 ορθογώνια πλαίσια: το εξωτερικό με διαστάσεις 180 x 120 cm και το εσωτερικό με διαστάσεις 59 x 45 cm.
- Το υλικό κατασκευής τους είναι ενισχυμένη κοιλοδοκός 50 x 25 mm.
- Τα δύο πλαίσια συνδέονται μεταξύ τους με σύστημα γλισιέρας που τοποθετείται στο πίσω μέρος.
- Ο πίνακας, διαφανής από καθαρό πλεξιγκλάς, έχει πάχος 12 mm και στερεώνεται στα πλαίσια με βίδες φραιζάτες.
- Μεταξύ των πλαισίων και του πίνακα παρεμβάλλεται λάστιχο, διατομής 50 x 3 mm για την απορρόφηση των κραδασμών.
- Το ταμπλό βιδώνεται στο στυλοβάτη. Παράλληλα, δύο αντηρίδες από ενισχυμένο σωλήνα γαλβάνιζε, ενώνουν αρθρωτά και αντιστηρίζουν τις δύο επάνω άκρες του ταμπλό με το στυλοβάτη.
- Στεφάνι: Η εσωτερική διάμετρος του είναι 45 cm και κατασκευάζεται από χαλύβδινο άξονα διαμέτρου 20 mm.
- Περιμετρικά, στο κάτω μέρος, έχει 12 γαντζάκια για το δέσιμο του διχτύου. Στερεώνεται στο ταμπλό με 4 μπουλόνια M 10 x 70 mm.
- Οι βίδες και τα μπουλόνια που χρησιμοποιούνται είναι γαλβανιζέ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Χίλια ευρώ**
Αριθμητικά : **1.000,00**

A.T. : 2.3

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 6129.2

ΚΕΡΚΙΔΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6118)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση

Κερκίδες γηπέδων εξωτερικού χώρου μήκους 4 μέτρων, 2 σειρών από μεταλλικό σκελετό που καλύπτεται με κόντρα πλακέ δημιουργώντας σειρές με πλάτος 75εκ. Το ύψος κάθε σειράς της κερκίδας είναι 42εκ. Η κερκίδα διαθέτει διαδρόμους ανόδου πάτους 75εκ. με αντίστοιχα σκαλοπάτια. Επίσης θα γίνει κατασκευή τυχόν πλαϊνών ή οπίσθιων κιγκλιδωμάτων ασφαλείας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Πεντακόσια ευρώ**
Αριθμητικά : **500,00**

A.T. : 2.4

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 64.21.03Ν ΕΣΤΙΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΜΕ ΔΙΧΤΥΑ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6423)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση

Εστία ποδοσφαίρου 5X5 διαστάσεων 1,00X3,00X2,00 μ εσωτερικά.

Αποτελείται από τους ορθοστάτες και τον οριζόντιο άξονα τα οποία είναι μεταλλικοί σωλήνες διατομής Φ72 η Φ 60 και έχουν σχήμα «Π» σε διαστάσεις σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές (2 μ. κάθε ορθοστάτης και 3 μ. ο οριζόντιος άξονας εσωτερικά)

Η οριζόντια δοκός στα δύο άκρα της συγκολλείται, ενώ στο πίσω μέρος του γκολ ποστ υπάρχει συγκολλημένος σωλήνας Φ 33 σε σχήμα " [" για τη στήριξη του διχτυού. Στο πίσω μέρος του πλαισίου σχήματος «Π» από σωλήνα Φ72 ανα 10εκ συγκολλούνται γαντζάκια, για τη στήριξη του διχτυού.

Τα δίχτυα του μίνι γκολ ποστ ποδοσφαίρου κατασκευάζονται από πολυαιθυλένιο 2 χιλ. και είναι πλεχτά διαφόρων χρωμάτων. Το ύψος του είναι 200 εκ., το μήκος του 300 εκ. και το πλάτος του είναι 100 εκ.

