



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ

Ζωγράφου 29/10/2013

Αρ. Πρωτ.: οικ./ 14696

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ 13PROC001774591 2013-12-11

Ο Δήμος Ζωγράφου προκηρύσσει ανοιχτό διαγωνισμό για την ανάθεση του έργου: «**ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΩΓΡΑΦΟΥ 2013**» (αρ. μελέτης **79/2013**), με προϋπολογισμό **1.397.864,15 €** με Αναθεώρηση και Φ.Π.Α. 23%.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα συμβατικά τεύχη του διαγωνισμού (Διακήρυξη, Συγγραφή Υποχρεώσεων κ.λπ.) από την έδρα της υπηρεσίας **Γ. Ζωγράφου 7, 3^{ος} όροφος, Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών & Δόμησης**, κάθε εργάσιμη ημέρα και ώρα **11:00 π.μ. – 13:00 μ.μ.** μέχρι και **14/11/2013** ημέρα **Πέμπτη**.

Επίσης μπορούν να αναζητήσουν τα ως άνω τεύχη στην ιστοσελίδα του Δήμου **www.zografou.gov.gr**, ενότητα **ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ**.

Πληροφορίες στο τηλέφωνο **210.74.90.236 - 160** & FAX επικοινωνίας **210.74.90.160** αρμόδιοι υπάλληλοι για επικοινωνία κ. Κωνσταντίνα Μάμμου - κ. Κωνσταντίνος Κούτσικος.

Η διακήρυξη του έργου έχει συνταχθεί κατά το εγκεκριμένο από τον υπουργό ΠΕΧΩΔΕ υπόδειγμα τύπου **Β'**.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στις **19/11/2013**, ημέρα **Τρίτη** και ώρα **10:00 π.μ.** και το σύστημα υποβολής προσφορών είναι **με επιμέρους ποσοστό έκπτωσης** σύμφωνα με το **άρθρο 4 πργ. β' του Ν. 3669/08**.

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτοί :

α) ημεδαποί διαγωνιζόμενοι, μεμονωμένοι ή σε κοινοπραξία, εγγεγραμμένοι στο Μ.Ε.ΕΠ, που καλύπτουν τις κατηγορίες και τάξεις του έργου, ήτοι **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ Α2** ή **1^η ή 2^η τάξη ανεξαρτήτου έδρας** ή **3^η τάξη εντός νομού** , **ΟΔΟΠΟΪΑ Κ/ΞΙΕΣ 2Α2** (Αναβάθμιση ορίου) , **1^η , 2^η τάξη ανεξαρτήτως έδρας** και στη **3^η τάξη εντός Νομού** , **Η/Μ Α2** ή **1^η τάξη ανεξαρτήτως έδρας** και στη **2^η τάξη εντός Νομού** και **ΠΡΑΣΙΝΟΥ Α2** , **1^η , 2^η τάξη ανεξαρτήτως έδρας** και **3^η τάξη εντός Νομού** .

β) αλλοδαποί διαγωνιζόμενοι που αποδεικνύουν ότι κατά την τελευταία πενταετία, έχουν εκτελέσει έργα παρόμοια (ποιοτικά και ποσοτικά) με το δημοπρατούμενο.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση εγγυητικής επιστολής ύψους **22.152,00 €** και ισχύ τουλάχιστον **9 μηνών και 30 ημερών**, μετά την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού. Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι **9 μήνες** .

Το έργο χρηματοδοτείται από **ΙΔΙΑ ΕΣΟΔΑ**. Προκαταβολή δε θα χορηγηθεί.

Το αποτέλεσμα της δημοπρασίας θα εγκριθεί από την **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**.

Ο Αντιδήμαρχος
Υποδομών, Προγραμμάτων και
Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης - Διαφάνειας

Άγης Παπακωνσταντίνου

Αρ. Μελέτης : 79/2013

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1 Αντικείμενο της Μελέτης

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Ζωγράφου και στα πλαίσια του έργου «Αναπλάσεις Κοινοχρήστων Χώρων Δήμου Ζωγράφου 2013», στις οποίες περιλαμβάνονται :

- I. Ανακαινίσεις-επισκευές πλακοστρώσεων πεζοδρομίων στις οδούς: Παπαδιαμαντοπούλου (το τμήμα της απέναντι από το Νοσοκομείο Παίδων, εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Ζωγράφου), Ι. Θεολόγου, Μούσκου (από Γρ. Αυξεντίου έως πλ. Κύπρου), Εθνικής Αντιστάσεως (και σε παρόδους της όπως Μακεδονίας, Παπαφλέσσα, Γοργοποτάμου), Κολοκοτρώνη, Ναπολ. Ζέρβα, Χατζή, Υφασίου, Μενίππου, Νικοπόλεως, Γαυγαμήλων, Λυκάβου, Σειλιστριάς, Παπακωνσταντίνου, Μαρκάνδας, Ταξίλης (από Ουλωφ Πάλμε έως Αγ. Γερασίμου), Αλ. Παναγούλη, Αστερίου, προέκταση Μεγ. Αλεξάνδρου, Κορυτσάς, Αριστομένους, Γράμμου, Γρ. Ζώγκου, πεζόδρομος εντός πάρκου Ειρήνης, Ανδρούτσου, Χλόης, Μακρυγιάννη, Μυκόνου, Πλαστήρα, Αγ. Νικολάου, Κρίνων, 28^{ης} Οκτωβρίου, Θεσσαλίας, Πολυδώρου. Επίσης θα επισκευαστούν και πεζοδρόμια που βρίσκονται μπροστά από Σχολικά και Δημοτικά κτίρια και εγκαταστάσεις.
- II. Αναπλάσεις κοινοχρήστων χώρων πρασίνου και πλατειών, όπου μεταξύ άλλων επεμβάσεων, θα πραγματοποιηθεί ανακαίνιση υφιστάμενων, αλλά και δημιουργία νέων χώρων παιδικών χαρών, σε τμήματα αυτών. Οι χώροι όπου θα γίνουν οι κυριότερες παρεμβάσεις είναι :
 - Ο Κοινόχρηστος Χώρος με υπάρχουσα παιδική χαρά επί της οδού Ωρίωνος (απέναντι από τον Ι.Ν. Αγ. Θεράποντα).
 - Η παιδική χαρά επί της οδού Σεβαστείας.
 - Η πλατεία Ι.Ν. Αγ. Γεωργίου επί της οδού Αγ. Γεωργίου.

- Χώροι πρασίνου που περικλείονται από τις οδούς : Ηγήμονος, Παπανδρέου, Καββαθά και Ευδήλου.
- Χώρος παιδικής χαράς επί της οδού Βακτριανής, μεταξύ των οδών Αρβηλών και Γάζης.
- Ο χώρος πλατείας επί των οδών Πλαστήρα και Χρυσανθέμων, ο παρακείμενος του κτιρίου του Πολιτιστικού Κέντρου.
- Ο χώρος Κέντρου Νεότητας και Παιδικής Χαράς μεταξύ των οδών Δάφνης και Διστόμου.

Επισημαίνεται ότι στους δύο χώρους, που παραπάνω αναφέρονται τελευταίοι, τα όργανα παιδικής χαράς δεν θα στερεωθούν σε τμήματα πλακών, των υποκείμενων της πλατείας, κτιρίων. Αναπλάσεις θα γίνουν επίσης, σε μικρότερη κλίμακα και σε άλλους Κοινόχρηστους Χώρους του Δήμου μας (πάρκο Γουδή κ.λ.π.).

2 Υπάρχουσα Διαμόρφωση

Όλοι οι ως άνω δρόμοι αποτελούν οδούς τοπικής εξυπηρέτησης, είναι ασφαλτοστρωμένοι και εξυπηρετούν εκτός από την κυκλοφορία και την παρά την οδό στάθμευση αυτοκινήτων.

Οι κοινόχρηστοι χώροι, λειτουργούν ως χώροι ανάπαυσης, περιπάτου και αναψυχής. Σε ορισμένους από τους χώρους αυτούς υπάρχουν και κάποια όργανα παιδικής χαράς, που πλέον δεν βρίσκονται σε καλή κατάσταση και χρίζουν ανανέωσης.

3 Βασικοί Άξονες της Μελέτης

Βασικούς Άξονες της μελέτης αποτελούν :

- Η άνετη και ασφαλής προσπέλαση των κατοίκων και των επισκεπτών.
- Η διατήρηση αλλά και αύξηση, όπου είναι δυνατόν, του πρασίνου.
- Η αισθητική αναβάθμιση των περιοχών παρέμβασης.

Οι παραπάνω άξονες επιτυγχάνονται με την λήψη των παρακάτω μέτρων :

- Με την διατήρηση και περιποίηση όλων των υφιστάμενων δένδρων και φυτών, αλλά και την περαιτέρω αναβάθμιση των χώρων πρασίνου.
- Με την δημιουργία χώρων ανάπαυσης και αναψυχής ποικίλης μορφής (καθιστικά, παγκάκια, στέγαστρα, όργανα παιδικής χαράς, κ.λ.π.).
- Με τον κατάλληλο φωτισμό.

4 Αστικός Εξοπλισμός

Καθιστικά και καλάθια αχρήστων προβλέπονται τόσο μέσα στους κοινόχρηστους χώρους όσο και τα ανακατασκευασμένα πεζοδρόμια. Θα γίνει επίσης αφαίρεση και επανατοποθέτηση υπαρχόντων κιγκλιδωμάτων, κάδων και πινακίδων σήμανσης (συμπεριλαμβανομένων και των στύλων τους). Προβλέπεται και ο ελαιοχρωματισμός κιγκλιδωμάτων, όταν σε αυτά διαπιστωθούν φθορές.

5 Πράσινο

Το υπάρχον πράσινο διατηρείται, αναβαθμίζεται και αυξάνεται, όπου υπάρχει τέτοια δυνατότητα. Με τις προτεινόμενες διαμορφώσεις, όχι μόνο αποφεύγεται η κοπή δένδρων, αλλά υπάρχει προοπτική φύτευσης νέων. Τοποθετούνται επίσης μεταλλικές σχάρες δένδρων, στις θέσεις που αυτό θα κριθεί απαραίτητο.

6 Κατασκευές

6.1 Αποξηλώσεις

Στις περιοχές της προτεινόμενης επέμβασης αποξηλώνονται οι υφιστάμενες πλακοστρώσεις των πεζοδρομίων, τα υποστρώματα και τα κράσπεδα τους. Αποξηλώσεις των υποβάσεων των οδοστρωμάτων προβλέπονται επίσης στις περιοχές διέλευσης των δικτύων Η/Μ εγκαταστάσεων (αποχετεύσεων, ομβρίων και λοιπών εγκαταστάσεων).

Στις επιφάνειες διαμορφώσεων πραγματοποιείται γενική εκσκαφή μέχρι τέτοιου βάθους ώστε να δημιουργηθεί ενιαία σταθερή επιφάνεια ως υπόβαση της πλάκας ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 10εκ., που θα κατασκευαστεί ως υπόστρωμα όλων των πλακοστρώσεων.

6.2 Κατασκευές Οπλισμένου Σκυροδέματος

Από οπλισμένο σκυρόδεμα θα κατασκευασθούν :

- Το υπόστρωμα των πλακοστρώσεων
- Τα στερεά εγκιβωτισμού κρασπέδων

6.3 Κράσπεδα – Ρείθρα

Κρασπεδόρειθρα από οπλισμένο σκυρόδεμα προκατασκευασμένα ή χυτά επί τόπου, προβλέπεται να τοποθετηθούν περιμετρικά των διαμορφώσεων και των πεζοδρομίων. Επίσης θα γίνει διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες.

6.4 Φωτισμός – Ύδρευση – Άρδευση

Προβλέπονται διακοσμητικά φωτιστικά για τον φωτισμό της περιοχής (επί στύλου), καθώς και επισκευή των εγκαταστάσεων που ήδη υπάρχουν.

Όσον αφορά στην άρδευση, θα εγκατασταθεί δίκτυο το οποίο θα εξασφαλίσει την άρδευση των δένδρων και των θάμνων.

7. Προϋπολογισμός έργου

Οι προβλεπόμενες εργασίες έχουν προϋπολογισμό **1.397.864,15 Ευρώ** με Φ.Π.Α. και αναθεώρηση. Το έργο έχει ενταχθεί στον προϋπολογισμό του έτους 2013 του Δήμου Ζωγράφου, με πίστωση **400.000,00 Ευρώ**, και θα βαρύνει τον **Κ.Α. 02.30.7322.02**.

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.1418/84 «περί Δημοσίων Έργων κ.λ.π.» όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.2229/94 του Π. Δ/τος 609/1985 «περί κατασκευής δημοσίων έργων» του Π.Δ/τος 171/87 «περί έργων Ο.Τ.Α» και τις όμοιες του Ν. 3463/06 και του Ν. 3263/04 «Μειοδοτικό σύστημα ανάθεσης των Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις», του Ν.3669/08 και σύμφωνα πάντα με όλες τις τροποποιήσεις, αποφάσεις και εγκυκλίους που ισχύουν.

ΖΩΓΡΑΦΟΥ

ΜΑΪΟΣ 2013

Οι Συντάξαντες

Παπαγιαννοπούλου Διονυσία
Πολιτικός Μηχανικός

Παναγόπουλος Πέτρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Τεχνικών Υπηρεσιών

Ροζολής Αναστάσιος
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΕ3 με Γ' βαθμό

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	σελ.
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄	
Άρθρο 1 Κύριος του έργου – Προϊσταμένη Αρχή – Διευθύνουσα Υπηρεσία	1
Άρθρο 2 Παραλαβή τευχών	2
Άρθρο 3 Προϋποθέσεις έγκυρης και παραδεκτής συμμετοχής στον διαγωνισμό – Τρόπος υποβολής Φακέλου Προσφοράς	3
Άρθρο 4 Διαδικασία κατάθεσης και εξέτασης των Προσφορών	4
Άρθρο 5 Σύμβαση – Συμβατικά τεύχη	8
Άρθρο 6 Γλώσσα διαδικασίας	8
Άρθρο 7 Εφαρμοστέα νομοθεσία	9
Άρθρο 8 Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί κ.λ.π. – Πληρωμή Αναδόχου	9
Άρθρο 9 Παροχή διευκρινίσεων για το διαγωνισμό	9
Άρθρο 10 Τεκμήριο από τη συμμετοχή στο διαγωνισμό	9
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄	
Άρθρο 11 Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου	10
Άρθρο 12 Προθεσμία εκτέλεσης του έργου	11
Άρθρο 13 Διαδικασία Επιλογής Αναδόχου – Σύστημα υποβολής οικονομικών προσφορών	11
Άρθρο 14 Κριτήριο Ανάθεσης - Ανάδειξη Αναδόχου	12
Άρθρο 15 Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό	12
Άρθρο 16 Χορήγηση προκαταβολής – Ρήτρα Πρόσθετης Καταβολής (Πριμ)	12
Άρθρο 17 Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης του έργου – Όριο ποσοστού έκπτωσης για πρόσθετη εγγύηση καλής εκτέλεσης	12
Άρθρο 18 Ημερομηνία λήξης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών	13
Άρθρο 19 Χρόνος ισχύος προσφορών	13
Άρθρο 20 Δημοσιότητα – Δαπάνες δημοσίευσης	13
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄	
Άρθρο 21 Δικαιούμενοι συμμετοχής στο διαγωνισμό	14
Άρθρο 22 Επαγγελματικά προσόντα	15
Άρθρο 23 Δικαιολογητικά	16
Άρθρο 24 Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς	20
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄	
Άρθρο 25 Διάφορες ρυθμίσεις	23

Άρθρο 1: Κύριος του Έργου - Προϊσταμένη Αρχή – Διευθύνουσα Υπηρεσία

Εργοδότης – Κύριος του Έργου είναι: Ο ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ ²

1.1 Φορέας κατασκευής του έργου είναι: **Ο ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ** ³

1.3 Προϊστάμενη Αρχή είναι Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΩΓΡΑΦΟΥ που έχει έδρα ΤΟ ΔΗΜΟ ΖΩΓΡΑΦΟΥ:⁴

Οδός : Γ. ΖΩΓΡΑΦΟΥ 7.....
Ταχ.Κωδ : 157 72.....
Τηλ. : 210-7490155.....
Telefax : 210-7489062.....
E-mail⁵ :

προς την οποία οι διαγωνιζόμενοι θα απευθύνουν την αλληλογραφία τους και θα καταθέσουν τα ένδικα μέσα (τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις κατά το στάδιο δημοπράτησης του έργου) που ενδεχομένως θα ασκήσουν.

1.4 Διευθύνουσα / Επιβλέπουσα Υπηρεσία για την κατασκευή του έργου, είναι

Η Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΩΓΡΑΦΟΥ

Η δημοπρασία θα διενεργηθεί...στο Δημαρχείο Ζωγράφου..... ⁶

- 1.5
- «Ενδιαφερόμενος / Υποψήφιος» είναι η Εργοληπτική Επιχείρηση (Εργ. Επ.) που έχει το εκ του νόμου δικαίωμα και προτίθεται να λάβει μέρος στην παρούσα δημοπρασία.
 - «Προσφέρων / διαγωνιζόμενος» είναι κάθε Εργ. Επ. ή Κ/ξία που έχει υποβάλλει προσφορά στην παρούσα δημοπρασία.
 - «Ανάδοχος/ εργολάβος» είναι η Εργ. Επ. ή Κοινοπραξία που συνάπτει σύμβαση εκτέλεσης με τον κύριο του έργου.
 - «Τιμολόγιο Έργου» ή «Τιμολόγιο Προσφοράς» ή «Τιμολόγιο» ή «Συμβατικό Τιμολόγιο» είναι το Τιμολόγιο Μελέτης της υπηρεσίας με τις τιμές μονάδος μειωμένες κατά το ποσοστό έκπτωσης που προσφέρει ο ανάδοχος κατά το διαγωνισμό.

2 Το νομικό πρόσωπο για λογαριασμό του οποίου κατασκευάζεται το έργο (άρθρο 1 παράγραφος 7α Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), π.χ. το Δημόσιο, ο Δήμος, η Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση, η δημοτική επιχείρηση κ.ο.κ.. Εφόσον αναθέτουσα αρχή είναι το Δημόσιο, να γίνεται ειδικότερος προσδιορισμός (π.χ. Ελληνικό Δημόσιο/Υπουργείο ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε./Γ.Γ.Δ.Ε./Διεύθυνση Οδικών έργων (Δ1)) ή Ελληνικό Δημόσιο/Περιφέρεια Πελοποννήσου/Δ.Δ.Ε. κ.ο.κ.

3 Η αρμόδια αρχή που έχει την ευθύνη παραγωγής του έργου και στην οποία ανήκουν η Προϊσταμένη Αρχή και η Διευθύνουσα Υπηρεσία.

4 Επισημαίνεται, **όσον αφορά τους ΟΤΑ Α΄ Βαθμού**, ότι Προϊσταμένη Αρχή στα έργα τους είναι η Δημαρχιακή Επιτροπή εκτός ορισμένων εξαιρετικών περιπτώσεων που είναι το Δημοτικό Συμβούλιο (βλέπετε άρθρο 3 παρ. 5 π.δ. 171/87, σε συνδυασμό με ν. 3463/06 (ΔΚΚ) άρθρο 103 παρ. 3 σε συνδυασμό με παρ. 5. Να τίθεται ειδικώς ποια ακριβώς είναι η Π.Α. στο συγκεκριμένο έργο.

5 Εφόσον υπάρχει.

6 Π.χ. στο Δημαρχιακό κατάστημα του Δήμου

- Κωδικοποίηση Νομοθεσίας Δημοσίων Έργων (ΚΔΕ) είναι ο ν. 3669/2008 (ΦΕΚ Α' 116)

- 1.6** Αν η Δ.Υ. ή Π.Α. μεταστεγαστούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης ή εκτέλεσης του έργου, θα γνωστοποιήσουν άμεσα τη νέα τους διεύθυνση στους υποψηφίους ή στον ανάδοχο αντίστοιχα και από το ενδεχόμενο αυτό γεγονός δεν προκύπτει οποιαδήποτε ακυρότητα ή άλλη δυσμενής συνέπεια στη διαδικασία της ανάθεσης ή εκτέλεσης της υπόψη σύμβασης.

Άρθρο 2: Παραλαβή τευχών

- 2.1** Το έντυπο οικονομικής προσφοράς⁷, που θα συμπληρωθεί από τους διαγωνιζόμενους και τα τεύχη δημοπράτησης που αναφέρονται στο άρθρο 5 (παρ. 2) με στοιχεία 2, 4, 5, 6, 7 και 8, διατίθενται από ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ, οδός Γ.ΖΩΓΡΑΦΟΥ 7, Πληροφορίες κα ΜΑΜΜΟΥ Κ. Τηλ.: 210-7490236, κος ΚΟΥΤΣΙΚΟΣ Κ. Τηλ. 2107490160
Τα στοιχεία αυτά χορηγούνται στους ενδιαφερόμενους από την αρχή που διεξάγει το διαγωνισμό μέχρι και την...14/11/2013.⁸ Εφόσον ζητηθούν εμπρόθεσμα χορηγούνται το αργότερο εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας από την υποβολή της αίτησης χορήγησης. Για την παραλαβή των τευχών, οι ενδιαφερόμενοι καταβάλλουν τη δαπάνη αναπαραγωγής τους, που ανέρχεται σε ...15.... ΕΥΡΩ, εκτός αν αναλάβουν την αναπαραγωγή των τευχών με δική τους δαπάνη και επιμέλεια.
- 2.2** Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν ακόμα, τηρουμένης της ανωτέρω προθεσμίας, να λάβουν γνώση των υπόλοιπων στοιχείων και υπάρχουσών μελετών, ερευνών κ.λ.π., στα γραφεία της αρχής που διεξάγει το διαγωνισμό κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Μπορούν επίσης να λάβουν αντίγραφα αυτών με δαπάνες και φροντίδα τους.
- 2.3** Οι αλλοδαποί υποψήφιοι από τα κράτη –μέλη της Ε.Ε., του Ε.Ο.Χ. και τα κράτη που έχουν κυρώσει τη σύμβαση του Π.Ο.Ε. για τις δημόσιες συμβάσεις μπορούν να παραλάβουν τα παραπάνω στοιχεία και ταχυδρομικά, εφόσον τα ζητήσουν έγκαιρα και εμβάσουν, κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία που διεξάγει το διαγωνισμό, πέραν της αναφερομένης στην παράγραφο 2.1 δαπάνης και τη δαπάνη της ταχυδρομικής αποστολής τους. Η υπηρεσία αποστέλλει τα ζητηθέντα στοιχεία μέσω των Ελληνικών Ταχυδρομείων ή ιδιωτικών εταιρειών μεταφοράς αλληλογραφίας και χωρίς να φέρει ευθύνη για την έγκαιρη άφιξή τους στον ενδιαφερόμενο.

Άρθρο 3: Προϋποθέσεις έγκυρης και παραδεκτής συμμετοχής στο διαγωνισμό – Τρόπος υποβολής φακέλου προσφοράς

- 3.1** Για την **έγκυρη και παραδεκτή** συμμετοχή στο διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενοι καταθέτουν στην Επιτροπή Διαγωνισμού, την ημερομηνία που ορίζεται στο άρθρο 18, το φάκελο της προσφοράς τους σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τις απαιτήσεις των άρθρων 23 και 24 της παρούσας.

⁷ Εφόσον προβλέπεται η χορήγηση τέτοιου εντύπου κατά τις διατάξεις του άρθρου 17 παρ. 9 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) και ανάλογα με το σύστημα υποβολής προσφορών (βλέπ. Άρθρο 6 παρ. 2 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), π.χ. στο άρθρο 5 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), είναι προαιρετική η χορήγηση τέτοιου υποδείγματος, ενώ στα άρθρα 6 και 7 είναι υποχρεωτική.

⁸ Τίθεται συγκεκριμένη ημέρα. Αφού οι δημοπρασίες διενεργούνται πλέον ημέρα Τρίτη (βλέπετε άρθρο 22 παρ. 1 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), η προηγούμενη Πέμπτη και αν αυτή είναι αργία, η προηγούμενη εργάσιμη.

3.2 Ο φάκελος προσφοράς (η προσφορά) συνίσταται σε δύο ξεχωριστούς φακέλους, το φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής και το φάκελο της οικονομικής προσφοράς. Οι φάκελοι **αναγράφουν στο εξωτερικό τους μέρος** τον τίτλο του έργου, την επωνυμία, τη διεύθυνση (οδός, αριθμός, Τ.Κ., πόλη, τηλέφωνο, fax και ενδεχομένως, εφόσον υπάρχει, e-mail) του προσφέροντος/Διαγωνιζόμενου και τα στοιχεία όλων των μελών, σε περίπτωση κοινοπραξίας. Ο ένας φάκελος περιέχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής (με την ένδειξη στο εξωτερικό του «ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ») και ο άλλος την οικονομική προσφορά (με την ένδειξη «ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»).

Ελλείψεις στην αναγραφή των ανωτέρω (εξωτερικών) στοιχείων συμπληρώνονται κατά την κατάθεση της προσφοράς και δεν αποτελούν λόγο αποκλεισμού των υποψηφίων.

Ο φάκελος που περιέχει την οικονομική προσφορά είναι απαραίτητα και επί ποινή αποκλεισμού σφραγισμένος, δηλαδή κλεισμένος με τρόπο που δε μπορεί να ανοιχθεί χωρίς να καταστεί τούτο αντιληπτό.

3.3 Οι ημεδαπές εργοληπτικές επιχειρήσεις καταθέτουν το φάκελο προσφοράς **ιδιοχείρως** στην Επιτροπή του Διαγωνισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 22 παρ. 2 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ). Έχουν **δικαίωμα να υποβάλλουν την προσφορά**, ανάλογα με τη **νομική μορφή** του διαγωνιζόμενου:

- σε περίπτωση **μεμονωμένης ατομικής επιχείρησης** ο ίδιος ο ατομικός εργολήπτης,
- σε περίπτωση **μεμονωμένης Ο.Ε. ή Ε.Ε.** ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας ή εξουσιοδοτημένος ομόρρυθμος εταίρος της Εργ. Επ.,
- σε περίπτωση **μεμονωμένης Ε.Π.Ε.** ο εξουσιοδοτημένος επί τούτω διαχειριστής της,
- σε περίπτωση **μεμονωμένης Α.Ε.** εξουσιοδοτημένο μέλος του Δ.Σ.,
- Σε περίπτωση **Κοινοπραξίας εργοληπτικών επιχειρήσεων** είτε α) ο κοινός εκπρόσωπος (που πρέπει να είναι ένας εκ των κοινοπρακτούντων, διορισμένος με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο) των κοινοπρακτουσών Εργ. Επ. είτε β) **όλοι οι κοινοπρακτούντες μαζί**, ο καθένας εκπροσωπούμενος ή αντιπροσωπευόμενος κατά τα παραπάνω.

Απαγορεύεται η εκπροσώπηση δύο ή περισσότερων διαγωνιζομένων από το ίδιο φυσικό πρόσωπο.

3.4 Οι **αλλοδαποί υποψήφιοι**, που προέρχονται από κράτη - μέλη της Ε.Ε., του Ε.Ο.Χ. και από κράτη που έχουν κυρώσει τη συμφωνία του Π.Ο.Ε. για τις δημόσιες συμβάσεις, μπορούν να υποβάλλουν την προσφορά τους **και ταχυδρομικά**. Η αρχή που διεξάγει το διαγωνισμό δεν έχει ευθύνη για την τυχόν εκπρόθεσμη άφιξη της προσφοράς στο πρωτόκολλό της.

3.5 Προσφορές **εκπρόθεσμες για οποιοδήποτε λόγο είναι απαράδεκτες** και επιστρέφονται χωρίς να ανοιχτούν. Η ανεπιφύλακτη παραλαβή της προσφοράς από τον εκπροθέσμως υποβάλλοντα τεκμαίρεται ως αποδοχή του αποκλεισμού και παραίτηση από το δικαίωμα δικαστικής αμφισβήτησης της πράξης της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Αν ο ενδιαφερόμενος **διαφωνεί** με το εκπρόθεσμο και δηλώσει **ρητά** στον Πρόεδρο της Ε.Δ. ότι θα καταθέσει σχετική **ένσταση**, ο φάκελος της εκπρόθεσμης προσφοράς παραλαμβάνεται και ανοίγεται με τις υπόλοιπες προσφορές. Η Ε.Δ. σημειώνει στο πρακτικό της στην περίπτωση αυτή την εκπρόθεσμη υποβολή (ακριβή ώρα που περιήλθε η προσφορά στην κατοχή της) και την απορρίπτει ως απαράδεκτη.

Η ίδια διαδικασία τηρείται και σε κάθε περίπτωση που η Επιτροπή Διαγωνισμού θεωρεί ότι η προσφορά είναι **απαράδεκτη**.

Άρθρο 4: Διαδικασία κατάθεσης και εξέτασης των προσφορών

4.1 Παραλαβή και εξέταση των φακέλων προσφοράς

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού (Ε.Δ.) συνέρχεται σε δημόσια συνεδρίαση, μισή ώρα πριν την ώρα λήξης της προθεσμίας του άρθρου 18 της παρούσας. Κηρύσσεται η έναρξη της παραλαβής των προσφορών, παραλαμβάνονται οι φάκελοι προσφοράς, που κατατίθενται ενώπιόν της και κηρύσσεται η λήξη της παραλαβής, σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 22 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), δηλαδή μετά την επέλευση της ώρας 10.00, ο Πρόεδρος ανακοινώνει τη λήξη του χρόνου, περιμένει λίγα λεπτά (2-3) και κηρύσσει τη λήξη της παραλαβής. Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Διαγωνισμού επικοινωνεί με την υπηρεσία του πρωτοκόλλου για να διαπιστώσει αν έχουν αφιχθεί ταχυδρομικώς προσφορές κατά την παρ. 3.4 (σημειώνεται ότι στο πρωτόκολλο αναγράφεται η ώρα και ημέρα άφιξης, σημειώνεται πάνω στο φάκελο και μονογράφεται από τον υπεύθυνο υπάλληλο) και, σε καταφατική περίπτωση, μεταβαίνει μέλος της, κατ' εντολή του προέδρου της και παραλαμβάνει τις προσφορές για να τηρηθεί η υπόλοιπη διαδικασία του διαγωνισμού.

β) Η παραλαβή και εξέταση των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία γίνεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού αυθημερόν, σε δημόσια συνεδρίαση και σε ενιαίο στάδιο, το οποίο περιλαμβάνει τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής, την αποσφράγιση και τον έλεγχο των οικονομικών προσφορών και την υποβολή του πρακτικού της για το αποτέλεσμα της δημοπρασίας.

γ) Για κάθε φάκελο προσφοράς που κατατίθεται ενώπιόν της από ημεδαπή επιχείρηση, η Επιτροπή Διαγωνισμού καταγράφει (με βάση το επιδεικνυόμενο σχετικό έγγραφο) **τα στοιχεία του προσώπου που τον υποβάλλει (τουλάχιστον)** ονοματεπώνυμο και αριθμό ταυτότητας ή συναφούς εγγράφου που πιστοποιεί την ταυτότητά του). Τέτοια καταγραφή δεν γίνεται σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής της προσφοράς.

Σε περίπτωση που **η νομιμοποίηση** του υποβάλλοντος το φάκελο προσώπου αμφισβητείται, ο φάκελος παραλαμβάνεται και η τελική απόφαση λαμβάνεται κατά τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής, μετά το άνοιγμα και την καταγραφή των οικονομικών προσφορών.

δ) Οι φάκελοι που περιέχουν τα δικαιολογητικά συμμετοχής ανοίγονται από την Επιτροπή, η οποία **καταγράφει** στο πρακτικό τα έγγραφα και δικαιολογητικά που περιέχονται στο φάκελο (χωρίς ταυτόχρονα να ελέγχει το νομότυπο και την πληρότητά τους), μονογράφονται τα έγγραφα αυτά, **ελέγχει την πρωτότυπη βεβαίωση εγγραφής** στο Μ.Ε.Ε.Π. και την **επιστρέφει αμέσως**, αφού πρώτα διαπιστώσει ότι στο φάκελο υπάρχει αντίγραφο αυτής, το οποίο επικυρώνει αν δεν είναι ήδη επικυρωμένο ή **το αντίγραφο εγγραφής σε επαγγελματικό μητρώο** ή κατάλογο της

αλλοδαπής (όταν ο διαγωνιζόμενος είναι αλλοδαπός από κράτος - μέλος της Ε.Ε., του Ε.Ο.Χ. ή από κράτος που έχει κυρώσει τη συμφωνία του Π.Ο.Ε. για τις δημόσιες συμβάσεις).

Στη συνέχεια **αποσφραγίζονται οι οικονομικές προσφορές**, μονογράφονται από τον Πρόεδρο και τα μέλη της Ε.Δ. και ανακοινώνονται τα επιμέρους στοιχεία τους για κάθε διαγωνιζόμενο. **Όλες** οι οικονομικές προσφορές καταχωρούνται, μετά από λογιστικό έλεγχο και τις τυχόν αναγκαίες διορθώσεις⁹, σε πίνακα κατά τη σειρά μειοδοσίας (αρχίζοντας από τη μικρότερη προσφορά), ο οποίος υπογράφεται από τα μέλη της Ε.Δ. και αποτελεί μέρος του πρακτικού της.

ε) Κατόπιν η Ε.Δ., ξεκινώντας από τον πρώτο μειοδότη και ακολουθώντας τη σειρά μειοδοσίας, διαπιστώνει **α)** αν το πρόσωπο που κατέθεσε την προσφορά της επιχείρησης στο συγκεκριμένο διαγωνισμό έχει το σχετικό δικαίωμα σύμφωνα με την παρ. 3.3 της παρούσας **β)** ελέγχει την έγκυρη συμμετοχή των διαγωνιζομένων, **γ)** το δικαίωμα συμμετοχής τους στο διαγωνισμό (σύμφωνα με το άρθρο 21 της παρούσας) και **δ)** την εκπλήρωση των όρων του άρθρου 22 της παρούσας, με βάση τα δικαιολογητικά και το περιεχόμενο του φακέλου, σύμφωνα με τα άρθρα 23 και 24 της παρούσας.

στ) Στη συνέχεια η Ε.Δ. ελέγχει το **παραδεκτό των οικονομικών προσφορών** κατά την ίδια σειρά, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), και ανάλογα με το εφαρμοζόμενο σύστημα υποβολής προσφορών. Κατά τη διαδικασία αυτή, ελέγχει την **πληρότητα των υπογραφών** και μονογραφών (κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στο άρθρο 22 παρ. 6-8 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), στην Οικονομική Προσφορά των διαγωνιζομένων και παρακρατεί τα **μηχανόσημα** του άρθρου 24.1 παρ. 6 της παρούσας, τα οποία ο Πρόεδρος διαγράφει θέτοντας επ' αυτών τη σχετική **σφραγίδα διαγραφής**. Ελέγχεται κατόπιν, κατά το **άρθρο 24.2** της παρούσας, η **ορθότητα συμπλήρωσης** του Εντύπου Οικονομικής Προσφοράς των διαγωνιζομένων, η αριθμητική και η ολόγραφη αναγραφή των επιμέρους ποσοστών έκπτωσης και η ομαλότητα αυτών μεταξύ τους.¹⁰

ζ) Για την εφαρμογή του **ελέγχου ομαλότητας**, χρησιμοποιείται από την Επιτροπή Διαγωνισμού (Ε.Δ.) η μέση έκπτωση προσφοράς (Εμ), που υπολογίζεται στο τέλος του Εντύπου Οικονομικής Προσφοράς από τους διαγωνιζόμενους, όπως αυτή (τυχόν) διορθώνεται από την Ε.Δ., σύμφωνα με τα οριζόμενα κατωτέρω. Για τον έλεγχο του ορθού υπολογισμού της Εμ από τους διαγωνιζόμενους, η Ε.Δ. ελέγχει τις δαπάνες εργασιών μετά την έκπτωση, το Γενικό Άθροισμα Δαπανών κατά την προσφορά (Σπ), το ποσό που αναλογεί στα Γ.Ε. & Ο.Ε. και το Σύνολο Εργασιών με Γ.Ε. & Ο.Ε. κατά την προσφορά, ενώ η μέση έκπτωση προσφοράς (Εμ), θα πρέπει να υπολογίζεται με την αναγκαία στρογγύλευση, ώστε να προκύπτει ο μειοδότης. **Σημειώνεται** ότι τα όρια ομαλότητας **δε στρογγυλοποιούνται**.

9 Σκοπός του λογιστικού ελέγχου είναι να αποφεύγεται κατά το δυνατόν η εσφαλμένη κατάταξη των διαγωνιζομένων στη σειρά με την οποία ελέγχονται τα δικαιολογητικά τους.

10 Σύμφωνα με τις παραγράφους 4 και 5 του άρθρου 6 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), αν το σύστημα προσφοράς είναι του **άρθρου 6**. Εφόσον επιλέχθηκε από την Π.Α. το σύστημα του **άρθρου 5** του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), (ενιαία έκπτωση) ελέγχεται η αριθμητική και η ολόγραφη αναγραφή του ενιαίου ποσοστού έκπτωσης. Στο άρθρο αυτό της Διακήρυξης γίνονται οι αναγκαίες προσαρμογές, **ανάλογα με το σύστημα δημοπράτησης** που εφαρμόζεται. Επίσης αν έχει επιλεγεί το σύστημα υποβολής προσφορών του άρθρου 7 ή του άρθρου 9 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), να γίνουν οι αναγκαίες προσαρμογές στο τεύχος της Διακήρυξης.

η) Η διαδικασία **ολοκληρώνεται αυθημερόν**. Αν ο έλεγχος δε μπορεί να περατωθεί την ίδια ημέρα, λόγω του μεγάλου αριθμού των διαγωνιζομένων, η Ε.Δ. οφείλει να ολοκληρώσει αυθημερόν τον έλεγχο τουλάχιστον των δέκα πρώτων διαγωνιζομένων, ακολουθώντας τη σειρά μειοδοσίας. Ο έλεγχος των υπόλοιπων προσφορών μπορεί στην περίπτωση αυτή να συνεχιστεί τις αμέσως επόμενες ημέρες, εκτός αν υφίσταται σπουδαίος λόγος για την αναβολή του σε ημέρα και ώρα που ανακοινώνεται με τοιχοκόλληση στον πίνακα ανακοινώσεων της Υπηρεσίας. Τα δικαιολογητικά και οι προσφορές, που δεν ελέγχθηκαν, φυλάσσονται με ευθύνη του Προέδρου της Ε.Δ. Η εφαρμογή της διαδικασίας καταγράφεται στο Πρακτικό της Ε.Δ.

θ) Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου για το σύνολο των διαγωνιζομένων, η Ε.Δ. απορρίπτει τις προσφορές που κρίνει αιτιολογημένα απαράδεκτες (με αναγραφή στο Πρακτικό) και καταρτίζει πίνακα των διαγωνιζομένων, που οι προσφορές τους κρίθηκαν παραδεκτές. Ακολουθεί **ανακοίνωση του Προέδρου της Ε.Δ.**, σε πίνακα της υπηρεσίας, στην οποία διεξάγονται οι ανοικτές συνεδριάσεις της, με την οποία γνωστοποιείται στους διαγωνιζομένους ότι μπορούν να λάβουν γνώση του πρακτικού και να υποβάλουν (ενδεχομένως) ένσταση κατ' αυτού μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την ανωτέρω ανακοίνωση. Για την ημέρα και ώρα της ανάρτησης συντάσσεται αυθημερόν, με επιμέλεια του Προέδρου της Επιτροπής, σχετική **πράξη**, που υπογράφεται από όλα τα μέλη της. Η πενήνήμερη προθεσμία υποβολής ενστάσεων αρχίζει την επόμενη της ανάρτησης ημέρα. Η Ε.Δ. είναι υποχρεωμένη να επιτρέψει την πρόσβαση των διαγωνιζομένων στα έγγραφα που υποβλήθηκαν στο διαγωνισμό, με επιτόπιο έλεγχο των εγγράφων και λήψη φωτοαντιγράφων των απαραίτητων κατά τους ίδιους εγγράφων με δαπάνες τους, κατά το άρθρο 5 του ν. 2690/99. Οι ενστάσεις απευθύνονται στην Προϊσταμένη Αρχή, υποβάλλονται στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας που διεξάγει το διαγωνισμό και γνωστοποιούνται με μέριμνα της υπηρεσίας αυτής στον Πρόεδρο της Ε.Δ.

