



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 263**  
**ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 12/2015 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ**  
**ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση Μελέτης και Εκτέλεσης του Δημοτικού Έργου «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ».**

Στη Λάρισα, σήμερα 9<sup>η</sup> του μηνός Ιουνίου, του έτους 2015, ημέρα Τρίτη και ώρα 19.00 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 37494/04-06-2015 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αναστασίου Μιχαήλ, 4) Αράγκουλε Δέσποινα, 5) Βαγενά Αγγελική, 6) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 7) Γελαλή Πολυξένη, 8) Γεωργάκης Δημήτριος, 9) Δαούλας Θωμάς, 10) Δεληγιάννης Δημήτριος, 11) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 12) Ζαούτσος Γεώργιος, 13) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 14) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 15) Καλτσάς Νικόλαος, 16) Καμηλαράκη-Σαμαρά Μαρία, 17) Καραλαριώτου Ειρήνη, 18) Καφφές Θεόδωρος, 19) Κρίκης Πέτρος, 20) Κυριτσάκας Ν. Βαΐος, 21) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 22) Μαβίδης Δημήτριος, 23) Μαμάκος Αθανάσιος, 24) Μπαμπαλής Δημήτριος, 25) Μπαράς Νικόλαος, 26) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 27) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 28) Νασιώκας Έκτορας, 29) Νταής Παναγιώτης, 30) Παζιάνας Γεώργιος, 31) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική, 32) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 33) Πράπας Αντώνιος, 34) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 35) Σάπκας Παναγιώτης, 36) Σαρρής Ματθαίος, 37) Σούλτης Γεώργιος, 38) Σουρλαντζής Απόστολος, 39) Τερζούδης Χρήστος, 40) Τσακίρης Μιχαήλ, 41) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βαΐα, 42) Τσιαούσης Κωνσταντίνος, και 43) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. 1) Αντωνίου Νέστωρ, 2) Γεωργούλης Αλέξανδρος, 3) Ξηρομερίτης Μάριος, 4) Σουλούκου Ασπασία, 5) Τζανακούλης Κων/νος και 6) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 43, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στην συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι δημοτικοί σύμβουλοι κ. Νασιώκας Έκτορας και Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος..

Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με την Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του δημοτικού έργου: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 3463/06
2. Το Ν. 3669/08
3. Το Ν. 4278/14
4. Το Π.Δ. 171/87
5. Τη με αριθμ. πρωτ. 36566/02-06-2015 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Έργων, η οποία έχει ως εξής:

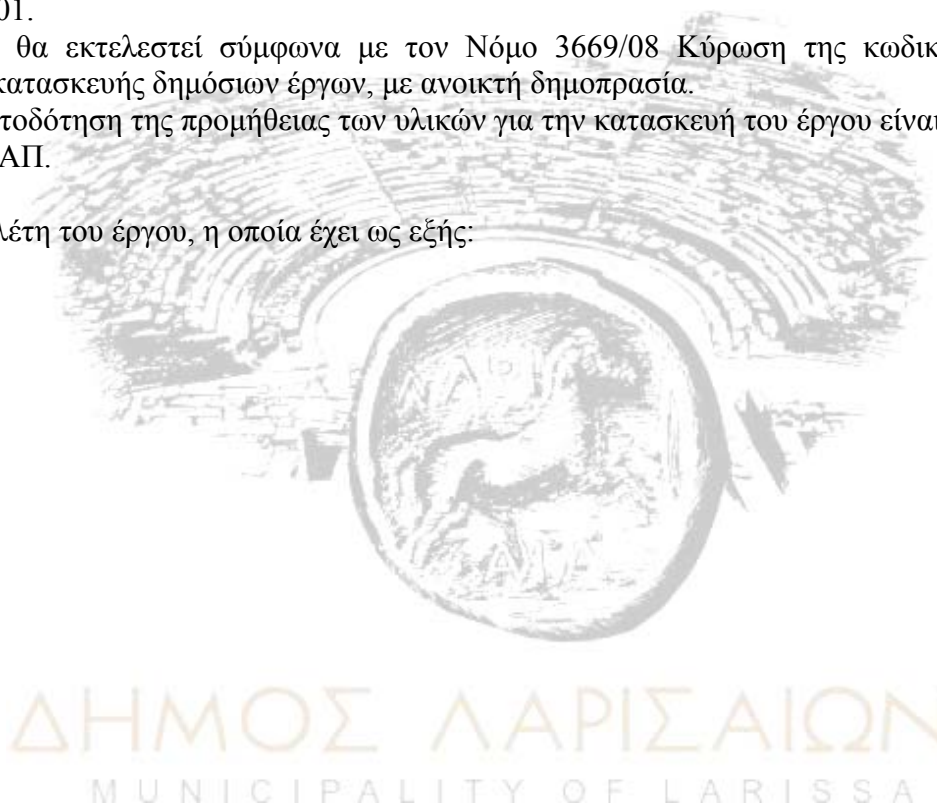
Ζητείται έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του δημοτικού έργου «**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**», έτους 2015, προϋπολογισμού 50.000,00 € (40.650,41 + 9.349,59 ΦΠΑ).