Όλες οι διαδικασίες εργασιών της παραγωγής για την επεξεργασία πρώτων υλών διεξάγονται σύμφωνα με:

Όλες οι διαδικασίες εργασιών διεξάγονται σύμφωνα με:

- Το σύστημα ποιότητας ISO 9001 : 2008
- Το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Διακόσια ευρώ**
Αριθμητικά : **200,00**

A.T. : 2.5

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 64.10.03Ν ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΓΗΠΕΔΩΝ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6413)

Περίφραξη εξωτερική γηπέδου αντισφαίρισης, ύψους 4,00 μ. σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης αποτελούμενη από:

- 1.Γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες εσωτερικής διαμέτρου Φ 2" μεσαίους και γωνιακούς.
- 2.Δικτυωτό πλέγμα πάχους 4 χιλ. και ανοίγματα 4X4 εκ.
- 3.Γαλβανισμένο σύρμα πάχους 5 χιλ.

Στο πάνω μέρος οι κατακόρυφοι σιδηροσωλήνες συνδέονται με τους οριζόντιους σιδηροσωλήνες με γαλβανισμένες μούφες σύνδεσης μορφής "T" ή διπλού "T" (στις γωνίες της περιφραξης) του εμπορίου, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί το κλείσιμο των ορθοστατών στο πάνω άκρο τους για την προστασία από τα νερά της βροχής. Κατά μήκος του πλέγματος περνιέται σύρμα γαλβανισμένο (ούγια) σε πέντε σειρές.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η κατασκευή των θυρών στις θέσεις που ορίζονται στο σχέδιο της μελέτης, κατασκευαστικά αναλόγων με την περίφραξη (από σιδηροσωλήνες και πλέγμα. Οι πόρτες θα είναι

δίφυλλες, ύψους 2,40 μ. και πλάτους 2,00 και 3,00 μ. και όλες θα έχουν χιαστή ενισχύσεις, όπως ορίζεται στο σχέδιο της μελέτης, η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής σύνδεσης, τοποθέτησης και στερέωσης (σιδηροσωλήνες, δικτυωτό πλέγμα, σιδερένιες λάμες, γαλβανισμένο σύρμα, κοχλίες σύνδεσης, υλικά ηλεκτροσυγκόλλησης, κ.λ.π) η μεταφορά τους στον τόπο του έργου και η εργασία κατασκευής του σκελετού από σιδηροσωλήνες, τοποθέτησης του δικτυωτού πλέγματος, τοποθέτησης του γαλβανισμένου σύρματος (ούγια) σε πέντε (5) σειρές, κατασκευής των θυρών και γενικά οποιαδήποτε άλλη εργασία για την πλήρη κατασκευή της περίφραξης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και το αντίστοιχο σχέδιο της μελέτης.

Επίσης περιλαμβάνονται η εκσκαφή της τάφρου για το τοιχίο, η απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής, τα υλικά και εργασία κατασκευής του τοιχίου (σκυρόδεμα, οπλισμός, ξυλότυπος κ. λ. π.) η εργασία και τα υλικά αποκατάστασης του σκάμματος και των δαπέδων που καταστράφηκαν από το σκάμμα.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Πενήντα πέντε ευρώ**
Αριθμητικά: **55,00**

A.T. : 2.6

Άρθρο ΟΙΚ 32.01 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ, ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΟΓΕΡΑΝΟΥ

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, 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 πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερας.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

32.01.03

ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C12/15
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 3215)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Ογδόντα τέσσερα ευρώ**
Αριθμητικά : **84,00**

A.T. : 2.7

Άρθρο ΟΙΚ 38.20 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

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

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

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

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις

τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

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

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

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

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

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

38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα ευρώ και ένα λεπτό
Αριθμητικά: 1,01

3. ΛΟΙΠΑ

A.T. : 3.1

Άρθρο ΝΑΠΡΣ B10.1N ΠΑΓΚΑΚΙ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5104)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση

Ενδεικτικές Διαστάσεις	
Μήκος	1750 mm
Πλάτος	600 mm
Ύψος	800 mm
Ύψος καθίσματος	500 mm

Το παγκάκι θα αποτελείται από :

- Δύο (2) βάσεις στήριξης,
- Πέντε (5) ξύλινες δοκούς.