ι) Αν δεν υποβληθούν ενστάσεις κατά του πρακτικού, η Ε.Δ. ολοκληρώνει το έργο της και υποβάλλει το πρακτικό για το αποτέλεσμα της δημοπρασίας στην Προϊσταμένη Αρχή, η οποία εγκρίνει το αποτέλεσμα και κατακυρώνει στο μειοδότη, επιφυλασσομένων των διατάξεων του άρθρου 27 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ). Αν υποβληθούν ενστάσεις, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει γνωμοδότηση την οποία και διαβιβάζει, (μαζί με τις ενστάσεις, το πρακτικό της και τα έγγραφα των φακέλων στα οποία οι ενστάσεις στηρίζονται) στην Προϊσταμένη Αρχή, η οποία αποφαινεται επί των ενστάσεων και εν συνεχεία (στην ίδια ή και διαφορετική απόφαση) εγκρίνει το αποτέλεσμα. Η απόφαση αυτή **κοινοποιείται κατά το άρθρο 4. 2γ'.**

4.2 Έγκριση αποτελέσματος της Δημοπρασίας – Πρόσκληση για υπογραφή σύμβασης

α) Η Προϊσταμένη Αρχή αποφασίζει και εγκρίνει ή ακυρώνει συνολικά ή μερικά το αποτέλεσμα της δημοπρασίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 27 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ)¹¹. Αν, μετά την εκδίκαση τυχόν ενστάσεων, υφίστανται έγκυρες οικονομικές προσφορές που **ταυτίζονται απόλυτα** διενεργείται **δημόσια κλήρωση** από την Προϊσταμένη Αρχή, κατόπιν προσκλήσεως των Εργ. Επ. που υπέβαλαν τις ίδιες προσφορές (οι οποίες δικαιούνται να παρίστανται στη διαδικασία), με τρόπο που να διασφαλίζει τη διαφάνεια της διαδικασίας.

Η απόφαση έγκρισης του αποτελέσματος (κατακύρωσης) **κοινοποιείται** στους διαγωνιζόμενους εκτός του μειοδότη. Μετά τον κατά νόμο προσυμβατικό έλεγχο νομιμότητας της διαδικασίας του διαγωνισμού από το

11 Υπογραμμίζεται η παρ. 2 του άρθρου 27 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), κατά την οποία, για την ακύρωση διαγωνισμού λόγω μη ικανοποιητικών προσφορών απαιτείται η γνωμοδότηση Τεχνικού Συμβουλίου του οικείου Υπουργείου ή της Περιφέρειας.

Ελεγκτικό Συνέδριο¹², προσκαλείται ο μειοδότης κατά τις διατάξεις του άρθρου 26 παρ. 2 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), να προσκομίσει μέσα σε προθεσμία τουλάχιστον δέκα (10) ημερών ή και περισσότερων κατά την κρίση της Προϊσταμένης Αρχής, ισχύουσα βεβαίωση εγγραφής στο μητρώο (εφόσον η αρχικώς προσκομισθείσα έπαυσε να ισχύει) και επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά των παρ. 23.2.1 (οι ημεδαποί) και 23.2.2 (β), (γ) και (δ) (οι αλλοδαποί) της παρούσας, εφόσον έχει λήξει ο χρόνος ισχύος των αρχικώς προσκομισθέντων¹³, καθώς και τα δικαιολογητικά των παρ. 23.2.4 (πιστοποιητικά έναντι των οποίων υποβλήθηκε υπεύθυνη δήλωση) και παρ. 24.1.5 (περί ονομαστικοποίησης των μετοχών).

Σε κάθε περίπτωση (ακόμα δηλαδή κι αν ισχύει το αρχικώς προσκομισθέν ή η Ενημερότητα Πτυχίου) προσκομίζεται νέο πιστοποιητικό περί μη κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, με ημερομηνία έκδοσης μεταγενέστερη της ημερομηνίας κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης της Προϊσταμένης Αρχής.

Επίσης προσκομίζονται και ελέγχονται τα αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, αν από την Ενημερότητα Πτυχίου που τυχόν προσκομίστηκε στο διαγωνισμό προκύπτει ότι κατά την ημέρα του διαγωνισμού ή την ημέρα διεξαγωγής του ελέγχου των δικαιολογητικών του αναδόχου είχε (ή έχει αντίστοιχα) λήξει ο χρόνος ισχύος των προσκομισθέντων για την έκδοσή της. Από τα ως άνω αποδεικτικά **πρέπει να αποδεικνύεται** ότι ο ανάδοχος ήταν ενήμερος φορολογικά και ασφαλιστικά και κατά την ημέρα του διαγωνισμού, σύμφωνα με την υποβληθείσα υπεύθυνη δήλωσή του. Τα στοιχεία ελέγχονται από την Προϊσταμένη Αρχή και, εφόσον δεν έχουν εκλείψει οι προϋποθέσεις συμμετοχής στο διαγωνισμό, κοινοποιείται η εγκριτική του αποτελέσματος του διαγωνισμού απόφαση στο μειοδότη (σύναψη σύμβασης), με πρόσκληση για την υπογραφή της σύμβασης κατά το άρθρο 30 του ν. 3669/08 προσκομίζοντας μεταξύ των άλλων που προβλέπονται από τα συμβατικά τεύχη και τις απαιτούμενες εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης.

Τέλος, προσκομίζεται και ελέγχεται η υπεύθυνη δήλωση της Κ.Υ.Α. 20977/23-8-2007 των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας (ΦΕΚ Β' / 1673 / 23-8-2007) "περί των Δικαιολογητικών για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005" και τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, περί του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι ασυμβίβαστες ιδιότητες του νόμου αυτού¹⁴.

β) Αν τα ζητούμενα δικαιολογητικά δεν προσκομιστούν εμπρόθεσμα ή αν τα προσκομισθέντα (μετά και τις τυχόν διευκρινίσεις και συμπληρώσεις) είναι ελλιπή ή αν δεν υφίστανται πλέον οι απαιτούμενες προϋποθέσεις καταλληλότητας του μειοδότη, η Προϊσταμένη Αρχή ανακαλεί την απόφαση κατακύρωσης και εγκρίνει την ανάθεση της κατασκευής στην αμέσως επόμενη, κατά σειρά μειοδοσίας, Εργοληπτική Επιχείρηση ή Κοινοπραξία, επαναλαμβάνοντας τη διαδικασία με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και ούτω καθ' εξής. Η Προϊσταμένη Αρχή είναι υποχρεωμένη να γνωστοποιήσει στο δεύτερο μειοδότη την έκβαση του επανελέγχου των δικαιολογητικών του πρώτου μειοδότη, πριν την κοινοποίηση της απόφασης έγκρισης του αποτελέσματος στο μειοδότη.

12 Εφόσον απαιτείται. Αν εκ του προϋπολογισμού του έργου προκύπτει ότι η σύμβαση δεν υπόκειται στον προσυμβατικό έλεγχο προσαρμόζονται ανάλογα οι προβλέψεις της Διακήρυξης (αφαιρείται δηλαδή το υπογραμμισμένο τμήμα).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν υπόκειται η σύμβαση στον έλεγχο του Ελ.Συν όταν α) πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενα από κοινοτικές πηγές έργο και ο προϋπολογισμός του δεν υπερβαίνει τα 4.845.000 ΕΥΡΩ (βλέπετε άρθρο 30 του ν. 3669/08) ή β) το έργο χρηματοδοτείται από άλλες (εθνικές) πηγές και ο προϋπολογισμός του δεν υπερβαίνει το 1.000.000 ΕΥΡΩ χωρίς Φ.Π.Α.)

13 Εφόσον συμμετέχουν (σε κοινοπραξία) και επιχειρήσεις ημεδαπές, χωρίς ενημερότητα πτυχίου, προσκομίζουν για επανέλεγχο τα στοιχεία της παρ. 23.2.2 (β), (γ) και (ε)

14 Η Υπεύθυνη Δήλωση απαιτείται όταν το ποσό της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ΕΥΡΩ. Αλλιώς η σχετική υπογραμμισμένη παράγραφος παραλείπεται.

γ) Η απόφαση έγκρισης του αποτελέσματος, όπως και οι λοιπές αποφάσεις, που λαμβάνονται κατ' εφαρμογή του άρθρου 27 του Ν.3669/08 (ΚΔΕ), κοινοποιούνται στους διαγωνιζόμενους ταχυδρομικώς με απόδειξη ή με fax, κατά την κρίση της υπηρεσίας. Αν η ισχύς της προσφοράς του μειοδότη έχει λήξει και δε συμφωνεί στην παράταση ισχύος της, προς το σκοπό σύναψης της σύμβασης, η Προϊσταμένη Αρχή απευθύνεται στο δεύτερο κατά σειρά μειοδότη, στον οποίο κατακυρώνει το διαγωνισμό, αν αυτός συμφωνεί στην παράταση και ούτω καθεξής.

Άρθρο 5: Σύμβαση-Συμβατικά τεύχη

5.1 Σχετικά με την υπογραφή της σύμβασης, ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 30 (παρ. 5 – 10) και 39 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).

5.2 Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία, με βάση τα οποία θα εκτελεστεί το προς ανάθεση έργο, είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σ' αυτά όρων, η σειρά ισχύος αυτών καθορίζεται ως κατωτέρω:

1. Το συμφωνητικό.
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους, Τ.Σ.Υ.
7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
8. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες, που θα χορηγηθούν στον ανάδοχο από την υπηρεσία και οι εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από τα συμβατικά τεύχη ή προκύπτει κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.
10. Το Χρονοδιάγραμμα/Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

5.3 Επίσης έχουν συμβατική ισχύ, επόμενη των αναφερόμενων στην προηγούμενη παράγραφο:

- (1) Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 17 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).
- (2) Οι Ευρωκώδικες.
- (3) Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.).
- (4) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.

Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας

6.1 Επίσημη γλώσσα της διαδικασίας είναι η **Ελληνική** και όλα τα στοιχεία αυτής, καθώς και κάθε έγγραφο της Υπηρεσίας, θα είναι συντεταγμένα στην Ελληνική γλώσσα ή θα συνοδεύονται από νόμιμη ελληνική μετάφραση. Επικρατούσα διατύπωση είναι πάντοτε η Ελληνική. Οι τυχόν ενστάσεις θα υποβάλλονται στην Ελληνική.

6.2 Τα έγγραφα και δικαιολογητικά που θα κατατεθούν από αλλοδαπές Επιχειρήσεις πρέπει, **επί ποινή απαραδέκτου**, να είναι νόμιμα επικυρωμένα είτε από το Αρμόδιο Προξενείο της χώρας της διαγωνιζόμενης είτε με την επίθεση της σφραγίδας "Apostile" σύμφωνα με τη συνθήκη της Χάγης της 05-10-61 (που κυρώθηκε με το Ν. 1497/84), ώστε να πιστοποιείται η γνησιότητά τους. Η μετάφραση των εγγράφων αυτών γίνεται είτε από Έλληνα δικηγόρο είτε από το αρμόδιο προξενείο είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του Υπουργείου Εξωτερικών.

6.3 Οι έγγραφες και προφορικές συνεννοήσεις μεταξύ των υπηρεσιών που εμπλέκονται στην ανάθεση και εκτέλεση του έργου, των υποψηφίων, των διαγωνιζομένων και του αναδόχου διεξάγονται στην Ελληνική γλώσσα. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διευκολύνει την επικοινωνία των αλλοδαπών υπαλλήλων του με την Υπηρεσία με διάθεση διερμηνέων.

Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία

Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων¹⁵:

7.1 Ο Ν. 3669/08 «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ).

7.2 Το άρθρο 20 παρ. 7 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) περί ονομαστικοποίησης των μετοχών των εργοληπτικών επιχειρήσεων με μορφή Α.Ε.¹⁶.

7.3 Οι διατάξεις Ν. 1642/86 για το Φ.Π.Α. (Φ.Ε.Κ. Α' 25/86) και

➤ Το άρθρο 27 του Ν. 2166/93 για κράτηση 6% στο ΤΣΜΕΔΕ (Φ.Ε.Κ. Α' 137/24-8-93)

7.5 Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π. - Πληρωμή Αναδόχου

8.1 Το έργο χρηματοδοτείται από **ΙΔΙΑ ΕΞΟΔΑ του Δήμου** και υπόκειται στις κρατήσεις¹⁷ που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης και της κράτησης 6% του άρθρου 27 παρ. 34-37 του Ν. 2166/93 (Φ.Ε.Κ. 137 Α' /24-8-93).¹⁸

8.2 Τα γενικά έξοδα, όφελος κλπ. του Αναδόχου και οι επιβαρύνσεις από φόρους, δασμούς κ.λ.π. καθορίζονται στο αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

15 Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία.

16 Η παρ. 7.2 τίθεται εφόσον η προϋπολογιζόμενη δαπάνη της σύμβασης (με ΦΠΑ) υπερβαίνει το 1.000.000 Ευρώ.

17 Οι κρατήσεις προσαρμόζονται ανάλογα με το φορέα εκτέλεσης του έργου.

18 Όταν το έργο συγχρηματοδοτείται και από Κοινοτικούς Πόρους, τούτο να αναγράφεται στη Διακήρυξη.

8.3 Οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με το άρθρο 53 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) και (ενδεχομένως) το αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Η πληρωμή του εργολαβικού τιμήματος θα γίνεται σε ΕΥΡΩ.

Άρθρο 9: Παροχή διευκρινίσεων για το διαγωνισμό

Εφόσον ζητηθούν εγκαίρως συμπληρωματικές πληροφορίες, διευκρινίσεις κ.λ.π. για το διαγωνισμό, αυτές θα παρέχονται από την αρχή που τον διεξάγει, το αργότερο δύο (2) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών.

Άρθρο 10: Τεκμήριο από τη συμμετοχή στο διαγωνισμό

Η υποβολή προσφοράς στο διαγωνισμό αποτελεί τεκμήριο ότι ο διαγωνιζόμενος έχει λάβει πλήρη γνώση αυτής της διακήρυξης και των λοιπών τευχών δημοπράτησης και γνωρίζει πλήρως τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β'

Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου

11.1 Τίτλος του έργου

Ο τίτλος του έργου είναι: **ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΖΩΓΡΑΦΟΥ**

2013

11.2 Προϋπολογισμός του έργου

Ο συνολικός προϋπολογισμός Μελέτης/Υπηρεσίας του έργου ανέρχεται σε **1.397.864,15** Ευρώ και αναλύεται σε ¹⁹:

Δαπάνη Εργασιών **816.198,59** Ευρώ

Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε. + Ο.Ε.) **146.915,75** Ευρώ

Απρόβλεπτα (ποσοστού 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+ Ο.Ε.) **144.467,15** Ευρώ.²⁰

Προβλ. Απολογιστικά	-----
Αναθεώρηση	28.893,43 Ευρώ
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας	261.389,23 Ευρώ

Οι Ομάδες αναλύονται ως εξής:

Στην κατηγορία ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	291.723,12 Ευρώ
---------------------------	------------------------

Στην κατηγορία ΟΔΟΠΟΪΑ	406.892,38 Ευρώ
------------------------	-----------------

Στην κατηγορία Η/Μ	153.636,74 Ευρώ
--------------------	-----------------

Στην κατηγορία ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	255.329,25 Ευρώ
----------------------------------	-----------------

(ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α κ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ)

11.3 Τόπος εκτέλεσης του έργου

ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ

11.4 Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου: **ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΩΓΡΑΦΟΥ 2013**

19 Μπορούν να προστίθενται και άλλα κονδύλια, όπως π.χ. δαπάνη απολογιστικά εκτελούμενων εργασιών.

20 Ο σκοπός του κονδυλίου των απροβλέπτων καθορίζεται με την παρ. 3 του άρθρου 57 του ν. 3669/08.

Αφορά ανακατασκευή πεζοδρομίων ,αναπλάσεις κοινοχρήστων χώρων, ανακατασκευή υφισταμένων και δημιουργία νέων παιδικών χαρών.

.....
.....
.....
.....

Επισημαίνεται ότι, για λόγους διαφάνειας και ίσης μεταχείρισης αυτών που συμμετέχουν στο διαγωνισμό, αλλά και συμμόρφωσης προς τις επιταγές της Κοινοτικής νομοθεσίας και νομολογίας (υπόθεση C-496/99 P / Επιτροπή κατά CAS Succhi di Frutta SpA), το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο των δημοπρατούμενων έργων δεν πρέπει να μεταβάλλεται ουσιαστικά κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται, μόνο σε **εξαιρετικές περιπτώσεις**, που αναφέρονται ρητά στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και εφόσον η μεταβολή δεν προκύπτει από ατέλειες και ελλείψεις της μελέτης, με βάση την οποία δημοπρατήθηκε το έργο.

Ειδικά, η διαχείριση των «επί έλασσον» δαπανών θα ακολουθεί τις προβλέψεις της υφιστάμενης νομοθεσίας (άρθρο 57 παρ. 4 Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), εφόσον η δυνατότητα χρησιμοποίησής τους αναφέρεται ρητά στη διακήρυξη και τη σύμβαση, με τους ακόλουθους όρους και περιορισμούς:

Δεν επιτρέπεται με τη χρησιμοποίηση των «επί έλασσον» δαπανών:

- να προκαλείται αλλαγή του **«βασικού σχεδίου»** της αρχικής σύμβασης, όπως αυτό περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη,
- να θίγεται η πληρότητα, η ποιότητα και η λειτουργικότητα του έργου,
- να καταργείται μια **«ομάδα εργασιών»** της αρχικής σύμβασης,
- να πληρώνονται **νέες εργασίες**, που δεν υπήρχαν στην αρχική σύμβαση,
- να τροποποιούνται οι **προδιαγραφές** του έργου, όπως αυτές περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη,
- να προκαλείται αύξηση ή να γίνεται εισαγωγή **νέων συμβατικών δαπανών**, οι οποίες δεν είχαν αποτελέσει αντικείμενο του διαγωνισμού του έργου (π.χ. για το μητρώο έργου, απολογιστικές εργασίες, κλπ).
- Υπό την προϋπόθεση εφαρμογής των προαναφερθέντων περιορισμών, επιτρέπεται η χρησιμοποίηση των «επί έλασσον» δαπανών, **χωρίς περιορισμό** ορίου μεταβολής των εργασιών στο εσωτερικό της αυτής «ομάδας εργασιών», **αλλά:**
- με περιορισμό της μεταβολής (αύξησης ή μείωσης) της συμβατικής δαπάνης μιας «ομάδας εργασιών», **έως το 20% της δαπάνης αυτής και ταυτόχρονα**
- με περιορισμό του συνόλου, αθροιστικά, όλων των μετακινήσεων από «ομάδα εργασιών» σε άλλη «ομάδα εργασιών» **έως το 10% της δαπάνης της αρχικής σύμβασης του έργου**.

Οι ως άνω ποσοτικοί περιορισμοί δεν ισχύουν στην περίπτωση που επέρχονται μόνο μειώσεις ποσοτήτων (και οικονομικού αντικειμένου) μιας σύμβασης (στο πλαίσιο των προβλέψεων του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου), χωρίς να χρησιμοποιούνται τα εξοικονομούμενα ποσά για την αύξηση των ποσοτήτων άλλων εργασιών της σύμβασης.

Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου ορίζεται σε **12 (ΔΩΔΕΚΑ) ΜΗΝΕΣ** και αρχίζει από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης²¹.

Οι αποκλειστικές και ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες²² του έργου αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ.

Άρθρο 13: Διαδικασία επιλογής Αναδόχου - Σύστημα υποβολής οικονομικών προσφορών

13.1 Η επιλογή του αναδόχου θα γίνει με την «ανοικτή δημοπρασία» της περ. α) του άρθρου 3 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).

13.2 Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων, θα υποβληθεί με το σύστημα **ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΕΚΠΤΩΣΗΣ** του άρθρου 4 παρ. β του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ)²³.

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να υποβάλει μόνο μία οικονομική προσφορά.

Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης – Ανάδειξη Αναδόχου

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η χαμηλότερη τιμή, όπως ειδικότερα ορίζεται στο άρθρο 26 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).

Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό

15.1 Για την έγκυρη συμμετοχή στο διαγωνισμό κατατίθενται από τους διαγωνιζόμενους, κατά τους όρους του άρθρου 24 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), εγγυητικές επιστολές συμμετοχής, που ανέρχονται σε ποσοστό **2%** επί του προϋπολογισμού της υπηρεσίας, χωρίς αναθεώρηση και Φ.Π.Α.²⁴, ήτοι στο ποσό των 22.152,00 ΕΥΡΩ (σημερινή μελέτη). Οι εγγυητικές επιστολές απευθύνονται **είτε** στην υπηρεσία που διεξάγει το διαγωνισμό, **είτε** στο φορέα κατασκευής, **είτε** στον κύριο του έργου (όπως οι υπηρεσίες και φορείς αναφέρονται στις παρ. 1.1, 1.2 και 1.3 της παρούσας) και σε περίπτωση διαγωνιζόμενης κοινοπραξίας πρέπει να είναι κοινές υπέρ όλων των μελών της. -

15.2 Οι εγγυητικές επιστολές αναφέρουν απαραίτητα τα στοιχεία του διαγωνιζόμενου, δηλαδή το ονοματεπώνυμο και πατρώνυμο του ατομικού εργολήπτη, την επωνυμία του νομικού προσώπου (εταιρείας) ή τον τίτλο της Κοινοπραξίας, τον τίτλο του έργου για το οποίο δίδεται η εγγύηση, σαφή παραίτηση του εγγυητή από την ένσταση της διζήσεως μέχρι το παραπάνω ποσό και ανεπιφύλακτη υπόσχεση περί καταβολής του ποσού της εγγύησης, χωρίς καμία ένσταση ή αντίρρηση, μέσα σε **πέντε**

21 **Μπορεί** η έναρξη της προθεσμίας να **ορίζεται διαφορετικά**, αν λόγου χάρη δεν προβλέπεται η άμεση έναρξη των εργασιών.

22 Η παραβίαση των τμηματικών προθεσμιών έχει ως συνέπεια την επιβολή ποινικών ρητρών κατά την παρ. 2 του άρθρου 49 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), μόνο αν στην ΕΣΥ ρυθμίζεται το θέμα του τρόπου επιβολής.

23 Ιδιαίτερως επισημαίνεται ότι η παρούσα διακήρυξη αφορά τα συστήματα δημοπράτησης του άρθρου 6 (κυρίως), αλλά και των άρθρων 5, 7 και 9 (εφόσον συντρέχουν οι σχετικές προϋποθέσεις) του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) και δεν αφορά το σύστημα μελέτη – κατασκευή, ή άλλα συστήματα που υποβάλλονται και τεχνικές προσφορές.

24 Υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 24 παρ. 1 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), μπορεί να ορισθεί μέχρι και σε ποσοστό 4% επί του ποσού του προϋπολογισμού.

(5) το πολύ εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση, κατά τα αναφερόμενα ειδικότερα στις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) ²⁵.

15.3 Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής **δεν γίνονται δεκτές**, αν έχουν χρόνο ισχύος μικρότερο των 9 μηνών και 30 ημερών, από την ημερομηνία δημοπράτησης (άρθρο 24 παρ. 2 και 3 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), δηλαδή **πρέπει να έχουν ισχύ τουλάχιστον μέχρι 18/09/2014.**²⁶

Οι εγγυητικές επιστολές καταπίπτουν υπέρ του Κυρίου του Έργου, εφόσον συντρέχει νόμιμη περίπτωση.

Άρθρο 16:Χορήγηση Προκαταβολής – Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)

16.1 ΔΕΝ προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο

16.2 ΔΕΝ προβλέπεται η πληρωμή πριμ στην παρούσα σύμβαση ²⁷

Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης του έργου – Όριο ποσοστού έκπτωσης για πρόσθετη εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης κατά την παρ. 1 του άρθρου 35 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), που ανέρχεται σε ποσοστό **5%**²⁸ επί του προϋπολογισμού του έργου, χωρίς τα κονδύλια της αναθεώρησης και του Φ.Π.Α., ήτοι ποσού 55.380,00 Ευρώ.

Σε περίπτωση που το ποσοστό έκπτωσης που πρόσφερε στο διαγωνισμό ο ανάδοχος είναι μεγαλύτερο του **12%**²⁹, υποχρεούται να προσκομίσει για την υπογραφή της σύμβασης επιπλέον **πρόσθετη εγγύηση** καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2 του άρθρου 35 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) όπως τροποποιήθηκε.

Σε περίπτωση **αναδόχου κοινοπραξίας**, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης είναι πάντοτε κοινές υπέρ όλων των μελών της, όπως ορίζεται στο άρθρο 39 παρ. 1 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του αναδόχου από ένα ή περισσότερα πιστωτικά ιδρύματα, ανεξαρτήτως του ύψους των.

Άρθρο 18: Ημερομηνία λήξης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών

Ως ημερομηνία λήξης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών στο διαγωνισμό, ορίζεται **η 19/11/2013**, ημέρα Τρίτη. Ώρα λήξης της υποβολής προσφορών ορίζεται **η 10:00 π.μ.**

²⁵ Η λέξη «**το πολύ**» σημαίνει ότι γίνονται δεκτές εγγυητικές επιστολές με μικρότερη προθεσμία πληρωμής π.χ. 5 ημέρες (ημερολογιακές) ή τρεις εργάσιμες.

²⁶ Να τίθεται συγκεκριμένη ημερομηνία λήξης των εγγυητικών επιστολών. Ο χρόνος ισχύος των εγγυητικών επιστολών μετράται ως εξής: έξι (6) μήνες για συμβάσεις που δεν θα υποβληθούν στον έλεγχο του Ελεγκτικού Συνεδρίου και εννιά (9) μήνες για όσες υπόκεινται στον έλεγχο αυτό, επιπλέον δε προστίθενται 30 ημέρες.

²⁷ Αν προβλέπεται η χορήγηση πριμ ή προκαταβολής στον ανάδοχο, μνημονεύονται οι απαραίτητες λεπτομέρειες των άρθρων 50 και 51 Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).

²⁸ Και εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις μέχρι ποσοστό 10%.

²⁹ Κατά κανόνα τίθεται 12% ή, κατ' εξαίρεση, 15 % αν ισχύουν σωρευτικά οι παρακάτω προϋποθέσεις: α) το έργο πρόκειται να εκτελεστεί σε νησιωτικό νομό, β) ο προϋπολογισμός του είναι μικρότερος του ανώτατου ορίου της 2^{ης} τάξης και γ) η διαγωνιζόμενη επιχείρηση έχει την έδρα της στο νομό αυτό (βλέπετε σχετικά τα οριζόμενα στην υπουργική απόφαση που καθορίζει το όριο) ή το καθοριζόμενο από την υπηρεσία στις κατηγορίες έργων για τις οποίες δεν έχει εγκριθεί ενιαίο τιμολόγιο.

Αν για οποιονδήποτε λόγο δεν διεξαχθεί η δημοπρασία την προαναφερθείσα ημερομηνία ή αν διεξαχθεί μεν αλλά δεν κατατεθεί καμιά προσφορά, θα διενεργηθεί σε νέα ημερομηνία που θα καθορίσει με πράξη της η Προϊσταμένη Αρχή³⁰ και η οποία θα γνωστοποιηθεί με fax³¹ πέντε (5) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν τη νέα ημερομηνία, σε όσους έλαβαν τεύχη του διαγωνισμού και την ίδια ώρα (10:00 π.μ.). Η ίδια διαδικασία μπορεί να επαναληφθεί και δεύτερη φορά με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις.

Σημειώνεται ότι στις νέες αυτές ημερομηνίες (εφόσον συντρέξει περίπτωση) μπορούν να ζητήσουν και να λάβουν τεύχη του διαγωνισμού και να συμμετάσχουν σ' αυτόν ενδιαφερόμενοι που δεν εκδήλωσαν ενδιαφέρον την προηγούμενη φορά. Στην περίπτωση αυτή, τα τεύχη θα παρέχονται στους ενδιαφερόμενους μέχρι και δύο εργάσιμες ημέρες πριν το διαγωνισμό (η ημέρα του διαγωνισμού δεν προσμετράται).

Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών

Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει το συμμετέχοντα στο διαγωνισμό (κατά τη διάταξη του άρθρου 24 παρ. 2 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) για διάστημα **9 μηνών**³² από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Άρθρο 20: Δημοσιότητα - Δαπάνες δημοσίευσης

Περίληψη της Διακήρυξης αυτής³³ θα δημοσιευθεί κατά τις παρ. 7 – 9 του άρθρου 15 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) στο τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβέρνησης και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με την **Εγκύκλιο της ΓΓΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ Ε.16/2007**.

Τα έξοδα των εκ του νόμου απαραίτητων δημοσιεύσεων της διακήρυξης της δημοπρασίας θα ανέλθουν **περίπου στο ποσό των 700 ΕΥΡΩ**, βαρύνουν τον Ανάδοχο και εισπράττονται με τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής του έργου. Τα έξοδα δημοσιεύσεων των τυχόν προηγούμενων διαγωνισμών για το ίδιο έργο, καθώς και τα έξοδα των μη απαραίτητων εκ του νόμου δημοσιεύσεων, βαρύνουν τον κύριο του έργου και καταβάλλονται από τις πιστώσεις του έργου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄

Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στο διαγωνισμό

Στο διαγωνισμό δικαιούνται να συμμετάσχουν:

- 30 Η οποία δεν είναι απαραίτητο να είναι και πάλι Τρίτη.
- 31 Ορίζεται το μέσον, π.χ. ΦΑΞ.
- 32 Σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι έξι (6) μήνες όταν η σύμβαση δεν υπόκειται λόγω προϋπολογισμού στον προσυμβατικό έλεγχο του Ελεγκτικού Συνεδρίου και εννιά (9) μήνες στην περίπτωση που το έργο εμπίπτει στον έλεγχο.
- 33 Η περίληψη συντάσσεται κατά το υπόδειγμα που συνοδεύει την Εγκύκλιο 13/2006 του Υπουργείου ΠΕΧΩΔΕ (η οποία υπάρχει στην ιστοσελίδα της ΓΓΔΕ – ggde.gr).

21.1 **Μεμονωμένες** εργοληπτικές επιχειρήσεις:

- α. **Εγγεγραμμένες στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων** (Μ.Ε.Ε.Π.) που τηρείται στη Γ.Γ.Δ.Ε. του Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε., εφόσον ανήκουν : στην Α2 ή 1^η ή 2^η τάξη ανεξαρτήτως έδρας ή στην 3^η τάξη εντός Νομού για έργα κατηγορίας ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ και 1^η, 2^η τάξη ανεξαρτήτως έδρας και 3^η τάξη εντός Νομού για έργα κατηγορίας ΟΔΟΠΟΙΙΑ και Α2 ή 1^η τάξη ανεξαρτήτως έδρας και στη 2^η τάξη εντός Νομού για έργα κατηγορίας Η/Μ, και Α2, 1^η, 2^η τάξη ανεξαρτήτως έδρας και 3^η τάξη εντός νομού για έργα κατηγορίας ΠΡΑΣΙΝΟΥ.
- β. Προερχόμενες από **κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης** ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή από κράτη που έχουν υπογράψει την συμφωνία για τις Δημόσιες Συμβάσεις (Σ.Δ.Σ.) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.), στα οποία τηρούνται επίσημοι κατάλογοι αναγνωρισμένων εργοληπτών, εφόσον είναι εγγεγραμμένες στους καταλόγους αυτούς και σε τάξη και κατηγορία αντίστοιχη με τις καλούμενες του Ελληνικού Μητρώου Μ.Ε.Ε.Π.
- γ. Προερχόμενες από ως ανωτέρω β' κράτη, στα οποία δεν τηρούνται επίσημοι κατάλογοι αναγνωρισμένων εργοληπτών, εφόσον αποδεικνύουν ότι έχουν εκτελέσει έργα παρόμοια με το δημοπρατούμενο, από ποιοτική και ποσοτική άποψη.

21.2 **Κοινοπραξίες** Εργ. Επ. των παραπάνω περιπτώσεων α, β και γ σε οποιονδήποτε συνδυασμό μεταξύ τους³⁴, υπό τους όρους του άρθρου 16 παρ. 7 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ)³⁵ (Κοινοπραξία στην ίδια κατηγορία) και υπό τον όρο ότι κάθε Εργοληπτική Επιχείρηση θα συμμετέχει στο κοινοπρακτικό σχήμα με ποσοστό όχι μικρότερο του 25% της καλούμενης κατηγορίας.

21.3 Κοινοπραξίες εργοληπτικών επιχειρήσεων για την κάλυψη των διαφόρων κατηγοριών των εργασιών του έργου υπό τους όρους της παρ. 3 του άρθρου 16 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ). Το ποσοστό συμμετοχής της κάθε επιχείρησης στο κοινοπρακτικό σχήμα προκύπτει από τον προϋπολογισμό της κατηγορίας για την οποία αυτή συμμετέχει και δεν είναι απαραίτητο να αναγράφεται. Κατηγορία εργασιών με ποσοστό κάτω του 10% του προϋπολογισμού του έργου (χωρίς αναθεώρηση και Φ.Π.Α.), εφόσον δεν καλείται στη δημοπρασία, αθροίζεται στον προϋπολογισμό της μεγαλύτερης κατηγορίας.

21.4 Κοινοπραξίες εργοληπτικών επιχειρήσεων εγγεγραμμένων στην τάξη για έργα κατηγορίας **Α2** τάξη για έργα κατηγορίας **ΟΔΟΠΟΙΙΑ** του Μ.Ε.Ε.Π., με τις προϋποθέσεις της παρ. 10 του άρθρου 16 του Ν.3669/08 (ΚΔΕ) (**αναβάθμιση ορίου** λόγω κοινοπραξίας)³⁶.

21.5 Κάθε εργοληπτική επιχείρηση συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ενός κοινοπρακτικού σχήματος. Γίνονται επίσης δεκτές και μεμονωμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις ή κοινοπραξίες εργοληπτικών επιχειρήσεων κατ' εφαρμογή της παρ. 9 του άρθρου 16 του ν. 3669/08 («κύρια κατηγορία»). Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις για τη συμμετοχή εργοληπτικών επιχειρήσεων σε διαγωνισμούς για την κατασκευή Δημοσίων Έργων.

34 Αν συμμετέχουν και επιχειρήσεις γραμμένες στα Νομαρχιακά Μητρώα δεν επιτρέπεται να κοινοπρακτούν με επιχειρήσεις των υπολοίπων τριών περιπτώσεων (βλέπ. άρθρο 106 παρ. 1 του ν. 3669/08).

35 Επισημαίνεται η πρόσφατη νομολογία του ΣτΕ (απόφαση 505/2007 της Επ.Αναστ. ΣτΕ) κατά την οποία κωλύεται η συμμετοχή σε κοινοπρακτικό σχήμα επιχείρησης που δεν μπορεί να συμμετάσχει στο διαγωνισμό λόγω κατωτάτου ορίου.

36 Η περίπτωση αυτή τίθεται μόνο αν από τον προϋπολογισμό του έργου δικαιολογείται.

Άρθρο 22: Επαγγελματικά προσόντα

Κάθε Εργοληπτική Επιχείρηση, που μετέχει στο διαγωνισμό, μεμονωμένα ή ως μέλος Κοινοπραξίας, οφείλει να διαθέτει τα **παρακάτω επαγγελματικά προσόντα**:

1. Να μη βρίσκεται σε **πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση** ή, προκειμένου περί αλλοδαπών, σε οποιαδήποτε άλλη ανάλογη κατάσταση, που προκύπτει από μια παρόμοια διαδικασία, η οποία προβλέπεται από την εθνική νομοθεσία του Κράτους προέλευσής της.
2. Να μην έχουν καταδικαστεί αμετάκλητα οι **διαχειριστές** σε περίπτωση ομόρρυθμων (Ο.Ε.), ετερόρρυθμων (Ε.Ε.) και εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ο **πρόεδρος και ο διευθύνων σύμβουλος** σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας (Α.Ε.), τα **φυσικά πρόσωπα που ασκούν τη διοίκησή του σε κάθε άλλη περίπτωση** και τα αντίστοιχα κατά το δίκαιο της αλλοδαπής επιχείρησης πρόσωπα για:
 - α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, κατά το άρθρο 2 παρ.1 της κοινής δράσης της αριθμ. 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
 - β) δωροδοκία, κατά το άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26^{ης} Μαΐου 1997 (21) και στο άρθρο 3 παρ.1 της κοινής δράσης αριθμ. 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου,
 - γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης για την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων,
 - δ) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, κατά το άρθρο 1 της αριθμ. 91/308/ΕΟΚ οδηγίας του Συμβουλίου, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες,
 - ε) υπεξαίρεση (375 Π.Κ.), **στ)** απάτη (386-388 Π.Κ.), **ζ)** εκβίαση (385 Π.Κ.), **η)** πλαστογραφία (216-218 Π.Κ.), **θ)** ψευδορκία (224 Π.Κ.), **ι)** δωροδοκία (235-237 Π.Κ.), **κ)** δόλια χρεοκοπία (398 Π.Κ.).Τα υπό α'-δ' αδικήματα έχουν ως συνέπεια τον αποκλεισμό του υποψηφίου σε κάθε περίπτωση, ενώ τα υπό ε'-κ', μόνο αν σχετίζονται με την άσκηση του επαγγέλματος του εργολήπτη.
3. Να έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις της, όσον αφορά στην καταβολή των **εισφορών Κοινωνικής Ασφάλισης**, σύμφωνα με την ισχύουσα Ελληνική νομοθεσία (εφόσον είναι ημεδαπή ή αλλοδαπή μεν αλλά που έχει ήδη αναπτύξει δραστηριότητα στην Ελλάδα) ή σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη.
4. Να έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις της, όσον αφορά στην **καταβολή των φόρων**, σύμφωνα με την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία (σε περίπτωση που είναι εγκατεστημένη στην Ελλάδα) ή σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη.
5. Να μην έχει διαπράξει **πειθαρχικό παράπτωμα** για το οποίο της επιβλήθηκε ποινή που της στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε δημοπρασίες δημοσίων έργων (και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη δημοπρασία).
6. Να έχει εκπληρώσει τις **υποχρεώσεις της προς τις εργοληπτικές οργανώσεις**, εφόσον είναι εγγεγραμμένη.
7. Να μην έχει **ανεκτέλεστο υπόλοιπο εργολαβικών συμβάσεων** ανώτερο του νόμιμου ορίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι υπό 6 και 7 προϋποθέσεις ισχύουν μόνο για τις ημεδαπές επιχειρήσεις.

8. Τεχνική ικανότητα³⁷.

Άρθρο 23: Δικαιολογητικά

Κάθε Εργοληπτική Επιχείρηση που συμμετέχει στη δημοπρασία, μεμονωμένα ή ως μέλος Κοινοπραξίας, οφείλει να αποδείξει ότι πληροί τις απαιτήσεις του άρθρου 21 και ότι διαθέτει τα προσόντα του άρθρου 22, προσκομίζοντας τα παρακάτω δικαιολογητικά:

23.1 Δικαιολογητικά επαγγελματικής εγγραφής

- α. Προκειμένου περί **εργοληπτικής επιχείρησης εγγεγραμμένης στο Μ.Ε.Ε.Π.³⁸ πρωτότυπο πιστοποιητικό εγγραφής** σε αυτό στην τάξη και κατηγορία που ορίζεται στο άρθρο 21 της παρούσας. Υποβάλλεται επίσης και **φωτοαντίγραφο του πτυχίου**, το οποίο επικυρώνεται από τον Πρόεδρο της Ε.Δ. και παραμένει στη διάθεση των οργάνων του διαγωνισμού για αποδεικτικούς λόγους (εκδίκαση ενστάσεων και προσφυγών)³⁹.
- β. Προκειμένου περί Εργοληπτικής Επιχείρησης προερχόμενης από κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ε.Ο.Χ. ή από κράτος που έχει υπογράψει την Σ.Δ.Σ. του Π.Ο.Ε., όπου τηρούνται επίσημοι κατάλογοι αναγνωρισμένων εργοληπτών, επικυρωμένο από την αρμόδια αρχή πιστοποιητικό εγγραφής στους καταλόγους, σε τάξη και κατηγορία όπως ορίζεται στο άρθρο 21 της παρούσας, συνταγμένο σύμφωνα με το άρθρο 52 της Οδηγίας 2004/18 (άρθρο 151 του ν. 3669/08).
- γ. Προκειμένου περί Εργοληπτικής Επιχείρησης προερχόμενης από κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ή του Ε.Ο.Χ. ή από κράτος που έχει υπογράψει την Σ.Δ.Σ. του Π.Ο.Ε., όπου δεν τηρούνται επίσημοι κατάλογοι αναγνωρισμένων εργοληπτών, απαιτείται βεβαίωση εγγραφής στο επαγγελματικό μητρώο της χώρας προέλευσής της, σύμφωνα με το άρθρο 46 της Οδηγίας 2004/18 (άρθρο 145 του ν. 3669/08).

Τα δικαιολογητικά επαγγελματικής εγγραφής, προκειμένου να γίνουν αποδεκτά, θα πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ⁴⁰ κατά την ημερομηνία παραλαβής των προσφορών.

23.2 Δικαιολογητικά επαγγελματικής και τεχνικής καταλληλότητας

³⁷ Συμπληρώνεται για να τεθούν οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες μπορεί να γίνει δεκτή αλλοδαπή Εργολ. Επιχείρηση που δεν είναι γραμμένη σε επίσημο κατάλογο αναγνωρισμένων εργοληπτών. Η ζητούμενη τεχνική ικανότητα πρέπει να είναι στο επίπεδο των εγγεγραμμένων στις αντίστοιχες τάξεις του ελληνικού Μ.Ε.Ε.Π., δηλαδή ο κατάλογος και τα πιστοποιητικά που ζητούνται πρέπει να αναφέρονται σε έργα αντίστοιχα του προϋπολογισμού, της τάξης και των κατηγοριών που δικαιούνται να συμμετέχουν στο διαγωνισμό. Για τους ημεδαπούς εργολήπτες η τεχνική ικανότητα αποδεικνύεται από την εγγραφή στην αντίστοιχη τάξη και κατηγορία του Μητρώου μπορούν όμως να προστεθούν και για τους έλληνες εργολήπτες απαιτήσεις τεχνικής ικανότητας στην εκτέλεση έργων παρεμφερών κατ' αντικείμενο με το υπό δημοπράτηση, ύστερα από σχετική εγκριτική απόφαση του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. για την προσθήκη επιπλέον όρων στη διακήρυξη, όπως προβλέπεται στη διάταξη του άρθρου 15 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) Στην περίπτωση αυτή να αναφέρεται η εγκριτική απόφαση.