Το έργο είναι εγγεγραμμένο στον προϋπολογισμό του Δήμου τρέχοντος έτους, με Κ.Α. 30.7332.46001.

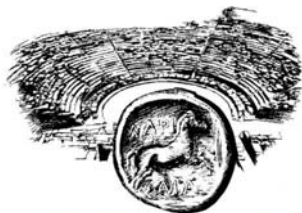
Το έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τον Νόμο 3669/08 Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημόσιων έργων, με ανοικτή δημοπρασία.

Η χρηματοδότηση της προμήθειας των υλικών για την κατασκευή του έργου είναι από Ιδίου Πόρους & ΚΑΠ.

6. Τη Μελέτη του έργου, η οποία έχει ως εξής:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

# Μ Ε Λ Ε Τ Η

## 9/2015

**ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**  
**ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ & ΚΑΠ**

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ**

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟ ΠΤΥΧΙΩΝ</b>	:	40.637,47
<b>ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>	:	<u>12,94</u>
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>	:	40.650,41
<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	:	<u>9.349,59</u>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	:	<u>50.000,00</u>

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

- Η Διακήρυξη σε σχέδιο
- Περίληψη Διακήρυξης σε σχέδιο
- Το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
- Το Τιμολόγιο Μελέτης
- Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)
- Οι Συμπληρωματικές Τεχνικές Συγγραφές Υποχρεώσεων (εφόσον υπάρχουν) και τα Παραρτήματα τους
- Η Τεχνική Περιγραφή του έργου (Τ.Π.)
- Ο Προϋπολογισμός Μελέτης
- Η Αναλυτική Προμέτρηση των εργασιών
- Στοιχεία τεχνικού περιεχομένου  
σχέδια και διαγράμματα, υπολογισμοί, τεχνικές προδιαγραφές

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Η μελέτη αυτή συντάχθηκε σε 4 αντίγραφα

7. Το Τιμολόγιο Μελέτης, το οποίο έχει ως εξής:

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012Γ

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.

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

Ρητά καθορίζεται ότι 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 Τελωνιακής 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 δικαιώμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφορών 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 ιδιαίτερω με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

1.3.3 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, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επισημονομικού, 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.

1.3.4 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.

1.3.5 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.

1.3.6 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.

1.3.7 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, τοίχια κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάσταση 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.

1.3.8 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.

1.3.9 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.

1.3.10 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.)

1.3.11 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 συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκών χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα

(β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΚ 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 στοιχεία μιλούνται 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.).

1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, 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).

1.3.15 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 επιμετρικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.3.16 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".

1.3.17 Οι δαπάνες των αντιλήψεων (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 πηγίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.18 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 οποιοδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

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

1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

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

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

- 1.3.23 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.
- 1.3.24 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.
- 1.3.25 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.
- 1.3.26 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.
- 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυζάνονται 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 γγυητικών 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

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

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

### 2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

#### 2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάτμξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

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

\* Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.

\* Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ήρρετ 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 (γυρολειτουργία) 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 (ντίτζα) 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 σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
  - Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
  - Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
  - Ειδική μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
  - Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

### 2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων 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 επιμετρώνται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

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

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

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 ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά 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 καθρόνη (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπαρικού τοίχου	2,30 2,70
2.	Γαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	3,00

	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.			
	α) με κάσας καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90		
	β) με κάσας επί δρομικού τοίχου		2,30	
	γ) με κάσας επί μπατικού τοίχου		2,60	
3.	Υαλοστάσια :			
	α) με κάσας καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00		
	β) με κάσας επί δρομικού τοίχου		1,40	
	γ) με κάσας επί μπατικού		1,80	
	δ) παραθύρων ρολλών			1,60
	ε) σιδερένια			1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών.	3,70		
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πθήεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου		2,60	
6.	Σιδερένιες θύρες :			
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα		2,80	
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00		
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00		
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ		1,60	
7.	Προπετάσματα σιδηρά :			
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα		2,50	
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα		1,00	
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)			
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :			
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου		1,00	
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου		1,50	
9.	Θερμαντικά σώματα :			
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων			

## 2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Παντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συννεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Ναξου	Λευκό
8	Αμβερίου	Τεφρόχρουν -μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν - μελανό
10	Εύροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΗΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο

5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	Καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)  
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

#### 2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

**A.T. : A.01**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΑ02**

**Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1123.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 μήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν 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 οποιοσδήποτε 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

επιτροπέμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις

- η αναπόθεση 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 εκθάλαση 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 απόξηση ασφαλοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακωστρώσεων, 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 συγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,12**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : A.02**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α132.05.03**

**Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%**

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπίκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m<sup>3</sup> σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 101,00****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ****A.T. : A.03****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α132.25.02****Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m<sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.4 100%**

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup>, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m<sup>3</sup> στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δάμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.04****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α138.02****Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%**

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m<sup>2</sup> 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 (m<sup>2</sup>) αναπτύγματος επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.05****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α138.20.03****Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διαστρώτων, 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 επιμετρύεται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

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

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

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

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

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ.

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση 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.

Δομικά πλέγματα B500C.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,01**

**Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**

**A.T. : A.06****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Μ1ΑΑ24****Κατασκευή στρώσης άμμου μεταβλητού πάχους**

Σχετικό : ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ23

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3121Α 100%

Για την πλήρη κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους καθαρής άμμου διαστάσεων κόκκων 0,2mm έως 2mm είτε για αποστράγγιση είτε για εξυγιαντικές στρώσεις είτε για πλήρωση χώρου παιδικών χαρών και πλατειών, άμμο καθαρή από ποτάμι ή χείμαρρο, μετά της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς της από οποιαδήποτε απόσταση επί τόπου των έργων.

Στην τιμή του άρθρου αυτού περιλαμβάνεται η δαπάνη:

\* της εργασίας μόρφωσης και συμπύκνωσης του εδάφους έδρασης της στρώσης άμμου (μετά την τυχόν αφαίρεση των φυτικών γαιών ή την εκσκαφή ακαταλλήλων, τη συμπλήρωση κοιλωμάτων και την κατασκευή αναβαθμών) σε οιοδήποτε βάθος.

\* προμήθειας και μεταφοράς, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης, της άμμου, του απαιτούμενου νερού διαβροχής, μετά των φορτοεκφορτώσεων, του χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και της σταλίας του αυτοκινήτου,

\* διαστρώσης, διαβροχής και συμπύκνωσης,

\* καθώς και κάθε άλλη δαπάνη κάθε υλικού και εργασίας που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της στρώσης σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

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

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο πλήρους κατασκευής στρώσης καθαρής άμμου μετά της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση επί τόπου των έργων.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,72****(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.07****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ52.43.02****Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5244 100%

Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικρίωματα, η εργασία και τα αναλώσιμα.

Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο).

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,60****(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.08****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.26.02****Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινελαίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7746 100%

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών, με λινέλαιο ωμό. Προετοιμασία επιφανειών, υλικά και εργασία επάλειψης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Διπλή επάλειψη λινελαίου.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20**  
**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : A.09**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε152.13 Καθιστικά**

**Σχετικό : ΝΑΟΙΚ 52.13**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5213 100%**

Προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση καθιστικών προς χρήση σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμ (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T. : A.10**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α147.01.01 Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4701 100%**

Τοιχοδομές πάχους 19 cm με διάκενους τσιμεντοπλίνθους διαστάσεων 39x19x19 cm Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλύσεις μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τσιμεντοπλίνθων.

Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,70**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : A.11**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α120.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από κερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφάνειας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, 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 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"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,77**  
**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : A.12****Άρθρο : NAOIK A120.40****Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2177 100%

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζοντίας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60****Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.13****Άρθρο : NAOIK A120.31.02****Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2173 100%

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή,

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00****Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****A.T. : A.14****Άρθρο : NAOIK A171.22****Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7122 100%

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00****Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : A.15****Άρθρο : NAOIK A122.10.01****Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου 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".

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,52**

**Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : A.16**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.15**

**Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%**

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκτάσταση της επιφάνειας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,70**

**Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : A.17**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.80.02**

**Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%**

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,10**

**Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : A.18**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.67.03**

**Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.6 100%**

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

Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,40**

**Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : A.19****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α149.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,70****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A.20****Άρθρο : ΟΔΟΝ Ε1Β51 Προμήθεια μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση διακοσμητικών Κρασπέδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2921 100%

Για την προμήθεια μεταφορά και την πλήρη τοποθέτηση διακοσμητικών προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου με τη βάση έδρασής του.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ****A.T. : B.01****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε123.01 Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου αστικού εξοπλισμού, παιδικών χαρών, παγκάκια, καλάθια απορριμμάτων κλπ**

Σχετικό: ΟΙΚ 5104

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου αστικού εξοπλισμού, παγκάκια, καλάθια απορριμμάτων κλπ. Περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως εργασίες, υλικά και μικροϋλικά, για την συντήρηση, αποκατάσταση ή ολική αλλαγή των μερών του αστικού εξοπλισμού (παγκάκια, κάδοι απορριμμάτων, κλπ) από ξύλο, μέταλλο ή άλλο υλικό, χρωματισμοί ξύλινων και μεταλλικών μερών κλπ. σύμφωνα με τις υποδείξεις της Δ/νουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποκατεστημένου υφιστάμενου αστικού εξοπλισμού.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00****Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ**

**A.T. : B.02****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΕΙ23.02****Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς (κούνιας)**

Σχετικό : ΟΙΚ 5104

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Για την αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς (κούνιας) ήτοι αντικατάσταση όλων των φθαρμένων μεταλλικών συνδέσμων, από γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα υλικά, τις αλυσίδες γαλβανισμένες εν θερμώ με μέγιστο άνοιγμα κρίκου 5 mm για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων κατά (DIN 766) για προστασία από την διάβρωση, την αντικατάσταση κάθε προεξέχουσας βίδας για την αποφυγή τραυματισμού, χρωματισμούς ξύλινων και μεταλλικών μερών κλπ σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, την έγκριση και την υπόδειξη της επίβλεψης και σύμφωνα με τις οδηγίες του διαπιστευμένου φορέα Πιστοποίησης.  
Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποκατεστημένου υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς (κούνιας).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ****A.T. : B.03****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΕΙ23.03****Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς τσουλήθρας μεταλλικής**

Σχετικό : ΟΙΚ 5104

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Για την εργασία αποκατάστασης διόρθωσης (περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως εργασίες, υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και βαφής) υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς απλής μεταλλικής τσουλήθρας, σύμφωνα και με τις παρατηρήσεις του διαπιστευμένου φορέα. ήτοι προσθήκη χειρολαβών ανάβασης από σιδηροδοκό Φ21mm με τα απαιτούμενα στηρίγματα, συγκολλημένα στην βάση της σκάλας ανάβασης και στα προστατευτικά κάγκελα της εξόδου ασφαλείας της τσουλήθρας, έτσι ώστε να πληρείται η προδιαγραφή της απόστασης μεγαλύτερου ή ίσου των 600 mm και έως 850 mm κάθετης απόστασης σκαλοπατιών και τομής της νέας χειρολαβής, την αντικατάσταση κάθε προεξέχουσας βίδας για την αποφυγή τραυματισμού, χρωματισμούς ξύλινων και μεταλλικών μερών κλπ. σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, την έγκριση και την υπόδειξη της επίβλεψης και σύμφωνα με τις οδηγίες του διαπιστευμένου φορέα Πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποκατεστημένου υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς (απλής μεταλλικής τσουλήθρας).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00****(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. : B.04****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΕΙ23.04****Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς αναρρίχησης (μεταλλικό),**