Το παγκάκι θα στηρίζεται σε δύο μεταλλικές βάσεις από καμπύλο σιδηροσωλήνα Φ76mm και μία κοιλοδοκό 60X25mm σε σχήμα Γ. Πάνω στην κοιλοδοκό θα βιδώνονται πέντε επικολλητές δοκοί 95X45mm, τρεις για το κάθισμα και δύο για την πλάτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν πενήντα ευρώ
Αριθμητικά : 150,00

A.T. : 3.2

Άρθρο ΝΑΠΡΣ B12.13N2 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5104)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3600 mm	Απαιτούμενος χώρος	7200X3600mm
Πλάτος	1300 mm		25,9m ²
Ύψος	2300 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm
Ηλικιακή ομάδα	3+		

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Τέσσερα (4) μεταλλικά υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα κούνιας με αλυσίδες.

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας θα κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm περίπου. Θα στηρίζεται σε δύο ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ76mm περίπου. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις θα συγκολλούνται τέσσερα κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα θα έχουν ενδεικτικές διαστάσεις 440X180X40mm και θα είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο ή άλλο υλικό. Θα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Πεντακόσια πενήντα ευρώ**
Αριθμητικά : **550,00**

A.T. : 3.3

Άρθρο ΝΑΠΡΣ Β12.13Ν1 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5104)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3600 mm	Απαιτούμενος χώρος	7200X3600mm
Πλάτος	1300 mm		25,9m ²
Ύψος	2300 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm
Ηλικιακή ομάδα	1,5+		

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Τέσσερα (4) μεταλλικά υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας θα κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm περίπου. Θα στηρίζεται σε δύο ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ76mm περίπου. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις θα συγκολλούνται τέσσερα κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα θα έχουν ενδεικτικές διαστάσεις 440X330X250mm και είναι θα κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο ή άλλο υλικό. Θα έχουν την μορφή «λίκνου» όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Θα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Εξακόσια ευρώ**
Αριθμητικά : **600,00**

A.T. : 3.4

Άρθρο ΝΑΠΡΣ Β12.3Ν ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5104)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2500 mm	Απαιτούμενος χώρος	4500X2300mm
Πλάτος	300 mm		10,3m ²
Ύψος	600 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm
Ηλικιακή ομάδα	1,5+		

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) δοκό ταλάντωσης με καθίσματα, χειρολαβές και αποσβεστήρες,
- Μία (1) βάση ταλάντωσης.

Περιγραφή

Η δοκός ταλάντωσης θα κατασκευάζεται από μία σιδηροσωλήνα Φ76mm περίπου στις άκρες της οποίας τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης 21mm περίπου. Κάτω από τα καθίσματα θα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους 20mm και ημικυκλικής μορφής για την απόσβεση της ταλάντωσης. Μπροστά από κάθε κάθισμα θα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα Φ26mm περίπου που στις άκρες της προσαρμόζονται χειρολαβές από πολυπροπυλένιο. Η βάση ταλάντωσης θα αποτελείται από δύο σιδηροσωλήνες Φ76mm οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους με ένα μεταλλικό τελάρο για την στήριξη του οργάνου. Η μεταλλική βάση στο άνω μέρος της έχει το κουζινέτο περιστροφής φτιαγμένο από σιδηροσωλήνα, που εσωτερικά φέρει πολυαμίδια για την αθόρυβη και χωρίς κραδασμούς κίνηση του πείρου της τραμπάλας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Διακόσια ευρώ**
Αριθμητικά : **200,00**

A.T. : 3.5

Άρθρο ΝΑΠΡΣ Β12.21Ν ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΜΑΝΙΤΑΡΙ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5104)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2000 mm	Απαιτούμενος χώρος	6000X6000mm
Πλάτος	2000 mm		28,6m ²
Ύψος	2550 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm
Ηλικιακή ομάδα	3+		

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Τρεις (1) χειρολαβές,
- Ένα (1) διακοσμητικό σκέπαστρο,
- Έναν (1) άξονα περιστροφής.