³⁸

Υπενθυμίζεται η δυνατότητα να συμμετέχουν επιχειρήσεις των Νομαρχιακών Μητρώων. Στην περίπτωση αυτή προστίθεται «ή στα Νομαρχιακά Μητρώα».

³⁹ Αν δεν υπάρχει φωτοαντίγραφο στο φάκελο εκδίδεται ένα με επιμέλεια του Προέδρου της Επιτροπής και επικυρώνεται από τον ίδιο.

⁴⁰ Υπενθυμίζονται πάντως σχετικά και οι διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 97 του ν. 3669/08.

Η εκπλήρωση των προσόντων 1 – 7 του άρθρου 22 αποδεικνύεται με τα δικαιολογητικά των περιπτώσεων **α** έως **ε** της **παρ. 23.2.2**, που αφορούν τόσο τις μεμονωμένες επιχειρήσεις όσο και όλα τα μέλη των κοινοπραξιών, με τις διακρίσεις της παρ. 23.2.1:

- 23.2.1 **23.2.1** Οι **εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.Ε.Π.** εργοληπτικές επιχειρήσεις θα προσκομίσουν, εφόσον κατέχουν, **«Ενημερότητα Πτυχίου»** για χρήση σε δημοπρασίες, σύμφωνα με την ισχύουσα κάθε φορά υπουργική απόφαση. Η Ενημερότητα Πτυχίου απαλλάσσει από την υποχρέωση προσκόμισης των αντίστοιχων επιμέρους δικαιολογητικών των περιπτώσεων του άρθρου 23.2.2, εκτός της περίπτωσης δ', η οποία δεν τις αφορά. Η Ενημερότητα Πτυχίου πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να είναι **σε ισχύ** κατά την ημερομηνία παραλαβής των προσφορών. Στην περίπτωση που η φορολογική ή η ασφαλιστική ενημερότητα που αναγράφονται στην Ενημερότητα Πτυχίου έχουν λήξει κατά την ημερομηνία αυτή, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση (του μεμονωμένου υποψήφιου ή του μέλους της υποψήφιας κοινοπραξίας) ότι ο συμμετέχων είναι ασφαλιστικά και φορολογικά ενήμερος κατά την ημέρα του διαγωνισμού και είναι σε θέση να αποδείξει την ενημερότητα αυτή, εφόσον αναδειχθεί μειοδότης. Εφόσον στην Ενημερότητα Πτυχίου δεν αναγράφεται ρητά ότι τα στελέχη του πτυχίου του διαγωνιζομένου είναι ασφαλιστικώς ενήμερα στο ΤΣΜΕΔΕ, ο διαγωνιζόμενος **προσκομίζει επιπλέον της Ε.Π. ασφαλιστική ενημερότητα εν ισχύει για τα στελέχη αυτά.**
- Οι **εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.Ε.Π.** εργοληπτικές επιχειρήσεις **χωρίς Ενημερότητα Πτυχίου**, υποχρεούνται να προσκομίσουν **όλα** τα παρακάτω δικαιολογητικά, εκτός αυτού της παραγράφου δ'.
- Οι **αλλοδαπές** εργοληπτικές επιχειρήσεις υποχρεούνται να προσκομίσουν τα δικαιολογητικά των παραγ. **α' έως δ'**, εκτός αν είναι εγγεγραμμένες **σε επίσημους καταλόγους** αναγνωρισμένων εργοληπτών της χώρας τους, κατά την έννοια του άρθρου 151 του ν. 3669/08, οπότε απαλλάσσονται της υποχρέωσης υποβολής των δικαιολογητικών εκείνων που μνημονεύει το πιστοποιητικό εγγραφής τους.
- 23.2.2. α.** Για την **περίπτωση 1, 2, 5 και 7 του άρθρου 22** **υποβάλλεται Υπεύθυνη Δήλωση** που **υπογράφεται** από τον ατομικό εργολήπτη ή τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης και βεβαιώνει ότι η επιχείρηση
- i) δεν τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση⁴¹, αναγκαστική διαχείριση ή, προκειμένου περί αλλοδαπού διαγωνιζόμενου, σε οποιαδήποτε άλλη ανάλογη κατάσταση, που προκύπτει από μια παρόμοια διαδικασία, η οποία προβλέπεται από την εθνική νομοθεσία του Κράτους προέλευσής του,
 - ii) ότι τα πρόσωπα που αναφέρονται στην περίπτωση 2 του άρθρου 22 δεν έχουν καταδικαστεί για κάποιο από τα αδικήματα της περίπτωσης αυτής,
 - iii) ότι η επιχείρηση δεν έχει διαπράξει πειθαρχικό παράπτωμα για το οποίο της επιβλήθηκε ποινή που της στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε δημοπρασίες δημοσίων έργων (και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη δημοπρασία) και
 - iv) ότι το ανεκτέλεστο μέρος των εργολαβικών συμβάσεων δεν υπερβαίνει τα όρια ανεκτελέστου που τίθενται στο άρθρο 20 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).
- β.** Για την **περίπτωση 3** πιστοποιητικά που εκδίδονται από την αρμόδια αρχή του κράτους εγκατάστασης ή του ελληνικού κράτους, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις της Εργ.

41 Σε εκκαθάριση μπορούν να τεθούν μόνο νομικά πρόσωπα και όχι ατομικές εργοληπτικές επιχειρήσεις, άρα από τους ατομικούς εργολήπτες δε ζητείται τέτοιο πιστοποιητικό.

Επιχειρ., όσον αφορά στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σύμφωνα με τη νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή και με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία, για την Εργ.Επ. και για όλες τις Κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει, καθώς και για κάθε έργο που εκτελεί (παρ. 3 άρθρου 20 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) στην Ελλάδα.

Οι επιχειρήσεις που είναι γραμμένες στο ΜΕΕΠ (ή στα Νομαρχιακά Μητρώα) και δεν κατέχουν Ενημερότητα Πτυχίου, έχουν ειδικά την υποχρέωση να προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση όπου θα αναφέρονται **i) ότι τα πρόσωπα⁴² που απασχολούν με σύμβαση εξαρτημένης εργασίας είναι ασφαλισμένα στους οικείους ασφαλιστικούς οργανισμούς (αν δεν απασχολούν τέτοια πρόσωπα να υποβάλλεται σχετική αρνητική **Υ.Δ.**), **ii)** τα πρόσωπα (ονομαστικά) που στελεχώνουν το πτυχίο της επιχείρησης και έχουν υποχρέωση ασφάλισης στο ΤΣΜΕΔΕ. Τα αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας πρέπει να προέρχονται από όλους τους ασφαλιστικούς οργανισμούς και να αφορούν την ίδια την επιχείρηση, ενώ ειδικότερα πρέπει να προσκομίζεται και ασφαλιστική ενημερότητα των ως άνω στελεχών προς το ΤΣΜΕΔΕ.**

- γ. Για την περίπτωση 4, εφόσον η εργοληπτική επιχείρηση φορολογείται στην Ελλάδα, αποδεικτικά ενημερότητας για χρέη προς το ελληνικό δημόσιο, τόσο μεμονωμένα όσο και για τις Κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει (παρ. 3 άρθρου 20 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) Σε περίπτωση που η Εργ. Επ. δε φορολογείται στην Ελλάδα, βεβαίωση από την αρμόδια ελληνική αρχή ή υπεύθυνη δήλωση περί του γεγονότος αυτού και ταυτόχρονα αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής της.

Αν σε κάποιο κράτος δεν εκδίδονται τα παραπάνω β' και γ' έγγραφα ή πιστοποιητικά, μπορεί να αντικατασταθούν με ένορκη βεβαίωση (εκδοθείσα εντός των έξι μηνών που προηγούνται της ημερομηνίας δημοπράτησης) ή όπου δεν προβλέπεται, από υπεύθυνη δήλωση. **Αν διαπιστωθεί με οποιονδήποτε τρόπο ότι στην εν λόγω χώρα εκδίδονται τα υπόψη πιστοποιητικά, η προσφορά του διαγωνιζόμενου είναι απαράδεκτη.**

- δ. Για τις εργολ. επιχειρήσεις της παραγράφου 21.1.γ κατάλογο εκτελεσμένων έργων κατά την τελευταία πενταετία, συνοδευόμενο από πιστοποιητικά καλής εκτέλεσής τους, από τα οποία στοιχεία αποδεικνύεται ότι έχουν εκτελέσει παρόμοια ποιοτικά και ποσοτικά έργα με το δημοπρατούμενο. Τα πιστοποιητικά αυτά αναφέρουν την αξία, το χρόνο και τον τόπο εκτέλεσης των έργων και διευκρινίζουν αν τα έργα εκτελέστηκαν κατά τους κανόνες της τέχνης και αν περατώθηκαν κανονικά.
- ε. Πιστοποιητικά εκπλήρωσης των οικονομικών τους υποχρεώσεων προς τις επαγγελματικές εργοληπτικές ενώσεις ή υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εγγεγραμμένες σε τέτοιες οργανώσεις.

23.2.3 Για να θεωρηθούν έγκυρα τα υπό β και γ στοιχεία της παρ. 23.2.2 πρέπει να βρίσκονται **σε ισχύ κατά την ημερομηνία παραλαβής** των προσφορών. Αν στις ειδικές διατάξεις που διέπουν την έκδοσή τους δεν προβλέπεται χρόνος (μεγαλύτερος ή μικρότερος του εξαμήνου) ισχύος των δικαιολογητικών, θεωρούνται έγκυρα εφόσον φέρουν ημερομηνία έκδοσης εντός των **έξι μηνών** που προηγούνται της ημερομηνίας παραλαβής των προσφορών.

Ειδικά οι **υπεύθυνες δηλώσεις και ένορκες βεβαιώσεις**, που τυχόν προσκομίζονται για αναπλήρωση δικαιολογητικών, πρέπει επίσης να φέρουν ημερομηνία εντός του **τελευταίου μηνός πριν τη δημοπράτηση**.

Τα δικαιολογητικά υποβάλλονται **α)** οι Υπεύθυνες Δηλώσεις σε πρωτότυπο β) τα λοιπά δικαιολογητικά σε πρωτότυπο ή (κατ' επιλογή του διαγωνιζόμενου) σε νόμιμα επικυρωμένα φωτοαντίγραφα (κατά τις διατάξεις του άρθρου 11 του ν. 2690/99 όπως ισχύει).

Αντί επικύρωσης των φωτοαντιγράφων αρκεί η υποβολή (μαζί με τα φωτοαντίγραφα μέσα στο φάκελο δικαιολογητικών) υπεύθυνης δήλωσης του νόμιμου εκπροσώπου της διαγωνιζόμενης επιχείρησης περί του ότι τα υποβαλλόμενα στοιχεία είναι φωτοαντίγραφα του πρωτοτύπου.

Η υπεύθυνη δήλωση πρέπει να αναφέρει επί ποινή απαραδέκτου **ένα προς ένα** τα δικαιολογητικά των οποίων βεβαιώνεται η ακρίβεια.

Τα πιστοποιητικά που εκδίδονται από τα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.) θεωρούνται πρωτότυπα. Ειδικά το αποδεικτικό **φορολογικής ενημερότητας** των ελληνικών αρχών (όταν προσκομίζεται ιδιαίτερα και δεν καλύπτεται από την ενημερότητα πτυχίου) υποβάλλεται σε πρωτότυπο ή φωτοαντίγραφο θεωρημένο από αρμόδιο υπάλληλο της αρχής που διεξάγει το διαγωνισμό. Το θεωρημένο φωτοαντίγραφο έχει τον ίδιο χρόνο ισχύος όπως και το πρωτότυπο (απόφ. Υπουργού Οικονομικών 1109793/6134-11/0016/ΠΟΛ.1223/24.11.1999, Φ.Ε.Κ. 2134 Β', όπως ισχύει).

Αποδεικτικά φορολογικής ενημερότητας από τον **ειδικό διαδικτυακό τόπο** του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών γίνονται δεκτά ως ακριβή φωτοαντίγραφα.

Επισημαίνεται ότι τα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού δεν επικυρώνουν φωτοαντίγραφα των δικαιολογητικών των διαγωνιζόμενων κατά ή μετά το διαγωνισμό. Όλα τα δικαιολογητικά πρέπει να περιέχονται στο φάκελο των δικαιολογητικών και να είναι ήδη επικυρωμένα με νόμιμο τρόπο, κατά την υποβολή του φακέλου. Τα δικαιολογητικά παραμένουν στο φάκελο και δε νοείται επίδειξη και απόσυρσή τους από τους διαγωνιζόμενους.

Εφόσον διαπιστωθεί καθ' οιονδήποτε τρόπο ότι ο διαγωνιζόμενος υπέβαλε ψευδή δήλωση κατά την παροχή σημαντικών πληροφοριών που ζητούνται στον εν λόγω διαγωνισμό, **αποκλείεται**.

23.2.4 Μετά την ανάδειξη του αναδόχου και στα πλαίσια επανελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής κατά την παρ. 4.2 της παρούσας, ο ανάδοχος προσκομίζει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, προκειμένου να αποδείξει την ειλικρίνεια των δηλωθέντων με την υπεύθυνη δήλωση της παρ. 23.2.2.α):

α) Πιστοποιητικά που εκδίδονται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή της χώρας καταγωγής ή της χώρας προέλευσης και από τα οποία αποδεικνύεται ότι δεν τελεί σε **πτώχευση, εκκαθάριση ή αναγκαστική διαχείριση.**

Για την Ελλάδα τα πιστοποιητικά που αφορούν την **πτώχευση και αναγκαστική διαχείριση** εκδίδονται από το πρωτοδικείο, ενώ αυτό που αφορά τη θέση **σε εκκαθάριση** από την αρμόδια Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση ή το Υπουργείο Ανάπτυξης όταν πρόκειται για ανώνυμη εταιρεία και το πρωτοδικείο της έδρας στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων (Ο.Ε., Ε.Ε. και Ε.Π.Ε.). Πιστοποιητικά περί μη θέσεως σε εκκαθάριση **δεν προσκομίζονται** από τις ατομικές εργοληπτικές επιχειρήσεις.

β. Απόσπασμα **ποινικού μητρώου ή ανάλογο έγγραφο Δικαστικής Αρχής της χώρας προέλευσης, που αφορά τους διαχειριστές σε περίπτωση ομόρρυθμων (Ο.Ε.), ετερόρρυθμων (Ε.Ε.) και εταιριών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), τον πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας (Α.Ε.), τα φυσικά πρόσωπα που ασκούν τη διοίκησή του σε κάθε άλλη περίπτωση και τα αντίστοιχα κατά το δικαιο της αλλοδαπής επιχείρησης πρόσωπα.**

Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου δεν είναι λευκό θα υποβάλλεται ένορκη βεβαίωση ενώπιον δικαστικής αρχής ή Συμβολαιογράφου, περί των αδικημάτων που αφορούν οι καταδίκες που είναι γραμμένες στο μητρώο. Αν από την ένορκη βεβαίωση προκύπτει ότι κάποια από τις καταδίκες αφορά αδίκημα που θα μπορούσε να προκαλέσει αποκλεισμό του διαγωνιζομένου, προσκομίζεται η **καταδικαστική απόφαση** προκειμένου να διαπιστωθεί αν το αδίκημα αφορά την άσκηση του επαγγέλματος του διαγωνιζόμενου. Η ένορκη βεβαίωση διατηρεί την ισχύ της για όσο χρόνο αντιστοιχεί στο περιεχόμενο του ποινικού μητρώου.

γ) Υπεύθυνη δήλωση για το **ανεκτέλεστο μέρος των εργολαβικών συμβάσεων**, συνοδευόμενη από: **(α)** πίνακα όλων των υπό εκτέλεση έργων και **(β)** τις βεβαιώσεις των αρμοδίων υπηρεσιών για το ανεκτέλεστο μέρος κάθε εργολαβίας που εκτελεί είτε αυτοτελώς είτε σε κοινοπραξία και εκδίδονται στο εξάμηνο που προηγείται της ημερομηνίας δημοπράτησης του έργου (άρθρο 20 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ)⁴³

23.3 Δικαιολογητικά Τεχνικής Ικανότητας⁴⁴

.....
.....

43 Μεταβολές στο ανεκτέλεστο δεν επηρεάζουν την ισχύ της Ενημερότητας Πτυχίου (για το χρόνο που αυτή χορηγήθηκε) εκτός της περίπτωσης υπέρβασης του συνολικού κατά τάξη Μ.Ε.Ε.Π. ανεκτέλεστου εργολαβικών συμβάσεων.

44 Τα δικαιολογητικά τεχνικής ικανότητας ορίζονται σύμφωνα με το **άρθρο 147 του ν. 3669/08** (άρθρο 48 της Οδηγίας 2004/18) και αφορούν τις αλλοδαπές Εργ. Επιχειρ., που δεν είναι εγγεγραμμένες σε επίσημο κατάλογο αναγνωρισμένων εργοληπτών. Μπορεί να τεθεί και για τις ελληνικές Εργολ. Επιχ. **μόνο αν υφίσταται εγκριτική απόφαση του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.** Σε περίπτωση Κοινοπραξίας η τεχνική ικανότητα πρέπει να αποδεικνύεται στο **πρόσωπο μίας τουλάχιστον** από τις κοινοπρακτούσες εργοληπτικές επιχειρήσεις.

Ο φάκελος της προσφοράς (προσφορά) των διαγωνιζομένων περιλαμβάνει, επί ποινή αποκλεισμού, φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής και σφραγισμένο φάκελο Οικονομικής Προσφοράς, σύμφωνα με τα κατωτέρω:

24.1 Ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής περιέχει **επί ποινή αποκλεισμού** όλα τα δικαιολογητικά (και με τις διακρίσεις) που αναφέρονται **στο άρθρο 23** και επιπλέον (**επίσης επί ποινή αποκλεισμού**):

1. **Τις εγγυητικές επιστολές** συμμετοχής του άρθρου 15 της παρούσας.
2. **Υπεύθυνη δήλωση** του προσώπου που υπογράφει την προσφορά ότι αποτελεί νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης για την οποία υπογράφει και ότι έχει το εκ του καταστατικού δικαίωμα εκπροσώπησης της επιχείρησης στον εν λόγω διαγωνισμό.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού και η Προϊσταμένη Αρχή, διατηρούν το δικαίωμα αμφισβήτησης της νομιμοποίησης και μπορούν, κατά τον επανέλεγχο των δικαιολογητικών πριν από τη σύναψη της σύμβασης (άρθρο 26 παρ. 2 Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) να ζητήσουν οποιοδήποτε έγγραφο θεωρούν αναγκαίο για την απόδειξή της (όπως π.χ. το Φ.Ε.Κ. ίδρυσης με τις τροποποιήσεις του (για διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε. και Ε.Π.Ε.), επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζομένου και των εγγράφων τροποποιήσεων του (για Ο.Ε. και Ε.Ε.).

Υπεύθυνη Δήλωση δεν προσκομίζεται σε περίπτωση ατομικών εργ/κών επιχειρήσεων.

Η εκπροσώπηση της εργ. επιχ/σης τεκμαίρεται, εφόσον **δεν αμφισβητήσει** μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας (κατά την παρ. 4.2 α' της παρούσας) την εκπροσώπησή της από το πρόσωπο που υπέγραψε την προσφορά της.

Όταν οι διαγωνιζόμενοι προσκομίζουν **Ενημερότητα Πτυχίου**, η νομιμοποίηση θεωρείται **αποδεδειγμένη**. Αν ο νόμιμος εκπρόσωπος είναι άλλο πρόσωπο από τον αναφερόμενο στην Ε.Π. προσκομίζονται τα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν την αλλαγή.

3. Σε περίπτωση **διαγωνιζόμενης Κοινοπραξίας**, υποβάλλεται **δήλωση ή και ιδιωτικό συμφωνητικό** υπογεγραμμένα από τους νομίμους εκπροσώπους των μελών, για τη σύσταση της Κοινοπραξίας. Δηλώνονται επίσης και τα **ποσοστά συμμετοχής** των κοινοπρακτούντων μελών (εφόσον προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις ελάχιστα ποσοστά συμμετοχής σε κοινοπραξία).

4. Τα στοιχεία που αποδεικνύουν την κατά το άρθρο 22 παρ. 2 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) νομιμοποίηση του φυσικού προσώπου που υποβάλλει την προσφορά για λογαριασμό της εργοληπτικής επιχείρησης, όπως ορίζεται στην **παρ. 3.3 της παρούσας Διακήρυξης**.

Τέτοια στοιχεία δεν προσκομίζονται αν η νομιμοποίηση προκύπτει από την Ενημερότητα Πτυχίου, ή αν η προσφορά υποβλήθηκε από αλλοδαπή επιχείρηση.

5. **Δικαιολογητικά Ονομαστικοποίησης μετοχών** ⁴⁵. Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους. Κατά λοιπά προσκομίζονται τα ακόλουθα στοιχεία :

α) Οι επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.Ε.Π., προσκομίζουν αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς (η ημερομηνία

45 Η παράγραφος 5 δεν τίθεται αν ο προϋπολογισμός του έργου είναι κάτω του 1.000.000 ΕΥΡΩ.

έκδοσης της σχετικής κατάστασης πρέπει να αναγράφεται), καθώς και πιστοποιητικό της εποπτεύουσας (κατά τον Κ.Ν. 2190/20) την εταιρεία αρχής ότι οι μετοχές της είναι ονομαστικές (το πιστοποιητικό αυτό καλύπτεται από την Ενημερότητα Πτυχίου, εφόσον προσκομίζεται).

β) Οι αλλοδαπές επιχειρήσεις, εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

αα) πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές.

ββ) αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

γγ) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί το τελευταίο 30ήμερο πριν την υποβολή της προσφοράς.

Τα δικαιολογητικά αυτά προσκομίζονται στην αναθέτουσα αρχή και πριν τη σύναψη της σύμβασης επικαιροποιημένα κατά τον ίδιο τρόπο.

γ) Οι αλλοδαπές επιχειρήσεις, που δεν έχουν κατά το δίκαιο της χώρας τους στην οποία έχουν την έδρα τους ονομαστικές μετοχές, υποβάλλουν :

αα) Βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου.

ββ) Έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών.

γγ) Αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία.

δδ) Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί. Η Επιτροπή του Διαγωνισμού δε μπορεί να κρίνει την επάρκεια της αιτιολόγησης, αν όμως επιδείξει τη δυνατότητα απόκτησης ή σύνταξης της κατάστασης αυτής τότε η επιχείρηση αποκλείεται.

Τα ανωτέρω υπό β) και γ) έγγραφα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση και όσα εξ αυτών προέρχονται από δημόσιες αρχές να είναι επικυρωμένα από αρμόδια αρχή της χώρας εγκατάστασης.

6. Τα απαιτούμενα 38⁴⁶ μηχανόσημα του Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή πρωτότυπο ισόποσο γραμμάτιο είσπραξης αγοράς ενσήμων Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. (επ' ονόματι του διαγωνιζόμενου). Μηχανόσημα που περιλαμβάνονται στον κλειστό φάκελο της οικονομικής προσφοράς γίνονται αποδεκτά.

24.2 Ο σφραγισμένος φάκελος «Οικονομικής Προσφοράς» περιέχει συμπληρωμένο το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς της Υπηρεσίας.

Το έντυπο της Οικονομικής Προσφοράς υπογράφεται, επί ποινή αποκλεισμού, από το νόμιμο εκπρόσωπο της εργοληπτικής επιχείρησης ή της Κοινοπραξίας και όλες οι σελίδες μονογράφονται από τον ίδιο (μονογραφές που τυχόν λείπουν συμπληρώνονται μετά το άνοιγμα των προσφορών. Ακόμα κι αν αρνηθεί να τα μονογράψει ο

46 Τίθεται απ' την υπηρεσία ο **συγκεκριμένος αριθμός των μηχανόσημων** (υπολογιζόμενος με βάση τον προϋπολογισμό του έργου χωρίς ΦΠΑ) προκειμένου να αποφεύγονται αμφισβητήσεις από διαφορετικούς υπολογισμούς των διαγωνιζόμενων. Η οποιαδήποτε υποδιαίρεση του μηχανόσημου **καλύπτεται με ακέραιο μηχανόσημο.**

διαγωνιζόμενος, τα μονογράφει η Ε.Δ. – άρθρο 20 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ). Επίσης, εφόσον λείπουν, συμπληρώνονται από τον προσφέροντα μετά το άνοιγμα των προσφορών τα ονοματεπώνυμα των προσφερόντων και οι σφραγίδες των επιχειρήσεων. Σε κάθε περίπτωση οι ελλείψεις αυτές δε θεωρούνται λόγος αποκλεισμού από τη δημοπρασία.

Επισημαίνονται σχετικά με την οικονομική προσφορά τα εξής:

Α. Είναι υποχρέωση των διαγωνιζομένων να συμπληρώσουν το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς. **Αποκλείονται** διαγωνιζόμενοι που δεν συμπληρώνουν ουσιώδες μέρος των στοιχείων της προσφοράς τους.

Β. Αποκλείονται από το διαγωνισμό προσφορές, στις οποίες δεν αναγράφεται **έστω και ένα επιμέρους ποσοστό έκπτωσης** ομάδας εργασιών του εντύπου της οικονομικής προσφοράς **ή το ενιαίο ποσοστό έκπτωσης** στο σύστημα του άρθρου 5 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) **ολογράφως και αριθμητικώς** ⁴⁷.

Γ. Η ολόγραφη αναγραφή των επιμέρους ποσοστών έκπτωσης υπερισχύει της αντίστοιχης αριθμητικής ⁴⁸.

Δ. Αν παρουσιαστούν **α) επουσιώδεις ελλείψεις** στην αναγραφή των στοιχείων της οικονομικής προσφοράς (πλην εκείνων που επιφέρουν αποκλεισμό), **β) διαφορές** μεταξύ της ολόγραφης και της αριθμητικής τιμής ή **γ) λογιστικά σφάλματα** στα αθροίσματα, τα γινόμενα ή τη στρογγυλοποίηση, **η Επιτροπή Διαγωνισμού διορθώνει** τα σφάλματα και αναγράφει την ορθή οικονομική προσφορά.

⁴⁷ Ανάλογα με το σύστημα υποβολής προσφορών διαγράφεται ό,τι δεν χρειάζεται. Αν το σύστημα είναι των άρθρων 7 ή 9 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) τίθενται οι αντίστοιχες προβλέψεις.

⁴⁸ Τα παραπάνω αναφέρονται στο σύστημα υποβολής προσφορών του άρθρου 6 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ). Σε περίπτωση που εφαρμόζεται άλλο σύστημα οι σχετικοί όροι προσαρμόζονται ανάλογα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄

Άρθρο 25: Διάφορες ρυθμίσεις

- 25.1** Η έγκριση κατασκευής του δημοπρατούμενου έργου και η διάθεση της σχετικής πίστωσης, αποφασίστηκε με την αριθμ. α) 349/2013 Δ.Σ. & β) 296/2013 Ο.Ε. Απόφαση.
- 25.2⁴⁹** Η παρούσα σύμβαση **υπόκειται λόγω ποσού στις ασυμβίβαστες ιδιότητες** και τις απαγορεύσεις του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) άρθρα 31-34.
- 25.3⁵⁰** Ο Κύριος του Έργου μπορεί να εγκαταστήσει για το έργο αυτό Τεχνικό Σύμβουλο.
Ο Ανάδοχος του έργου έχει την υποχρέωση να διευκολύνει τις δραστηριότητες του Τεχνικού Συμβούλου που πηγάζουν από τη συμβατική σχέση της Υπηρεσίας με αυτόν.

25.4⁵¹

Ζωγράφου ΜΑΪΟΣ 2013
(Τόπος – Ημερομηνία)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ.ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΡΟΖΟΛΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Π.Ε.3 με Γ' ΒΑΘΜΟ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό πρωτ. 14274/21-10-2013 (296/2013) Ο.Ε. απόφαση

49 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τίθεται **μόνο εφόσον** η σύμβαση υπερβαίνει το εκάστοτε προβλεπόμενο όριο).

50 Προαιρετική επιλογή.

51 Εφόσον στη Διακήρυξη τίθενται επιπλέον όροι τεχνικής ικανότητας, αναφέρεται η σχετική απόφαση του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., όπως απαιτείται από το άρθρο 15 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α Δαπάνη	Περιγραφή Εργασίας Ολική Δαπάνη	Κωδικός Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική
Κύριες Εργασίες								
Βασικές Εργασίες								
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	NET ΟΙΚ-20.0 4.01	ΟΙΚ2122	100%	1.1	m3	10,0	26,85 268,50
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	NET ΟΙΚ-20.0 5.01	ΟΙΚ2124	100%	1.2	m3	61,9	11,10 687,09
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	NET ΟΙΚ-20.3 0			1.3	m3	2.152,52	0,90 1.937,27
4	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	NET ΟΙΚ-22.1 0.01	ΟΙΚ2226	100%	1.4	m3	560,62	33,70 18.892,89
5	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	NET ΟΙΚ-22.1 5.01	ΟΙΚ2226	100%	1.5	m3	20,0	61,70 1.234,00
6	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NET ΟΙΚ-22.2 0.01	ΟΙΚ2236	100%	1.6	m2	7.500,0	8,47 63.525,00
7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	NET ΟΙΚ-32.0 1.05	ΟΙΚ3215	100%	1.7	m3	91,9	95,00 8.730,50
8	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	NET ΟΙΚ-38.0 1	ΟΙΚ3801	100%	1.8	m2	300,0	13,50 4.050,00
9	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	NET ΟΙΚ-38.0 2	ΟΙΚ3811	100%	1.9	m2	100,0	22,50 2.250,00
10	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	NET ΟΙΚ-38.2 0.02	ΟΙΚ3873	100%	1.10	kg	3.000,0	1,07 3.210,00
11	Δομικά πλέγματα B500C	NET ΟΙΚ-38.2 0.03	ΟΙΚ3873	100%	1.11	kg	1.500,0	1,01 1.515,00
12	Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	NET ΟΙΚ-38.4 5	ΟΙΚ3873	100%	1.12	m2	300,0	2,20 660,00
13	Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)	NET ΟΙΚ-54.8 0.01	ΟΙΚ5621	100%	1.13	m2	10,0	730,00 7.300,00
14	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	NET ΟΙΚ-64.0 1.02	ΟΙΚ6402	100%	1.14	kg	500,0	5,30 2.650,00

15	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών	NET ΟΙΚ-77.5 5	ΟΙΚ7755	100%	1.15	m2	100,0	6,70	670,00
16	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ριπολίνη	NET ΟΙΚ-77.7 1.01	ΟΙΚ7771	100%	1.16	m2	150,0	10,70	1.605,00
17	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από μπετόν σχεδίου επιλογής της υπηρεσίας	NET ΟΙΚ7452 ΟΙΚ-78.9 6ΣΧΕΤ	100%	1.17	m2	300,0	35,00	10.500,00	
18	Ταρτάν (πλάκες)	NET ΟΙΚ-73.9 7ΣΧΕΤ	ΟΙΚ7397	100%	1.18	m2	135,0	60,00	8.100,00
19	Ταρτάν (χυτό)	NET ΟΙΚ-73.9 6ΣΧΕΤ	ΟΙΚ7396	100%	1.19	m2	770,0	75,00	57.750,00
20	Ξύλινη περίφραξη	NET ΟΙΚ-23.0 2ΣΧΕΤ	ΟΙΚ2302	100%	1.20	m2	50,0	20,00	1.000,00
21	Αποξήλωση οργάνων παιδικής χαράς	NET ΟΙΚ-22.6 5.02ΣΧΕ Τ	ΟΙΚ2275	100%	1.21	TEM	6,0	500,00	3.000,00
22	Επιτοίχιο stand ποδηλάτων	NET ΟΙΚ-64.1 6.02ΣΧΕ Τ	ΟΙΚ6417	100%	1.22	m	50,0	28,00	1.400,00
23	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	NET ΟΙΚ-22.6 5.02	ΟΙΚ2275	100%	1.23	kg	575,0	0,35	201,25
24	Αποξήλωση ξύλινων κατασκευών	NET ΟΙΚ-22.7 2ΣΧΕΤ	ΟΙΚ2275	100%	1.24	m3	150,0	53,00	7.950,00
25	Ξύλινη πινακίδα με δύο στηρίγματα	NET ΟΙΚ-52.0 1.01ΣΧΕ Τ	ΟΙΚ5201	100%	1.25	τεμ	1,0	300,00	300,00
26	Πινακίδα μεταλλική με δύο στηρίγματα	NET ΟΙΚ-61.0 6.ΣΧΕΤ1	ΟΙΚ6104	100%	1.26	τεμ.	4,0	400,00	1.600,00
27	Πινακίδα μεταλλική με ένα στύλο στήριξης	NET ΟΙΚ-61.0 6.ΣΧΕΤ2	ΟΙΚ6104	100%	1.27	τεμ.	1,0	350,00	350,00
28	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	NET ΟΙΚ-77.1 0	ΟΙΚ7725	100%	1.28	m2	300,0	3,90	1.170,00
29	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	NET ΟΙΚ-77.1 7.01	ΟΙΚ7737	100%	1.29	m2	300,0	3,40	1.020,00
30	Βλήτρα ρητίνης για στήριξη σε οπλισμένο σκυρόδεμα. Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	NET ΟΙΚ-22.4 0.02ΣΧΕ Τ	ΟΙΚ2272Α 100%	1.30	τεμ	50,0	29,00	1.450,00	
ΑθροισμαΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								214.976,50	
ΟΔΟΠΟΪΑ									
31	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.τ.λ.	NET ΟΔΟ-B-5 2ΣΧΕΤ	ΝΟΔΟ2922 100%	2.1	m2	7.200,0	13,80	99.360,00	
32	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	NET ΟΔΟ-A-2	ΝΟΔΟ1123.Α 100%	2.2	m3	750,0	6,40	4.800,00	
33	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	NET ΟΔΟ-B-2	ΥΔΡ6087 100%	2.3	m3	650,0	2,70	1.755,00	

34	Πρόχυτα Κράσπεδα από Σκυρόδεμα	NET ΟΔΟ-B-5 1	ΝΟΔΟ2921 100%	2.4	m	5.000,0	9,60	48.000,00
35	Διαμορφωση διαβάσεων ατομών με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρομία και νησιδες	NET ΟΔΟ-B-8 2	ΝΟΔΟ2922 100%	2.5	τεμ.	400,0	115,00	46.000,00
36	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων, κάδων και πινακίδων σήμανσης.	NET ΟΔΟ-E-3 .2ΣΧΕΤ	ΝΟΔΟ2151 100%	2.6	ΤΕΜ	300,0	15,00	4.500,00
37	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	NET ΟΔΟ-Δ-1	ΟΙΚ2269Α 100%	2.7	m	5.000,0	1,00	5.000,00
38	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	NET ΟΔΟ-B-2 9.3.1	ΝΟΔΟ2532 100%	2.8	m3	960,0	94,20	90.432,00
Άθροισμα ΟΔΟΠΟΙΙΑ							299.847,00	
Η/Μ								
39	Επισκευή φρεατίων υδροσυλλογής και λοιπών ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-16. 07.01ΣΧ ΕΤ	ΥΔΡ6301 50% ΥΔΡ6327 50%	3.1	τεμ	100,0	108,00	10.800,00
40	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ.ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ.Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m.	NET ΗΛΜ-60. 10.01.01	ΗΛΜ101 100%	3.2	τεμ.	4,0	1.000,00	4.000,00
41	Επισκευή φρεατίου παροχής	NET ΥΔΡ-16. 12	ΗΛΜ4 100%	3.3	τεμ	400,0	30,90	12.360,00
42	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Ισχύος 150 W	NET ΗΛΜ-60. 10.20.03	ΗΛΜ103 100%	3.4	τεμ.	8,0	300,00	2.400,00
43	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Ισχύος 250 W	NET ΗΛΜ-60. 10.20.04	ΗΛΜ103 100%	3.5	τεμ.	8,0	320,00	2.560,00
44	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ ΠΙΛΛΑΡ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	NET ΗΛΜ-60. 10.80.01	ΗΛΜ52 100%	3.6	τεμ.	2,0	2.500,00	5.000,00
45	ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΛΞΗΣ Κ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	NET ΗΛΜ-60. 10.85.01	ΗΛΜ52 100%	3.7	τεμ.	30,0	60,00	1.800,00
46	ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΛΞΗΣ Κ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	NET ΗΛΜ-60. 10.85.02	ΗΛΜ52 100%	3.8	τεμ.	25,0	100,00	2.500,00
47	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	NET ΗΛΜ-62. 10.01.01	ΗΛΜ101 100%	3.9	τεμ	12,0	70,00	840,00
48	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΪΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	NET ΗΛΜ-62. 10.02.01	ΗΛΜ100 100%	3.10	τεμ	12,0	75,00	900,00
49	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	NET ΗΛΜ-62. 10.03.01	ΗΛΜ5 100%	3.11	τεμ	12,0	27,50	330,00
50	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	NET ΗΛΜ-62. 10.10.01	ΗΛΜ103 100%	3.12	τεμ	10,0	20,00	200,00
51	ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΒΑΦΗΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΙΣΤΩΝ	NET ΗΛΜ-62. 10.15.01	ΟΙΚ7791 100%	3.13	τεμ	15,0	95,00	1.425,00
52	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΥΜΑΤΟΣ ΘΥΡΙΔΑΣ ΙΣΤΩΝ - ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ	NET ΗΛΜ-62. 10.21.01	ΗΛΜ101 100%	3.14	τεμ	10,0	9,20	92,00

53	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΥΜΑΤΟΣ ΘΥΡΙΔΑΣ ΙΣΤΩΝ - ΑΛΛΗ ΜΟΡΦΗ	NET ΗΛΜ-62. 10.21.02	ΗΛΜ101	100%	3.15	τεμ	10,0		11,50	115,00
54	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟΥ ΙΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Για ένα φωτιστικό σώμα	NET ΗΛΜ-62. 10.22.01	ΗΛΜ104	100%	3.16	τεμ	30,0		27,50	825,00
55	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟΥ ΙΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Για δύο φωτιστικά σώματα	NET ΗΛΜ-62. 10.22.02	ΗΛΜ104	100%	3.17	τεμ	20,0		34,00	680,00
56	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ Ισχύος 70 W	NET ΗΛΜ-62. 10.26.01	ΗΛΜ103	100%	3.18	τεμ	25,0		19,50	487,50
57	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής	ΑΤΗΕ80	ΑΤΗΕ8063	3.19 m 320,0 100%			10,88	3.481,60		
58	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ Ισχύος 150 W	NET ΗΛΜ-62. 10.26.02	ΗΛΜ103	100%	3.20	τεμ	25,0		26,50	662,50
59	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ Ισχύος 250 W	NET ΗΛΜ-62. 10.26.03	ΗΛΜ103	100%	3.21	τεμ	25,0		30,50	762,50
60	Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πίλλαρς)	NET ΗΛΜ-62. 10.36	ΟΙΚ7791	100%	3.22	τεμ	2,0		110,00	220,00
61	Επισκευή του κυρίως σώματος πίλλαρ Η/Φ	NET ΗΛΜ-62. 10.37	ΗΛΜ52	100%	3.23	τεμ	2,0		60,00	120,00
62	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ (ΝΥΜ), 3 x 1,5 mm ²	NET ΗΛΜ-62. 10.40.01	ΗΛΜ46	100%	3.24	m	50,0		2,30	115,00
63	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ (ΝΥΜ), 3 x 2,5 mm ²	NET ΗΛΜ-62. 10.40.02	ΗΛΜ46	100%	3.25	m	50,0		4,10	205,00
64	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ (ΝΥΜ), 4 x 1,5 mm ²	NET ΗΛΜ-62. 10.40.03	ΗΛΜ46	100%	3.26	m	50,0		2,80	140,00
65	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ (ΝΥΥ), 3 x 1,5 mm ²	NET ΗΛΜ-62. 10.41.01	ΗΛΜ102	100%	3.27	m	50,0		2,90	145,00
66	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ (ΝΥΥ), 3 x 2,5 mm ²	NET ΗΛΜ-62. 10.41.02	ΗΛΜ102	100%	3.28	m	50,0		4,60	230,00
67	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ (ΝΥΥ), 4 x 1,5 mm ²	NET ΗΛΜ-62. 10.41.03	ΗΛΜ102	100%	3.29	m	50,0		3,50	175,00
68	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ (ΝΥΥ), 4 x 10 mm ²	NET ΗΛΜ-62. 10.41.04	ΗΛΜ102	100%	3.30	m	320,0		12,50	4.000,00
69	ΑΓΩΓΟΙ ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΙ 6 mm ²	NET ΗΛΜ-62. 10.48.01	ΗΛΜ45	100%	3.31	m	50,0		3,10	155,00
70	ΑΓΩΓΟΙ ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΙ 10 mm ²	NET ΗΛΜ-62. 10.48.02	ΗΛΜ45	100%	3.32	m	50,0		3,40	170,00
71	ΑΓΩΓΟΙ ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΙ 25 mm ²	NET ΗΛΜ-62. 10.48.03	ΗΛΜ45	100%	3.33	m	300,0		5,70	1.710,00
72	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	NET ΥΔΡ-5.0 5.01	ΥΔΡ6068	100%	3.34	m3	10,0		12,40	124,00