Σχετικό : ΟΙΚ 5104

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Για την εργασία αποκατάστασης διόρθωσης υφιστάμενου οργάνου αναρρίχησης (μεταλλικό. Περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως εργασίες, υλικά και μικροϋλικά, για την αποκατάσταση, διόρθωση ή αλλαγή των αρθρώσεων του οργάνου από ξύλο, μέταλλο, σχοινιά, χρωματισμοί κατάλληλοι για χρήση από παιδιά, κλπ. ήτοι προεξέχουσες βίδες, οπές με κίνδυνο παγίδευσης δακτύλου, φθαρμένες ξύλινες επιφάνειες με προβλεπόμενα πιστοποιημένα υλικά, χρωματισμούς ξύλινων και μεταλλικών μερών κλπ. σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, την έγκριση και την υπόδειξη της επίβλεψης και σύμφωνα με τις οδηγίες του διαπιστευμένου φορέα Πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποκατεστημένου υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς (οργάνου αναρρίχησης μεταλλικό).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00****(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ**

**A.T. : B.05****Άρθρο : NAOIK E123.05****Σχετικό : OIK 5104****Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς τραμπάλας ξύλινης****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 5104 100%**

Για την εργασία αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενων οργάνων, τραμπάλας ξύλινης. Περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως εργασίες, υλικά και μικροϋλικά, για την συντήρηση, αποκατάσταση ή αλλαγή των αρθρώσεων του οργάνου από ξύλο, μέταλλο, σχοινιά, χρωματισμοί κατάλληλοι για χρήση από παιδιά, κλπ. Ήτοι προεξέχουσες βίδες, χειρολαβές, ελαστικό μέσο απόσβεσης, φθαρμένες ξύλινες επιφάνειες με προβλεπόμενα πιστοποιημένα υλικά, χρωματισμούς ξύλινων και μεταλλικών μερών κλπ. σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, την έγκριση και την υπόδειξη της επίβλεψης και σύμφωνα με τις οδηγίες του διαπιστευμένου φορέα Πιστοποίησης. Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποκατεστημένου υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς (τραμπάλας ξύλινης).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00****(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ****A.T. : B.06****Άρθρο : NAOIK E123.06****Σχετικό : OIK 5104****Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς περιστρεφόμενου μύλου τύπου B****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 5104 100%**

Για την εργασία αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενων οργάνων, περιστρεφόμενου μύλου τύπου B. Περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως εργασίες, υλικά και μικροϋλικά, για την συντήρηση, αποκατάσταση ή αλλαγή των αρθρώσεων του οργάνου από ξύλο, μέταλλο, σχοινιά, χρωματισμοί κατάλληλοι για χρήση από παιδιά, κλπ. μετά από τις παρατηρήσεις του διαπιστευμένου φορέα πιστοποίησης, με προβλεπόμενα πιστοποιημένα υλικά. Ήτοι προεξέχουσες βίδες, λειτουργία δίσκου χειρισμού, κοχλίες περικόχλια καθιζημάτων και μηχανικών μερών, φθαρμένες επιφάνειες με προβλεπόμενα πιστοποιημένα υλικά, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, χρωματισμούς ξύλινων και μεταλλικών μερών κλπ. την έγκριση και την υπόδειξη της επίβλεψης και σύμφωνα με τις οδηγίες του διαπιστευμένου φορέα Πιστοποίησης. Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποκατεστημένου υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς (περιστρεφόμενου μύλου τύπου B).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00****(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ****A.T. : B.07****Άρθρο : NAOIK E123.07****Σχετικό : OIK 5104****Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου τσουλήθρας****Κωδικός αναθεώρησης: OIK 5104 100%**

Για την εργασία αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενων οργάνων, ξύλινου σύνθετου τσουλήθρας.

Περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως εργασίες, υλικά και μικροϋλικά, για την συντήρηση, αποκατάσταση ή αλλαγή των αρθρώσεων του οργάνου από ξύλο, μέταλλο, σχοινιά, χρωματισμοί κατάλληλοι για χρήση από παιδιά, κλπ., με προβλεπόμενα πιστοποιημένα υλικά. Ήτοι προεξέχουσες βίδες, ελλείπουσες βίδες εξοπλισμού, ξύλινες κουραστές προσαρμοζόμενες κατά την ίδια κλίση στην εξέδρα και στους δοκούς στήριξης της σκάλας και σε μία ενδιάμεση κάθετη απόσταση 710mm από τα σκαλοπάτια, συντήρηση αντικατάσταση φθαρμένων επιφανειών με την κατάλληλη γωνιακή κοπή ώστε να μην δημιουργούνται προϋποθέσεις για παγίδευση ρουχισμού, με προβλεπόμενα πιστοποιημένα υλικά, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, χρωματισμούς ξύλινων και μεταλλικών μερών κλπ. την έγκριση και την υπόδειξη της επίβλεψης και σύμφωνα με τις οδηγίες του διαπιστευμένου φορέα Πιστοποίησης. Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποκατεστημένου υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς (ξύλινου σύνθετου τσουλήθρας).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00**  
**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ**

**A.T. : B.08**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΕΙ23.08**

**Σχετικό : ΟΙΚ 5104**

**Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς αναρρίχησης - κινητή γέφυρα-**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%**

Για την εργασία αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενων οργάνου αναρρίχησης - κινητή γέφυρα-. Περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως εργασίες, υλικά και μικροϋλικά, για την συντήρηση, αποκατάσταση ή αλλαγή των αρθρώσεων του οργάνου από ξύλο, μέταλλο, σχοινιά, χρωματισμοί κατάλληλοι για χρήση από παιδιά, κλπ. μετά από τις παρατηρήσεις του διαπιστευμένου φορέα πιστοποίησης, με προβλεπόμενα πιστοποιημένα υλικά. Ήτοι προεξέχουσες βίδες, αλυσίδες και αρθρώσεις αλλαγή συρματόσχοινου, προστατευτική μπάρα κρατήματος ζώνης εισόδου και φθαρμένες επιφάνειες με προβλεπόμενα πιστοποιημένα υλικά, χρωματισμούς ξύλινων και μεταλλικών μερών κλπ. σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, την έγκριση και την υπόδειξη της επίβλεψης και σύμφωνα με τις οδηγίες του διαπιστευμένου φορέα Πιστοποίησης  
 Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποκατεστημένου υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς (αναρρίχησης - κινητή γέφυρα-).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. : B.09**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΕΙ23.09**

**Σχετικό : ΟΙΚ 5104**

**Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου αναρρίχησης**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%**

Για την εργασία αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενων οργάνων, ξύλινου σύνθετου αναρρίχησης. Περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως εργασίες, υλικά και μικροϋλικά, για την συντήρηση, αποκατάσταση ή αλλαγή των αρθρώσεων του οργάνου από ξύλο, μέταλλο, σχοινιά, αλυσίδες γαλβανισμένες εν θερμώ με μέγιστο άνοιγμα κρίκου 5 mm για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων κατά (DIN 766) για προστασία από την διάβρωση, χρωματισμοί κατάλληλοι για χρήση από παιδιά, κλπ. Ήτοι προεξέχουσες βίδες, αλυσίδες και αρθρώσεις μονόζυγου, με προβλεπόμενα πιστοποιημένα υλικά, χρωματισμούς ξύλινων και μεταλλικών μερών κλπ. σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, την έγκριση και την υπόδειξη της επίβλεψης και σύμφωνα με τις οδηγίες του διαπιστευμένου φορέα Πιστοποίησης  
 Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποκατεστημένου υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς (ξύλινου σύνθετου αναρρίχησης).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00**  
**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ**

**A.T. : B.10**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΕΙ23.10**

**Σχετικό : ΟΙΚ 5104**

**Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου με τσουλήθρα και αναρρίχηση.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%**