Περιγραφή

Ο κεντρικός άξονας περιστροφής θα κατασκευάζεται από μασίφ χαλύβδινο σωλήνα Φ45mm περίπου καλυμμένο με σιδηροσωλήνα Φ114mm περίπου. Ο άξονας μέσω κατάλληλης διάταξης ένσφαιρων τριβών (ρουλεμάν), θα μεταδίδει κίνηση στον μύλο. Σε ύψος 2050mm θα τοποθετούνται τρεις κάθετες στον άξονα, καμπύλες σιδηροσωλήνες Φ46mm περίπου που φέρουν στο κάτω μέρος χειρολαβές από σιδηροσωλήνα Φ26mm περίπου για τη στήριξη των χρηστών. Στο πάνω μέρος του άξονα θα τοποθετείται διακοσμητική σκεπή με τη μορφή σύννεφου από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Εξακόσια ευρώ**
Αριθμητικά : **600,00**

A.T. : 3.6

Άρθρο ΝΑΠΡΣ Β12.20Ν1 ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5104)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3000 mm	Απαιτούμενος χώρος	6500X4650mm
Πλάτος	1650 mm		25,8m ²
Ύψος	2600 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm
Ηλικιακή ομάδα	1,5+		

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) ορθογωνική ημικυκλική πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα,
- Μία (1) μεταλλική τσουλήθρα,
- Ένα (1) πάνελ δραστηριοτήτων,

Ορθογωνική ημικυκλική πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Πέντε (5) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm ,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) μεταλλικό μπαλκόνι σε σχήμα τεταρτοκυκλίου,
- Ένα (1) ενιαίο σκέπαστρο τοποθετημένο υπό κλίση, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού θα προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς ενδεικτικών διαστάσεων 95X35mm.

Προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού θα προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Ανοξείδωτη τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Η επιφάνεια κύλισης θα κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της θα τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη θα διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώνων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26 περίπου.

Πάνελ δραστηριοτήτων

Τα πάνελ δραστηριοτήτων θα κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης και φέρουν ειδικά σχεδιασμένες δραστηριότητες για την απασχόληση των παιδιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Χίλια εξακόσια πενήντα ευρώ**
Αριθμητικά : **1.650,00**

A.T. : 3.7

Άρθρο ΝΑΠΡΣ Β12.20Ν2 ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5104)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση

Ενδεικτικές Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3900 mm	Απαιτούμενος χώρος	7400X5300mm
Πλάτος	2300 mm		26,2 m ²
Ύψος	2500 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm
Ηλικιακή ομάδα	3+		

Το σύνθετο θα αποτελείται από :

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα,
- Δύο (2) προσαρμοζόμενες τριγωνικές πλατφόρμες,
- Μία (1) ανοξείδωτη τσουλήθρα,
- Έναν (1) τοίχο αναρρίχησης,
- Μία (1) κάθοδο,
- Μία (1) αναρρίχηση.

Τετράγωνη πλατφόρμα.

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού θα προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Προσαρμοζόμενες τριγωνικές πλατφόρμες

Η κάθε πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Μία (1) ξύλινη επικολλητή κολώνα διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τριγωνικό πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού θα προσαρμύζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Ανοξειδωτή τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Η επιφάνεια κύλισης θα κατασκευάζεται από ανοξειδωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26 περίπου.

Τοίχος αναρρίχησης

Ο τοίχος αναρρίχησης θα κατασκευάζεται από ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια πάνω στο οποίο τοποθετούνται ειδικά πιασίματα αναρρίχησης.

Κάθοδος.

Η κάθοδος θα κατασκευάζεται από σιδηροσωλήνα Φ26 και προσαρμύζεται από τη μία πλευρά στις κολώνες της πλατφόρμας σε απόσταση 500mm και από την άλλη πακτώνεται στο έδαφος. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα θα τοποθετούνται βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές.

Αναρρίχηση

Η αναρρίχηση θα κατασκευάζεται από σιδηροσωλήνα Φ26 με ενσωματωμένα τέσσερα ημικύκλια τοποθετημένα εναλλάξ. Θα προσαρμύζεται από τη μία πλευρά στις κολώνες της πλατφόρμας σε απόσταση 500mm και από την άλλη πακτώνεται στο έδαφος. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετούνται βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ Ολογράφως : **Χίλια επτακόσια ευρώ**
Αριθμητικά : **1.700,00**

A.T. : 3.8

Άρθρο ΝΑΠΡΣ Β11.9Ν

ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5104)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση

Ενδεικτικές Διαστάσεις	
Μήκος	400 mm
Πλάτος	400 mm
Ύψος	1100 mm

Ο κάδος αποτελείται από :

- Έναν (1) ορθοστάτη,
- Έναν (1) κάδο απορριμμάτων.