73	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο	NET ΥΔΡ-5.0 7	ΥΔΡ6069 100%	3.35	m3	10,0	11,30	113,00
74	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος ημιβραχώδες	ATHE93 02.2	ATHE9302.2 100%	3.36	m3	10,0	23,61	236,10
75	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ATHE93 02.1	ATHE9302.1 100%	3.37	m3	10,0	18,89	188,90
76	Διάτρηση βάσεως κρασπεδορείθρου με αεροσυμπιεστή	ATHE93 84	ATHE9384 100%	3.38	τεμ	10,0	26,41	264,10
77	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16 mm2	ATHE93 40.2	ATHE9340.2 100%	3.39	m	50,0	5,65	282,50
78	Συγκόλληση αγωγού γειώσεως διατομής 6-16 mm2	ATHE93 43.1	ATHE9343.1 100%	3.40	τεμ	10,0	7,55	75,50
79	Μπάρα ασφαλείας θυρών πίλλαρ	ATHE94 22	ATHE9422 100%	3.41	τεμ	2,0	18,87	37,74
80	Ανακατανομή ηλεκτρικού δικτύου	ATHE94 08	ATHE9408 100%	3.42	τεμ	5,0	188,66	943,30
81	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ATHE93 47	ATHE9347 100%	3.43	τεμ	2,0	264,12	528,24
82	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος 2"	ATHE93 16.5	ATHE9316.5 100%	3.44	m	280,0	22,65	6.342,00
83	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού	ATHE93 01.1	ATHE9301.1 100%	3.45	m3	30,0	39,35	1.180,50
84	Καλώδιο NYΥ 4x6 mm2	ATHE93 37.3.3	ATHE9337.3.3 100%	3.46	m	150,0	9,67	1.450,50
85	Πλάκα γειώσεως	ATHE93 41.2ΣΧΕ Τ	ATHE9341.2 100%	3.47	τεμ	5,0	120,00	600,00
86	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	ATHE93 50ΣΧΕΤ	ATHE9350 100%	3.48	τεμ	3,0	500,00	1.500,00
87	Ηλεκτρική διανομή - Πίνακας	ATHE93 53ΣΧΕΤ	ATHE9353 100%	3.49	τεμ	3,0	480,00	1.440,00
88	Βάση σιδηροϊστού άοπλη διαστάσεων 0.95x0.95 m	ATHE93 12.1ΣΧΕ Τ	ATHE9312.1 100%	3.50	τεμ	32,0	160,00	5.120,00
89	Καμπύλος ή ευθύς μεταλλικός βραχίονας	ATHE93 30.1.1ΣΧ ΕΤ	ATHE9330.1.1 100%	3.51	τεμ	10,0	85,00	850,00
90	Καμπύλος ή ευθύς διπλός μεταλλικός βραχίονας	ATHE93 30.2.2ΣΧ ΕΤ	ATHE9330.2.2 100%	3.52	τεμ	10,0	110,00	1.100,00
91	Φωτιστικό σώμα βραχίονα	ATHE93 61.1.3ΣΧ ΕΤ	ATHE9361.1.3 100%	3.53	τεμ	12,0	170,00	2.040,00
92	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, Φ 48 mm	ATHE87 32.2.7ΣΧ ΕΤ	ATHE8732.2.7 100%	3.54	m	30,0	7,00	210,00
93	Σιδηροϊστός ηλεκτροφωτισμού	ATHE93 22.1ΣΧΕ Τ	ATHE9322.1 100%	3.55	τεμ	8,0	380,00	3.040,00
94	Φωτιστικό σώμα πλατείας	ATHE93 65ΣΧΕΤ	ATHE9365.1 100%	3.56	τεμ	40,0	150,00	6.000,00
95	Εκτοποθέτηση ηλεκτρικής διανομής	ATHE94 14	ATHE9414 100%	3.57	τεμ	2,0	37,73	75,46
96	Αποξήλωση ΠΙΛΛΑΡ	ATHE94 13ΣΧΕΤ	ATHE9413 100%	3.58	τεμ	2,0	35,00	70,00
97	Διακοσμητικό φωτιστικό σημείο πλατείας	ATHE93 22ΣΧΕΤ	ATHE9322.1 100%	3.60	τεμ	32,0	520,00	16.640,00
98	Επισκευή υδρορροών πεζοδρομίων	NET ΥΔΡ-16. 12ΣΧΕΤ	ΗΛΜ4 100%	3.61	τεμ	50,0	20,00	1.000,00
99	Διακοσμητικό φωτιστικό	ATHE93	ATHE9322.1	3.62	τεμ	3,0	720,00	2.160,00

	πλατείας με δύο προβολείς	22.1ΣΧΕ Τ	100%						
	ΑθροισμαΗ/Μ							113.217,94	
	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
100	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	NET ΠΡΣ-A6	ΠΡΣ1620 100%	4.1	m3	50,0	2,60	130,00	
101	Συμπλήρωση με φυτική γη , (πατημένο χώμα) χωρίς την προμήθεια του υλικού	NET ΠΡΣ-A7Σ ΧΕΤ	ΠΡΣ1620 100%	4.2	m2	347,0	1,50	520,50	
102	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΧΑΡΕΣ ΔΕΝΔΡΩΝ	NET ΠΡΣ-B1	ΥΔΡ6752 100%	4.3	kg	3.000,0	3,50	10.500,00	
103	Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα	NET ΠΡΣ-B10 .10	ΟΙΚ5104 100%	4.4	τεμ.	12,0	480,00	5.760,00	
104	Τραπεζοπάγκος	NET ΠΡΣ-B10 .11ΣΧΕΤ	ΟΙΚ5104 100%	4.5	τεμ.	3,0	980,00	2.940,00	
105	Καθιστικά με σκελετό από χυτοσίδηρο και 6 δοκίδες	NET ΠΡΣ-B10 .9	ΟΙΚ5104 100%	4.6	τεμ.	60,0	400,00	24.000,00	
106	Διάτρητος μεταλλικός κάδος	NET ΠΡΣ-B11 .13ΣΧΕΤ	ΟΙΚ5104 100%	4.7	τεμ.	4,0	185,00	740,00	
107	Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	NET ΠΡΣ-B11 .2	ΟΙΚ5104 100%	4.8	τεμ.	9,0	240,00	2.160,00	
108	Επιστήλιος μονός κάδος	NET ΠΡΣ-B11 .9	ΟΙΚ5104 100%	4.9	τεμ.	45,0	200,00	9.000,00	
109	Κούνια παιδών με κάθισμα διπλό	NET ΠΡΣ-B12 .10ΣΧΕΤ	ΟΙΚ5104 100%	4.10	τεμ.	1,0	1.800,00	1.800,00	
110	Μεταλλική κούνια παιδών δύο θέσεων	NET ΠΡΣ-B12 .13ΣΧΕΤ 1	ΟΙΚ5104 100%	4.11	τεμ.	3,0	980,00	2.940,00	
111	Μεταλλική κούνια νηπίων δύο θέσεων	NET ΠΡΣ-B12 .13ΣΧΕΤ 2	ΟΙΚ5104 100%	4.12	τεμ.	4,0	1.290,00	5.160,00	
112	Τραμπάλα ελατηρίου τεσσάρων θέσεων	NET ΠΡΣ-B12 .16ΣΧΕΤ	ΟΙΚ5104 100%	4.13	τεμ.	1,0	1.400,00	1.400,00	
113	Καραβάκι δραστηριοτήτων	NET ΠΡΣ-B12 .1ΣΧΕΤ.1	ΟΙΚ5104 100%	4.14	τεμ.	1,0	4.600,00	4.600,00	
114	Αναρριχτικό νηπίων	NET ΠΡΣ-B12 .1ΣΧΕΤ.2	ΟΙΚ5104 100%	4.15	τεμ.	1,0	1.650,00	1.650,00	
115	Όργανο αναρρίχησης και ισορροπίας	NET ΠΡΣ-B12 .1ΣΧΕΤ.3	ΟΙΚ5104 100%	4.16	τεμ.	1,0	12.550,00	12.550,00	
116	Τσουλήθρα νηπίων	NET ΠΡΣ-B12 .20ΣΧΕΤ	ΟΙΚ5104 100%	4.17	τεμ.	1,0	1.900,00	1.900,00	
117	Τραμπάλα - παπάκι (ελατηρίου)	NET ΠΡΣ-B12 .3ΣΧΕΤ.1	ΟΙΚ5104 100%	4.18	τεμ.	5,0	750,00	3.750,00	
118	Τραμπάλα - θαμνάκι (ελατηρίου)	NET ΠΡΣ-B12 .3ΣΧΕΤ.2	ΟΙΚ5104 100%	4.19	τεμ.	2,0	1.000,00	2.000,00	
119	Τραμπάλα - δεντράκι (ελατηρίου)	NET ΠΡΣ-B12 .3ΣΧΕΤ.3	ΟΙΚ5104 100%	4.20	τεμ.	1,0	1.250,00	1.250,00	

120	Σύνθετο νηπίων Α'	NET ΠΡΣ-B12 .6ΣΧΕΤ.1	ΟΙΚ5104 100%	4.21	τεμ.	1,0	9.800,00	9.800,00
121	Σύνθετο νηπίων Β'	NET ΠΡΣ-B12 .6ΣΧΕΤ.2	ΟΙΚ5104 100%	4.22	τεμ.	1,0	9.800,00	9.800,00
122	Σύνθετο νηπίων Γ'	NET ΠΡΣ-B12 .6ΣΧΕΤ.3	ΟΙΚ5104 100%	4.23	τεμ.	1,0	10.000,00	10.000,00
123	Σύνθετο όργανο για παιχνίδι με άμμο	NET ΠΡΣ-B12 .6ΣΧΕΤ.4	ΟΙΚ5104 100%	4.24	τεμ.	1,0	9.200,00	9.200,00
124	Παιχνίδι περιστροφής	NET ΠΡΣ-B12 .7ΣΧΕΤ	ΟΙΚ5104 100%	4.25	τεμ.	6,0	850,00	5.100,00
125	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	NET ΠΡΣ-Γ1	ΠΡΣ1140 100%	4.26	στρ	3,0	105,00	315,00
126	Δένδρα κατηγορίας Δ3	NET ΠΡΣ-Δ1. 3	ΠΡΣ5210 100%	4.27	τεμ.	2,0	12,50	25,00
127	Δένδρα κατηγορίας Δ4	NET ΠΡΣ-Δ1. 4	ΠΡΣ5210 100%	4.28	τεμ.	4,0	25,00	100,00
128	Δένδρα κατηγορίας Δ5	NET ΠΡΣ-Δ1. 5	ΠΡΣ5210 100%	4.29	τεμ.	34,0	45,00	1.530,00
129	Δένδρα κατηγορίας Δ7	NET ΠΡΣ-Δ1. 7	ΠΡΣ5210 100%	4.30	τεμ.	21,0	120,00	2.520,00
130	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	NET ΠΡΣ-Δ11	ΠΡΣ5340 100%	4.31	m3	10,83	85,00	920,55
131	Προμήθεια διογκωμένου περλίτη	NET ΠΡΣ-Δ12	ΠΡΣ5340 100%	4.32	m3	10,83	50,00	541,50
132	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	NET ΠΡΣ-Δ2. 2	ΠΡΣ5210 100%	4.33	τεμ.	163,0	4,30	700,90
133	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	NET ΠΡΣ-Δ2. 3	ΠΡΣ5210 100%	4.34	τεμ.	254,0	7,40	1.879,60
134	Αναρριχώμενα κατηγορίας Α2	NET ΠΡΣ-Δ3. 2	ΠΡΣ5220 100%	4.35	τεμ.	75,0	4,50	337,50
135	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2	NET ΠΡΣ-Δ6. 2	ΠΡΣ5220 100%	4.36	τεμ.	313,0	1,65	516,45
136	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	NET ΠΡΣ-Δ7	ΠΡΣ1710 100%	4.37	m3	50,0	8,50	425,00
137	Προμήθεια φυτικής γης	NET ΠΡΣ-Δ8	ΠΡΣ1620 100%	4.38	m3	101,2	6,00	607,20
138	Υποστύλωση δένδρων Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	NET ΠΡΣ-E11 .1.2	ΠΡΣ5240 100%	4.39	τεμ.	61,0	4,00	244,00
139	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ	NET ΠΡΣ-E13 .2	ΠΡΣ5510 100%	4.40	στρ	0,25	5.500,00	1.375,00
140	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	NET ΠΡΣ-E2. 1	ΠΡΣ5130 100%	4.41	τεμ.	75,0	0,75	56,25
141	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός	NET ΠΡΣ-E2. 2	ΠΡΣ5120 100%	4.42	τεμ.	417,0	2,00	834,00

	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m								
142	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,20 m	NET ΠΡΣ-Ε3. 1ΣΧΕΤ	ΠΡΣ5150 100%	4.43	τεμ.	313,0		0,40	125,20
143	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 0,70 Χ 0,70 Χ 0,70 m	NET ΠΡΣ-Ε5. 2	ΠΡΣ5160 100%	4.44	τεμ.	61,0		10,00	610,00
144	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	NET ΠΡΣ-Ε9. 1	ΠΡΣ5220 100%	4.45	τεμ.	313,0		0,40	125,20
145	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	NET ΠΡΣ-Ε9. 4	ΠΡΣ5210 100%	4.46	τεμ.	237,0		1,10	260,70
146	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	NET ΠΡΣ-Ε9. 5	ΠΡΣ5210 100%	4.47	τεμ.	270,0		1,30	351,00
147	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	NET ΠΡΣ-Ε9. 6	ΠΡΣ5210 100%	4.48	τεμ.	15,0		3,00	45,00
148	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	NET ΠΡΣ-Ε9. 7	ΠΡΣ5210 100%	4.49	τεμ.	31,0		4,00	124,00
149	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ 20	NET ΠΡΣ-Η1. 2.1	ΗΛΜ8 100%	4.50	m	50,0		0,55	27,50
150	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ 25	NET ΠΡΣ-Η1. 2.2	ΗΛΜ8 100%	4.51	m	50,0		0,65	32,50
151	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ 32	NET ΠΡΣ-Η1. 2.3	ΗΛΜ8 100%	4.52	m	50,0		0,80	40,00
152	Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ 4	NET ΠΡΣ-Η1. 3.1	ΗΛΜ8 100%	4.53	m	50,0		0,14	7,00
153	Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο PE Φ 6	NET ΠΡΣ-Η1. 3.2	ΗΛΜ8 100%	4.54	m	50,0		0,15	7,50
154	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm 1/2"	NET ΠΡΣ-Η5. 1.1	ΗΛΜ11 100%	4.55	τεμ.	10,0		5,30	53,00
155	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm 3/4"	NET ΠΡΣ-Η5. 1.2	ΗΛΜ11 100%	4.56	τεμ.	10,0		7,70	77,00
156	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm 1"	NET ΠΡΣ-Η5. 1.3	ΗΛΜ11 100%	4.57	τεμ.	10,0		9,80	98,00
157	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	NET ΠΡΣ-Η8. 1.1	ΗΛΜ8 100%	4.58	τεμ.	50,0		0,22	11,00
158	Σταλλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος	NET ΠΡΣ-Η8. 1.2	ΗΛΜ8 100%	4.59	τεμ.	50,0		0,19	9,50
159	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, 33 cm	NET ΠΡΣ-Η8. 2.3.1	ΗΛΜ8 100%	4.60	τεμ.	50,0		0,63	31,50
160	Σταλλακτηφόρος Φ 20 με αυτορυθμιζόμενους σταλλάκτες 33 cm	NET ΠΡΣ-Η8. 2.4.1	ΗΛΜ8 100%	4.61	τεμ.	50,0		0,65	32,50
161	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός 15 cm	NET ΠΡΣ-Η8. 3.1.3	ΗΛΜ8 100%	4.62	τεμ.	10,0		13,50	135,00
162	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος,	NET ΠΡΣ-Η8.	ΗΛΜ8 100%	4.63	τεμ.	2,0		50,00	100,00

	γρاناζωτός, ακτ. 5 - 9 m 30 cm, πλαστικό	3.2.3							
163	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 13,5 atm, Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, 1"	NET ΠΡΣ-Η9. 1.2.1	ΗΛΜ8 100%	4.64	τεμ.	3,0	50,00	150,00	
164	Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας μιας στάσης	NET ΠΡΣ-Η9. 2.1	ΗΛΜ52 100%	4.65	τεμ.	3,0	60,00	180,00	
165	Πλαστικό φρεάπιο Η/Β, 10" δύο-τριών Η/Β	NET ΠΡΣ-Η9. 2.13.2	ΗΛΜ8 100%	4.66	τεμ.	10,0	12,00	120,00	
166	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό. Διαστάσεις/πάχος: 50X40X20/1,2	NET ΠΡΣ-Η9. 2.14.1.2	ΗΛΜ8 100%	4.67	τεμ.	4,0	60,00	240,00	
167	Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY) , 3 x 1,5	NET ΠΡΣ-Η9. 2.15.2	ΗΛΜ47 100%	4.68	τεμ.	50,0	0,60	30,00	
168	Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY) , 4 x 1,5	NET ΠΡΣ-Η9. 2.15.3	ΗΛΜ47 100%	4.69	τεμ.	50,0	0,80	40,00	
169	Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY) , 3 x 2,5	NET ΠΡΣ-Η9. 2.15.8	ΗΛΜ47 100%	4.70	τεμ.	50,0	0,75	37,50	
170	Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου.Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4	NET ΠΡΣ-Η9. 2.2.1	ΗΛΜ52 100%	4.71	τεμ.	2,0	100,00	200,00	
171	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος.Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4- 6	NET ΠΡΣ-Η9. 2.5.1	ΗΛΜ52 100%	4.72	τεμ.	2,0	200,00	400,00	
172	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος.Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 12	NET ΠΡΣ-Η9. 2.6.1	ΗΛΜ52 100%	4.73	τεμ.	1,0	450,00	450,00	
173	ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	NET ΠΡΣ-ΣΤ1 .1	ΠΡΣ5330 100%	4.74	τεμ.	6.855,0	0,40	2.742,00	
174	ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΕΠΙΓΕΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)	NET ΠΡΣ-ΣΤ2 .1.5	ΠΡΣ5321 100%	4.75	τεμ.	6.855,0	0,01	68,55	
175	ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ (ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)	NET ΠΡΣ-ΣΤ2 .2.5	ΠΡΣ5522 100%	4.76	στρ	2,0	1,90	3,80	
176	ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ	NET ΠΡΣ-ΣΤ3 .1	ΠΡΣ5340 100%	4.77	τεμ.	6.855,0	0,10	685,50	
177	ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ (στη φάση της φύτευσης)	NET ΠΡΣ-ΣΤ3 .1ΣΧΕΤ	ΠΡΣ5340 100%	4.78	τεμ.	860,0	0,10	86,00	
178	ΛΙΠΑΝΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ	NET ΠΡΣ-ΣΤ3 .4	ΠΡΣ5540 100%	4.79	στρ	2,0	22,50	45,00	
179	Καθαρισμοί, κλαδευσεις και φρυγανεύσεις	NET ΠΡΣ-ΣΤ4 .2.2ΣΧΕΤ	ΠΡΣ5354 100%	4.80	στρ.	3,25	400,00	1.300,00	
180	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	NET ΠΡΣ-ΣΤ5 .1	ΠΡΣ5362 100%	4.81	τεμ.	6.855,0	0,40	2.742,00	
181	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα	NET ΠΡΣ-ΣΤ5 .3	ΠΡΣ5560 100%	4.82	στρ	2,0	50,00	100,00	
182	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων Βοτάνισμα με τα χέρια	NET ΠΡΣ-ΣΤ6 .1	ΠΡΣ5551 100%	4.83	στρ	35,25	180,00	6.345,00	

183	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων Καταπολέμηση ζιζανίων με ζιζανιοκτόνα	NET ΠΡΣ-ΣΤ6 .2	ΠΡΣ5552 100%	4.84	στρ	35,25	55,00	1.938,75
184	ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ	NET ΠΡΣ-ΣΤ7 .1	ΠΡΣ5371 100%	4.85	στρ	35,25	50,00	1.762,50
185	ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΩΝ	NET ΠΡΣ-ΣΤ7 .2	ΠΡΣ5372 100%	4.86	στρ	2,0	40,00	80,00
186	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	NET ΠΡΣ-ΣΤ8 .1.1	ΠΡΣ5390 100%	4.87	στρ	35,25	20,00	705,00
187	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (αφύευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ), σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	NET ΠΡΣ-ΣΤ8 .2.1	ΠΡΣ5390 100%	4.88	στρ	4,5	20,00	90,00
188	Δάπεδο ασφαλείας παιδότοπων και κοινοχρήστων χώρων από φυσικά υλικά	NET ΟΙΚ-73.1 6.02ΣΧΕ Τ	ΟΙΚ7316 100%	4.89	m2	327,0	42,00	13.734,00
ΑθροισμαΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							188.157,15	
ΑθροισμαΒασικές Εργασίες							816.198,59	
Αθροισμα Κύριες Εργασίες							816.198,59	
ΓΕ & ΟΕ 18,00%							146.915,75	
Μερικό Σύνολο							963.114,34	
Απρόβλεπτα 15,00%							144.467,15	
Αναθεώρηση							28.893,43	
Απολογιστικές Εργασίες							0,00	
Σύνολο Δαπανών							1.136.474,92	
Φ.Π.Α. 23,00%							261.389,23	
Συνολική Δαπάνη με Φ.Π.Α.							1.397.864,15	

ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ 16/05/2013
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
ΙΔΙΟΤΗΤΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
ΙΔΙΟΤΗΤΑ

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
NET ΗΛΜ - ΕΚΔΟΣΗ 1.0**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

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 ιδιαιτέρως 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 ιδιαιτέρως) 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 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.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξιολογικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.9 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.
- 1.10 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),
 - (β) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (γ) 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

- (δ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ε) 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.).
- 1.11 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται 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.
- 1.12 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών 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).
- 1.13 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 οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.14 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.15 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.
- 1.16 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

- 1.17 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.
- 1.18 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.
- 1.19 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.
- 1.20 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
2. 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.
3. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ
NET ΟΔΟ - ΕΚΔΟΣΗ 3.0**

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 Ορων, 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 ιδιαίτερος) 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 προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτήματων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων 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, ικρίωματα, 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 περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά

των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 1.15 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 οποιοσδήποτε 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 ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.28 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 ασφαλομιγμάτων, 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 αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα
 D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

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

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET 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).

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ NET ΟΙΚ – ΕΚΔΟΣΗ 3.0**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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 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, 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.
 - vi. 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 στις τιμές 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.
 - vii. 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 ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

- ix. 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.
- x. 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.
- xi. 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.
- xii. Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) 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.

- xiii. 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.
- xiv. 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.
- xv. 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.)
- xvi. 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.

- xvii. Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- xviii. Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
 - (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),
 - (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (δ) 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
 - (ε) 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.).
- xix. 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.
- Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- xx. 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.
- xxi. Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- xxii. Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την 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.
- xxiii. 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.
- xxiv. Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

- xxv. 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.
- xxvi. 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.
- xxvii. Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- xxviii. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- xxix. 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.
- xxx. 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.
- xxxi. 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.
- xxxii. Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- xxxiii. Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσανατολίζονται 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.

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

- Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

- 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.
- 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.
- 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.
- Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το grpper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου

Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.

Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.

Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση

Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

Αναστολείς (stoppers)

Αναστολείς θύρας - δαπέδου

Αναστολείς θύρας - τοίχου

Αναστολείς φύλλων ερμαρίου

Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ

Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας

Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)

Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA

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 Εργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

6.3.1 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικρίωματα 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 αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

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

a/a	Είδος	Συντελεστής
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

7.3.1

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	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 αλλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

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

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

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
NET ΠΡΣ - ΕΚΔΟΣΗ 3.0**

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

- 1.1.1 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.

- 1.1.2 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 ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) 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.

- 1.1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων (με ενοικίαση ή αγορά), 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.

- 1.1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, 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 Ορους.

- 1.1.6 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.

- 1.1.7 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.

- 1.1.8 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.

- 1.1.9 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.

- 1.1.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

- 1.1.11 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.

- 1.1.12 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 και των λοιπών όρων δημοπράτησης.

- 1.1.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (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.).
- 1.1.14 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 του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.15 Οι δαπάνες των πάσης φύσεως τοπογραφικών εργασιών (που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους, υφιστάμενες κατασκευές κ.ο.κ.), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ) και του Μητρώου Έργου και παραγωγής του αριθμού αντιτύπων αυτών που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.16 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.
- 1.1.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη), που θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.
- 1.1.18 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.

- 1.1.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων και 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 αναφέρεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.20 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 κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.1.21 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσι-τεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.22 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, 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.
- 1.1.23 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.
- 1.1.24 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 του εξοπλισμού του Αναδόχου (που οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.1.26 Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση, περιβαλλοντική αποκατάσταση μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής του Έργου), καθώς και οι δαπάνες τελικής διαμόρφωσης των χώρων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους και τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.27 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 τους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.28 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.
- 1.1.29 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.
- 1.1.30 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

- 1.2 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους (Ο.Ε.) του Αναδόχου, στο οποίο περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλίσεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, προμηθειών εγγυητικών επιστολών, διοικητικών εξόδων, εξόδων λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά 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.
- 1.3 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- 1.4 Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά 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:

Σωληνώσεις δικτύων άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου, PVC κλπ

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου 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.

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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Τ.: 1.1

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-20.04.01** Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως

3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της

διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ

ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του

πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00

"Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση

με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Τιμή ενός m³

26,85 €

ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 1.2

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-20.05.01** Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά

επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός

ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία

πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία

σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων

τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση

με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Τιμή ενός m³

11,10 €

ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 1.3

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-20.30** Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ:

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.Τιμή ενός m³

0,90 €

ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.4

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-22.10.01** Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων

μεθόδων καθαίρεσης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο

εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και

προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η

μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου

σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

Τιμή ενός m3 33,70 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-22.15.01** Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων

μεθόδων καθαίρεσης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και

εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών

αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους

στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος

με μηχανικά μέσα".

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

Τιμή ενός m3 61,70 € ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.6

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-22.20.01** Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται

προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας,

πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος,

με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2 8,47 € ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.7

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-32.01.05** Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή

πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3215 100%

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 προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη

κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη

ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης

χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλύν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη,

κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων

(τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη

μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση

τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Τιμή ενός m3 95,00 € ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.8

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-38.01** Ξυλότυποι χυτών τοίχων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3801 100%

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

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 (m²) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

Τιμή ενός m ²	13,50 €	ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
--------------------------	---------	---------------------------------

A.T.: 1.9

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-38.02** Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3811 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Τιμή ενός m ²	22,50 €	ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
--------------------------	---------	-----------------------------------

A.T.: 1.10

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-38.20.02** Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3873 100%

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

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

Ονομ. Διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθ. προϊόντα		Ηλεκτρο- Συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
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 χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.
Τιμή ενός kg 1,07 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 1.11

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-38.20.03** Δομικά πλέγματα B500C

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3873 100%

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 KTX-2008, ο οποίος παρατίθεται

στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει

ζυγολογίου.

Ονομ. Διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθ. προϊόντα		Ηλεκτρο- Συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
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 (καβίλλες, 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 χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ενός kg 1,01 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

A.T.: 1.12

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-38.45** Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3873 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων

από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας ξυλοτύπου.

Τιμή ενός m2 2,20 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.13

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-54.80.01** Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5621 100%

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN

338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα,

πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με

ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ

τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

Τιμή ενός m2 730,00 € ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.14

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-64.01.02** Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και

καμπύλες ράβδους

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ6402 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.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Τιμή ενός kg 5,30 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.15

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-77.55** Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7755 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 6,70 € ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.16

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-77.71.01** Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ριπολίνη
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7771 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 10,70 € ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.17

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-78.96ΣΧΕΤ** Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από μπετόν σχεδίου επιλογής της
υπηρεσίας
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7452 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη, διαστάσεων 10x10x5 cm, οποιουδήποτε σχεδίου,
χρώματος και υφής,
σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται στην μεν περίπτωση έδρασης σε υφιστάμενο σκυρόδεμα, η εφαρμογή στρώσης
τσιμεντοκονιάματος των 350 kg
τσιμέντου, στην δε περίπτωση τοποθέτησης επί εδάφους η απίσωση και συμπύκνωση αυτού με δονητή
καθώς και η αρμολόγηση
με ψιλή θραυστή άμμο εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 35,00 € ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.18

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-73.97ΣΧΕΤ** Ταρτάν (πλάκες)
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7397 100%

Επιστρώσεις με πλάκες συνθετικού υλικού παρασκευασμένου από ρινίσματα ανακυκλωμένου καουτσούκ
και κόλλα
πολυουρεθάνης 2 συστατικών. Στο κάτω μέρος του δαπέδου θα υπάρχουν αυλακώσεις για την σταθερή
τοποθέτηση και σωστή

αποστράγγιση των υδάτων. Στις πλευρές των πλακιδίων θα υπάρχουν εργοστασιακές οπές για την εισαγωγή των πλαστικών πείρων σύνδεσης των πλακιδίων. Το πλακίδιο θα έχει ενιαίο χρώμα σε όλο του το πάχος. Στο σύνολό του το ελαστικό δάπεδο θα είναι αντικραδασμικό για την μείωση κινδύνου τραυματισμού των χρηστών, αντιολισθητικό και υδατοπερατό. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες διαστάσεων 500X500X40 χιλ. και βάρους 24,5 κιλά/m² και θα είναι κατάλληλο για προστασία από ύψος πτώσης έως 170 εκ. Τα πλακίδια θα τοποθετούνται με κόλλα πολυουρεθάνης 2 συστατικών και θα χρησιμοποιούνται οι πλαστικοί πείροι για την καλύτερη συναρμογή τους. Εγγύηση 5 χρόνια και συγχρόνως τα ελαστικά πλακίδια θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές των προτύπων EN 1177 : 2008 από αναγνωρισμένο φορέα με έγγραφη πιστοποίηση. Περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής και εγκατάστασης. Δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m² 60,00 € ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.19

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-73.96ΣΧΕΤ** Ταρτάν (χυτό)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7396 100%

Επιστρώσεις με συνθετικό τάπητα που θα γίνεται σε δύο στρώσεις. Η πρώτη στρώση πάχους 40 χιλ. θα αποτελείται από μαύρους κόκκους ελαστικού SBR (καουτσούκ) κοκκομετρικής διαβάθμισης 7-15 χιλ. που θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το μείγμα θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνεται χυτό επί τόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράβες). Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) θα διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10 χιλ. Η στρώση αυτή αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM (καουτσούλ) οποιασδήποτε απόχρωσης, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-3,5 χιλ., που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Θα υπάρχει η δυνατότητα να δημιουργηθούν στην τελική στρώση διάφορα σχέδια, σχήματα, κ.λ.π., διαφορετικών χρωμάτων. Το φινιρίσμα των τελικής επιφάνειας θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή. Ο συγκεκριμένος τάπητας θα πρέπει να είναι υδατοπερατός και κατάλληλος για ύψος πτώσης έως 130 mm. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση. Δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m² 75,00 € ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.20

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-23.02ΣΧΕΤ** Ξύλινη περίφραξη

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2302 100%

Θα κατασκευαστεί από ειδική ξυλεία πρεσαριστή και εμποτισμένη με μυκητοκτόνα και ειδικά μη τοξικά υλικά για την αντοχή στο χρόνο και στις καιρικές συνθήκες. Κάθε ξύλο θα υποστεί κατεργασία κατάλληλη ώστε να μην αφήνει ακίδες στην επιφάνειά του και θα βαφεί με χρωματοβερνίκια και βερνίκια αντοχής τύπου θαλάσσης επιλογής της υπηρεσίας. Οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα γαλβανισμένο με χαμηλή περιεκτικότητα σε μολύβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των DIN. Θα αποτελείται από δύο κολώνες στήριξης ύψους 1 μ. περίπου. Τα φαντώματα, τελικού ύψους 0,90 m περίπου θα έχουν μοτίβο που θα υποδειχθεί από τον επιβλέποντα μηχανικό στην φάση της

κατασκευής και τα διάκενα θα είναι ασφαλή (από 30 έως 70 χιλ.) ώστε να αποφεύγονται εγκλωβισμοί. Η εγκατάσταση θα γίνει με ειδικά θεμέλια σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m² 20,00 € ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.21

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-22.65.02ΣΧΕΤ** Αποξήλωση οργάνων παιδικής χαράς

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2275 100%

Αποξήλωση όλων των υπαρχόντων μεταλλικών και ξύλινων οργάνων παιδικής χαράς, που έχουν τοποθετηθεί από χρόνια, έχουν υποστεί φθορές και δεν πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας για παιδότοπους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι απαραίτητες δια χειρών εκσκαφές, οι αποξηλώσεις των οργάνων, οι καθαιρέσεις των βάσεων πακτώσεως των ορθοστατών, ο τεμαχισμός των ξύλινων στοιχείων, η συσσώρευση των οργάνων εντός του εργοταξίου, η φόρτωση επ'αυτοκινήτου και η μεταφορά τους σε χώρους κατάλληλους για την αποθήκευσή τους. Τιμή ανά τεμάχιο αποξηλωθέντων στοιχείων.

Τιμή ενός TEM 500,00 € ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.22

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-64.16.02ΣΧΕΤ** Επιτοίχιο stand ποδηλάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ6417 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση stand με 2 λάμες 30Χ5 χιλ. και ημικύκλια από στρογγυλό μασίφ 8 χιλ. Κάθε τρέχον μέτρο θα φέρει 6 ημικύκλια. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, με τον χρωματισμό. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Τιμή ενός m 28,00 € ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.23

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-22.65.02** Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2275 100%

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών. Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

Τιμή ενός kg 0,35 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.24

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-22.72ΣΧΕΤ** Αποξήλωση ξύλινων κατασκευών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2275 100%

Αποξήλωση ξύλινων κατασκευών, μετά των ενδιάμεσων ξύλινων μελών κάθε τύπου, σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή, για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά στις θέσεις φόρτωσης ή αποθήκευσης εντός του εργοταξίου. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) αποξηλωνόμενης κατασκευής.

Τιμή ενός m³ 53,00 € ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.25

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-52.01.01ΣΧΕΤ** Ξύλινη πινακίδα με δύο στηρίγματα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5201 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινης πινακίδας στηριζόμενης σε δύο ξύλινους στύλους τετραγωνικής διατομής 9X9 χιλ. και ύψους 2,85 μ. ο κάθε ένας., χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Οι δύο στύλοι απέχουν μεταξύ τους 1,90 μ. έως 2,00 μ. Η πινακίδα είναι κατασκευασμένη από συμπαγές ξύλινο πάνελ, πάχους 13 χιλ., χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία της θεματικής παιδικής χαράς. Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Τιμή ενός τεμ 300,00 € ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.26

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-61.06.ΣΧΕΤ1** Πινακίδα μεταλλική με δύο στηρίγματα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ6104 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής πινακίδας που αποτελείται από δύο στύλους στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, ύψους 2,85 μ., διαμέτρου 88,9 χιλ. και πάχους τοιχώματος 2χιλ. ο κάθε ένας, που προστατεύεται στην κορυφή από αλουμίνιο χρωματισμένο κάλυμμα. Οι στύλοι στήριξης απέχουν μεταξύ τους από 1,90 μ. έως 2,00 μ.

Η πινακίδα είναι κατασκευασμένη από συμπαγές μεταλλικό πάνελ, πάχους 13χιλ., ύψους 0,45 μ., χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία της θεματικής παιδικής χαράς. Στύλοι και πινακίδα συνδέονται μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις. Οι στύλοι στήριξης εδράζονται επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) κατασκευής.

Τιμή ενός τεμ. 400,00 € ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.27

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-61.06.ΣΧΕΤ2** Πινακίδα μεταλλική με ένα στύλο στήριξης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ6104 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής πινακίδας που αποτελείται από ένα στύλο στήριξης από γαλβανισμένο χάλυβα, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, ύψους 2,85 μ., διαμέτρου 88,9 χιλ. και πάχους τοιχώματος 2χιλ., που προστατεύεται στην

κορυφή από αλουμίνιο χρωματισμένο κάλυμμα.

Η πινακίδα είναι κατασκευασμένη από συμπαγές μεταλλικό πάνελ, πάχους 13χιλ., ύψους 1,00μ. και πλάτους 0,60 μ., χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, στην οποία θα υπάρχει η αναγραφή "ΟΡΙΑ ΔΗΜΟΥ ΖΩΓΡΑΦΟΥ". Στύλος και πινακίδα συνδέονται μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις. Ο στύλος στήριξης εδράζεται επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) κατασκευής.

Τιμή ενός τεμ. 350,00 € ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.28

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-77.10** Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7725 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 3,90 € ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.29

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-77.17.01** Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7737 100%

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2 3,40 € ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.30

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-22.40.02ΣΧΕΤ** Βλήτρα ρητίνης για στήριξη σε οπλισμένο σκυρόδεμα. Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2272Α 100%

Εργασία στήριξης οργάνου παιδικής χαράς και φωτιστικού επί πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος. Περιλαμβάνει τη διάνοιξη οπής, διαμέτρου έως 3εκ. στην πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος, με σύγχρονη έγχυση ειδικής μονωτικής ρητίνης προκειμένου να τοποθετηθούν ήλοι για τη στερέωση των οργάνων και των φωτιστικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και μικρούλικα.
Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m2 σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ενός τεμ 29,00 € ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

Α.Τ.: 2.1

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΔΟ-B-52ΣΧΕΤ** Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.τ.λ.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΝΟΔΟ2922 100%

Για την πλήρη πλακόστρωση οποιασδήποτε επιφάνειας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών, κλπ, ανεξαρτήτως σχεδίου, με αντιολισθηρές τσιμεντόπλακες βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας Ι) πάχους 5 εκ., άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 2.50 εκ., έγχρωμες παντός σχεδίου επιλογής της υπηρεσίας, διαστάσεων τσιμεντοπλακών 0,40Χ0,40 μ. (ή οποιωνδήποτε άλλων διαστάσεων ή/και σχήματος, ανάλογα με την επιφάνεια που θα πλακοστρωθεί), 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 μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης κ.λ.π. και όλων των απαιτούμενων υλικών,
- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,
- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό εγχώριο τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας
- ο καθαρισμός των αρμών και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακοστρώσεως

Τιμή ενός m²

13,80 €

ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 2.2

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΔΟ-A-2** Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΝΟΔΟ1123.A 100%

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

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών

- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις

- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους

- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.

- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Τιμή ενός m³ 6,40 € ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ.: 2.3

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΔΟ-B-2** Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ6087 100%

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από αγωγούς Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, υποστηριζόμενους, αντιστηριζόμενους ή μή, μέσα στο όρυγμα, σε οποιαδήποτε διεύθυνση, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-08-00-00 "Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ συναντωμένων κατά τις εκσκαφές".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη των μικροϋλικών,
- η φθορά της ξυλείας,
- οι εργασίες υποστήριξης ή αντιστήριξης των αγωγών,
- η μειωμένη απόδοση του μηχανικού εξοπλισμού και η ανάγκη χειρωνακτικής υποβοήθησης λόγω της εν γένει δυσχέρειας της εκσκαφής.

Η πρόσθετη αυτή τιμή εφαρμόζεται και κατά την εκτέλεση ερευνητικών τομών για τον εντοπισμό δικτύων ΟΚΩ καθώς και σε
εκσκαφές για την κατασκευή εγκάρσιων προς την οδό αγωγών και οχετών υπό κυκλοφορία (όχι εργοταξιακή).

Η πρόσθετη αυτή τιμή δεν έχει εφαρμογή στην περίπτωση εναερίων δικτύων ΟΚΩ (π.χ. καλώδια ΔΕΗ) ανεξάρτητα από τις
οποιοσδήποτε δυσχέρειες που μπορεί να ανακύψουν εκ του λόγου αυτού στην εκτέλεση των εργασιών.

Επιμέτρηση σε πραγματικό όγκο δυσχερών κατά τα ανωτέρω εκσκαφών.

Πρόσθετη τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής σε κάθε είδους έδαφος.

Τιμή ενός m³ 2,70 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.4

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΔΟ-B-51** Πρόχυτα Κράσπεδα από Σκυρόδεμα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΝΟΔΟ2921 100%

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25

έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340,

προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση

με δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με

χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από

αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους

με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαίτεως.