Για την εργασία αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενων οργάνων, ξύλινου σύνθετου με τσουλήθρα και αναρρίχηση. Περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως εργασίες, υλικά και μικροϋλικά, για την συντήρηση, αποκατάσταση ή αλλαγή των αρθρώσεων του οργάνου από ξύλο, μέταλλο, σχοινιά, χρωματισμοί κατάλληλοι για χρήση από παιδιά, κλπ., με προβλεπόμενα πιστοποιημένα υλικά. Ήτοι προεξέχουσες βίδες, ελλείπουσες βίδες εξοπλισμού, σκοινί αναρρίχησης, συντήρηση αν-τικατάσταση φθαρμένων επιφανειών με την κατάλληλη γωνιακή κοπή ώστε να μην δημιουργούνται προϋποθέσεις για παγίδευση ρουχισμού, με προβλεπόμενα πιστοποιημένα υλικά, χρωματισμούς ξύλινων και μεταλλικών μερών κλπ. σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, την έγκριση και την υπόδειξη της επίβλεψης και σύμφωνα με

τις οδηγίες του διαπιστευμένου φορέα Πιστοποίησης  
Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποκατεστημένου υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς  
(ξύλινου σύνθετου με τσουλήθρα και αναρρίχηση).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00**

**Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ**

**A.T. : B.11**

**Αρθρο : ΝΑΟΙΚ ΕΙ23.11**

**Σχετικό : ΟΙΚ 5104**

**Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου  
σύνθετου με δύο τσουλήθρες, αναρρίχηση και μία κούνια παιδών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%**

Για την εργασία αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενων οργάνων, ξύλινου σύνθετου με  
δύο τσουλήθρες, αναρρίχηση και μία κούνια παιδών.

Περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως εργασίες, υλικά και μικροϋλικά, για την  
συντήρηση, αποκατάσταση, ή αλλαγή των αρθρώσεων του οργάνου από ξύλο, μέταλλο,  
σχοινιά, χρωματισμοί κατάλληλοι για χρήση από παιδιά, κλπ. με προβλεπόμενα  
πιστοποιημένα υλικά.

Ήτοι προεξέχουσες βίδες, μεταλλικοί σύνδεσμοι από γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα  
υλικά, αλυσίδες γαλβανισμένες εν θερμώ με μέγιστο άνοιγμα κρίκου 5 mm για να  
αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων κατά (DIN 766) για προστασία από την διάβρωση,  
προστατευτική μπάρα κρατήματος ζώνης εισόδου και αντικατάσταση φθαρμένων  
επιφανειών με την κατάλληλη γωνιακή κοπή ώστε να μην δημιουργούνται προϋποθέσεις  
για παγίδευση ρουχισμού και δακτύλου, αντικατάσταση σχοινού αναρρίχησης με  
προβλεπόμενα πιστοποιημένα υλικά, χρωματισμούς ξύλινων και μεταλλικών μερών κλπ.  
σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, την έγκριση και την υπόδειξη της επίβλεψης  
και σύμφωνα με τις οδηγίες του διαπιστευμένου φορέα Πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποκατεστημένου υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς  
(ξύλινου σύνθετου με δύο τσουλήθρες, αναρρίχηση και μία κούνια παιδών).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 140,00**

**Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ**

**A.T. : B.12**

**Αρθρο : ΝΑΟΙΚ ΕΙ23.12**

**Σχετικό : ΟΙΚ 5104**

**Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου  
σύνθετου με τσουλήθρα και μία κούνια νηπίων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%**

Για την εργασία αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενων οργάνων, ξύλινου σύνθετου με  
τσουλήθρα και μία κούνια νηπίων.

Περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως εργασίες, υλικά και μικροϋλικά, για την  
συντήρηση, αποκατάσταση ή αλλαγή των αρθρώσεων του οργάνου από ξύλο, μέταλλο,  
σχοινιά, χρωματισμοί κατάλληλοι για χρήση από παιδιά, κλπ. μετά από τις  
παρατηρήσεις του διαπιστευμένου φορέα πιστοποίησης, με προβλεπόμενα πιστοποιημένα  
υλικά.