Το δοχείο πάρκου θα στηρίζεται σε έναν ορθοστάτη από σιδηροσωλήνα Φ70mm ο οποίος θα καταλήγει στο πάνω μέρος σε μία βάση στήριξης για τον κάδο. Η βάση θα κατασκευάζεται από δύο σιδερένιες λάμες κυλινδρικού σχήματος που ενώνονται με δύο διασταυρούμενες λάμες στον σημείο ένωσης με τον ορθοστάτη. Η βάση θα καλύπτεται περιμετρικά από ξυλεία διατομής 55X35mm. Ο

κάδος θα κατασκευάζεται από λαμαρίνα 1,5mm και έχει διάμετρο Φ275mm και ύψος 340mm. Στον πυθμένα του θα υπάρχουν οπές για τη διαφυγή των υγρών που εισέρχονται στον κάδο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εκατόν ογδόντα ευρώ**
Αριθμητικά: **180,00**

A.T. : 3.9

Άρθρο ΝΑΟΔΟΕ-8.1 ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΡΚΟΥ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση

Ενδεικτικές Διαστάσεις	
Μήκος	600 mm
Πλάτος	90 mm
Ύψος	2000 mm

Η πινακίδα θα αποτελείται από :

- Δύο (2) ξύλινους ορθοστάτες,
- Μία (1) πινακίδα.

Περιγραφή

Η πινακίδα θα στηρίζεται σε δύο επικολλητές κολώνες 84X84mm. Θα αποτελείται από μία πινακίδα διαστάσεων 600X900mm, από λαμαρίνα 2mm με τυπωμένες όλες τις πληροφορίες που απαιτούνται από την υπουργική απόφαση 27934:2014 για μία παιδική χαρά. Πιο συγκεκριμένα θα αναγράφει :

- Τις ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ
- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς με εξαίρεση σκύλους – συνοδούς ατόμων με αναπηρία
- Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Διακόσια πενήντα ευρώ**
Αριθμητικά: **250,00**

A.T. : 3.10

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 64.16.02N ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6418)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση

Ενδεικτικές Διαστάσεις	
Μήκος	1560 mm
Πλάτος	60 mm
Ύψος	1000 mm

Η περίφραξη θα αποτελείται από :

- Δύο (2) βάσεις στήριξης,
- Ένα (1) μεταλλικό πλαίσιο.

Περιγραφή

Η περίφραξη θα στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς 60X60mm και ύψους 1000mm. Πάνω στις κοιλοδοκούς και σε απόσταση 50mm από το έδαφος, θα συγκολλάται το πλαίσιο συνολικού ύψους 860mm. Το πλαίσιο θα αποτελείται από δύο οριζόντιες σιδερένιες δοκούς 60X4mm και μήκους 1440mm και δεκατέσσερις κάθετες σιδηροσωλήνες Φ19mm, τοποθετημένες σε σταθερές αποστάσεις μεταξύ τους.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της περίφραξης θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα.

Η κατασκευή θα είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να μην παρουσιάζει κινδύνους παγίδευσης οποιουδήποτε μέρους του σώματος, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176 για την ασφάλεια στις παιδικές χαρές.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Σαράντα δύο ευρώ**
Αριθμητικά: **42,00**

A.T. : 3.11

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 64.16.02NN ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6418)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση

Ενδεικτικές Διαστάσεις	
Μήκος	2000 mm
Πλάτος	60 mm
Ύψος	1000 mm

Η πόρτα της περίφραξης θα αποτελείται από :

- Δύο (2) βάσεις στήριξης,
- Δύο (2) ανοιγόμενα μεταλλικά πλαίσια.

Περιγραφή

Το κάθε φύλλο της πόρτας θα στηρίζεται σε μία κοιλοδοκό διατομής 60X60mm και ύψους 1000mm. Πάνω στις κοιλοδοκούς και σε κατάλληλες θέσεις, θα συγκολλώνται μεντεσέδες βαρέως τύπου για την ανάρτηση του φύλλου. Το κάθε ανοιγόμενο πλαίσιο θα αποτελείται από δύο οριζόντιες σιδερένιες λάμες 60X4mm και μήκους 940mm και οκτώ κάθετες σιδηροσωλήνες Φ19mm, τοποθετημένες σε σταθερές αποστάσεις μεταξύ τους.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της πόρτας θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα.