Τιμή ενός m 9,60 € ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.5

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΔΟ-B-82** Διαμορφωση διαβάσεων ατομών με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρομία και νησίδες

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΝΟΔΟ2922 100%

Πλήρης διαμόρφωση διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ σε υφιστάμενα πεζοδρόμια και νησίδες.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση της υπάρχουσας πλακόστρωσης και κρασπέδων

- η πλήρης ανακατασκευή τους (υλικά και εργασία: πλάκες, κονίαμα έδρασης, υλικό αρμολόγησης, μεταφορά υλικών επί τόπου,

εκτέλεση εργασιών, καθαρισμός χώρου εκτέλεσης εργασιών και συγκέντρωση και αποκομιδή πλεοναζόντων υλικών και

προϊόντων αποξήλωσης), σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την μελέτη υποβιβασμένη στάθμη, με διάταξη, τύπο και μορφή

πλακών απόλυτα προσαρμοσμένη προς την υφιστάμενη πλακόστρωση.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την

σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ), πλήρους δαιμορφώσεως διάβασης ΑΜΕΑ.

Τιμή ενός τεμ. 115,00 € ΕΚΑΤΟΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

Α.Τ.: 2.6

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΔΟ-Ε-3.2ΣΧΕΤ** Αφαίρεση και επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων, κάδων και πινακίδων σήμανσης.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΝΟΔΟ2151 100%

Για την αφαίρεση και επανατοποθέτηση ενός τεμαχίου κιγκλιδωμάτων, κάδων και πινακίδων σήμανσης, αλλά και στύλων μετά

πινακίδων. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιλαμβάνονται επίσης η

δαπάνη απομάκρυνσης των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής και απόθεσης σε κατάλληλες θέσεις καθώς και κάθε άλλη

δαπάνη υλικών και εργασιών για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο που αφαιρείται και επανατοποθετείται.

Τιμή ενός ΤΕΜ 15,00 € ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

Α.Τ.: 2.7

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΔΟ-Δ-1** Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2269Α 100%

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε

να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από

φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

Τιμή ενός m 1,00 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ

Α.Τ.: 2.8

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΔΟ-Β-29.3.1** Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με

σκυρόδεμα C16/20

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΝΟΔΟ2532 100%

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε

μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων

μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά,

υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επενδρώσεων κοίτης

ρεμάτων, τοίχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία "λεπτοτοιχών", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με

σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η

προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,

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

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

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

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

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

Τιμή ενός m3 94,20 € ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.1

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-A6** Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ1620 100%

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε

αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00“Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη”.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η

δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωσης της φυτικής γης ή/και του

κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση

της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση

συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Η πρόμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου

ΠΡΣ.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Τιμή ενός m3 2,60 € ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.2

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-A7ΣΧΕΤ** Συμπλήρωση με φυτική γη , (πατημένο χώμα) χωρίς την προμήθεια του υλικού

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ1620 100%

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε

αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη με χρήση κατάλληλου μηχανικού εξοπλισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η

δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπίκνωσης της φυτικής γης ή/και του

κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση

της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση

συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος. Επίσης περιλαμβάνονται και οι δαπάνες

εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων.

Η προμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου

ΠΡΣ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2 1,50 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B1** ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΧΑΡΕΣ ΔΕΝΔΡΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ6752 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου, με επεξεργασία

αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφανείας με μεταλλοβολή και βαφή με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού υλικού και

δύο στρώσεις τελικής βαφής). Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι συνδετήρες των σχαρών, καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες

εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εγκατάσταση της εσχάρας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ενός kg 3,50 € ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.4

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B10.10** Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ

10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρινή

αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του

προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς

και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του

© π-SYSTEMS ErgoXP

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής:

Ξύλινα παγκάκια μήκους 180 cm, πλάτους 50 cm και ύψους 80 cm (εκτός αν προβλέπονται διαφορετικές διαστάσεις στα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης), με κάθισμα εργονομικά διαμορφωμένο, αποτελούμενο από τρεις ξύλινες δοκίδες, τυπικών διαστάσεων 4x14x180 cm, πλάτη από με δοκίδες πάχους 4 cm και μήκους 1,80 m και πόδια έδρασης και στήριξης της πλάτης από ξυλεία διατομής 8 x 12 cm (ή σύμφωνα με τη μελέτη).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 480,00 € ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.5

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B10.11ΣΧΕΤ** Τραπεζοπάγκος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου τραπεζοπάγκου, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 980,00 € ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.6

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B10.9** Καθιστικά με σκελετό από χυτοσίδηρο και 6 δοκίδες

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής:

Καθιστικά με δύο πλευρικά στηρίγματα από από συμπαγή χυτοσίδηρο, παραδοσιακής μορφής, βαμένα με ηλεκτροστατική βαφή

(φούρνου), με κάθισμα από έξι ξύλινες δοκίδες διαστάσεων 180 x 6,0 x 4,5 cm, εκτός αν καθορίζεται άλλη διατομή στα σχέδια

λεπτομερειών της μελέτης, από ξυλεία εμποτισμένη εν κενώ με διάλυμα πλήρως απαλλαγμένο από χρώμιο και αρσενικό.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 400,00 € ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.7

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B11.13ΣΧΕΤ** Διάτρητος μεταλλικός κάδος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες

μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις

οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Ο κάδος θα είναι χωρητικότητας 30 λίτρων και θα αποτελείται από τρία πόδια και τριγωνικό δοχείο. Το δοχείο θα είναι

κατασκευασμένο από φύλλα χάλυβα με τρύπες διαμορφωμένες με λείζερ. Θα υποστηρίζεται με τη βοήθεια μιας στερεάς δομής

και μιας τριγωνικής βάσης και θα πακτώνεται με βίδες M10 με ούπατ στο έδαφος. Η κατασκευή θα είναι επεξεργασμένη με ένα

στρώμα ψευδαργύρου, που έχει αντιδιαβρωτική προστασία και ένα επίστρωμα από πολυεστέρα με ρητίνες και ηλεκτροστατική

βαφή φούρνου.

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση διάτρητου μεταλλικού κάδου με εξωτερικό σκελετό από λάμες και ηλεκτροστατική βαφή

όλων των στοιχείων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 185,00 € ΕΚΑΤΟΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.8

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B11.2** Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες

μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις

οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου

Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τεσσerees οπές αποστράγγισης στον πυθμένα, με

περίβλημα από συνθετική αντικολλητή ξυλεία, στηριζόμενος σε μεταλλικό στύλο με δύο λάμες που σχηματίζουν κύκλο, πλήρως

εγκατεστημένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 240,00 € ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.9

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B11.9** Επιστήλιος μονός κάδος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες

μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις

οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση μονού επιστήλιου κυλινδρικού κάδου, χωρητικότητας 30 lt, ανοικτού στο άνω μέρος, με

περιμετρικές ενισχυτικές ραβδώσεις και τέσσερες οπές αποστράγγισης στον πυθμένα, βαμμένου με σφυρήλατη ηλεκτροστατική

βαφή με πούδρα πολυεστερικής βάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 200,00 € ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.10

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B12.10ΣΧΕΤ** Κούνια παιδών με κάθισμα διπλό

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες

μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις

οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας : κούνιας παιδών με κάθισμα διπλό, με χαρακτηριστικά, όπως αυτά

περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm, με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 1.800,00 € ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.11

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B12.13ΣΧΕΤ1** Μεταλλική κούνια παιδών δύο θέσεων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες

μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις

οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας κούνιας παιδών δύο θέσεων με χαρακτηριστικά, όπως αυτά

περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του

εξοπλισμού.

- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm, με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 980,00 € ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.12

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B12.13ΣΧΕΤ2** Μεταλλική κούνια νηπίων δύο θέσεων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

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

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας κούνιας νηπίων δύο θέσεων με χαρακτηριστικά, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm, με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.	1.290,00 €	ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
----------------	------------	------------------------------

A.T.: 4.13

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B12.16ΣΧΕΤ** Τραμπάλα ελατηρίου τεσσάρων θέσεων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

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

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας : τραμπάλας ελατηρίου τεσσάρων θέσεων με χαρακτηριστικά, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

- Δύο στοιχεία θεμελίωσης από σκυρόδεμα διαστάσεων 0,40 x 0,40 x 0,40 m.

- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm, με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.	1.400,00 €	ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
----------------	------------	-----------------------

A.T.: 4.14

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B12.1ΣΧΕΤ.1** Καραβάκι δραστηριοτήτων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

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

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας "ΚΑΡΑΒΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ" με χαρακτηριστικά, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm, με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.	4.600,00 €	ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
----------------	------------	---------------------------------

A.T.: 4.15

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B12.1ΣΧΕΤ.2** Αναρριχητικό νηπίων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις

οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας : Αναρριχητικό νηπίων , με χαρακτηριστικά, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm, με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 1.650,00 € ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.16

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B12.1ΣΧΕΤ.3** Όργανο αναρρίχησης και ισορροπίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις

οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας : Όργανο αναρρίχησης και ισορροπίας, με χαρακτηριστικά, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm, με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 12.550,00 € ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.17

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B12.20ΣΧΕΤ** Τσουλήθρα νηπίων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις

οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας : τσουλήθρας νηπίων , με τ χαρακτηριστικά, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm , με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 1.900,00 € ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.18

ΑΡΘΡΟ:**NET ΠΡΣ-B12.3ΣΧΕΤ.1** Τραμπάλα - πατάκι (ελατηρίου)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις

οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας τραμπάλα - παπάκι με χαρακτηριστικά, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm, με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 750,00 € ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.19

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B12.3ΣΧΕΤ.2** Τραμπάλα - θαμνάκι (ελατηρίου)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις

οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας τραμπάλα - θαμνάκι με χαρακτηριστικά, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm, με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 1.000,00 € ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.20

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B12.3ΣΧΕΤ.3** Τραμπάλα - δεντράκι (ελατηρίου)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις

οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας τραμπάλα - δεντράκι με χαρακτηριστικά, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm, με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 1.250,00 € ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.21

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B12.6ΣΧΕΤ.1** Σύνθετο νηπίων Α'

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.
Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά συνθέτου οργάνου νηπίων, με χαρακτηριστικά, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm, με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.	9.800,00 €	ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
----------------	------------	-------------------------------

A.T.: 4.22

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B12.6ΣΧΕΤ.2** Σύνθετο νηπίων Β'

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.
Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά συνθέτου οργάνου νηπίων, με χαρακτηριστικά, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm, με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.	9.800,00 €	ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
----------------	------------	-------------------------------

A.T.: 4.23

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B12.6ΣΧΕΤ.3** Σύνθετο νηπίων Γ'

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.
Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά συνθέτου οργάνου νηπίων, με χαρακτηριστικά, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm, με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 10.000,00 € ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.24

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B12.6ΣΧΕΤ.4** Σύνθετο όργανο για παιχνίδι με άμμο

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.
Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά συνθέτου οργάνου για παιχνίδι με άμμο, με χαρακτηριστικά, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm, με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 9.200,00 € ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.25

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-B12.7ΣΧΕΤ** Παιχνίδι περιστροφής

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5104 100%

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.
Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας παιχνιδιού περιστροφής, με χαρακτηριστικά, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm, με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 850,00 € ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.26

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Γ1** Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ1140 100%

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.)

Τιμή ενός στρ 105,00 € ΕΚΑΤΟΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.27

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Δ1.3** Δένδρα κατηγορίας Δ3

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 12,50 € ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.28

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Δ1.4** Δένδρα κατηγορίας Δ4

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 25,00 € ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.29

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Δ1.5** Δένδρα κατηγορίας Δ5

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 45,00 € ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.30

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Δ1.7** Δένδρα κατηγορίας Δ7

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν

προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.	120,00 €	ΕΚΑΤΟΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ
----------------	----------	------------------

Α.Τ.: 4.31

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Δ11** Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5340 100%

Προμήθεια επί τόπου του έργου οργανικού φυτικού υποστρώματος προερχομένου από ελεγχόμενη αποσύνθεση φυτικών ή και ζωικών υπολειμμάτων, σε σφραγισμένη συσκευασία, με αναγραφή της εγγυημένης σύνθεσης και της περιεκτικότητας σε θρεπτικά στοιχεία και χούμο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Τιμή ενός m3	85,00 €	ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
--------------	---------	--------------------

Α.Τ.: 4.32

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Δ12** Προμήθεια διογκωμένου περλίτη

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5340 100%

Προμήθεια επί τόπου του έργου διογκωμένου περλίτη για γεωργική χρήση, συσκευασμένου, μεγέθους κόκκων 3-4 mm σε αναλογία 70-80 % κ.ο., σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ετεπ 10-05-02-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Τιμή ενός m3	50,00 €	ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
--------------	---------	--------------

Α.Τ.: 4.33

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Δ2.2** Θάμνοι κατηγορίας Θ2

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.	4,30 €	ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
----------------	--------	--------------------------------

Α.Τ.: 4.34

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Δ2.3** Θάμνοι κατηγορίας Θ3

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν

προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5210

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 7,40 € ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.35

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Δ3.2** Αναρριχώμενα κατηγορίας A2

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5220 100%

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 4,50 € ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.36

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Δ6.2** Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5220 100%

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-5220

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 1,65 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.37

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Δ7** Προμήθεια κηπευτικού χώματος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ1710 100%

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά

υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Τιμή ενός m³ 8,50 € ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.38

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Δ8** Προμήθεια φυτικής γης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ1620 100%

Προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Τιμή ενός m³ 6,00 € ΕΞΙ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.39

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Ε11.1.2** Υποστύλωση δένδρων
Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου
Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5240 100%

Οι εργασίες υποστύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-00

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τ'οπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 4,00 € ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.40

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Ε13.2** ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5510 100%

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
 2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
 3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
 4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
 5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
 6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
 7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
 8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτεμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
- Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-02. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης

φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

Τιμή ενός στρ 5.500,00 € ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.41

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Ε2.1** Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός
Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5130 100%

Άνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5130

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

0,75 €

ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.42

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Ε2.2**

Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός
Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5120 100%

Άνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5120

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

2,00 €

ΔΥΟ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.43

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Ε3.1ΣΧΕΤ**

Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής
Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,20 m

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5150 100%

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

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5150

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

0,40 €

ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.44

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Ε5.2**

ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 0,70 X 0,70 X 0,70 m

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5160 100%

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

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5160

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

10,00 €

ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.45

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Ε9.1**

Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5220 100%

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

0,40 €

ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.46

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Ε9.4** Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5210 100%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το

λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση

και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα

προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

1,10 €

ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.47

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Ε9.5** Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5210 100%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το

λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση

και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα

προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

1,30 €

ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.48

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Ε9.6** Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5210 100%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι

το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης,

σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την

ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα

προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

3,00 €

ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.49

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Ε9.7** Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5210 100%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το

λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 4,00 € ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.50

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Η1.2.1** Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm atm Φ 20

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m 0,55 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.51

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Η1.2.2** Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ 25

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m 0,65 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.52

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Η1.2.3** Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Φ 32

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m 0,80 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.53

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Η1.3.1** Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕ Φ 4

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m 0,14 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.54

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Η1.3.2** Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕ Φ 6

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m 0,15 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.55

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Η5.1.1** Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm 1/2"

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ11 100%

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 5,30 € ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.56

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Η5.1.2** Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm 3/4"

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ11 100%

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 7,70 € ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.57

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-H5.1.3** Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm 1"

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ11 100%

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 9,80 € ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.58

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-H8.1.1** Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 0,22 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.59

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-H8.1.2** Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,8 έως 3,80 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 0,19 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.60

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-H8.2.3.1** Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, 33 cm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και

θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες

κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών,

μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές,

σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός τεμ. 0,63 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.61

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-H8.2.4.1** Σταλακτηφόρος Φ 20 με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες 33 cm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο

αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες

κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών,

μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές,

σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός τεμ.

0,65 €

ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.62

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-H8.3.1.3** Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός 15 cm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή

ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και

δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η αξία του ακροφύσιου πληρώνεται τιμολογείται

ιδιαίτερα σύμφωνα με τα άρθρα Η 8.3.18.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

13,50 €

ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.63

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-H8.3.2.3** Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, γранаζωτός, ακτ. 5 - 9 m 30 cm, πλαστικό

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, 1/2" BSP, με βαλβίδα

αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την

ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Προμήθεια εκτοξευκτών επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά,

εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

50,00 €

ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.64

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-H9.1.2.1** Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 13,5 atm, Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, 1"

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ονομ. πίεσης 13,5 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 13,5 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 50,00 € ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.65

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Η9.2.1** Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας μιας στάσης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ52 100%

Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας, μιας στάσης, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών, με πηνίο μανδάλωσης και ηλεκτροβάνα 3/4" ή 1".

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10- 08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 60,00 € ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.66

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Η9.2.13.2** Πλαστικό φρεάτιο Η/Β, 10" δύο-τριών Η/Β

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 12,00 € ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.67

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Η9.2.14.1.2** Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό. Διαστάσεις/πάχος: 50X40X20/1,2

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ8 100%

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 60,00 € ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.68

ΑΡΘΡΟ: **ΝΕΤ ΠΡΣ-Η9.2.15.2** Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY) , 3 x 1,5

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ47 100%

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός τεμ.	0,60 €	ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
----------------	--------	-----------------------------

A.T.: 4.69

ΑΡΘΡΟ: **ΝΕΤ ΠΡΣ-Η9.2.15.3** Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY) , 4 x 1,5

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ47 100%

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός τεμ.	0,80 €	ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
----------------	--------	------------------------------

A.T.: 4.70

ΑΡΘΡΟ: **ΝΕΤ ΠΡΣ-Η9.2.15.8** Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY) , 3 x 2,5

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ47 100%

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός τεμ.	0,75 €	ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
----------------	--------	--------------------------------------

A.T.: 4.71

ΑΡΘΡΟ: **ΝΕΤ ΠΡΣ-Η9.2.2.1** Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου.Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ52 100%

Προγραμματιστές μπαταρίας απλού τύπου, 3 εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών, με έλεγχο των ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm² και με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.	100,00 €	ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ
----------------	----------	------------

A.T.: 4.72

ΑΡΘΡΟ: **ΝΕΤ ΠΡΣ-Η9.2.5.1** Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος.Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4- 6

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ52 100%

Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (H/B), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A

ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.	200,00 €	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
----------------	----------	---------------

A.T.: 4.73

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-Η9.2.6.1** Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος.Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 12
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ52 100%

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (H/B)
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση
- με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάνας
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων
- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)
- με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων
- με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
- με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.	450,00 €	ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
----------------	----------	-------------------------

A.T.: 4.74

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-ΣΤ1.1** ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΦΥΤΩΝ
Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5330 100%

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε

βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την

ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5330

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ.	0,40 €	ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
----------------	--------	------------------------------

A.T.: 4.75

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-ΣΤ2.1.5** ΑΡΔΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΕΠΙΓΕΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
(ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5321 100%

Άρδευση φυτού με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την

ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 0,01 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

A.T.: 4.76

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-ΣΤ2.2.5** ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ (ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ)
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5522 100%

Αρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή ενός στρ 1,90 € ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.77

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-ΣΤ3.1** ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5340 100%

Λίπανση φυτών με τα χέρια, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη 100 g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 0,10 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.78

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-ΣΤ3.1ΣΧΕΤ** ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ (στη φάση της φύτευσης)
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5340 100%

Λίπανση φυτών με τα χέρια (στη φάση της φύτευσης), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη 100 g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 0,10 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.79

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-ΣΤ3.4** ΛΙΠΑΝΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5540 100%

Λίπανση χλοοτάπητα χειρωνακτική, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του λιπάσματος επί τόπου του έργου και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτάπητα με τα χέρια.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή ενός στρ 22,50 € ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.80

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-ΣΤ4.2.2ΣΧΕΤ** Καθαρισμοί, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5354 100%

Για τον καθαρισμό, κλαδεύσεις και φρυγανεύσεις ενός στρέμματος δάσους, συστάδων δένδρων, απομάκρυνση υποβλάστησης, ξερών κλάδων και εφαρμογή μερικής αραιώσης

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

Τιμή ενός στρ. 400,00 € ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.81

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-ΣΤ5.1** Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5362 100%

Καταπολέμηση ασθeneιών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του

εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ. 0,40 € ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.82

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-ΣΤ5.3** Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχανήμα
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5560 100%

Καταπολέμηση ασθeneιών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του

εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός στρ 50,00 € ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.83

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-ΣΤ6.1** Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων
Βοτάνισμα με τα χέρια
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5551 100%

Εκρίζωση με τσάπα των ζιζανίων μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τον χώρο του

έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες

Αρχές. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για

την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή ενός στρ 180,00 € ΕΚΑΤΟΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.84

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-ΣΤ6.2** Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων
Καταπολέμηση ζιζανίων με ζιζανιοκτόνα
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5552 100%

Καταπολέμηση ζιζανίων σε χώρους φυτών με χρήση ζιζανιοκτόνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-

05-00. Περιλαμβάνεται η εφαρμογή ζιζανιοκτόνων στο έδαφος μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η

απομάκρυνση των αποξηραμένων ζιζανίων από τον χώρο του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, καθώς και η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή ενός στρ 55,00 € ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.85

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-ΣΤ7.1** ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5371 100%

Βοτάνισμα χλοοτάπητα με εργαλεία χειρός, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνεται η εκρίζωση των ζιζανίων του χώρου του χλοοτάπητα και η απομάκρυνση και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή ενός στρ 50,00 € ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.86

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-ΣΤ7.2** ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5372 100%

Ψεκασμός της επιφάνειας του χλοοτάπητα με κατάλληλα ζιζανιοκτόνα για την καταστροφή των ζιζανίων, σύμφωνα με την

φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού,

των σκευασμάτων, των μηχανημάτων και των εργαλείων καθώς και η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή ενός στρ 40,00 € ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.87

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-ΣΤ8.1.1** ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ

Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5390 100%

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και

απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00. Περιλαμβάνονται

όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή ενός στρ 20,00 € ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.88

ΑΡΘΡΟ: **NET ΠΡΣ-ΣΤ8.2.1** ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (αφύευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ), σε άλση, πάρκα,

πλατείες και ελεύθερους χώρους

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ5390 100%

Συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ), απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και

την απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Τιμή ενός στρ 20,00 € ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

A.T.: 4.89

ΑΡΘΡΟ: **NET ΟΙΚ-73.16.02ΣΧΕΤ** Δάπεδο ασφαλείας παιδότοπων και κοινοχρήστων χώρων από φυσικά υλικά

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7316 100%

Δάπεδο ασφαλείας παιδότοπων και κοινοχρήστων χώρων από φυσικά υλικά. Το δάπεδο θα αποτελείται από τεμάχια

αποφλοιωμένου ξύλου (woodchip), ειδικής δομής και ειδικής κοπής με ομαλές επιφάνειες περικοπής.

Τα τεμάχια θα είναι κατασκευασμένα από καθαρό, ξηρό (περιεκτικότητα σε υγρασία 15-20%) και ήδη μη επεξεργασμένο ξύλο.

Η μάζα των ξύλινων τεμαχίων δεν θα περιέχει κανένα ποσοστό φύλλων ή φλοιού και δεν θα προέρχεται από την κατεργασία ή

ανακύκλωση διάφορων ξύλινων προϊόντων, υποπροϊόντων και προσμίξεων αυτών (ξύλινα έπιπλα, βερνίκια, πετρελαϊκά

προϊόντα, κ.λ.π.) καθώς και από νωπή ξυλεία με περιεκτικότητα σε υγρασία >20%. Τα ξύλινα τεμάχια θα έχουν διαστάσεις από

0,005μ. έως 0,050 μ.

Τα έγχρωμα ξύλινα τεμάχια θα είναι χρωματισμένα με βιολογικές, φιλικές προς το περιβάλλον χρωστικές ουσίες, συνοδευόμενα

από τα κατάλληλα πιστοποιητικά ποιότητας για τη συμβατότητά τους με τουθς τόπους εγκατάστασης (παιδικές χαρές,

παιδότοποι).

Τα ειδικά ξύλινα τεμάχια θα τοποθετηθούν πάνω σε βάση αποστράγγισης (drainage) των υδάτων, η οποία θα είναι

κατασκευασμένη από θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης διαβάθμισης και πάχους, έτσι ώστε να υπάρχει ταχεία απορρόφηση

των ομβρίων υδάτων γαι την αποφυγή του φαινομένου της αποσύνθεσης του υλικού. Κατά τους θερινούς μήνες και κατά τις

περιόδους παρατεταμένης ανομβρίας, το υλικό είναι απαραίτητο να διαβρέχεται, εξασφαλίζοντας έτσι ένα ικανό ποσοστό

υγρασίας στην επιφάνεια αλλά και στη μάζα του υλικού με σκοπό τη διατήρηση των μηχανικών του ιδιοτήτων, την μεγάλη

απορροφητικότητα κραδασμών, την ανθεκτικότητα και την αντοχή του στο χρόνο.

Η δαπάνη της κατασκευής της υπόβασης και της υποδομής διαβροχής του υλικού δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο και

πληρώνεται ιδιαιτέρως.

Το υλικό ανάλογα με την θέση χρήσης του θα πρέπει να έχει το αντίστοιχο πάχος.

Τα παραπάνω περιγραφόμενα ειδικά ξύλινα τεμάχια προς εγκατάσταση θα συμμορφώνονται με τις ευρωπαϊκές οδηγίες και

προδιαγραφές περί καταλληλότητας υλικών και θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) συμπιεσμένου τελικού πάχους 0.10 μ..

Τιμή ενός m2

42,00 €

ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ

ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ

16/05/2013

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΙΔΙΟΤΗΤΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΙΔΙΟΤΗΤΑ

Αρ. Μελέτης :79/2013

ΓΕΝΙΚΗ - ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΧΡΗΜΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

1.1. Στην παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων διατυπώνονται οι όροι σύμφωνα με τους οποίους θα γίνει από τον ανάδοχο η εκτέλεση όλων των απαιτούμενων εργασιών, σύμφωνα με την μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου για το έργο:

ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΩΓΡΑΦΟΥ 2013

1.2. Συμβατική χρηματική αξία της εργολαβίας είναι η προκύπτουσα από τον Προϋπολογισμό προσφοράς του αναδόχου.

Στο ποσό αυτό θα προστίθεται ο Φ.Π.Α (23%) που βαρύνει τον κύριο του έργου.

ΑΡΘΡΟ 2 : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το όλο έργο θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών έργων, την υπ' αριθμ. μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας και τις αναφερόμενες στα άρθρα της Διακήρυξης της δημοπρασίας ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 3 : ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η υποβολή προσφοράς στην Δημοπρασία αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφτεί και πλήρως ελέγξει την φύση και την τοποθεσία του έργου, και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής αυτού, κυρίως σε ότι αφορά τις πάσης φύσης πηγές λήψης υλικών, θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, την διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπέλασης, τις συνήθως επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες, τις διάφορες διακυμάνσεις της στάθμης νερών, ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στο τόπο του έργου, την διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, του είδους, την ποιότητα και ποσότητα των υπαρχόντων στην περιοχή κατάλληλων εκμεταλλεύσιμων υλικών, το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες) που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα θέματα που με οποιοδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις ενέργειες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

Παράλειψη του αναδόχου προς ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά τους όρους της σύμβασης, δεν τον απαλλάσσει από τις ευθύνες για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές υποχρεώσεις.

ΑΡΘΡΟ 4 : ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

4.1. Σε περίπτωση που θα παρουσιάζονται διαφορές για ένα και το αυτό θέμα μεταξύ των συμβατικών στοιχείων, επικρατεί η σειρά προτεραιότητας αναγραφής για κάθε ένα από τα αμφισβητούμενα στοιχεία, όπως περιγράφεται στο άρθρο 5 της Διακήρυξης.

4.2. Ο εργολάβος υποχρεούται να εκπονήσει και προσκομίσει οποιαδήποτε μελέτη που αφορά το συγκεκριμένο έργο και θα ζητηθεί από την Τεχνική Υπηρεσία (στατική Η/Μ, κ.λ.π).

4.3. Ο εργολάβος υποχρεούται στην πιστή εφαρμογή των εγκεκριμένων στοιχείων της μελέτης του έργου καθώς και αυτών που καθορίζονται στα τεύχη, και δεν δικαιούται χωρίς προγενέστερη έγγραφη εντολή του εργοδότη καμία τροποποίηση αυτών.

4.4. Ο εργολάβος υποχρεώνεται πριν την εφαρμογή των σχεδίων να προβαίνει στον συσχετισμό και αριθμητικό έλεγχο των αναγραφόμενων στοιχείων και σε περίπτωση ασυμφωνίας αυτών οφείλει να ζητήσει εγγράφως και εγκαίρως από τον εργοδότη την σχετική διόρθωσή τους.

4.5. Ο εργοδότης διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των σχεδίων για οποιονδήποτε λόγο και αιτία υπό τον όρο της ειδοποίησης του εργολάβου περί αλλαγής και της έγκαιρης χορήγησης των νέων σχεδίων. Ο εργολάβος δεν δικαιούται καμία αποζημίωση για την αλλαγή αυτή.

4.6. Ο εργολάβος υποχρεούται να καταθέσει ασφαλιστήριο συμβόλαιο για το έργο, που πρόκειται να εκτελεσθεί, σε δέκα (10) ημέρες από την υπογραφή της εν λόγω σύμβασης.

4.7. Ο εργολάβος υποχρεούται να παραδώσει τις Παιδικές Χαρές που θα κατασκευαστούν στα πλαίσια του εν λόγω έργου, πιστοποιημένες πλήρως.

ΑΡΘΡΟ 5 : ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

5.1. Η σύμβαση για το έργο: **ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΩΓΑΦΟΥ 2013** θα γίνει με βάση την απόφαση για έγκριση της δημοπρασίας και για συνολικό χρηματικό ποσό, αυτό που θα προκύψει από την Δημοπρασία.

5.2. Ο διαγωνιζόμενος υπέρ του οποίου κατακυρώνεται η δημοπρασία, μετά την κοινοποίηση σ' αυτόν της έγκρισης της Δημοπρασίας, καλείται για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης σε 30 ημέρες, προσκομίζοντας και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή.

5.3. Σε περίπτωση στην οποία ο μειοδότης δεν εμφανιστεί μέσα στην παραπάνω προθεσμία ή δεν προσκομίσει τις απαιτούμενες εγγυήσεις για την καλή εκτέλεση της σύμβασης, κηρύσσεται έκπτωτος, η δε εγγύηση συμμετοχής του στην δημοπρασία, καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Π.Δ. 609/85 όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08. Εκτός από την μη εμφάνιση του μειοδότη, συνιστά λόγο για έκπτωση και η μη εμπρόθεσμη προσκόμιση της απαιτούμενης για την υπογραφή της σύμβασης εγγύηση καλής εκτέλεσης (άρθρο 27 Π.Δ. 609/85) όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08.

5.4. Η εγκατάσταση του αναδόχου στο έργο θα γίνει ταυτόχρονα με την υπογραφή της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 2 του Π.Δ/τος 609/85 όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08.

ΑΡΘΡΟ 6 : ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1. Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση από τον ανάδοχο του έργου, εγγύησης καλής εκτέλεσης, η οποία ορίζεται κατ' ελάχιστον σε πέντε τοις εκατό (5%) του προϋπολογισμού της μελέτης και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3263/04 όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08.

6.2. Συμπληρωματική εγγύηση, καλής εκτέλεσης απαιτείται και για κάθε μεταγενέστερη αύξηση του χρηματικού αντικειμένου της σύμβασης κατά το αυτό ποσοστό της προηγούμενης παραγράφου, υπολογιζόμενης στο ποσό της αύξησης. Η συμπληρωματική αυτή εγγύηση κατατίθεται από τον ανάδοχο στην διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία.

6.3. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης συμπληρώνεται με τις νόμιμες κρατήσεις.

6.4. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης των παραπάνω παραγράφων 6.1 και 6.2 καλύπτουν στο σύνολό τους την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και οποιαδήποτε απαίτηση του κυρίου του έργου κατά του Αναδόχου, που θα προκύψει εξ αιτίας του έργου.

6.5. Το σύνολο της εγγύησης των παραγράφων 6.1 και 6.2 μειώνεται κατά την διάρκεια της κατασκευής των έργων, κατά ποσοστό 5% επί της αξίας των επιμετρηθεισών εργασιών, των οποίων η επιμέτρηση εγκρίθηκε από την Υπηρεσία.

6.6. Οι υπόλοιπες εγγυήσεις αποδίδονται μετά από έγκριση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής και την σύνταξη του τελικού λογαριασμού. Πριν από αυτήν επιτρέπεται αποδέσμευση μέρους των παραπάνω εγγυήσεων μετά την συντέλεση προσωρινής παραλαβής και την σύνταξη του τελικού λογαριασμού. Πριν από αυτή επιτρέπεται αποδέσμευση μέρους των παραπάνω εγγυήσεων μετά την συντέλεση προσωρινής

παραλαβής μετά από αίτηση του Αναδόχου και εφ' όσον κριθεί ότι οι απομένουσες εγγυήσεις εξασφαλίζουν τα συμφέροντα του κυρίου του έργου και μέχρι του 40 % της αρχικής εγγύησης.

ΑΡΘΡΟ 7 : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

7.1. Για τη αποπεράτωση του όλου έργου ορίζεται μέγιστη προθεσμία **ΔΩΔΕΚΑ (12) ΜΗΝΩΝ** που θα αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Στο χρόνο αυτό περιλαμβάνονται και οι χρόνοι για τις δοκιμές του έργου.

Παράταση της συμβατικής προθεσμίας δεν αναγνωρίζεται παρά μόνο για λόγους ευθύνης του εργοδότη. Η παράταση αυτή χορηγείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ/τος 609/85 άρθρο 36. όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08..

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία εντός 10 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου (χρονοδιάγραμμα). Η Υπηρεσία εγκρίνει το χρονοδιάγραμμα και μπορεί να επιφέρει τροποποιήσεις σ' αυτό εάν το κρίνει συμφέρον για το έργο.

Το πρόγραμμα, θα αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, και θα καλύπτει όλες τις αναγκαίες για την εκτέλεση του έργου δραστηριότητες.

7.2. Το παραπάνω χρονικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου, μετά την έγκρισή του από την Υπηρεσία, γίνεται υποχρεωτικό για τον ανάδοχο, που υποχρεούται στην πιστή εφαρμογή του, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ/τος 609/85 άρθρο 32, όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08..

7.3. Εφιστάται η προσοχή του αναδόχου στην ανάγκη να τηρηθεί η προθεσμία του έργου με απόλυτη ακρίβεια.

Για τον σκοπό αυτό θα προβλεφθεί από τον ανάδοχο η δυνατότητα εργασίας σε δεύτερη βάρδια με ή χωρίς υπερωρίες, ως και η δυνατότητα εργασίας σε ημέρες αργίας και εορτών. Οποιαδήποτε επιβάρυνση από την υπερωριακή ή νυχτερινή εργασία θα βαρύνει τον ανάδοχο, χωρίς καμία απαίτηση οποιασδήποτε αποζημιώσεως. Οι κάθε είδους άδειες για υπερωριακή ή νυχτερινή απασχόληση προσωπικού θα εκδοθούν με μέριμνα και έξοδα αναδόχου.

Η Υπηρεσία θα συνηγορήσει στις αρμόδιες κρατικές υπηρεσίες για την χορήγηση τέτοιων αδειών.

7.4. Μετά την περαίωση της προθεσμίας του έργου ο ανάδοχος θα υποβάλλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία αίτηση για παροχή βεβαίωσης για την περαίωση των εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 8 : ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την καλή λειτουργία και συντήρηση του έργου για τους επόμενους 15 μήνες από την ημερομηνία της βεβαιούμενης περαίωσής του κατά τις διατάξεις του σχετικού άρθρου 54 του Π.Δ/τος 609/85, όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08.

ΑΡΘΡΟ 9 : ΕΚΠΤΩΣΗ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ

Στην περίπτωση που ο εργολάβος δεν εκπληρώνει τις από την σύμβαση υποχρεώσεις του ή δεν συμμορφώνεται με τις εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, μπορεί να κηρυχθεί υποχρεωτικά έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ/τος 609/85 άρθρο 47, όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08.

ΑΡΘΡΟ 10 : ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ

10.1. Σε περίπτωση υπέρβασης της προθεσμίας παράδοσης του έργου με υπαιτιότητα του αναδόχου, ισχύουν οι ποινικές ρήτρες που καθορίζονται από το άρθρο 36 του Π.Δ. 609/85, όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08.

10.2. Οι λόγω υπέρβασης προθεσμιών επιβαλλόμενες ποινικές ρήτρες, κρατούνται από τις πιστοποιήσεις πληρωμής του αναδόχου χωρίς ιδιαίτερη διατύπωση.

ΑΡΘΡΟ 11 : ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

11.1. Αν μετά την απαίτηση της Υπηρεσίας και σε ειδικές μόνο περιπτώσεις παραστεί ανάγκη εκτέλεσης νέων εργασιών, ή μη εκτέλεση συμβατικών, θα εφαρμόζεται ανάλογα, το άρθρο 43 του Π.Δ. 609/85, όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08.

11.2. Η κοστολόγηση των εργασιών αυτών θα γίνεται όπως ορίζεται από την παράγραφο 3 του άρθρου 43 του Π.Δ. 609/85, όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08.

11.3. Στις νέες τιμές θα εφαρμοστεί η τεκμαρτή έκπτωση που προκύπτει από την δημοπρασία και θα προστεθεί **ΓΕ & ΟΕ 18%**.

ΑΡΘΡΟ 12 : ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ

Για την αναθεώρηση εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 10 του Νόμου 1418/84 και του άρθρου 41 του Π.Δ/τος 609/85, όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08.

ΑΡΘΡΟ 13 : ΑΡΤΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

13.1. Ο καθορισμός από τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της τεχνικής περιγραφής και των ειδικών προδιαγραφών των επί μέρους στοιχείων για την εκτέλεση των εργασιών (τρόπος εκτέλεσης των κατασκευών, επί μέρους διαστάσεις κλπ) δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση διαφόρων ειδών κατασκευών που συνθέτουν κάθε επιφάνεια ή χώρο ή λειτουργία ή εγκατάσταση του έργου.

13.2. Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι, έστω και αν δεν ορίζεται κάτι από τα σχέδια λεπτομερειών ή από τα άλλα στοιχεία της εργολαβίας ή τέλος από τις οδηγίες ή διαταγές της Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα έργου (όπως π.χ πλακοστρώσεις, ράμπες, φυτεύσεις, επιχρίσματα κλπ) πρέπει να είναι άρτιο, και αρμονικό ως προς την έμμεση σύνδεσή του με το περιβάλλον.

13.3. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα της κατασκευής ο ανάδοχος υποχρεούται στην συμπλήρωση ή επανόρθωση στον χρόνο που θα ορίζει η Υπηρεσία, αλλιώς ή Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει αυτό σε βάρος και για λογαριασμό του άνευ ετέρου και με τιμή που θα ζητήσει ο νέος κατασκευαστής.

Γενικά θα ισχύουν τα αναφερόμενα στα άρθρα 46 και 47 του Π.Δ/τος 609/85, όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08.

ΑΡΘΡΟ 14 : ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ- ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΛΗΡΩΜΩΝ

Η πραγματοποίηση των πληρωμών προς τον εργολάβο θα γίνεται τμηματικά και με βάση πιστοποιήσεις και λογαριασμούς που θα συντάσσονται και θα ελέγχονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 40 του Π.Δ/τος 609/85, όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08.

ΑΡΘΡΟ 15 : ΤΕΛΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ

Ο τελικός λογαριασμός εκδίδεται βάση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του έργου και της σχετικής εγκριτικής απόφασης αυτού. Τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν τα μόνα δικαιολογητικά για την έκδοση εξοφλητικού λογαριασμού, αντίτυπα δε ή αντίγραφα αυτών επισυνάπτονται σ' αυτόν. Πριν από την θεώρηση του τελικού λογαριασμού καθώς και όλων των ενδιάμεσων λογαριασμών, ο ανάδοχος πρέπει να φέρει βεβαίωση του αρμόδιου Υποκαταστήματος του Ι.Κ.Α. και λοιπών Ταμείων ότι εξοφλήθηκαν όλες οι σχετικές με την εκτέλεση του έργου ασφαλιστικές εισφορές.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στις διατάξεις του άρθρου 40 του Π.Δ/τος 609/85, όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08.

ΑΡΘΡΟ 16: ΤΟΠΟΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος υποχρεούται, όπως δηλώσει τον τόπο και την διεύθυνση της επιχείρησής κατά την διάρκεια των έργων προκειμένου να του κοινοποιούνται τα έγγραφα της Υπηρεσίας σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 παρ. 4 του Π.Δ/τος 609/85, όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08.

ΑΡΘΡΟ 17: ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΤΟΙΜΩΝ ΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

17.1 Όλα τα υλικά κλπ. που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της καλύτερης ποιότητας της αγοράς, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα. Τα υλικά θα πρέπει να είναι κατά προτίμηση από την εγχώρια βιομηχανία και σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με εξαίρεση εκείνα που δεν προσφέρονται στην Ελλάδα.

17.2 Επίσης όλα τα υλικά για την εκτέλεση των έργων θα είναι απολύτως σύμφωνα με τα συμβατικά δεδομένα, τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές των Υπουργείων ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ, Εμπορίου και Ενέργειας-Έρευνας και Τεχνολογίας, καθώς επίσης και με συμβατικά δεδομένα της εργολαβίας, άριστης ποιότητας και της απολύτου εγκρίσεως του αρμοδίου οργάνου της επίβλεψης, σχετικά με την προέλευση, τις διαστάσεις, την αντοχή, την ποιότητα, την εμφάνιση, την ανταπόκριση στις προδιαγραφές κ.λ.π.

ΑΡΘΡΟ 18 : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

18.1. Κατά την εκτέλεση των κατασκευών από σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, ποιότητας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί πλήρως με τις διατάξεις του Ελληνικού Κανονισμού Σκυροδέματος και του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα καθώς και με τον κανονισμό που θα ισχύει κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

18.2. Η ανάμιξη των υλικών σκυροδέματος θα γίνεται αποκλειστικά με μηχανικό αναμικτήρα.

18.3. Η συμπύκνωση του σκυροδέματος όλων των οπλισμένων τμημάτων της κατασκευής θα γίνεται με χρήση δονητών, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του αναδόχου λόγω χρήσης δονητών, η οποία θεωρείται ότι περιλαμβάνεται στις συμβατικές τιμές μονάδας εργασιών.

18.4. Για τον έλεγχο του σκυροδέματος θα εκτελούνται δοκιμές αντοχής με λήψη δοκιμών κατά την διάστρωσή του με δαπάνες του αναδόχου.

18.4.1 Η λήψη των δοκιμών θα πραγματοποιείται με δαπάνες του αναδόχου με την παρουσία και της οδηγίες της επίβλεψης και θα είναι με αναλογία βάση των κυβικών σκυροδέματος όπως επιβάλλεται από τον ισχύοντα κανονισμό σκυροδέματος.

18.1.2 Η συμπύκνωση των δοκιμών θα γίνεται κατά τον ίδιο τρόπο με την εφαρμοσμένη στο έργο.

18.1.3 Η θράυση των πιο πάνω δοκιμών θα γίνεται στο αρμόδιο εργαστήριο του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. για την περιοχή εκτέλεσης του έργου, με δαπάνες του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 19 : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Η ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΟΡΩΝ ΚΛΠ. ΛΟΓΩ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να μην παρακωλύσει την εκτέλεση εργασιών από άλλους εργολήπτες που χρησιμοποιούνται από τον κύριο του έργου σε εργασίες μη περιλαμβανόμενες στην σύμβασή του.

ΑΡΘΡΟ 20 : ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΦΥΛΑΞΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.

20.1 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, να προβεί στην λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας (αντιστήριξης, προστασίας γειτονικών κατασκευών κλπ.) όπως αυτά προβλέπονται από την παρ. 4 του άρθρου 34 του Π.Δ/τος 609/85, όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08 και από το ΣΑΥ-ΦΑΥ του έργου.

Η δαπάνη αυτή περιλαμβάνεται στο ποσοστό γενικών εξόδων οφέλους κλπ.

20.2 Ο ανάδοχος υποχρεούται να φυλάει με δαπάνη του τα παραδιδόμενα από τον κύριο του έργου προς χρήση ή ενσωμάτωση μηχανήματα, εργαλεία, υλικά κλπ. Όλες οι απαιτούμενες προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθήκευσης, θάλαμοι διαμονής, εργαστήρια, γραφεία κλπ) για την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας, θα ανεγερθούν με μέριμνα, δαπάνη και ευθύνη του αναδόχου σε θέσεις επιτρεπόμενες από την Υπηρεσία και τις λοιπές αρμόδιες αρχές.

20.3 Ο ανάδοχος υποχρεώνεται με δαπάνες του και πριν από την παράδοση προς χρήση κάθε τμήματος έργου, να αφαιρέσει και απομακρύνει γύρω από το έργο και γενικά από το εργοτάξιο, κάθε απαιτηθείσα προσωρινή εγκατάσταση προβλεπόμενη από το προηγούμενο της παρούσας, τα απορρίμματα, εργαλεία και ικρίσματα, μηχανήματα, υλικά πλεονάζοντα, χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κλπ. να καταστρέψει κάθε βοηθητικό έργο κλπ., το οποίο θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία σαν άχρηστο ή επιζήμιο για την μετέπειτα λειτουργία π.χ. των κτιρίων, να ισοπεδώσει τους χώρους, στους οποίους ήταν αποθεθειμένα ή εγκατεστημένα κλπ. να παραδώσει δε τελείως καθαρές τόσο τις κατασκευές, όσο και τους περίξ

χώρους του εργοταξίου και γενικά να μεριμνήσει για κάθε τι που απαιτείται για την παράδοση του έργου και την εύρυθμη λειτουργία του σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης ή των προδιαγραφών της παρούσας.

20.4 Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει, όταν δεν υπάρχει λόγος, κατά την κρίση της Υπηρεσίας, και στην άρση (καθαίρεση, αποκόμιση κλπ.) κάθε προστατευτικής κατασκευής που κατασκευάστηκε για την εκτέλεση του έργου (εργασιών και παραγωγής υλικών) ή επιβλήθηκε από οποιονδήποτε λόγο, προς αποφυγή κάθε φύσης ζημιών, φθορών, ατυχημάτων κλπ. σε ιδιοκτησίες, οικοδομές, δένδρα, αγρούς, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κοινωφελείς εγκαταστάσεις και κάθε φύσης έργα, καθώς και απομάκρυνση περιφραγμάτων και εργοταξίων.

Εάν μέσα σε δέκα μέρες από την έγγραφο υπόμνηση από την Διευθύνουσα Υπηρεσία δεν προβεί στην έναρξη και μέσα σε εύλογη προθεσμία περαίωση των παραπάνω εργασιών, αυτές εκτελούνται σε βάρος του αναδόχου και εκπίπτει η δαπάνη από την πρώτη πληρωμή, ενώ δεν βεβαιώνεται και η εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου ή τμήματος αυτού για τον λόγο αυτό.

ΑΡΘΡΟ 21 : ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

21.1. Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης από ειδικευμένο προσωπικό κατά τρόπο άμεμπτο από τεχνική άποψη και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Ν. 1418/84 και του Π.Δ/τος 609/85 όπως ισχύουν με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08.

21.2. Για ελαττώματα που διαπιστώνονται κατά την διάρκεια των εργασιών και μέχρι της οριστικής παραλαβής, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 46 του Π.Δ/τος 609/85, όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08.

ΑΡΘΡΟ 22 : ΤΗΡΗΣΗ ΝΟΜΩΝ, ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ

Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να ανακοινώσει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία τις κατά την διάρκεια της εκτέλεσης του έργου απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σ' αυτόν σχετικές διαταγές και εντολές διαφόρων Αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφάλειας κλπ.

ΑΡΘΡΟ 23 : ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ - ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ - ΑΦΑΝΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

23.1. Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα τηρείται ημερολόγιο έργου, σύμφωνα με το άρθρο 33 του Π.Δ/τος 609/85, όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08.

23.2. Ο εργολάβος έχει την υποχρέωση κατά την εκτέλεση των εργασιών να συντάσσει και να υποβάλλει για έλεγχο λεπτομερή διαγράμματα των εγκαταστάσεων σε κάτοψη και σχετική τομή, όπως εκτελούνται, επί των οποίων θα σημειώνονται οι διαστάσεις ή το βάθος των εκάστοτε εκτελουμένων τμημάτων, είτε είναι εμφανή είτε αφανή.

23.3. Οι επιμετρήσεις που θα συντάσσονται και θα συνοδεύουν τις πιστοποιήσεις θα είναι σύμφωνες με το άρθρο 38 του ΠΔ 609/85, όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08.

23.4. Για τις αφανείς εργασίες των διακριτών τμημάτων του έργου που ενσωματώνονται συμβατικά σε αυτό, θα καταρτίζονται κατά τον χρόνο ολοκλήρωσής τους, πρωτόκολλα αφανών εργασιών όπου θα βεβαιώνεται ότι αυτές εκτελέστηκαν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την μελέτη, και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 38 του Π.Δ/τος 609/85), όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08.

ΑΡΘΡΟ 24 : ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

24.1. Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Ν.1418/84 και του Π.Δ 609/85, όπως ισχύει με την κωδικοποίηση του Ν.3669/08, καθώς και των συμβατικών τευχών, τόσο για την εφαρμογή, όσο και για την ποιότητα και την αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος. Ο πάσης φύσεως έλεγχος που ασκείται από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο κατά κανένα τρόπο από την ευθύνη.

4. Επίσης ο ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή των υλικών που θα χρησιμοποιήσει και την εκτέλεση γενικά της εργασίας σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, των σχετικών προτύπων τεχνικών προδιαγραφών και των λοιπών εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.

ΑΡΘΡΟ 25 : ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ*.

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10** (αρ. 42).

2. Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.
** Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων άρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :

α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.

β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).

γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφαλείας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α' του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας - τήρηση στοιχείων ασφαλείας και υγείας. Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφο της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : Π Δ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του :

Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

4.2 Εργοταξιακή σήμανση - σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση - εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ:

«Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 - 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12, παραρτ.ΙVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Α παρ.11 και. μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :

α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας
2. Άδεια κυκλοφορίας
3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.
4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)
5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.
6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).
7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

5.Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21- γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ

Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8- ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής :

ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.3 Ικρίωματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας - ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99,.104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σιδηράγων και λοιπών υπογείων έργων.

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν.2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ

Φ.6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.) ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ : «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»

<u>Α. ΝΟΜΟΙ</u>	ΦΕΚ 337/Α/76	Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Ν. 495/76	ΦΕΚ 126/Α/83	Π.Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94
Ν. 1396/83	ΦΕΚ 49/Α/84	Π.Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94
Ν. 1430/84	ΦΕΚ 147/Α/93	Π.Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
Ν. 2168/93	ΦΕΚ 57/Α/99	Π.Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/Α/95
Ν. 2696/99	ΦΕΚ 50/Α/07	Π.Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96
Ν. 3542/07	ΦΕΚ 116/Α/08	Π.Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99
Ν. 3669/08	ΦΕΚ 84/Α/10	Π.Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
Ν. 3850/10	ΦΕΚ 249/Α/12	Π.Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04
Ν. 4030/12		Π.Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05
		Π.Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06
		Π.Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/Α/06
<u>Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ</u>	ΦΕΚ 128/Α/77	Π.Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/Α/06
Π.Δ. 413/77	ΦΕΚ 20/Α/78	Π.Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/Α/10
Π.Δ. 95/78	ΦΕΚ 47/Α/78	Π.Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/Α/10

Π.Δ. 216/78 Π.Δ. 778/80 Π.Δ. 1073/81 Π.Δ. 225/89 Π.Δ. 31/90 Π.Δ. 70/90 Π.Δ. 85/91 Π.Δ. 499/91	ΦΕΚ 193/Α/80 ΦΕΚ 260/Α/81 ΦΕΚ 106/Α/89 ΦΕΚ 31/Α/90 ΦΕΚ 31/Α/90 ΦΕΚ 38/Α/91 ΦΕΚ 180/Α/91	<u>Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</u> ΥΑ 130646/84 ΚΥΑ 3329/89 ΚΥΑ 8243/1113/91 ΚΥΑ αρ.οι.Β.4373/1205/93 ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 154/Β/84 ΦΕΚ 132/Β/89 ΦΕΚ 138/Β/91 ΦΕΚ 187/Β/93 ΦΕΚ 765/Β/93
<u>Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</u> ΚΥΑ αρ. 8881/94 ΥΑ αρ.οικ. 31245/93 ΥΑ 3009/2/21-γ/94 ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 ΥΑ 3131.1/20/95/95 ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96 ΥΑ αρ.οικ.Β.5261/190/97 ΚΥΑ αρ. οικ. 16289/330/99 ΚΥΑ αρ. οικ. 15085/593/03 ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03 ΚΥΑ αρ.6952/11 ΥΑ 3046/304/89 ΥΑ Φ.28/18787/1032/00 ΥΑ αρ. οικ. 433/2000 ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01 ΥΑ ΔΠΠΑΔ/οικ/177/01 ΥΑ ΔΠΠΑΔ/οικ/889/02 ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11 ΥΑ 21017/84/09 Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 450/Β/94 ΦΕΚ 451/Β/93 ΦΕΚ 301/Β/94 ΦΕΚ 73/Β/94 ΦΕΚ 978/Β/95 ΦΕΚ 677/Β/95 ΦΕΚ 1035/Β/96 ΦΕΚ 113/Β/97 ΦΕΚ 987/Β/99 ΦΕΚ 1186/Β/03 ΦΕΚ 708/Β/03 ΦΕΚ 420/Β/11 ΦΕΚ 59/Δ/89 ΦΕΚ 1035/Β/00 ΦΕΚ 1176/Β/00 ΦΕΚ 686/Β/01 ΦΕΚ 266/Β/01 ΦΕΚ 16/β/03 ΦΕΚ 905/Β/11 ΦΕΚ 1287/Β/09 ΦΕΚ 155/Β/96	<u>Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ</u> ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03 ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08 ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.Ε.Π.Ε.	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠΠ/208/12-9-03 ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΠΠΑΔ/οικ/215/31-3-08 ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ

ΖΩΓΡΑΦΟΥ ΜΑΪΟΣ 2013

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

- ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΥ ΔΙΟΝΥΣΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός
- ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ ΠΕΤΡΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΖΩΓΡΑΦΟΥ ΜΑΪΟΣ 2013

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ

Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου

ΡΟΖΟΛΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3 με Γ' β

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ
Αρ. Μελέτης : 79/2013

ΕΡΓΟ:

ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ
ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΩΓΡΑΦΟΥ 2013

Ταχ. Διεύθυνση: Γ.ΖΩΓΡΑΦΟΥ 7
Ταχ. Κώδικας: 15772

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.500.000,00 Ευρώ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(κατά το σύστημα με επί μέρους ποσοστά έκπτωσης – άρθρο 7 του Π.Δ. 609/85)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.500.000,00 Ευρώ

με έδρα τ.....οδόςαριθμ.....

T.K. Τηλ. Fax

Προς:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣ.Δ.Δ.Α. – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ

.....

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης της Δημοπρασίας του έργου που ανα γράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων Δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης του έργου αυτού, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση του έργου με τα ακόλουθα ποσοστά έκπτωσης επί των τιμών του Τιμολογίου Μελέτης και του Προϋπολογισμού Μελέτης και για κάθε ομάδα αυτού.

Α. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΕΚΠΤΩΣΗΣ

		Ολογράφως	Αριθμ.
1 ^η	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ		
2 ^η	ΟΔΟΠΟΪΑ		
3 ^η	Η/Μ		
4 ^η	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ		

.....
(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργοληπτικών επιχειρήσεων)

Β. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Για την υποβοήθηση της επιτροπής διαγωνισμού στην κατάταξη των διαγωνιζομένων κατά σειρά μειοδοσίας)

Ομάδα	Εργασίες	Δαπάνη ομάδας κατά τον Προϋπολογισμό Μελέτης (Ευρώ)	Προσφερόμενη έκπτωση (%)	Δαπάνη ομάδας μετά την έκπτωση σε ευρώ
1 ^η	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	214.976,50		
2 ^η	ΟΔΟΠΟΪΑ	299.847,00		
3 ^η	Η/Μ	113.217,94		
4 ^η	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	188.157,15		
Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά τη μελέτη Σσ=		816.198,59	Κατά τη προσφορά Σπ=	
Γ.Ε & Ο.Ε. 18% X Σσ=		146.915,75	18% X Σπ=	
Συνολική Δαπάνη Έργου κατά τη μελέτη ΣΣ=		963.114,34	Κατά τη προσφορά ΣΔΕ=	
ΣΣ-ΣΔΕ 963.114,34- Μέση έκπτωση Εμ=----- = ----- = % ΣΣ 963.114,34				

Από μεταφορά Απρόβλεπτα 15%Χ ΣΣ=	144.467,15	15% Χ ΣΔΕ=	
Σύνολο Σ1	1.107.581,49	Π1=	
Απολογιστικές εργασίες	0,00		
Σύνολο Σ2	1.107.581,49		
Αναθεώρηση	28.893,43	(1-Εμ)Χ 25.507,43=	
Σύνολο Δαπάνης του Έργου κατά τη μελέτη (χωρίς ΦΠΑ) Σύνολο Σ3=	1.136.474,92	Κατά τη προσφορά Π2=	
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας =	261.389,23		
Συνολική Δαπάνη με Φ.Π.Α Σύνολο Σ4	1.397.864,15		

.....
(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΕΡΓΟ:	ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΖΩΓΡΑΦΟΥ 2013
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΔΗΜΟΣ ΖΩΓΡΑΦΟΥ		
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		Αρ. Μελέτης: 79/2013

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΥΛΙΚΩΝ

1. ΕΡΓΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ – ΔΙΑΣΤΡΩΣΕΩΝ ΠΛΑΤΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΤΩΜΑΤΩΝ

1.1 Ισοπέδωση

Αφού χαραχθούν τα τμήματα των οδών, πεζοδρόμων, πλατωμάτων και των περιοχών στάθμευσης που πρόκειται να κατασκευασθούν, θα γίνει πλήρης κατασκευή μόρφωσης και ισοπέδωσης της επιφάνειας καταστρώματος οδού, γηπέδου κλπ., κατά τα οριζόμενα στην Π.Τ.Π. 33 (γενική εκσκαφή φυτικών και επίχωση με αμμοχάλικα ποταμού μέχρι της στάθμης της υποβάσεως).

1.2 Κατασκευή Βάσης

Θα κατασκευαστεί βάση από πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος C16/20 πάχους 0,07 cm ελαφρά οπλισμένη με δομικό πλέγμα ST IV (S500s), που θα αποτελέσει το υπόστρωμα των δαπέδων.

1.3 Κράσπεδα– Ρείθρα

Κράσπεδα από οπλισμένο σκυρόδεμα – προκατασκευασμένα ή χυτά επιτόπου προβλέπεται να τοποθετηθούν περιμετρικά των διαμορφώσεων.

2. ΔΑΠΕΔΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

2.1 Γενικά

Στο κεφάλαιο αυτό περιλαμβάνονται όλα τα σχετικά με τις δαπεδοστρώσεις που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης.

Εφόσον στην μελέτη προβλέπονται ενδοδαπέδιες εγκαταστάσεις, κανάλια, αποχετεύσεις κλπ. για τυχόν μηχανήματα και άλλο εξοπλισμό του έργου, θα πρέπει αυτά να προσδιοριστούν επακριβώς και να εκτελεστούν όλες οι απαιτούμενες εργασίες εκ των προτέρων ή παράλληλα, ώστε να προχωρούν ομαλά χωρίς καθυστερήσεις και κακοτεχνίες.

2.2 Δάπεδα Εξωτερικών Χώρων

Δάπεδα χώρων σε επαφή με το έδαφος και το κτίριο θα κατασκευασθούν σύμφωνα και με τα ακόλουθα.

Μεταξύ κτιρίων και εξωτερικών δαπέδων θα υπάρχει συνεχής αρμός 10 mm. Ο αρμός θα δημιουργηθεί με μαλακό συμπιεζόμενο υλικό και θα σφραγισθεί με ελαστομερή ασφαλική μαστίχη (βλ. τεχν. Περιγραφή).

Σε όλα τα δάπεδα προβλέπονται αρμοί διαστολής. Οι αρμοί διαστολής πραγματοποιούνται στο υπόστρωμα. Κατασκευάζονται με πλάτος 15 χιλ ανά 40 – 50 m² σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή.

Οι επιφάνειες των δαπέδων θα έχουν κλίσεις σύμφωνα με την μελέτη 1,0- 1,5% για την ελεύθερη απορροή των ομβρίων και λοιπών υδάτων προς επιφανειακό σύστημα απορροής, χωρίς να παρεμποδίζεται η κυκλοφορία. Οι κλίσεις θα αρχίσουν να διαμορφώνονται στις υποβάσεις και θα λάβουν την τελική μορφή τους με τα τελειώματα των κρασπέδων.

Τα εξωτερικά δάπεδα σ' ότι αφορά στις εκσκαφές, επιχώσεις, κατασκευές υποβάσεων και βάσεων θα κατασκευασθούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές αυτές και τις Π.Τ.Π. του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ.

Το υπόστρωμα των δαπέδων κυκλοφορίας πεζών (πιθανώς θα διέλθει αυτοκίνητο) θα κατασκευασθεί από σκυρόδεμα C16/20 οπλισμένο με δομικό πλέγμα ST IV (S500s) τουλάχιστον πάχους 7 εκ.

2.3 Πρότυπα - Κανονισμοί

Θα ακολουθηθούν τα εθνικά πρότυπα και οι κανονισμοί οποιασδήποτε χώρας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εκτός αν στις επόμενες παραγράφους καθορίζονται συγκεκριμένα.

2.4 Εργασία

2.4.1 Γενικά

11. Πριν από την έναρξη των εργασιών θα έχουν υποβληθεί και εγκριθεί όλα τα υλικά με τις οδηγίες των κατασκευαστών τους. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί κατά την κατασκευή στην εγκατάσταση των οριζοντίων δικτύων κάτω από τις πλάκες και κυρίως την πλάκα εδάφους και την επίλυση των σχετικών προβλημάτων.
 - Όπου στα δάπεδα παρουσιάζονται αρμοί, οι αρμοί αυτοί θα είναι πάντοτε παράλληλοι προς τις κύριες διαστάσεις του χώρου, εκτός αν στην μελέτη προβλέπεται διαφορετικά.
 - Οι εργασίες δαπεδοστρώσεων θα κατασκευασθούν από έμπειρα και εξειδικευμένα συνεργεία σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ακολουθούν. Πριν από την έναρξη κάθε εργασίας θα κατασκευαστούν δείγματα 5 m² που θα περιλαμβάνουν όλα τα επιμέρους στοιχεία της εργασίας και θα είναι τελειωμένα, όπως η παραδοτέα εργασία, προκειμένου να ελεγχθούν και να εγκριθούν από τον επιβλέποντα. Εργασίες κατωτέρας ποιότητας από τα εγκεκριμένα δείγματα δεν θα γίνονται δεκτές.
7. Δάπεδα ελαττωματικά που αποκλίνουν από τις προδιαγραφές αυτές, εσφαλμένες κλίσεις και λοιπά ελαττώματα δεν θα γίνονται δεκτά σύμφωνα με τους γενικούς όρους.

Ο Ανάδοχος θα υποβάλει για έγκριση πλήρη συστήματα δαπέδων για κάθε ένα από τους τύπους που θα χρησιμοποιήσει. Τα συστήματα αυτά πρέπει να ανταποκριθούν στα πρότυπα και κανονισμούς και να ικανοποιούν τις προδιαγραφές, όπως καθορίζονται πιο κάτω και σύμφωνα με τα πρότυπα και κανονισμούς οποιασδήποτε χώρας της ΕΕ, εκτός αν στις επόμενες παραγράφους καθορίζονται διαφορετικά.

Στην υποβολή θα περιλαμβάνεται αναλυτικός κατάλογος με όλα τα υλικά, μικροϋλικά κλπ. Σε συνδυασμό με τις επιφάνειες στις οποίες πρόκειται να τοποθετηθούν, τις αποχρώσεις που προτείνονται, πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας, ιδιοτήτων κλπ. Χαρακτηριστικών από

αναγνωρισμένα εργαστήρια και όλες τις απαραίτητες τεχνικές πληροφορίες που διαθέτει ο κατασκευαστής του συστήματος.

Επίσης πιστοποιητικό του κατασκευαστή ότι το υλικό θα υπάρχει σε ποιότητα και ποσότητα για την αποπεράτωση των απαιτούμενων εργασιών, μέσα στις προθεσμίες αποπεράτωσης του όλου έργου.

Σε καμία περίπτωση δεν θα γίνει δεκτό να επικαλεστεί ο Ανάδοχος το αιτιολογικό ότι τα υλικά που είχε προβλέψει στην εγκεκριμένη μελέτη δεν υπάρχουν πια στην αγορά.

2.4.2 Υποβάσεις

Προβλέπονται υποβάσεις προ της τελικής επίστρωσης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή.

Θα διαμορφωθούν αρμοί διαστολής της υπόβασης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή.

Θα ληφθούν όλα τα μέτρα για την οριζοντιότητα ή την πρόσδοση των απαιτούμενων κλίσεων, την ορθή και χωρίς ρηγμάτωση πήξη των κονιοδεμάτων της υπόβασης και την απόδοση γερής, τραχείας αλλά ομαλής και επίπεδης επιφάνειας, έτοιμης να δεχθεί τα τελειώματα των δαπέδων του έργου.

2.5 Ανοχές και Επιτρεπόμενες Αποκλίσεις

Οι επιφάνειες δε θα πρέπει να αποκλίνουν του επιθυμητού επιπέδου περισσότερο από την επιτρεπόμενη απόκλιση. Ο χρόνος κατά τον οποίο θα γίνει η επίστρωση, η πήξης και η προστασία είναι πολύ κρίσιμος. Τα κενά κάτω από τις τσιμεντοκονίες, τα δάπεδα ή τις επικαλύψεις δε θα γίνονται δεκτά.

Οι επιτρεπτές αποκλίσεις (Ε.Α.) είναι οι εξής:

- α) Ε.Α. από τη στάθμη σχεδιασμού σε οποιοδήποτε σημείο της επιφάνειας του δαπέδου : + ή - 10χλστ.
- β) Ε.Α. σε στάθμη μεταξύ οποιωνδήποτε δύο σημείων που απέχουν μεταξύ τους 3μ : + ή - 3χλστ.
- γ) Ε.Α. σε οποιοδήποτε σημείο κάτω από ένα πήχη μήκους 3μ αλφαδιασμένο σε όλες τις κατευθύνσεις: 3χλστ. και για χώρους που πρέπει να παρουσιάζουν κλίση, ο πήχης θα τοποθετείται με την απαιτούμενη κλίση.

2.6 Ειδικές Προδιαγραφές

2.6.1 Γενικές Απαιτήσεις

Οι εκτελέσεις των εργασιών πρέπει να συμβαδίζουν με την πρόοδο της κατασκευής. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται πρόσθετης πληρωμής για την τμηματική εκτέλεση των εργασιών κατασκευής δαπέδων ή για οποιαδήποτε άλλη καθυστέρηση. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίσει τις εργασίες του, λαμβάνοντας υπόψη τις εργασίες των άλλων ειδικοτήτων που θα μπορούσαν να έχουν επιπτώσεις επί των στρώσεων των δαπέδων, έτσι ώστε να ικανοποιηθούν οι προθεσμίες περάτωσης του έργου.

Αρμοί διακοπής εργασίας που απαιτούνται για την αποφυγή ρωγμών θα μορφώνονται με την έγκριση της Επίβλεψης. Οι αρμοί θα παρουσιάζουν καθαρές εγκοπές χωρίς γεμίσματα εκτός εάν έχει καθοριστεί διαφορετικά. Τσιμεντοκονίες που είναι ειδικά προϊόντα ενός οίκου θα πρέπει να κατασκευάζονται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστού.

2.6.2 Προετοιμασία Επιφανειών

Στις περιπτώσεις που οι τσιμεντοκονίες πρόκειται να είναι πάχους μικρότερου των 50χλστ., πρέπει η συναρμογή με τη βάση να γίνει κατόπιν προετοιμασίας. Εκτός από τις περιπτώσεις που οι τσιμεντοκονίες θα τοποθετηθούν επί λείας επιφάνειας, το αγρίεμα της επιφάνειας μπορεί να παραλειφθεί. Για όλες τις άλλες περιπτώσεις τσιμεντοκονίας σε επαφή με βάση από σκυρόδεμα, η σκυροδέτηση θα πρέπει να γίνεται επάνω σε μία καθαρή βάση που θα έχει υγρανθεί με γλυκό νερό.

Επιπλέον των παραπάνω απαιτήσεων, δε θα πρέπει να εκτελούνται εργασίες επάνω σε επιφάνειες που παρουσιάζουν τις ακόλουθες ατέλειες, χωρίς την προηγούμενη έγκριση της Επίβλεψης του Έργου.

- α) ξεφλουδισμένες επιφάνειες
- β) ρωγμές τάσης, κούφια, σαθρά
- γ) πολύ ομαλές επιφάνειες
- δ) πολύ ξηρές ή πολύ υγρές επιφάνειες
- ε) επιφάνειες που δεν είναι στέρεες
- στ) επιφάνειες που δεν έχουν τοποθετηθεί οι προβλεπόμενες Η/Μ εγκαταστάσεις

Πριν από την επίστρωση τσιμεντοκονίας επάνω σε μία επιφάνεια από σκυρόδεμα, το σκυρόδεμα αυτό θα πρέπει να έχει επαλειφθεί με άφθονο γαλάκτωμα PCI (Polychemie) ή άλλο εγκεκριμένο συνδετικό.

Θα πρέπει να χρησιμοποιείται τόσος οπλισμός όσος απαιτείται για να αναλάβει τα φορτία. Για τσιμεντοκονία πάχους από 2,5χλστ. και πάνω, θα τοποθετείται μία στρώση πλέγματος ενώ για πάχους 4εκ. και πάνω δύο στρώσεις.

2.6.3 Καλούπια

Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται χαλύβδινα ή ξύλινα καλούπια με ευθύγραμμες ακμές που θα τοποθετούνται για τη διάστρωση τσιμεντοκονίας με ανοχές + ή - 2χλστ. από την αφετηρία στάθμης. Τα άκρα των καλουπιών θα βρίσκονται στην αυτή στάθμη. Θα πρέπει να γίνεται επίσης έλεγχος για τη σωστή στερέωση των καλουπιών.

2.6.4 Τσιμεντοκονίες

Οι αρμοί διακοπής εκτός των αρμών της κατασκευής στις τσιμεντοκονίες θα πρέπει να διατηρούνται στο ίδιο πλάτος όπως και οι αντίστοιχοι της βάσης από σκυρόδεμα. Το τελείωμα θα γίνεται σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επібλεψης.

2.6.5 Τελειώματα

Θα πρέπει να γίνεται επεξεργασία της επιφάνειας των δαπέδων με σύγχρονα μηχανήματα. Επιφάνειες που έχουν υποβληθεί σε επεξεργασία εξομάλυνσης ή επίπασης τσιμέντου ή που έχουν υποστεί λείανση αναλόγως του τελειώματος που απαιτείται δε θα πρέπει να παρουσιάζουν ανωμαλίες και αγκιάδες, και θα είναι επίπεδες και οριζόντιες ή θα φέρουν την προκαθορισμένη ή απαιτούμενη κλίση.

2.6.6 Σκλήρυνση

Μετά την περάτωση η τσιμεντοκονία θα πρέπει να παραμένει υγρή για μία περίοδο τουλάχιστον 5 ημερών ή για όσο χρόνο απαιτείται για σωστή πήξη και σκλήρυνση.

2.6.7 Εγκαταστάσεις

Οι σωλήνες ζεστού νερού πρέπει να τυλίγονται με χαρτί οικοδομής πριν από την επίστρωση της τσιμεντοκονίας. Στις περιπτώσεις που η κάλυψη από πάνω από τις παροχές θα ήταν λιγότερο από 50χλστ., θα πρέπει να τοποθετείται κάλυμμα ενίσχυσης από γαλβανισμένο πλέγμα μαλακού χάλυβα.

2.6.8 Ξήρανση

Η περίοδος ξήρανσης είναι περίπου 4-8 εβδομάδες ανάλογα με το πάχος. Η υγρασία της τσιμεντοκονίας δε θα πρέπει να υπερβαίνει το 3% προτού τοποθετηθούν τα ελαστικά δάπεδα. Οι τσιμεντοκονίες θα πρέπει να προστατεύονται από μία υπερβολικά ταχεία ή ανώμαλη ξήρανση.

2.6.9 Προστασία

Μετά την κατασκευή δαπέδου τσιμεντοκονίας ή δαπέδου σκυροδέματος θα πρέπει να αποκλειστεί οποιαδήποτε κυκλοφορία επάνω στις επιφάνειες αυτές οι οποίες και δε θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν προτού ολοκληρωθεί η σκλήρυνση. Αλλά και κατόπιν θα πρέπει να υπάρχει ορθή προστασία και συντήρηση, έτσι ώστε να μην παρουσιαστούν φθορές στις τελικές επιφάνειες του δαπέδου.

2.7 Προδιαγραφές Υλικών

2.7.1 Παράδοση, Διακίνηση και Αποθήκευση

Τα υλικά θα πρέπει να προστατεύονται κατά της θερμότητας, βροχής και μόλυνσης από άλλα υλικά και να αποθηκεύονται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστού.

2.7.2 Γενικές Απαιτήσεις

Όλα τα αδρανή, οι προσμίξεις και οι συγκολλητικές ουσίες θα πρέπει να είναι εγκεκριμένης ποιότητας με επίσημα πιστοποιητικά. Η Επίβλεψη θα πρέπει να πληροφορείται προτού γίνει χρήση των υλικών αυτών και να λαμβάνεται η έγκρισή της αρκετά νωρίς, εκτός εάν ειδικά αδρανή υλικά έχουν ρητά καθοριστεί αλλού. Οι οδηγίες του κατασκευαστού θα πρέπει να τηρούνται αυστηρώς. Εν πάση περίπτωση, ο Ανάδοχος θα είναι ο μόνος υπεύθυνος για τις ουσίες και τα αδρανή που θα χρησιμοποιηθούν. Η χρήση προσμίξεων δε θα πρέπει να προκαλεί οσμές ή οποιοσδήποτε άλλες ενοχλήσεις στο τελειωμένο κτίριο.

2.7.3 Τσιμέντο

Κοινό τσιμέντο σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

2.7.4 Αδρανή Υλικά

Τα αδρανή υλικά θα πρέπει να είναι καθαρά και να μην περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Τα υλικά και ιδιαίτερα στην περίπτωση των κονιαμάτων, θα πρέπει να είναι κοκκομετρημένα. Άμμοι που δεν ικανοποιούν την απαίτηση αυτή δε θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.

2.7.5 Νερό

Θα χρησιμοποιείται μόνο νερό πόσιμο, φρέσκο και γλυκό, απαλλαγμένο από βλαβερές ουσίες.

2.7.6 Οπλισμός

Αν δεν καθοριστούν ιδιαίτερα στην μελέτη θα τοποθετηθούν συγκολλημένα χαλύβδινα πλέγματα 50X50X1χλστ. από γαλβανισμένο χαλύβδινο σύρμα.

2.7.7 Μίγματα

Για τσιμεντοκονίες θα χρησιμοποιούνται μίγματα 1:3 και 1:4 1/2 τσιμέντου/ξηρή άμμο (σε αναλογία βάρους) με τη λιγότερη δυνατή ποσότητα νερού που θα μπορεί να δώσει ικανοποιητική πλαστικότητα με πρόσθετο βελτιωτικό σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστού.

Στις περιπτώσεις που η τσιμεντοκονία θα είναι πάχους 40χλστ. ή περισσότερο, ο Ανάδοχος θα μπορεί να χρησιμοποιήσει μίγμα 1:1 1/2:3 τσιμέντου/ξηρά λεπτόκοκκα αδρανή/1 ξηρά χονδρόκοκκα αδρανή (σε αναλογία βάρους) χρησιμοποιώντας μέγιστο μέγεθος 10χλστ. για τα χονδρόκοκκα αδρανή υπό την προϋπόθεση ότι το απαιτούμενο τελείωμα θα μπορεί να επιτευχθεί και στο οποίο θα προστίθεται βελτιωτική σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Η σε νερό περιεκτικότητα θα πρέπει να είναι τόση ώστε να δίνει εργάσιμο μίγμα.

2.7.8 Ισοπέδωση

Αφού χαραχθούν τα τμήματα των οδών και των περιοχών στάθμευσης που πρόκειται να κατασκευασθούν, θα γίνει πλήρης κατασκευή μόνωσης και ισοπέδωσης της επιφάνειας καταστρώματος οδών, κατά τα οριζόμενα στην Π.Τ.Π. 33 (γενική εκσκαφή φυτικών και επίχωση με αμμοχάλικα ποταμού μέχρι της στάθμης της υποβάσεως).

2.8 Τρόπος Επιμέτρησης

Οι κάθε είδους επιστρώσεις δαπέδων, πεζοδρομίων κλπ., θα επιμετρώνται σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

2.9 Αντικείμενο Πληρωμής

Στην τιμή του κάθε είδους επιστρώσεων περιλαμβάνονται και όλες οι δαπάνες που

αναφέρονται στα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου της μελέτης.

3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

3.1 Γενικά

- 3.1.1** Οι μεταλλικές κατασκευές του έργου, όπως προβλέπονται στην Τεχνική Περιγραφή θα κατασκευασθούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κεφαλαίου αυτού.
- 3.1.2** Περιλαμβάνεται αφαίρεση και επανεγκατάσταση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων ασφαλείας και προστασίας, κάδων και πινακίδων σήμανσης.
- 3.1.3** Οι κατασκευές αυτές μπορούν να τοποθετηθούν στις θέσεις τους κατά το στάδιο της αποπεράτωσης των στηθαίων.
- 3.1.4** Οι μεταλλικές κατασκευές νοούνται τελειωμένες με όλα τα εξαρτήματα λειτουργίας, στήριξης και ενσωμάτωσής τους στο έργο.

3.2 Πρότυπα - Κανονισμοί

Θα ακολουθηθούν τα εθνικά πρότυπα και οι κανονισμοί οποιασδήποτε χώρας της Ευρωπαϊκής Ένωσης εκτός αν στις επόμενες παραγράφους καθορίζονται συγκεκριμένα.

3.3 Μεταφορά Αποθήκευση και Διακίνηση στο Εργοτάξιο

Τα υλικά θα μεταφέρονται και θα διακινούνται στο εργοτάξιο με προσοχή, ώστε να μην τραυματίζονται οι επιφάνειες και οι ακμές τους προστατευμένα από την υγρασία. Τα υλικά θα αποθηκεύονται σε στεγνούς αεριζόμενους χώρους πάνω σε στηρίγματα, έτσι ώστε να μη δέχονται φορτία σε οριζόντια ή κατακόρυφη θέση, να αερίζονται και να είναι προστατευμένα από την υγρασία και τους ρύπους του εργοταξίου.

Έτοιμες κατασκευές θα προσκομίζονται λίγο πριν την ενσωμάτωσή τους στο έργο προστατευμένες από κάθε φύσης κακώσεις και θα αποθηκεύονται σε στεγνούς αεριζόμενους χώρους.

3.4 Εργασία

3.4.1 Γενικά

Θα υποβληθούν για έγκριση τα στοιχεία του κατασκευαστή των σιδερένιων κατασκευών και εφόσον χρησιμοποιηθούν τυποποιημένες κατασκευές τα σχέδια και τα λοιπά χαρακτηριστικά τους με τα οποία θα τεκμηριώνεται η ανταπόκρισή τους στις προδιαγραφές αυτές.

Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελεστούν από ειδικευμένα και έμπειρα συνεργεία που να διαθέτουν όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό κατάλληλο για την επεξεργασία κάθε μετάλλου. Γενικά οι μεταλλικές κατασκευές θα συντίθενται στο εργοστάσιο του κατασκευαστή και θα εκτελούνται επιτόπου μόνο οι εργασίες για την στήριξη και ενσωμάτωσή τους στο έργο.

Όλα τα απαιτούμενα για τις κατασκευές στοιχεία και μετρήσεις πρέπει να λαμβάνονται επιτόπου, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ακρίβεια στις στηρίξεις και τις ενώσεις και να αποφεύγονται παραμορφώσεις και ανάπτυξη μόνιμων τάσεων μεταξύ των διαφόρων τμημάτων τους, ή μεταξύ αυτών και άλλων κατασκευών του κτιρίου.

Μεταφορές των κατασκευών

Κατά τη διακίνηση, φόρτωση, μεταφορά ή εκφόρτωση των κατασκευών στο εργοτάξιο πρέπει οι εργασίες να εκτελούνται με προσοχή ώστε να μην προκαλούνται παραμορφώσεις των κατασκευών.

Στα σημεία ανάρτησης πρέπει να παρεμβάλλονται ξύλινα παρεμβλήματα επαρκούς πάχους και τα μεταλλικά τεμάχια να προστατεύονται κατάλληλα.

Συναρμολόγηση της κατασκευής

Για τη συναρμολόγηση της κατασκευής θα εφαρμοσθούν επακριβώς οι Γερμανικές Πρότυπες Προδιαγραφές και οι Ελληνικοί Κανονισμοί Δομικών Έργων.

Ιδιαίτερα τονίζεται ότι:

Πρέπει να τηρείται επακριβώς η καθετότης του επιπέδου των κυρίως φορέων που απαγορεύεται να έχουν οποιαδήποτε εγκάρσια απόκλιση. Τα τεμάχια των κατασκευών πρέπει να εφαρμόζουν μεταξύ τους επακριβώς και οι κεφαλές των κοχλίων και τα περικόχλια να εδράζονται σε όλη την προβλεπόμενη επιφάνειά τους.

Τα ικριώματα, οι βοηθητικές κατασκευές, οι γερανοί και γενικά τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος πρέπει να πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας, για την τήρηση των οποίων αποκλειστική ευθύνη έχει ο ανάδοχος.