Η κατασκευή θα είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να μην παρουσιάζει κινδύνους παγίδευσης οποιουδήποτε μέρους του σώματος, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176 για την ασφάλεια στις παιδικές χαρές.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εκατόν πενήντα ευρώ**
Αριθμητικά: **150,00**

A.T. : 3.12

Άρθρο ΝΑΟΙΚ Α/7396Ν2 ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΚΡΟΥΣΕΩΝ
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7396)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση

Τεχνικά χαρακτηριστικά	
Ενδεικτικό Μήκος	500 mm
Ενδεικτικό Πλάτος	500 mm
Ενδεικτικό Ύψος	40 mm
Κρίσιμο ύψος πτώσης	1400mm

Περιγραφή

Το δάπεδο απορρόφησης κρούσης θα συντίθεται από τετράγωνα πλακίδια ενδεικτικών διαστάσεων 500x500mm για κρίσιμο υψος πτώσης 1400mm. Τα πλακίδια θα έχουν εξεταστεί από εγκεκριμένο φορέα πιστοποίησης σύμφωνα με τις μεθόδους που καθορίζονται στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN1177:2008 και φέρουν πιστοποίηση σύμφωνα με το EN1176-1:2008 για κρίσιμο ύψος πτώσης 1400mm.

Θα κατασκευάζονται εξ' ολοκλήρου από μείγμα χρωματισμένων, ανακυκλωμένων κόκκων καουτσούκ και κόλλας πολυουρεθάνης, συμπιεσμένων σε θερμή πρέσα με χρήση ειδικού καλουπιού. Οι πλάκες θα είναι ομοιογενείς και χρωματισμένες ομοιόμορφα σε όλη τη μάζα τους. Στο κάτω μέρος θα φέρουν ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές και αυλακώσεις για τη δίοδο των νερών της βροχής. Οι προεξοχές θα έχουν δύο μορφές, σφαιρικές και τραπεζοειδείς και τοποθετούνται εναλλάξ σε σειρές δημιουργώντας πλέγμα για την ίση κατανομή της δύναμης κρούσης.

Τοποθέτηση

Στις δύο αντικριστές πλευρές του κάθε πλακιδίου θα υπάρχουν ειδικές κυλινδρικές εσοχές για την εισαγωγή πλαστικών πύρων συγκράτησης. Δεν θα απαιτείται η χρήση κόλλας σε κανένα σημείο των πλακιδίων παρά μόνο κατάλληλη συγκράτηση των περιμετρικών τεμαχίων. Η συγκράτηση θα μπορεί να γίνει είτε με την διαμόρφωση της βάσης σκυροδέματος είτε με την χρήση κατάλληλων τεμαχίων (μεταλλικών ή ελαστικών) στα άκρα.

Η τοποθέτηση του δαπέδου μπορεί να γίνει απευθείας σε πατημένο χώμα ή σε βιομηχανικό δάπεδο με τη χρήση των πύρων συναρμολόγησης. Η τοποθέτηση θα γίνει από εξειδικευμένο συνεργείο, πιστοποιημένο για αυτό το λόγο κατά ISO 9001:2008.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Τριάντα πέντε ευρώ**
Αριθμητικά: **35,00**

A.T. : 3.13

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 5621Ν **ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ**
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-5617)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση

Ενδεικτικές διαστάσεις			
Μήκος	1750 mm	Ύψος	750 mm
Πλάτος	1600 mm		

Ο πάγκος θα αποτελείται από :

- Μία (1) επιφάνεια πάγκου,
- Δύο (2) επιφάνειες για κάθισμα,
- Έναν (1) σκελετό στήριξης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφος: **Διακόσια πενήντα ευρώ**
Αριθμητικά: **250,00**

- Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής θα υιοθετούνται τα :
 - ο Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
 - ο Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,
 - ο Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

Ο Συντάξας

Φιλιππιάδα, 15/12/2016
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο πρ/νος Τμ. Τεχνικών Έργων

Μισηρλής Γεώργιος
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ

Ακρίβης Κων/νος
Μηχανικός Ορυκτών Πόρων ΤΕ