3.4.2 Τοποθέτηση

Κατά την τοποθέτηση οι κατασκευές θα στερεώνονται σταθερά ώστε να αντέχουν όλα τα φορτία. Θα τοποθετούνται όλα τα απαραίτητα προσωρινά υποστηρίγματα και αντηρίδες χωρίς να παραβλάπτονται οι υποστηριζόμενες και οι παρακείμενες κατασκευές.

Όλες οι κατασκευές θα στερεώνονται κατά τρόπο αφανή με τα στηρίγματα που προδιαγράφονται στο κεφάλαιο αυτό. Απευθείας κάρφωμα σε σκυρόδεμα και οπτοπλινθοδομές δεν επιτρέπεται. Όπου απαιτείται θα χρησιμοποιείται αποτύπωμα οδηγός (πατρών) για την σωστή τοποθέτηση των στηριγμάτων.

Όλα τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται με προσοχή και δεν θα διευρύνονται οι οπές πέρα από τις επιτρεπόμενες ανοχές.

Δεν θα οριστικοποιούνται συνδέσεις, στηρίξεις, κλπ. πριν ευθυγραμμιστούν και αλφαδιαστούν στις θέσεις τους όλα τα στοιχεία της κατασκευής, προστατευτούν τα αφανή τμήματα με την κατάλληλη επιφανειακή

επεξεργασία και γίνει έλεγχος από τον επιβλέποντα. Όπου απαιτούνται βοηθητικοί σκελετοί, ψευτόκασσες και άλλες παρόμοιες κατασκευές, αυτοί θα είναι σύμφωνοι με τις προδιαγραφές αυτές.

Όλα τα στοιχεία της κατασκευής θα τοποθετούνται σε καθαρά και στέρεα υπόβαθρα και θα ενσωματώνονται κατά τρόπο που να αποκλείει την σκουριά και την διάβρωση των μετάλλων και λοιπών μεταλλικών στοιχείων.

3.4.3 Προστασία από Σκουριά και Διάβρωση

Όλες οι κατασκευές θα προστατεύονται επιφανειακά από σκουριά και διάβρωση. Επιφανειακή προστασία θα δέχονται και οι αφανείς επιφάνειες πριν από την συναρμολόγηση ή την τοποθέτησή τους, όπως οι εμφανείς επιφάνειες. Μεταλλικά στοιχεία που πρόκειται να ενσωματωθούν σε σκυρόδεμα, τοιχοδομές, υποστρώματα δαπέδων και λοιπά θα χρωματίζονται μετά από πλήρη καθαρισμό (γυαλοχάρτισμα, αμμοβολή, κλπ.), με κατάλληλο χρώμα ασφατικής βάσης. Όπου κατά την εργασία καταστρέφεται η επιφανειακή προστασία των μετάλλων αυτή θα αποκαθίσταται. Η εφαρμογή οποιουδήποτε επιφανειακού στρώματος, θα γίνεται σύμφωνα με το κεφάλαιο "Χρωματισμοί" και συγχρόνως θα ελέγχονται οι συγκολλήσεις και οι άλλες συνδέσεις. Αντισκωριακό αστάρι. Το αστάρι θα εφαρμόζεται με πινέλο. Δεν θα χρησιμοποιείται ψεκάσμος εκτός αν προδιαγράφεται στην μελέτη ή τις προδιαγραφές αυτές.

Ηλεκτροστατικό χρώμα. Θα είναι του τύπου Syntha Pulvin. Η βαφή θα γίνει με την μέθοδο της ηλεκτρικής απόθεσης και τα στοιχεία θα πολυμερισθούν με θερμική κατεργασία. Το πάχος του χρώματος θα είναι τουλάχιστον 60 μικρά.

3.5 Προφυλάξεις

Θα λαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των τελειωμένων κατασκευών από επόμενες εργασίες, όπως κάλυψη με χαρτί ή άλλη κατάλληλη επάλειψη ή επικάλυψη. Ειδικά συναρτημένες κατασκευές από αλουμίνιο θα προστατεύονται στην επαφή τους με αλκαλικά υλικά (σκυρόδεμα, ασβέστης, κλπ.) με διπλή ασφατική επάλειψη ή άλλο πιο πρόσφατο μέσο ανάλογα με την περίπτωση. Επίσης θα προστατεύονται και στην επαφή τους με εμποτισμένα ξύλα (βλέπε και σχετικό κεφάλαιο).

Πριν από την παράδοση του έργου οι κατασκευές θα αποκαλύπτονται, θα καθαρίζονται, θα στιλβώνονται και θα παραδίδονται σε άριστη κατάσταση.

3.6 Ανοχές

Κιγκλιδώματα και κουπαστές κατά τον κατά μήκος άξονα: 3 mm με ευθύγραμμο κανόνα μήκους 3.000 mm.

Κιγκλιδώματα. Αποκλίσεις από την κατακόρυφο: 3 mm στο ύψος του ορόφου.

Καμία ανοχή για εξαρτήματα, κλπ. στοιχεία του ίδιου τεμαχίου.

3.7 Καλύμματα Φρεατίων - Σχάρες

Τα καλύμματα φρεατίων και οι σχάρες για την κάλυψη κάθε φύσης φρεατίων και αγωγών εγκαταστάσεων, μέσα και έξω από το κτίριο, θα είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο ή ολόσωμες χαλύβδινες διατομές, μεγέθους αναλόγου, (εφόσον στην μελέτη εγκαταστάσεων δεν προδιαγράφονται διαφορετικά), ώστε να έχουν την απαιτούμενη αντοχή παραλαβής φορτίων με ασφάλεια και χωρίς την παραμικρή παραμόρφωση. Όλα τα καλύμματα θα είναι αφαιρετά για να εξασφαλίζεται η επισκεψιμότητα των εγκαταστάσεων και επιδεχόμενα αντικατάστασης, θα έχουν απόλυτη εφαρμογή με τα πλαίσια υποδοχής, δεν θα παρουσιάζουν στρεβλώσεις και θα είναι απολύτως συνεπίεδα με τις επιφάνειες που γειτνιάζουν. Όλα τα εσωτερικά καλύμματα και οι σχάρες θα χρωματισθούν σύμφωνα με το κεφάλαιο περί χρωματισμών. Τα εξωτερικά χαλύβδινα θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ. Τα χυτοσιδηρά θα χρωματισθούν με χρώμα ασφατικής βάσης.

4. ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ

4.1 Υλικά - Ξυλεία

Η επιλογή της ξυλείας θα γίνει με προσοχή, ώστε στις διατομές να μην υπάρχουν σομόφι ξύλο, μαλακά μέρη, σχισίματα, σκεβρώματα, ανώμαλα νερά, ίχνη αποχρωματισμού, λεκέδες, έντομα, σαπίσματα και ξεροί, χαλαροί και μεγάλοι (με διάμετρο μεγαλύτερη από 12,5 mm) ρόζοι.

Η περιεκτικότητα των ξύλων σε υγρασία θα είναι 10%-20% για τα ξύλα των κατασκευών εξωτερικών χώρων (πέργκολες, ξύλινες περιφράξεις, κ.λπ.).

Κοιλότητες με ρητίνη σε εμφανείς επιφάνειες δεν επιτρέπονται, κατ' εξαίρεση σε επιφάνειες που θα χρωματιστούν ή είναι αφανείς, γίνονται δεκτές αφού καθαριστούν και συμπληρωθούν με κατάλληλα ξύλινα ενθέματα.

Μεταλλικά μέρη, βίδες, σύνδεσμοι, στηρίγματα και λοιπά υλικά

Όλα γενικά τα μεταλλικά υλικά θα είναι ανθεκτικά στην διάβρωση και την οξείδωση από την επίδραση του περιβάλλοντος και εκείνη των συνδεόμενων υλικών. Μόνο χάλκινα, ορειχάλκινα, μπρούτζινα, επικασιτερωμένα, γαλβανισμένα εν θερμώ, επιχρωμιωμένα ή ανοξείδωτα επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν στις ξύλινες κατασκευές. Όλα αυτά θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα κατά περίπτωση πρότυπα και θα χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους.

Φυράκια, εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης, μηχανισμοί μανδάλωσης, διαβήτες και τα συναφή, θα είναι αφανείς και θα έχουν μέγεθος ανάλογο με το βάρος των κατασκευών όπου θα τοποθετηθούν, σύμφωνα με τους πίνακες του κατασκευαστή τους. Θα είναι αυτολιπαινόμενοι και αντικαταστάσιμοι με την χρήση συνηθισμένων εργαλείων χωρίς να χρειάζεται αποσυναρμολόγηση η ξύλινη κατασκευή. Θα είναι επίσης ανθεκτικοί, αξιόπιστοι, αθόρυβοι και εύκολοι στον χειρισμό.

Στροφεείς, ράουλα κύλισης, μηχανισμοί ανάρτησης και τα συναφή θα έχουν μέγεθος ανάλογο με την κατασκευή όπου θα τοποθετηθούν, σύμφωνα με τους πίνακες του κατασκευαστή τους. Μη οξειδούμενοι, αυτολιπαινόμενοι, ή λιπαινόμενοι χωρίς να χρειάζεται αποσυναρμολόγηση τους, αντικαταστάσιμοι με την μεγαλύτερη δυνατή ευκολία και απλά συνηθισμένα εργαλεία χωρίς άλλη επέμβαση στην ξύλινη κατασκευή με αφαιρούμενους άξονες και ένσφαιρους τριβείς. Θα είναι γενικά ανθεκτικοί, αξιόπιστοι, εύκολοι στο χειρισμό, αθόρυβοι και γενικά κατάλληλοι για τις συνθήκες του έργου.

Κλειδαριές και κύλινδροι κλειδαριών, θα είναι άριστης ποιότητας χωνευτού τύπου, μη οξειδούμενοι, αξιόπιστοι, εύκολοι στο χειρισμό και θα ανταποκρίνονται στις ανάγκες του έργου και στο γενικό σύστημα κλειδιών που θα εγκριθεί. Επίσης θα ανταποκρίνονται στους κανονισμούς για την πυροπροστασία, τις συνθήκες πανικού, την ασφάλεια.

Θα παραδοθούν από 4 κλειδιά για κάθε κύλινδρο και κλειδαριά με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η πόρτα που ανήκουν, καθώς και πλήρης κατάλογος κλειδιών και χώρων.

Χειρολαβές, ροζέτες, στόπερ, πλάκες προστασίας και τα συναφή απλής μορφής από χυτό αλουμίνιο, γυαλισμένο και ανοδιωμένο στο φυσικό του χρώμα ή ηλεκτροστατικά χρωματισμένο, εύλογου μεγέθους και διατομής τουλάχιστον 21 mm με όλα τα ελαστικά παρεμβύσματα από νεοπρένιο.

Θα πρέπει να αντέχουν στην βαριά χρήση και να ανταποκρίνονται στις λοιπές ανάγκες του έργου και τους ισχύοντες κανονισμούς (πυροπροστασία, ασφάλεια, συνθήκες πανικού) και να είναι αξιόπιστα και εύκολα στο χειρισμό.

Μηχανισμοί πανικού, αυτόματου κλεισίματος, προτεραιότητας, συγκράτησης φύλλων στην ανοικτή θέση και λοιπά, θα είναι αξιόπιστοι, ανθεκτικοί και θα ανταποκρίνονται πλήρως στις ανάγκες του έργου και τις συνθήκες λειτουργίας τους και θα καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών που ισχύουν.

Γρίλιες, θυρίδες, ανοίγματα εξαερισμού και παρόμοια που ενσωματώνονται στις ξύλινες κατασκευές, θα είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο στο φυσικό του χρώμα ή ηλεκτροστατικά χρωματισμένα και ανάλογα με την χρήση κάθε χώρου και τις ειδικές απαιτήσεις της μελέτης.

Θα προσκομισθούν δείγματα από όλα τα υλικά σε κομμάτια 200 x 300 mm και από ένα τεμάχιο όλων των εξαρτημάτων που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους και προτείνεται να χρησιμοποιηθούν στο έργο.

Τα δείγματα θα συνοδεύονται από τα απαραίτητα στοιχεία και τεχνικές πληροφορίες του κατασκευαστή, όπως αναφέρεται στα συμβατικά τεύχη.

Τα αναφερόμενα στις προηγούμενες παραγράφους θα είναι σύμφωνα με τα γερμανικά εθνικά πρότυπα (DIN).

4.2 Μεταφορά, αποθήκευση και διακίνηση στο εργοτάξιο

Η μεταφορά και διακίνηση των υλικών ή έτοιμων κατασκευών θα γίνεται με προσοχή, ώστε να μην τραυματίζονται οι επιφάνειες και οι ακμές τους, πάντοτε προστατευμένα από τις καιρικές συνθήκες και την υγρασία.

Η αποθήκευση των υλικών θα γίνεται πάνω σε στηρίγματα και έτσι, ώστε να μη δέχονται φορτία είτε σε οριζόντια, είτε σε κατακόρυφη θέση, να αερίζονται καλά και να είναι προστατευμένα από την υγρασία και τις άλλες κακώσεις από τις δραστηριότητες του εργοταξίου. Έτοιμες κατασκευές θα προσκομίζονται στα τελευταία στάδια του έργου και θα αποθηκεύονται σε συνθήκες παρόμοιες με εκείνες του τελειωμένου κτιρίου προστατευμένα από κακώσεις κάθε φύσης, μέχρις ότου ενσωματωθούν στο έργο.

4.3 Εργασία

Θα υποβληθούν για έγκριση όλα τα απαιτούμενα κατασκευαστικά σχέδια γενικά και λεπτομερειών, καθώς και οι κάθε φύσης υπολογισμοί ελέγχου των κατασκευών π.χ. ανεμοπιέσεων για κουφώματα, οριζόντιων φορτίων για κιγκλιδώματα κ.λπ.

Θα υποβληθούν για έγκριση τα στοιχεία του κατασκευαστή των ξύλινων κατασκευών και εφ' όσον χρησιμοποιηθούν τυποποιημένες κατασκευές τα σχέδια και τα λοιπά χαρακτηριστικά τους με τα οποία θα τεκμηριώνεται η ανταπόκρισή τους στις προδιαγραφές αυτές.

Για τυποποιημένες κατασκευές στο έργο θα δοθούν όλα τα στοιχεία στα οποία θα φαίνεται η μορφή και οι διαστάσεις τους, τα υλικά κατασκευής και τελειώματος, τα εξαρτήματα, ο τρόπος λειτουργίας τους, και ο εξοπλισμός τους (π.χ. ράφια, ή άλλες ειδικές θήκες κ.λπ.), ώστε να αποδεικνύεται η πλήρης ανταπόκριση στις προδιαγραφές αυτές.

Η παραγγελία κατασκευή και προσκόμιση στο έργο θα γίνουν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν από ειδικευμένα και έμπειρα συνεργεία που διαθέτουν όλο τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό κατάλληλο για την επεξεργασία των ξύλων. Γενικά οι ξύλινες κατασκευές θα συντίθενται στα εργαστήρια του κατασκευαστή και θα εκτελούνται επί τόπου μόνο οι εργασίες για την στήριξη και ενσωμάτωσή τους στο έργο.

Όλα τα απαιτούμενα για τις κατασκευές στοιχεία και μετρήσεις θα παίρνονται επί τόπου, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ακρίβεια στις στηρίξεις και τις ενώσεις και να αποφεύγονται παραμορφώσεις και ανάπτυξη μόνιμων τάσεων μεταξύ των διαφόρων τμημάτων τους ή μεταξύ αυτών και άλλων κατασκευών του κτιρίου.

Πριν από την παραγγελία και κατασκευή των σπουδαιότερων ξύλινων κατασκευών του έργου και κύρια των αντιγράφων, ο εργολάβος θα προσκομίσει και εγκαταστήσει πλήρη δείγματά τους για έγκριση από τον επιβλέποντα.

Κατεργασία – Συνδέσεις

Η κοπή, το γώνιασμα, το ξεχόντρισμα, το πλάνισμα κ.λπ. θα γίνεται με τα κατάλληλα εργαλεία ώστε να προκύπτουν ακριβώς οι διατομές που προβλέπονται στην μελέτη καθαρές και χωρίς ελαττώματα. Οπές, τόρμοι, εντορμίες και λοιπές εγκοπές θα γίνονται με μηχανικά μέσα με ακρίβεια τέτοια, ώστε τα συνδεόμενα μέρη να εφάπτονται σε όλη τους την επιφάνεια και οι βίδες και τα άλλα στοιχεία που ενσωματώνονται να περνούν ακριβώς και κάθετα στις επιφάνειες.

Οι ξυλοσυνδέσεις θα κατασκευάζονται όπως ακριβώς περιγράφονται στην μελέτη. Όπου δεν περιγράφονται θα κατασκευάζονται έτσι, ώστε τα συνδεόμενα μέρη να συσφίγγονται από την επίδραση των φορτίων, να μην εξαρτώνται αποκλειστικά από τυχόν χρησιμοποιούμενη κόλλα, να εξασφαλίζουν κινητικότητα όπου απαιτείται και οι αρμοί να φαίνονται ίσοι σαν μία λεπτή γραμμή. Οι αρμοί σε κατασκευές εκτεθειμένες σε υγρασία να αποκλείουν τυχόν εισχώρησή της.

Οι κόλλες θα επαλείφονται ομοιόμορφα σε όλη την επιφάνεια και δεν θα παρουσιάζονται ξεχειλίσματα, νερά, κυματισμοί ή άλλες ανωμαλίες.

Όλες οι βίδες και τα μεταλλικά στοιχεία σύνδεσης και λειτουργίας (φυράμια, μεντεσέδες κ.λπ.) θα είναι χωνευτά και αφανή.

Όλα τα σύνθετα σόκορα (τομές) ή εκείνα των προϊόντων ξύλου που είναι εμφανή ή παραμένουν εκτεθειμένα σε υγρασία, θα επενδύονται με κολλητά πηχάκια από σκληρή ξυλεία τουλάχιστον 5 mm πάχους και πλάτους όσο το πάχος του άκρου.

Τα κινητά μέρη θα εφαρμόζουν ακριβώς και θα λειτουργούν εύκολα και αθόρυβα. Το ορατό διάκενο μεταξύ σταθερών και κινητών μερών εφ' όσον δεν προσδιορίζεται στην μελέτη θα είναι σταθερό για όλες τις κατασκευές και όχι μεγαλύτερο από 1,5 mm.

Όλες οι ακμές θα είναι ευθείες, χωρίς ελαττώματα και ελαφρά καμπυλωμένες.

Οι παρουσιάζόμενες τελικές επιφάνειες θα είναι λείες και δεν θα παρουσιάζουν κανένα ελάττωμα (ίχνη από γυαλόχαρτισμα, λεκέδες, λειψάδες κ.λπ.) που μπορεί να παραβιάσει την εμφάνισή τους μετά την εφαρμογή του τελειώματος (βερνίκωμα, χρωματισμός ή άλλη διακόσμηση).

Τοποθέτηση

Κατά την τοποθέτηση οι κατασκευές θα στερεώνονται σταθερά, ώστε να αντέχουν όλα τα φορτία. Θα τοποθετούνται όλα τα απαραίτητα προσωρινά υποστηρίγματα και αντηρίδες χωρίς να παραβλάπτονται οι υποστηριζόμενες και οι παρακείμενες κατασκευές.

Όλες οι κατασκευές θα στερεώνονται στο κτίριο κατά τρόπο αφανή με τα στηρίγματα που προδιαγράφονται στο κεφάλαιο αυτό. Απ' ευθείας κάρφωμα σε σκυρόδεμα και οπτοπλινθοδομές δεν επιτρέπεται. Όπου απαιτείται θα χρησιμοποιείται αποτύπωμα οδηγός (πατρόν) για τη σωστή τοποθέτηση των στηριγμάτων.

Σκληρά ξύλα ή προϊόντα ξύλου δεν θα καρφώνονται ή βιδώνονται απ' ευθείας, αλλά θα τρυπώνται προηγουμένως. Όλα τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται με προσοχή και δεν θα διευρύνονται οι οπές πέρα από το μέγεθος των καρφιών ή των βιδών και των τυχόν διακοσμητικών καλυμμάτων τους.

Δεν θα οριστικοποιούνται συνδέσεις, στηρίξεις κ.λπ. πριν ευθυγραμμιστούν και αλφαδιαστούν στις θέσεις τους όλα στα στοιχεία της κατασκευής, προστατευτούν τα αφανή τμήματα με την κατάλληλη επιφανειακή επεξεργασία και γίνει έλεγχος από τον επιβλέποντα. Όπου απαιτούνται βοηθητικοί σκελετοί, ψευτόκασες και άλλες παρόμοιες κατασκευές, αυτοί θα είναι σύμφωνοι με τις προδιαγραφές αυτές.

Όλα τα στοιχεία της κατασκευής θα τοποθετούνται σε καθαρά και στέρεα υπόβαθρα και θα ενσωματώνονται κατά τρόπο που να αποκλείει την σκουριά και την διάβρωση των μεταλλικών στηριγμάτων.

Προστασία ξύλων

Όλα τα ξύλα των κατασκευών αφού διαμορφωθούν και πριν συναρμολογηθούν θα προστατεύονται από προσβολές εντόμων και φυτικών παράσιτων, με εμποτισμό σε κατάλληλα χημικά συντηρητικά ξύλου οι εκτεθειμένες στο ύπαιθρο κατασκευές και με επάλειψη με βούρτσα οι εσωτερικές κατασκευές. Τα συντηρητικά θα είναι διαλυτά σε διαλύτες (white spirit), άχρωμα ή έγχρωμα κατά περίπτωση. Ξύλα που μπορεί να έλθουν σε επαφή με το έδαφος ή να ενσωματωθούν σε τοίχους θα εμποτίζονται με υδατοδιαλυτά CCA (χαλκός, χρώμιο, αρσενικό) ή κρεόζοτο. Η εφαρμογή συντηρητικών θα γίνεται πάντοτε σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους.

Όλες οι επιφάνειες των ξύλινων κατασκευών θα ασταρώνονται αφού ελεγχθούν από τον επιβλέποντα πριν παραδοθούν στο εργοτάξιο.

4.4 Προφυλάξεις

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης ξυλουργικών εργασιών και στο τέλος κάθε εργάσιμης ημέρας, οι χώροι όπου εκτελούνται εργασίες θα καθαρίζονται καλά για να μην υπάρχει κίνδυνος επώασης εντόμων και παρασίτων και εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Πριν από την παράδοση του έργου οι καλυμμένες κατασκευές θα αποκαλύπτονται, θα ελέγχονται οι συνδέσεις, θα σφίγγονται όλες οι βίδες, θα καθαρίζονται και θα παραδίδονται σε άριστη κατάσταση.

4.5 Ανοχές

Ανοχή στις διαστάσεις των φύλλων +0,5 mm κατά πλάτος και ύψος. Ανοχή μεταξύ φύλλων και κάσας 2 mm περιμετρικά εκτός από το κατώφλι για όλα τα κουφώματα εκτός από τα ειδικά, που θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή τους ή τους σχετικούς κανονισμούς. Ανοχή μεταξύ κατωφλιού και φύλλου 3 mm.

5. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

5.1 Αντικείμενο

Η παρούσα προδιαγραφή αφορά τις απαιτήσεις για τα υλικά και τις εργασίες για τη βαφή των διαφόρων επιφανειών του έργου καθώς και τις απαραίτητες προεργασίες.

5.2 Προϋποθέσεις Κατασκευών

Οι χρωματισμοί, τα αστάρια, τα πρώτα στρώματα και τα τελικά στρώματα για οποιαδήποτε επιφάνεια θα πρέπει να προέρχονται από τον ίδιο κατασκευαστή, ο οποίος θα πρέπει να έχει προηγούμενο προμήθειας επιτυχημένων υλικών και να έχει εγκριθεί από την Επίβλεψη του Έργου.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να επιτρέπει στους κατασκευαστές των χρωμάτων να επιθεωρούν την εκτέλεση των εργασιών και να παίρνουν δείγματα των προϊόντων τους από το εργοτάξιο.

5.3 Υποβολή Στοιχείων και Δειγμάτων

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίσει έγκριση αντιπροσωπευτικών δειγμάτων επιφανειών από κάθε τύπο επικάλυψης πριν προχωρήσει στην υπόλοιπη εργασία. Τα δείγματα θα κατασκευάζονται επί τόπου του έργου σε επιφάνειες ίδιες με αυτές που πρόκειται να βαφούν. Τα δείγματα επιφανείας μέχρι 2μ² θα γίνουν όπου και όπως υποδείξει η Επίβλεψη του Έργου.

5.4 Ειδικές Προδιαγραφές

5.4.1 Γενικές Απαιτήσεις

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να χρησιμοποιήσει τα υλικά σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστικού οίκου.

Οι στρώσεις θα πρέπει να εφαρμόζονται σε καθαρές, στεγνές επιφάνειες υπό ξηρές ατμοσφαιρικές συνθήκες και με τη σύμφωνη γνώμη του κατασκευαστή, αφού έχουν πρώτα σκληρύνει οι προηγούμενες στρώσεις. Κατά την διάρκεια της βαφής πρέπει να μην υπάρχουν σκόνες.

Στις περιπτώσεις που στο παρόν κεφάλαιο δεν καθορίζονται ειδικές τεχνικές εφαρμογής, ο Ανάδοχος θα έχει το ελεύθερο της επιλογής (πινέλο, ψεκασμός, ρολό).

Οι εξωτερικές εργασίες δε θα πρέπει γενικώς να εκτελούνται όταν οι συνθήκες είναι δυσμενείς.

Όπου χρησιμοποιηθούν σκαλωσιές αυτές θα είναι γενικώς ανεξάρτητες από την στήριξη επάνω στις κατασκευές, αφού πρώτα εξασφαλιστεί η γραπτή άδεια της Επίβλεψης του Έργου.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει να προστατεύονται οι επιφάνειες και τα γειτονικά στοιχεία από αυτές που χρωματίζονται.

Προκειμένου να βαφεί μια επιφάνεια θα πρέπει πρώτα να αφαιρούνται τα διάφορα εξαρτήματα που δεν πρόκειται να βαφούν και να επανατοποθετούνται μετά το πέρας των εργασιών.

5.4.2 Συνθήκες κατά την Εργασία

Δε θα πρέπει να γίνονται βαψίματα όταν η ζέστη θα είναι δυνατόν να δημιουργήσει φουσκάλες και ρυτιδώσεις.

5.4.3 Προετοιμασία Επιφανειών

Καμία βαφή δε θα πρέπει να εφαρμόζεται σε επιφάνειες που θα παρουσιάζει ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα ελαττώματα:

- α) μαλακό, σαθρό ή χαλαρό σοβάτισμα
- β) υγρό σοβάτισμα
- γ) υγρή ξυλεία
- δ) λιπαρότητα ή σκουριά

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προετοιμάσει τις επιφάνειες σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστού των χρωμάτων. Επίσης θα πρέπει να έχει καθαρίσει όλες τις επιφάνειες αμέσως πριν από το βάψιμο έτσι ώστε να αφαιρεθεί η σκόνη, τυχόν βρωμιές και χαλαρά υλικά.

5.4.4 Προετοιμασία Υλικών

Δε θα πρέπει να αναμιγνύονται ανομοιογενή υλικά χρωματισμών. Τα υλικά χρωματισμών θα πρέπει να αναμιγνύονται καλά ώστε να αποκτούν μία ομαλή συνοχή και πυκνότητα προτού χρησιμοποιηθούν, εκτός εάν οι κατασκευαστές έχουν υποδείξει διαφορετικά. Πριν την ανάμιξη θα πρέπει να γίνεται ακριβής υπολογισμός της ποσότητας ώστε να αποφεύγονται οι πολλές αναμίξεις και να εξασφαλίζεται η ομοιοχρωμία.

Οι κόλλες θα πρέπει να αναμιγνύονται καλά και να διατηρούνται σε καθαρά δοχεία και να χρησιμοποιούνται μέσα στο χρόνο που συνιστά ο κατασκευαστής (μετά το άνοιγμα του δοχείου).

5.4.5 Εργασία – Μέτρα Προστασίας

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει να προστατεύσει κατάλληλα τις γειτονικές τελειωμένες επιφάνειες από κτυπήματα, πιτσιλίσματα κλπ., και η προστασία αυτή θα πρέπει να συνεχιστεί μέχρι πλήρους περάτωσης και παράδοσης της εργασίας σε άριστη κατάσταση. Η ποιότητα της προστασίας θα πρέπει να είναι ανάλογη των συνθηκών λαμβανόμενων υπόψη της προόδου των κατασκευαστικών εργασιών και της γενικής κατάστασης των οικοδομικών εργασιών.

Θα πρέπει να τοποθετούνται σήματα "Προσοχή Χρώματα" και εάν χρειαστεί να τοποθετηθούν και προστατευτικά εμπόδια.

5.4.6 Τελική Επιθεώρηση και Καθαρισμός

Μετά την αποπεράτωση των χρωματισμών κάθε χώρου θα γίνεται σχολαστικός καθαρισμός επιφανειών γενικώς και θα απομακρύνονται τα άχρηστα υλικά. Επίσης θα πρέπει να αφαιρούνται ξεχειλίσματα, σημάδια, "τρεξίματα" χρωματισμών από τις επιφάνειες ώστε να τύχουν της έγκρισης της Επίβλεψης του Έργου.

5.5 Προδιαγραφές Υλικών και Εργασιών

5.5.1 Γενικές Απαιτήσεις

Όλα τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν σε εξωτερικούς χώρους πρέπει να αντέχουν στις επικρατούσες καιρικές συνθήκες και την ηλιακή ακτινοβολία. Οι έγχρωμες βαφές πρέπει να περιέχουν μόνο μόνιμες και σταθερές χρωστικές ουσίες.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να χρησιμοποιήσει μόνον εγκεκριμένα υλικά που θα είναι συμβατά με τις επιφάνειες επάνω στις οποίες πρόκειται να εφαρμοστούν.

Τελικά τα χρώματα πρέπει να αποδίδουν επιφάνειες με αντοχή στις συνθήκες του περιβάλλοντος, το πλύσιμο και τρίψιμο με συνηθισμένα απορρυπαντικά και να παραμένει σταθερή η απόχρωσή τους.

5.5.2 Παράδοση, Διακίνηση και Αποθήκευση των Υλικών

Τα υλικά θα πρέπει να παραδίδονται σε σφραγισμένα κιβώτια που θα φέρουν ετικέτες με τις ακόλουθες πληροφορίες:

- α) Είδος υλικού
- β) Εμπορικό όνομα
- γ) Προτιθέμενη χρήση
- δ) Αριθμοί παρτίδων του κατασκευαστού
- ε) Ημερομηνία κατασκευής του υλικού και προμήθειάς του

Ο Εργολάβος θα πρέπει να βεβαιώνεται ότι οι παραδόσεις των υλικών φέρουν ημερομηνία και να χρησιμοποιεί τα υλικά κατά σειρά παράδοσής τους.

Τα υλικά θα πρέπει να αποθηκεύονται σε καθαρούς και ξηρούς χώρους, και στην αρχική τους συσκευασία που είχαν κατά την παράδοση.

Τα χρώματα θα πρέπει να αποθηκεύονται σε χώρους προστατευμένους από ακραίες θερμοκρασίες. Τα υλικά με βάση το νερό θα πρέπει να προστατεύονται από την παγωνιά.

Η αλλαγή της απόχρωσης των ετοιμών χρωμάτων δεν επιτρέπεται.

5.5.3 Υλικά

Επιτρέπεται η μίξη και παραγωγή στο εργοτάξιο των υδροχρωματισμών.

Ο ασβέστης και το νερό των υδροχρωματισμών θα συμφωνούν με τη σχετική παράγραφο του άρθρου των κονιαμάτων.

Τα εποξειδικά χρώματα και τα χρώματα πολυουρεθάνης θα είναι δύο συστατικών (Α+Β) και θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο συσκευασμένα σε χωριστά δοχεία. Τα στοιχεία παρασκευής και εφαρμογής αυτών των χρωμάτων πρέπει να είναι του ίδιου εργοστασίου και σύμφωνα με τις οδηγίες και προδιαγραφές του παραγωγού.

Τα βερνικοχρώματα γενικά πρέπει να είναι βάσης συνθετικών ρητινών να στεγνώνουν μετά από 8-9 ώρες από την εφαρμογή τους και να παρουσιάζουν τέλεια, επίπεδη, στιλπνή και υαλώδη επιφάνεια, καθώς και εξαιρετική αντοχή στην πλύση και τριβή.

Τα βερνίκια πρέπει να είναι μεγάλης αντοχής και ελαστικότητας. Αν στη στεγνή στρώση βερνικιών προξηνηθεί χαραγή με καρφίτσα δε θα πρέπει να δημιουργούνται σκασίματα.

Τα πλαστικά χρώματα πρέπει να έχουν βάση, το συνθετικό ελαστικό, να στεγνώνουν 6 ώρες το πολύ από την εφαρμογή τους και να παρουσιάζουν εξαιρετική αντοχή στην πλύση και τριβή.

5.5.4 Αστάρι, Σφραγιστικά Υλικά κλπ.

Θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν υλικά υψηλής αντοχής και σύμφωνα με τις υποδείξεις των κατασκευαστικών οίκων ταπετσαρίας κλπ.

5.5.5 Πλαστικά Τσιμεντοχρώματα

Θα χρησιμοποιηθούν για τη βαφή εμφανών σκυροδεμάτων. Η βαφή θα είναι υδατοδιαλυτό με ακρυλική πρώτη ύλη. Η προς βαφή επιφάνεια, πρώτα θα ψιλοστοκαρισθεί, για να εξαλειφθούν τυχόν μικροφωλιές ή άλλη ατέλεια, κατόπιν θα καθαριστεί καλά από σκόνες, ξένα σώματα και τυχόν λίπη και λάδια.

Κατόπιν θα περαστεί η πρώτη στρώση με αραίωση 15-20% νερού. Η επόμενη στρώση θα έχει αραίωση 5-10% νερού.

5.5.6 Βερνικοχρωματισμοί Σιδηρών Επιφανειών δια Βερνικοχρώματος Ριπολίνης

Τ'αστάρια που χρησιμοποιούνται είναι:

Αστάρια με βάση το υπεροξείδιο του μολύβδου (αντισκωριακό ελαιοχρώματος μίνιου 100%) αποτελούνται από λινέλαιο 20%, νέφτι 4%, στεγνωτικό 3% και μίνιο (100%) σε σκόνη 73% είναι αρκετά ανεκτικά σε ατέλειες επιφανειών και στεγνώνουν με αργό ρυθμό και παρασκευάζονται επιτόπου του έργου. Χρησιμοποιούνται για αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων στοιχείων και διαφόρων σιδηρών κατασκευών που διαστρώνονται με ριπολίνη.

Αντισκωριακό μίνιο συνθετικής θιζοτροπικής ρητίνης (ντούκο) που χρησιμοποιείται για αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων και σιδηρών επιφανειών που διαστρώνονται με εποξειδικά χρώματα (ντούκο) συσκευασμένο σε σφραγισμένα δοχεία αναγνωρισμένων εργοστασίων.

Στις σιδερένιες επιφάνειες που βρίσκονται σε εξωτερικό χώρο κατά την προετοιμασία γίνεται ελάχιστη χρήση στόκου ντούκο ώστε να μην επηρεάζονται από τις καιρικές συνθήκες.

Στις σιδερένιες επιφάνειες που βρίσκονται σε εσωτερικό χώρο, κατά την προετοιμασία γίνεται η απαραίτητη και πλήρης χρήση στόκου ντούκο για να επιτευχθεί λεία επιφάνεια.

Χρωματισμοί σιδηρών επιφανειών με βερνικόχρωμα ριπολίνης. Τρίψιμο της επιφάνειας με χοντρό γυαλόχαρτο ή συρματόβουρτσα και καθαρισμός από τη σκόνη.

Μία στρώση αστάρι ελαιοχρώματος μίνιου 100%.

Μία στρώση βερνικόχρωμα ριπολίνης.

Τρίψιμο με λεπτόκοκκο γυαλόχαρτο (No 0 ή 2) καθαρισμός και φιλοστοκάρισμα.

Διάστρωση δεύτερης στρώσης βερνικοχρώματος.

5.5.7 Χρωματισμοί Σιδηρών Επιφανειών με Εποξειδικά Χρώματα δυο Συστατικών

Οι εργασίες εκτελούνται ως εξής:

Τρίψιμο της επιφάνειας με χοντρό γυαλόχαρτο ή συρματόβουρτσα και καθαρισμός από τη σκόνη.

Μία στρώση αντισκωριακού συνθετικής θιζοτροπικής ρητίνης.

Μία στρώση εποξειδικού χρώματος.

Τρίψιμο με λεπτόκοκκο γυαλόχαρτο (No 0 - 2) καθαρισμός και φιλοστοκάρισμα.

Διάστρωση δεύτερης στρώσης εποξειδικού χρώματος

Τα δύο συστατικά των εποξειδικών χρωμάτων πρέπει ν'αναμιγνύονται λίγο πριν από τη χρήση και η προσθήκη διαλυτού πρέπει να γίνεται στο μίγμα των συστατικών μετά την ανάμιξη.

Η σχέση ανάμιξης των δύο συστατικών, η αναλογία του διαλυτού, η προετοιμασία των επιφανειών πριν από κάθε στρώση, ο τρόπος παρασκευής και εφαρμογής του τελικού μίγματος, ο απαιτούμενος χρόνος μεταξύ των στρώσεων και ο αριθμός αυτών θα ακολουθούν αυστηρά τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής.

5.5.8 Χρωματισμοί Σιδηρών Γαλβανισμένων Επιφανειών με Εποξειδικά Χρώματα δύο Συστατικών

Οι εργασίες εκτελούνται ως εξής:

Οι γαλβανισμένες επιφάνειες στρώνονται με μία στρώση ειδικού primer βινιλικής βάσης.

Μία στρώση εποξειδικού χρώματος.

Τρίψιμο με λεπτόκοκκο γυαλόχαρτο (No 0-2) καθαρισμός και φιλοστοκάρισμα.

Διάστρωση δεύτερης στρώσης εποξειδικού χρώματος εάν καθορίζεται έτσι από το τιμολόγιο.

Τα δύο συστατικά των εποξειδικών χρωμάτων πρέπει ν'αναμιγνύονται λίγο πριν από τη χρήση και η προσθήκη διαλυτού πρέπει να γίνεται στο μίγμα των συστατικών μετά την ανάμιξη.

Η σχέση ανάμιξης των δύο συστατικών, η αναλογία του διαλυτού, η προετοιμασία των επιφανειών πριν από κάθε στρώση, ο τρόπος παρασκευής και εφαρμογής του τελικού μίγματος, ο απαιτούμενος

χρόνος μεταξύ των στρώσεων και ο αριθμός αυτών θα ακολουθούν αυστηρά τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής.

6. ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
6.1 ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ Α'

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 220 εκ. περίπου

Μήκος : 340 εκ. περίπου

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο πλάτος : 530 εκ

Ελάχιστο μήκος : 700 εκ

Ύψος πτώσης : 130 έως 140 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2-5 ετών

Χρήση και για άτομα με ειδικές ανάγκες

Δραστηριότητες:

8. 2 πατάρια
9. 1 μπαλκόνι
10. 1 τσουλήθρα
11. 1 σκάλα
12. 1 σκεπή
13. 1 αναρρίχηση
14. 1 πάγκος αγοράς
15. Δραστηριότητα ρολόι
16. 1 ανάβαση - κατάβαση με μπάλες
17. 1 πάνελ δραστηριοτήτων

Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε ξύλινες κολώνες. Οι κολώνες θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με σύστημα αγκύρωσης αποτρέποντας το ξύλο να έρθει σε επαφή με το έδαφος. Στην κορυφή των κολονών θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαιθυλενίου.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Σκεπή : Θα είναι κατασκευασμένη από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

Πατάρια : Θα κατασκευάζονται από ξύλινα στοιχεία με επικάλυψη αντιολισθητικού φιλμ.

Πάνελ : Θα είναι κατασκευασμένα από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

Τσουλήθρα : Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα με επιφάνεια επεξεργασμένη με την μέθοδο έλασης για την αποφυγή στατικού ηλεκτρισμού και την εξασφάλιση μεγαλύτερης αντοχής. Στο κάτω μέρος της τσουλήθρας θα πρέπει να υπάρχει σύστημα για την απόσβεση του θορύβου. Τα πλαϊνά μέρη της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

Μπαλκόνι : Το μπαλκόνι θα είναι κατασκευασμένο από σωλήνα και επιφάνεια από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς. Το πάτωμα του μπαλκονιού θα είναι κατασκευασμένο από ξύλινα στοιχεία με επικάλυψη αντιολισθητικού φιλμ.

Πάγκος αγοράς : Θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα, βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς και ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

Αναρρίχηση : Η αναρρίχηση θα είναι πλάτους 50 εκ περίπου κατασκευασμένη από αλυσίδα γαλβανιζέ εν θερμώ με επικάλυψη στερεής πολυουρεθάνης.

Ρολόι : Το ρολόι και οι δείκτες του θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς. Στο κέντρο του ρολογιού θα υπάρχει μηχανισμός για την περιστροφή των δεικτών.

Ανάβαση - Κατάβαση : Θα είναι κατασκευασμένες από σωλήνα γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς και από 3 μπάλες με μικρό-κυψελώδες foam πολυουρεθάνης.

Σκάλα : Τα σκαλοπάτια θα είναι κατασκευασμένα από ανοδιωμένο αλουμίνιο και τα πλαϊνά μέρη από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ : Θα είναι κατασκευασμένα από θερμό γαλβανιζέ χάλυβα, βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς ή ανοξείδωτους σωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα. Θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένα και μελετημένα για να αντέχουν τις δυνάμεις φόρτισης για τις

οποίες προορίζονται. Επίσης οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο.

ΒΑΦΗ : Τα χρώματα με τα οποία θα βάφεται ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN) μη τοξικά και μη αναφλέξιμα.

ΞΥΛΕΙΑ : Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οπιοσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

A. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή του οργάνου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 1176:2008

B. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίηση σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας δέκα (10) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και επεξεργασμένη ξυλεία. Πέντε (5) χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων. Δύο (2) χρόνια σε σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται στο υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρησή τους.

Δ. Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008 , Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004 , Πιστοποίηση εξοπλισμού EN 1176 :2008 , Πιστοποίηση βάση προτύπων FSC χρησιμοποίηση ξυλείας που προέρχεται από δάση με υπεύθυνη διαχείριση

6.2 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 220 εκ περίπου

Μήκος : 300 εκ περίπου

Ύψος : 250 εκ περίπου

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο πλάτος : 350 εκ

Ελάχιστο μήκος : 700 εκ

Μέγιστο ύψος πτώσης : έως 140εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2-5 ετών

Δραστηριότητες: αιώρηση

Η κούνια θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- Κατασκευή από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα.
- Δοκός ανάρτησης από χαλυβδοσωλήνα βαρέως τύπου Φ 3".
- Αλυσίδες μήκους 1,15 μ. με ελεύθερο άνοιγμα κρίκου 5 χιλ. για να αποφεύγεται η παγίδευση των δακτύλων.
- Κουζινέτα, σε απόσταση 530 χιλ., αποτελούμενα από κέλυφος αλουμινίου, ανοξείδωτο άξονα και δακτυλίδια από φωσφορούχο ορείχαλκο, στηριζόμενα στην κεντρική δοκό της κούνιας γαλβανισμένους κοχλίες με παξιμάδι ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να μην περιστρέφονται οι αλυσίδες όταν κινείται η κούνια.
- Καθίσματα ασφαλείας, από ελαστικό υλικό, ρυθμισμένα σε στάθμη 0,40 μ. από το έδαφος (θέση ηρεμίας), με πλευρικές αποστάσεις ασφαλείας από τους ορθοστάτες της κούνιας 0,50 μ. και μεταξύ τους απόσταση 0,70 μ.
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 40 εκατ., σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από τη μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 εκατ. ή με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

Επιπρόσθετα, το κάθισμα ασφαλείας της κούνιας νηπίων θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- Κάθισμα διαστάσεων 30 – 40 εκατ., με πλευρικά τοιχώματα για την προστασία των νηπίων, από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης.
- Σκελετός από φύλλα χάλυβα με νευρώσεις ή αντίστοιχο υλικό.
- Διάταξη ανάρτησης στις αλυσίδες με μη λιπαίνόμενα έδρανα από NYLON ή αντίστοιχο υλικό.
- Γάντζοι στήριξης από ανοξείδωτο χάλυβα ή γαλβανισμένοι εν θερμώ, με κρίκους διαμέτρου 5 – 6 χιλ. για να αποφεύγεται η παγίδευση των δακτύλων.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Α. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή του οργάνου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 1176:2008

Β. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίηση σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας δέκα (10) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και επεξεργασμένη ξυλεία. Πέντε (5) χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων. Δύο (2) χρόνια σε σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται στο υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρησή τους.

Δ. Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008, Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004, Πιστοποίηση εξοπλισμού EN 1176 "2008

6.3 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 220 εκ περίπου

Μήκος : 300 εκ περίπου

Ύψος :250 εκ περίπου

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο πλάτος : 350 εκ

Ελάχιστο μήκος : 700 εκ

Μέγιστο ύψος πτώσης : έως 140εκ

Ηλικιακή ομάδα: 5-12 ετών

Δραστηριότητες: αιώρηση

Η κούνια θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- Κατασκευή από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα.
- Δοκός ανάρτησης από χαλυβδοσωλήνα βαρέως τύπου Φ 3".
- Αλυσίδες μήκους 1,15 μ. με ελεύθερο άνοιγμα κρίκου 5 χιλ. για να αποφεύγεται η παγίδευση των δακτύλων.
- Κουζινέτα, σε απόσταση 530 χιλ., αποτελούμενα από κέλυφος αλουμινίου, ανοξείδωτο άξονα και δακτυλίδια από φωσφορούχο ορείχαλκο, στηριζόμενα στην κεντρική δοκό της κούνιας γαλβανισμένους κοχλίες με παξιμάδι ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να μην περιστρέφονται οι αλυσίδες όταν κινείται η κούνια.
- Καθίσματα ασφαλείας, από ελαστικό υλικό, ρυθμισμένα σε στάθμη 0,40 μ. από το έδαφος (θέση ηρεμίας), με πλευρικές αποστάσεις ασφαλείας από τους ορθοστάτες της κούνιας 0,50 μ. και μεταξύ τους απόσταση 0,70 μ.
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 40 εκατ., σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από τη μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 εκατ. ή με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Α. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή του οργάνου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 1176:2008

Β. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίηση σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας δέκα (10) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και επεξεργασμένη ξυλεία. Πέντε (5) χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων. Δύο (2) χρόνια σε σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται στο υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρησή τους.

Δ. Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008 , Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004 , Πιστοποίηση εξοπλισμού EN 1176 "2008

6.4 ΤΡΑΜΠΑΛΑ – ΠΑΠΑΚΙ (ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ)

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 40 εκ περίπου

Μήκος : 60 εκ περίπου

Ύψος : 74 εκ περίπου

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο πλάτος : 240 εκ

Ελάχιστο μήκος : 280 εκ

Ύψος πτώσης : <60εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2-5 ετών

Χρήση και για άτομα με ειδικές ανάγκες

Δραστηριότητες: ταλάντωση

Η όλη κατασκευή θα αποτελείται από το σπειροειδές ελατήριο , την 2πλή τριγωνική μορφή από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς και την μεταλλική βάση γαλβανισμένη εν θερμώ. Οι χειρολαβές των χεριών και των ποδιών θα κατασκευάζονται από αλουμίνιο και τάπες πολυαιθυλενίου. Το κάθισμα θα κατασκευάζεται από ανακυκλωμένο ελαστικό με αντιολισθητική επιφάνεια .

Η τραμπάλα ελατηρίου θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- 8 Κατασκευή από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς, με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα.
- 9 Ξύλινα στοιχεία από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οποιεσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στη φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.
 - Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο. Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 40 εκατ., σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
 - Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 40 εκατ., σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
 - Επικάλυψη του εδάφους κάτω από τη μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 εκατ. ή με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Α. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή του οργάνου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 1176:2008

Β. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίηση σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας δέκα (10) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και επεξεργασμένη ξυλεία. Πέντε (5) χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων. Δύο (2) χρόνια σε σχέση με λειτουργικά

σφάλματα που οφείλονται στο υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση τους.

Δ. Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008 , Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004 , Πιστοποίηση εξοπλισμού EN 1176 "2008 , Πιστοποίηση βάση προτύπων FSC χρησιμοποίηση ξυλείας που προέρχεται από δάση με υπεύθυνη διαχείριση.

6.5 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΚΑΡΑΒΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 140 εκ. περίπου

Μήκος : 140 εκ. περίπου

Ύψος : 230 εκ. περίπου

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο πλάτος : 440 εκ

Ελάχιστο μήκος : 440 εκ

Ύψος πτώσης: 60 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2-5 ετών

Δραστηριότητες:

- 1 πατάρι
- 1 μπαλκόνι
- 1 τιμόνι πλοίου
- 1 τηλεσκόπιο
- 1 πάνελ 'πανί'

Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε ξύλινες κολώνες. Οι κολώνες θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με σύστημα αγκύρωσης αποτρέποντας το ξύλο να έρθει σε επαφή με το έδαφος. Στην κορυφή των κολωνών θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαιθυλενίου.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Πατάρια : Θα κατασκευάζονται από ξύλινα στοιχεία με επικάλυψη αντιολισθητικού φιλμ.

Πάνελ : Θα είναι κατασκευασμένα από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

Μπαλκόνι : Το μπαλκόνι θα είναι κατασκευασμένο από σωλήνα και επιφάνεια από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς. Το πάτωμα του μπαλκονιού θα είναι κατασκευασμένο από ξύλινα στοιχεία με επικάλυψη αντιολισθητικού φιλμ.

Τιμόνι πλοίου : Το τιμόνι θα είναι κατασκευασμένο από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς και θα διαθέτει μηχανισμό περιστροφικής κίνησης.

Τηλεσκόπιο: Το τηλεσκόπιο θα είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο και θα στηρίζεται σε μεταλλική γαλβανιζέ εν θερμώ βάση και βαμμένη με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ : Θα είναι κατασκευασμένα από θερμό γαλβανιζέ χάλυβα, βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς ή ανοξείδωτους σωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα. Θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένα και μελετημένα για να αντέχουν τις δυνάμεις φόρτισης για τις οποίες προορίζονται. Επίσης οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο.

ΒΑΦΗ : Τα χρώματα με τα οποία θα βάφεται ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN) μη τοξικά και μη αναφλέξιμα.

ΞΥΛΕΙΑ : Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οπιοεσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Α. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή του οργάνου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 1176:2008

Β. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας δέκα (10) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και επεξεργασμένη ξυλεία. Πέντε (5) χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων. Δύο (2) χρόνια σε σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται στο υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρησή τους.

Δ. Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008 , Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004 , Πιστοποίηση εξοπλισμού EN 1176 :2008 , Πιστοποίηση βάση προτύπων FSC χρησιμοποίησης ξυλείας που προέρχεται από δάση με υπεύθυνη διαχείριση.

6.6 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 34 εκ περίπου

Μήκος : 34 εκ περίπου

Ύψος : 150 εκ περίπου

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο πλάτος : 360 εκ περίπου

Ελάχιστο μήκος : 360 εκ περίπου

Ύψος πτώσης : 60 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 5-12 ετών

Δραστηριότητες:

Περιστροφή - Ισορροπία

Η όλη κατασκευή θα αποτελείται από 1 σταθερό πάτημα, 1 χειρολαβή και 1 άξονα με περιστροφή.

Πάτημα περιστροφής : Θα αποτελείται από την γαλβανιζέ εν θερμώ βάση, τον άξονα περιστροφής το πάτημα και την χειρολαβή. Τα πατήματα θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο και πολυουρεθάνη με αντλιοθητική επικάλυψη και ο άξονας θα είναι γαλβανιζέ εν θερμώ και βαμμένος με πολυεστερική βαφή και η χειρολαβή θα είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ : Θα είναι κατασκευασμένα από θερμό γαλβανιζέ χάλυβα, βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς ή ανοξειδωτους σωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα. Θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένα και μελετημένα για να αντέχουν τις δυνάμεις φόρτισης για τις οποίες προορίζονται. Επίσης οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι ή ανοξειδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο.

ΒΑΦΗ : Τα χρώματα με τα οποία θα βάφεται ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN) μη τοξικά και μη αναφλέξιμα.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Α. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή του οργάνου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 1176:2008

Β. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας δέκα (10) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και επεξεργασμένη ξυλεία. Πέντε (5) χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων. Δύο (2) χρόνια σε σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται στο υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρησή τους.

Δ. Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008 , Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004 , Πιστοποίηση εξοπλισμού EN 1176 :2008 .

6.7 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 77 εκ περίπου

Μήκος : 260 εκ περίπου

Ύψος : 105 εκ περίπου

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο πλάτος : 378 εκ

Ελάχιστο μήκος : 610 εκ

Ύψος πτώσης: 100 – 110 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2-5 ετών

Δραστηριότητες:

- 1 πλατφόρμα
- 2 πλαϊνά τμήματα διακοσμημένα
- 1 ράμπα αναρρίχησης
- 1 τσουλήθρα

Διακοσμητικά πάνελ : Τα πλαϊνά πάνελ θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο και θα φέρουν διακοσμητικές οπές.

Δάπεδα – αναρρίχσεις : Κατασκευασμένα από ξύλινα στοιχεία με επικάλυψη αντιολισθηρού φίλμ ή από πολυαιθυλένιο.

Τσουλήθρα : Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα. Τα πλαϊνά μέρη της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ : Θα είναι κατασκευασμένα από θερμό γαλβανιζέ χάλυβα, βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς ή ανοξείδωτους σωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα. Θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένα και μελετημένα για να αντέχουν τις δυνάμεις φόρτισης για τις οποίες προορίζονται. Επίσης οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο.

ΒΑΦΗ : Τα χρώματα με τα οποία βάφεται ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN) μη τοξικά και μη αναφλέξιμα.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

A. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή του οργάνου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 1176:2008

B. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας δέκα (10) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και επεξεργασμένη ξυλεία. Πέντε (5) χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων. Δύο (2) χρόνια σε σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται στο υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση τους.

Δ. Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008 , Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004.

6.8 ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΝΗΠΙΩΝ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 50 εκ περίπου

Μήκος : 123 εκ περίπου

Ύψος : 150 εκ περίπου

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο πλάτος : 354 εκ

Ελάχιστο μήκος : 420 εκ

Ύψος πτώσης: 140 – 150 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2-5 ετών

Δραστηριότητες: αναρρίχηση

Η όλη κατασκευή θα αποτελείται από το δάπεδο, τα διακοσμητικά πλαϊνά, μια αναρρίχηση με οπές – πατήματα και τοίχο αναρρίχησης.

Διακοσμητικά πάνελ : Τα πλαϊνά πάνελ θα είναι κατασκευασμένα από πολυεθυλένιο και θα φέρουν διακοσμητικές οπές.

Δάπεδα – αναρρίχησης : Κατασκευασμένα από ξύλινα στοιχεία με επικάλυψη αντιολισθηρού φίλμ ή από πολυαιθυλένιο.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ : Θα είναι κατασκευασμένα από θερμό γαλβανιζέ χάλυβα, βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς ή ανοξειδωτους σωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα. Θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένα και μελετημένα για να αντέχουν τις δυνάμεις φόρτισης για τις οποίες προορίζονται. Επίσης οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι ή ανοξειδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο.

ΒΑΦΗ : Τα χρώματα με τα οποία βάφεται ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN) μη τοξικά και μη αναφλέξιμα.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

A. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή του οργάνου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 1176:2008

B. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας δέκα (10) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και επεξεργασμένη ξυλεία. Πέντε (5) χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων. Δύο (2) χρόνια σε σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται στο υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση τους.

Δ. Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008 , Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004

6.9 ΤΡΑΜΠΑΛΑ - 'ΔΕΝΤΡΑΚΙ' (ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ)

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 49 εκ περίπου

Μήκος : 95 εκ περίπου

Ύψος :90 εκ περίπου

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο πλάτος : 250 εκ

Ελάχιστο μήκος : 390 εκ

Ύψος πτώσης : <60εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2-5 ετών

Χρήση και για άτομα με ειδικές ανάγκες

Δραστηριότητες: ταλάντωση

Η όλη κατασκευή θα αποτελείται από το σπειροειδές ελατήριο , την 2πλή μορφή 'δεντράκι' από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς και την μεταλλική βάση γαλβανισμένη εν θερμώ.

Οι χειρολαβές των χεριών και των ποδιών θα κατασκευάζονται από αλουμίνιο και τάπες πολυαιθυλενίου. Το κάθισμα θα κατασκευάζεται από ανακυκλωμένο ελαστικό με αντιολισθητική επιφάνεια .

Η τραμπάλα ελατηρίου θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

10

Κατασκευή από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς, με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα.

- 11 Ξύλινα στοιχεία από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οποιεσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στη φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.
- Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο. Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 40 εκατ., σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
 - Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 40 εκατ., σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
 - Επικάλυψη του εδάφους κάτω από τη μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 εκατ. ή με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

A. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή του οργάνου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 1176:2008

B. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας δέκα (10) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και επεξεργασμένη ξυλεία. Πέντε (5) χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων. Δύο (2) χρόνια σε σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται στο υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρησή τους.

Δ. Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008, Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004, Πιστοποίηση εξοπλισμού EN 1176 : 2008, Πιστοποίηση βάση προτύπων FSC χρησιμοποίηση ξυλείας που προέρχεται από δάση με υπεύθυνη διαχείριση.

6.10 ΤΡΑΜΠΑΛΑ - 'ΘΑΜΝΑΚΙ' (ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ)

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 47 εκ περίπου

Μήκος : 75 εκ περίπου

Ύψος : 70 εκ περίπου

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο πλάτος : 250 εκ

Ελάχιστο μήκος : 345 εκ

Ύψος πτώσης : <60εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2-5 ετών

Χρήση και για άτομα με ειδικές ανάγκες

Δραστηριότητες: ταλάντωση

Η όλη κατασκευή θα αποτελείται από το σπειροειδές ελατήριο, την 2πλή μορφή 'θαμνάκι' από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς και την μεταλλική βάση γαλβανισμένη εν θερμώ.

Οι χειρολαβές των χεριών και των ποδιών θα κατασκευάζονται από αλουμίνιο και τάπες πολυαιθυλενίου. Το κάθισμα θα κατασκευάζεται από ανακυκλωμένο ελαστικό με αντιολισθητική επιφάνεια.

Η τραμπάλα ελατηρίου θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- 12 Κατασκευή από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς, με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα.
- 13 Ξύλινα στοιχεία από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οποιεσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στη φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.
- Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο. Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 40 εκατ., σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 40 εκατ., σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από τη μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 εκατ. ή με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Α. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή του οργάνου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 1176:2008

Β. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας δέκα (10) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και επεξεργασμένη ξυλεία. Πέντε (5) χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων. Δύο (2) χρόνια σε σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται στο υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρησή τους.

Δ. Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008, Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004, Πιστοποίηση εξοπλισμού EN 1176:2008, Πιστοποίηση βάση προτύπων FSC χρησιμοποίηση ξυλείας που προέρχεται από δάση με υπεύθυνη διαχείριση.

6.11 ΟΡΓΑΝΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ & ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 500 εκ περίπου

Μήκος : 820 εκ περίπου

Ύψος : 308 εκ περίπου

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο πλάτος : 860 εκ περίπου

Ελάχιστο μήκος : 1170 εκ περίπου

Ύψος πτώσης : 95 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 5-12 ετών

Χρήση: αναρρίχηση & ισορροπία

Δραστηριότητες:

1. Σάκος του μποξ
2. Πατίνι
3. Σανίδα ολίσθησης
4. Περιστροφέας
5. Ροντέο
6. Πατήματα ισορροπίας
7. Περιστρεφόμενοι στύλοι
8. Συστρεφόμενη πορεία

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ :

Κολώνες: Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε κολώνες κατασκευασμένες από υψηλής αντοχής χάλυβα. Θα είναι προ γαλβανισμένες εν θερμώ τόσο εξωτερικά όσο και εσωτερικά, και βαμμένες με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς. Στην κορυφή των κολωνών θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαιθυλενίου.

Σάκος του μποξ: Ο σάκος του box θα ενθαρρύνει με ήπιο τρόπο την έντονη άσκηση. Το κάπως μαλακό υλικό του θα το κάνει ευχάριστο το χτύπημα. Θα κρέμεται από ένα σύρμα, η κορυφή του οποίου θα έχει ευκαμψία ενώ το κάτω μέρος είναι στερεωμένο.

Πατίνι : Εμπνευσμένο από την σανίδα δρόμου, θα κινείται επάνω σε μία διαδρομή μήκους 3μ. περίπου, όταν ο χρήστης μετατοπίζει το βάρος του από το ένα πόδι στο άλλο. Με αφθονία λειτουργιών θα υπάρχει η δυνατότητα μετακίνησης της σανίδας προς τα πίσω ή προς τα εμπρός. Η πίστα θα έχει αναρτηθεί σε ελατήρια στρέψης, που σημαίνει ότι η κίνηση θα γίνεται απλά

μετατοπίζοντας το βάρος . Η επιφάνεια του πατινιού θα αποτελείται από κυψελοειδή πολυουρεθάνη και η διαδρομή από ανοξείδωτο χάλυβα.

Σανίδα ολίσθησης : Η σανίδα θα μετακινείται μέσω της εναλλακτικής πίεσης του δεξιού και αριστερού ποδιού. Ένα ελατήριο στρέψης θα παρέχει τον ιδανικό βαθμό ταλάντωσης, όταν ο χρήστης περπατήσει ή πηδήξει πάνω σε αυτό. Η σανίδα θα μπορεί επίσης να φιλοξενήσει δύο χρήστες κάθε φορά, επιλέγοντας ο καθένας σε ποιά πλευρά να πατήσει. Η επιφάνεια της σανίδας θα αποτελείται από κυψελοειδή πολυουρεθάνη.

Περιστροφέας : Θα είναι κατασκευασμένος από σωλήνα γαλβανιζέ εν θερμώ και βαμμένος με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς. Το άνω μέρος του θα συγκρατείται με μεταλλική βάση στην κολώνα και το κάτω μέρος του θα συγκρατείται στο έδαφος. Τα πάτωμα του περιστροφέα θα είναι κατασκευασμένο από ξύλινα στοιχεία και αντιστοίχηση πολυουρεθάνη. Το εσωτερικό της βάσης θα αποτελείται από ξύλινα στοιχεία επίσης. Η περιστροφική κίνηση θα επιτυγχάνεται με μηχανισμό κατασκευασμένο από αλουμίνιο.

Ροντέο : Θα αποτελείται από δύο καθίσματα κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE). Τα καθίσματα θα κινούνται ανεξάρτητα και θα συγκρατούνται στον άξονα τους σε δύο γαλβανιζέ εν θερμώ σωλήνες. Στο εσωτερικό των καθισμάτων θα υπάρχει αντίβαρο για την ιδανική κίνηση των καθισμάτων. Θα υπάρχει η δυνατότητα χρήσης από ένα έως τέσσερα άτομα.

Περιστρεφόμενοι στύλοι : Θα αποτελούνται από την γαλβανιζέ εν θερμώ βάση, τον άξονα περιστροφής το πάτημα και την χειρολαβή. Τα πατήματα θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας και πολυουρεθάνη με αντιστοίχηση επικάλυψη και ο άξονας θα είναι γαλβανιζέ εν θερμώ και βαμμένος με πολυεστερική βαφή και η χειρολαβή θα είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο.

Πατήματα ισορροπίας : Η πορεία θα αποτελείται από πέντε πατήματα διαφορετικού ύψους. Η επιφάνεια των πατημάτων θα αποτελείται από κυψελοειδή πολυουρεθάνη και η βάση τους από γαλβανιζέ εν θερμώ χάλυβα.

Συστρεφόμενη πορεία : Η πορεία θα αποτελείται από πέντε πατήματα και τέσσερις μπάλες κατασκευασμένα από κυψελοειδή πολυουρεθάνη με αντιστοίχηση επιφάνεια. Ο σκελετός της πορείας θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα γαλβανιζέ εν θερμώ και βαμμένο με πολυεστερική πούδρα. Τα πατήματα και οι μπάλες θα έχουν μικρή ταλάντωση στις δύο πλευρές για πιο έντονη πορεία

ΥΛΙΚΑ :

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ : Θα είναι κατασκευασμένα από θερμό γαλβανιζέ χάλυβα, βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς ή ανοξείδωτους σωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα. Θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένα και μελετημένα για να αντέχουν τις δυνάμεις φόρτισης για τις οποίες προορίζονται. Επίσης οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο.

ΒΑΦΗ : Τα χρώματα με τα οποία θα βάφεται ο εξοπλισμός είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN) μη τοξικά και μη αναφλέξιμα.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

A. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή του οργάνου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 1176:2008

B. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας δέκα (10) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και επεξεργασμένη ξυλεία. Πέντε (5) χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων. Δύο (2) χρόνια σε σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται στο υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρησή τους.

Δ. Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008 , Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004 , Πιστοποίηση εξοπλισμού EN 1176 :2008 .

6.12 ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΚΑΘΙΣΜΑ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 140 εκ περίπου

Μήκος : 310 εκ περίπου

Ύψος : 240 εκ περίπου

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο πλάτος : 310 εκ περίπου

Ελάχιστο μήκος : 810 εκ περίπου

Ύψος πτώσης : 140 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 5-12 ετών

Δραστηριότητες: αιώρηση

Η κούνια θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- Κατασκευή από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα.
- Δοκός ανάρτησης από χαλυβδοσωλήνα βαρέως τύπου Φ 3".

Αλυσίδες μήκους 1,15 μ. με ελεύθερο άνοιγμα κρίκου 5 χιλ. για να αποφεύγεται η παγίδευση των δακτύλων. Στο πλησιέστερο σημείο του καθίσματος θα τοποθετούνται ανοξείδωτοι σύνδεσμοι για την ισχυρότερη σύνδεση καθίσματος αλυσίδας.

- Κουζινέτα, σε απόσταση 530 χιλ., αποτελούμενα από κέλυφος αλουμινίου, ανοξείδωτο άξονα και δακτυλίδια από φωσφορούχο ορείχαλκο, στηριζόμενα στην κεντρική δοκό της κούνιας γαλβανισμένους κοχλίες με παξιμάδι ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να μην περιστρέφονται οι αλυσίδες όταν κινείται η κούνια.
- Η κούνια θα φέρει 2 καθίσματα των οποίων ο πυρήνας θα αποτελείται από ατσάλι γαλβανιζέ εν θερμώ, το οποίο θα είναι επικαλυμμένο με αφρό πολυουρεθάνης στις δύο πλευρές που κάθονται τα παιδιά. Το κάθισμα θα έχει ειδικό σχεδιασμό για την ταυτόχρονη χρήση 2 παιδιών είτε σε καθιστή θέση είτε σε όρθια. Τα καθίσματα θα είναι ρυθμισμένα σε στάθμη 0,40 μ. από το έδαφος (θέση ηρεμίας), με πλευρικές αποστάσεις ασφαλείας από τους ορθοστάτες της κούνιας 0,50 μ. και μεταξύ τους απόσταση 0,70 μ.
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 40 εκατ., σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από τη μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 εκατ. ή με χλοοτάπητα ή με ταρτάν.

ΥΛΙΚΑ :

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ : Θα είναι κατασκευασμένα από θερμό γαλβανιζέ χάλυβα, βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς ή ανοξείδωτους σωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα. Θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένα και μελετημένα για να αντέχουν τις δυνάμεις φόρτισης για τις οποίες προορίζονται. Επίσης οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο.

ΒΑΦΗ : Τα χρώματα με τα οποία θα βάφεται ο εξοπλισμός είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN) μη τοξικά και μη αναφλέξιμα.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Α. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή του οργάνου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 1176:2008

Β. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας δέκα (10) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και επεξεργασμένη ξυλεία. Πέντε (5) χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων. Δύο (2) χρόνια σε σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται στο υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρησή τους.

Δ. Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008 , Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004 , Πιστοποίηση εξοπλισμού EN 1176 :2008 .

6.13 ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ Β'

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 230 εκ. περίπου

Μήκος : 380 εκ. περίπου

Ύψος : 265 εκ. περίπου

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο πλάτος : 740 εκ

Ελάχιστο μήκος : 520 εκ

Ύψος πτώσης: 130 έως 140 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2-5 ετών

Χρήση και για άτομα με ειδικές ανάγκες

Δραστηριότητες:

- III. 3 πατάρια
- IV. 1 μπαλκόνι
- V. 1 τσουλήθρα
- VI. 1 σκάλα
- VII. 1 σκεπή
- VIII. 1 τιμόνι πλοίου
- IX. 1 αναρρίχηση
- X. 1 πάγκος αγοράς
- XI. Δραστηριότητα ρολόι
- XII. 1 ανάβαση - κατάβαση με μπάλες

Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε ξύλινες κολώνες. Οι κολώνες θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με σύστημα αγκύρωσης αποτρέποντας το ξύλο να έρθει σε επαφή με το έδαφος. Στην κορυφή των κολονών θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαιθυλενίου.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Σκεπή : Θα κατασκευάζεται από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

Πατάρια : Θα κατασκευάζονται από ξύλινα στοιχεία με επικάλυψη αντιολισθητικού φιλμ.

Πάνελ : Θα είναι κατασκευασμένα από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

Τσουλήθρα : Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα με επιφάνεια επεξεργασμένη με την μέθοδο έλασης για την αποφυγή στατικού ηλεκτρισμού και την εξασφάλιση μεγαλύτερης αντοχής. Στο κάτω μέρος της τσουλήθρας θα πρέπει να υπάρχει σύστημα για την απόσβεση του θορύβου. Τα πλαϊνά μέρη της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

Μπαλκόνι : Το μπαλκόνι θα είναι κατασκευασμένο από σωλήνα και επιφάνεια από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ και βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς. Το πάτωμα του μπαλκονιού θα είναι κατασκευασμένο από ξύλινα στοιχεία με επικάλυψη αντιολισθητικού φιλμ.

Πάγκος αγοράς : Θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα, βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς και ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

Τιμόνι πλοίου : Το τιμόνι θα είναι κατασκευασμένο από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς και θα διαθέτει μηχανισμό περιστροφικής κίνησης.

Πάνελ δραστηριότητας : Θα είναι κατασκευασμένα από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς και πόμολα από πολυαμίδιο και διάτρητο αλουμίνιο δημιουργώντας 3 δραστηριότητες δεξιοτήτας για τα παιδιά.

Ρολόι : Το ρολόι και οι δείκτες του θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς. Στο κέντρο του ρολογιού θα υπάρχει μηχανισμός για την περιστροφή των δεικτών.

Ανάβαση - Κατάβαση : Θα είναι κατασκευασμένες από σωλήνα γαλβανισμένο εν θερμώ, βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς και από 3 μπάλες με μικρό-κυψελώδες foam πολυουρεθάνης.

Σκάλα : Τα σκαλοπάτια θα είναι κατασκευασμένα από ανοδιωμένο αλουμίνιο και τα πλαϊνά μέρη από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ : Θα είναι κατασκευασμένα από θερμό γαλβανιζέ χάλυβα, βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς ή ανοξειδωτους σωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα. Θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένα και μελετημένα για να αντέχουν τις δυνάμεις φόρτισης για τις οποίες προορίζονται. Επίσης οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι ή ανοξειδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο.

ΒΑΦΗ : Τα χρώματα με τα οποία θα βάφεται ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN) μη τοξικά και μη αναφλέξιμα.

ΞΥΛΕΙΑ : Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οπιοσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Α. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή του οργάνου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 1176:2008

Β. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας δέκα (10) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και επεξεργασμένα ξυλεία. Πέντε (5) χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων. Δύο (2) χρόνια σε σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται στο υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση τους.

Δ. Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008 , Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004 , Πιστοποίηση εξοπλισμού EN 1176 :2008 , Πιστοποίηση βάση προτύπων FSC χρησιμοποίηση ξυλείας που προέρχεται από δάση με υπεύθυνη διαχείριση

6.14 ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 156 εκ περίπου

Μήκος : 176 εκ περίπου

Ύψος :70 εκ περίπου

Βάρος: 113 kgr περίπου

Κυκλικός τραπεζοπάγκος (στρογγυλό τραπέζι και 2 ημικυκλικά καθιστικά)

Υλικά κατασκευής:

ΣΚΕΛΕΤΟΣ : Θα είναι κατασκευασμένος από θερμό γαλβανιζέ χάλυβα, βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς ή ανοξειδωτους σωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα. Θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένα και μελετημένα για να αντέχουν τις δυνάμεις φόρτισης για τις οποίες προορίζονται. Επίσης οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι ή ανοξειδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο.

Επιφάνεια τραπεζιού και καθιστικών: Από σύνθετη αντικολητή ξυλεία πεύκης ή άλλου τύπου ξυλεία υψηλής αντοχής, με λεία επεξεργασμένη επιφάνεια (χωρίς ακίδες) των ξύλινων επιφανειών και βαφή αυτών με διπλή στρώση υδατοδιαλυτού χρώματος και τελική επίστρωση προστατευτικού κεριού.

Το επιφανειακό στρώμα θα είναι εμποτισμένο με μελαμίνη ρητινών για να δώσει υψηλή αντοχή στη φθορά, τη θερμότητα και την χρώση.

ΒΑΦΗ : Τα χρώματα με τα οποία βάφεται ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN) μη τοξικά και μη αναφλέξιμα.

6.15 ΔΙΑΤΡΗΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 36 εκ περίπου

Μήκος : 36 εκ περίπου

Υψος: 82 εκ περίπου

Ο κάδος θα είναι χωρητικότητας 30 λίτρων και θα αποτελείται από:

4 Τρία (3) πόδια

5 Τριγωνικό δοχείο

ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Το δοχείο θα είναι κατασκευασμένο από φύλλα χάλυβα με τρύπες διαμορφωμένες με λείζερ. Θα υποστηρίζεται με τη βοήθεια μιας στερεάς δομής και μιας τριγωνικής βάσης για να πακτώνεται με βίδες M10 με ούπατ στο έδαφος.

Η κατασκευή θα είναι επεξεργασμένη με ένα στρώμα ψευδάργυρου, που έχει αντιδιαβρωτική προστασία και ένα επίστρωμα από πολυεστέρα με ρητίνες και ηλεκτροστατική βαφή φούρνου.

6.16 ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ Γ'

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 200 εκ. περίπου

Μήκος : 400 εκ. περίπου

Ύψος: 240 εκ. περίπου

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο πλάτος : 500 εκ

Ελάχιστο μήκος : 750 εκ

Ύψος πτώσης: 100 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2-5 ετών

Δραστηριότητες:

2. 2 πατάρια
3. 1 τσουλήθρα
4. 1 σκάλα
5. 1 σκεπή
6. 1 διπλό τοίχο αναρρίχησης
7. 1 πάγκος αγοράς

Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε ξύλινες κολώνες. Οι κολώνες θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με σύστημα αγκύρωσης αποτρέποντας το ξύλο να έρθει σε επαφή με το έδαφος. Στην κορυφή των κολώνων θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαιθυλενίου.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Σκεπή : Θα κατασκευάζεται από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

Πατάρια : Θα κατασκευάζονται από ξύλινα στοιχεία με επικάλυψη αντιολισθητικού φιλμ.

Πάνελ : Θα είναι κατασκευασμένα από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

Τσουλήθρα : Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα με επιφάνεια επεξεργασμένη με την μέθοδο έλασης για την αποφυγή στατικού ηλεκτρισμού και την εξασφάλιση μεγαλύτερης αντοχής. Στο κάτω μέρος της τσουλήθρας θα πρέπει να υπάρχει σύστημα για την απόσβεση του θορύβου. Τα πλαϊνά μέρη της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

Πάγκος αγοράς : Θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα και βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς και ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

Τοίχος αναρρίχησης : Θα κατασκευάζεται από ξύλινα στοιχεία με επικάλυψη αντιολισθητικού φιλμ και θα φέρει ειδικά πατήματα αναρρίχησης.

Σκάλα : Τα σκαλοπάτια θα είναι κατασκευασμένα από ανοδιωμένο αλουμίνιο και τα πλαϊνά μέρη από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ : Θα είναι κατασκευασμένα από θερμό γαλβανιζέ χάλυβα, βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς ή ανοξείδωτους σωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα. Θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένα και μελετημένα για να αντέχουν τις δυνάμεις φόρτισης για τις οποίες προορίζονται. Επίσης οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο.

ΒΑΦΗ : Τα χρώματα με τα οποία θα βάφεται ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN) μη τοξικά και μη αναφλέξιμα.

ΞΥΛΕΙΑ : Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οπιοσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Α. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή του οργάνου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 1176:2008

Β. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας δέκα (10) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και επεξεργασμένη ξυλεία. Πέντε (5) χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων. Δύο (2) χρόνια σε σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται στο υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρησή τους.

Δ. Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008 , Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004 , Πιστοποίηση εξοπλισμού EN 1176 :2008 , Πιστοποίηση βάση προτύπων FSC χρησιμοποίηση ξυλείας που προέρχεται από δάση με υπεύθυνη διαχείριση.

6.17 ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ ΜΕ ΑΜΜΟ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 150 εκ. περίπου

Μήκος : 200 εκ. περίπου

Ύψος: 360 εκ. περίπου

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο πλάτος : 400 εκ

Ελάχιστο μήκος : 400εκ

Ύψος πτώσης: 150 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 5-12 ετών

Δραστηριότητες:

- 1 πατάρι
- 1 ανάβαση
- 1 σκεπή
- 2 αναβατόρια – γερανούς άμμου
- 1 χοάνη άμμου

Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε ξύλινες κολώνες. Οι κολώνες θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με σύστημα αγκύρωσης αποτρέποντας το ξύλο να έρθει σε επαφή με το έδαφος. Στην κορυφή των κολονών θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαιθυλενίου.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Σκεπή : Θα κατασκευάζεται από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

Πατάρια : Θα κατασκευάζονται από ξύλινα στοιχεία με επικάλυψη αντιολισθητικού φιλμ.

Πάνελ : Θα είναι κατασκευασμένα από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

Γερανός άμμου : Το πλαίσιο του θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα γαλβανιζέ εν θερμώ και βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς. Τα πλαϊνά του θα είναι κατασκευασμένα από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

Η αλυσίδα του γερανού θα είναι γαλβανιζέ εν θερμώ και θα διαθέτει σύστημα φρένου από στερεή πολυουρεθάνη. Το δοχείο για την μεταφορά της άμμου θα είναι κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο.

Χοάνη άμμου : Η χοάνη θα κάνει το παιχνίδι με την άμμο περισσότερο διασκεδαστικό. Η χοάνη θα γεμίζει και η άμμος αποθηκεύεται για να εκκενωθεί ξανά. Η χοάνη θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα με πλαϊνά από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή άλλο υλικό πιστοποιημένο για χρήση σε όργανα παιδικής χαράς.

Το καπάκι της Χοάνης θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανιζέ εν θερμώ χάλυβα και βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ : Θα είναι κατασκευασμένα από θερμό γαλβανιζέ χάλυβα, βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς ή ανοξείδωτους σωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα. Θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένα και μελετημένα για να αντέχουν τις δυνάμεις φόρτισης για τις οποίες προορίζονται. Επίσης οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο.

ΒΑΦΗ : Τα χρώματα με τα οποία θα βάφεται ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN) μη τοξικά και μη αναφλέξιμα.

ΞΥΛΕΙΑ : Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οπιοσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

A. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή του οργάνου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 1176:2008

B. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας δέκα (10) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και επεξεργασμένη ξυλεία. Πέντε (5) χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων. Δύο (2) χρόνια σε σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται στο υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρησή τους.

Δ. Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008 , Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004 , Πιστοποίηση εξοπλισμού EN 1176 :2008 , Πιστοποίηση βάση προτύπων FSC χρησιμοποίηση ξυλείας που προέρχεται από δάση με υπεύθυνη διαχείριση.

Πλάτος : 106 εκ περίπου

Μήκος : 106 εκ περίπου

Ύψος :60 εκ περίπου

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο πλάτος : 415 εκ

Ελάχιστο μήκος : 415 εκ

Ύψος πτώσης : 60εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2-5 ετών

Δραστηριότητες: ταλάντωση

Η όλη κατασκευή θα αποτελείται από το σπειροειδές ελατήριο , την ξύλινη βάση 'σταυρός', τέσσερα καθίσματα, οκτώ (8) διακοσμητικά πάνελ από πολυεθυλένιο και την μεταλλική βάση γαλβανισμένη εν θερμώ.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ : Θα είναι κατασκευασμένα από θερμό γαλβανιζέ χάλυβα, βαμμένο με μη τοξικά χρώματα υδατικής διασποράς ή ανοξειδωτους σωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα. Θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένα και μελετημένα για να αντέχουν τις δυνάμεις φόρτισης για τις οποίες προορίζονται. Επίσης οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι ή ανοξειδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο.

ΒΑΦΗ : Τα χρώματα με τα οποία βάφεται ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN) μη τοξικά και μη αναφλέξιμα.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

A. Ο σχεδιασμός και η παραγωγή του οργάνου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά προτύπων EN 1176:2008

B. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας δέκα (10) ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και επεξεργασμένη ξυλεία. Πέντε (5) χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων. Δύο (2) χρόνια σε σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται στο υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση τους.

Δ. Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008 , Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004 , Πιστοποίηση εξοπλισμού EN 1176 : 2008 , Πιστοποίηση βάση προτύπων FSC χρησιμοποίηση ξυλείας που προέρχεται από δάση με υπεύθυνη διαχείριση.

Αθήνα, Μάιος 2013

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