Ήτοι προεξέχουσες βίδες, κοχλίες-περικόχλια, αντικατάσταση φθαρμένων επιφανειών  
με την κατάλληλη γωνιακή κοπή ώστε να μην δημιουργούνται προϋποθέσεις για  
παγίδευση ρουχισμού και δακτύλου, με προβλεπόμενα πιστοποιημένα υλικά, σύμφωνα  
με τις ισχύουσες προδιαγραφές, χρωματισμούς ξύλινων και μεταλλικών μερών κλπ. την  
έγκριση και την υπόδειξη της επίβλεψης και σύμφωνα με τις οδηγίες του  
διαπιστευμένου φορέα Πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποκατεστημένου υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς  
(ξύλινου σύνθετου με τσουλήθρα και μία κούνια νηπίων).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00**

**Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ**

A.T. : B.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΕΙ23.13

Σχετικό : ΟΙΚ 5104

**Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου με δύο τσουλήθρες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Για την εργασία αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενων οργάνων, ξύλινου σύνθετου με δύο τσουλήθρες.

Περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως εργασίες, υλικά και μικροϋλικά, για την συντήρηση, αποκατάσταση ή αλλαγή των αρθρώσεων του οργάνου από ξύλο, μέταλλο, σχοινιά, χρωματισμοί κατάλληλοι για χρήση από παιδιά, κλπ., με προβλεπόμενα πιστοποιημένα υλικά.

Ήτοι προεξέχουσες βίδες, αντικατάσταση φθαρμένων επιφανειών με την κατάλληλη γωνιακή κοπή ώστε να μην δημιουργούνται προϋποθέσεις για παγίδευση ρουχισμού και δακτύλου, προσθήκη πλαστικού προστατευτικού πλέγματος ώστε να μην υπάρχουν οριζόντια ή σχεδόν οριζόντια κάγκελα ή ράβδοι που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως σκαλιά για αναρρίχηση, με προβλεπόμενα πιστοποιημένα υλικά, χρωματισμούς ξύλινων και μεταλλικών μερών κλπ. σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, την έγκριση και την απόδειξη της επίβλεψης και σύμφωνα με τις οδηγίες του διαπιστευμένου φορέα Πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποκατεστημένου υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς (ξύλινου σύνθετου με δύο τσουλήθρες).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : B.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΕΙ23.16

Σχετικό : ΟΙΚ 6428

**Περίφραξη γηπέδου παιδικής χαράς, ύψους 1,10 μ από γαλβανισένους σιδηροσωλήνες Φ 2", πλέγματος πάχους 3χιλ & ανοίγματος 5Χ5 εκ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

Περίφραξη γηπέδου γηπέδου παιδικής χαράς, ύψους 1,10 μ από γαλβανισένους σιδηροσωλήνες Φ 2" ,πλέγματος πάχους 3χιλ & ανοίγματος 5Χ5 εκ.

Για την κατασκευή εξωτερικής περίφραξης Γηπέδου παιδικής χαράς συνολικού ύψους 1,10μ. που κατασκευάζεται από πλέγμα γαλβανισμένο στερεωμένο πάνω σε γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες των 2" και οι οποίοι εγκιβωτίζονται σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα (το οποίο πληρώνεται ιδιαιτέρως).

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η κατασκευή των δύο θυρών στις θέσεις που ορίζονται στο σχέδιο της μελέτης κατασκευαστικά αναλόγων με την περίφραξη (από σιδηροσωλήνες και πλέγμα).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, σύνδεσης, τοποθέτησης και στερέωσης (σιδηροσωλήνες, δικτυωτό πλέγμα, σιδερένιες λάμες, γαλβανισμένο σύρμα, κοχλίες σύνδεσης, υλικά ηλεκτροσυγκόλλησης, κ.λ.π) η μεταφορά τους στον τόπο του έργου και η εργασία κατασκευής του σκελετού από σιδηροσωλήνες, τοποθέτησης του πλέγματος, τοποθέτησης του γαλβανισμένου σύρματος (ούγια) σε τρεις (3) σειρές, κατασκευής των θυρών και γενικά οποιαδήποτε άλλη εργασία για την πλήρη κατασκευή της περίφραξης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και το αντίστοιχο σχέδιο της μελέτης. (1 μ τοποθετημένου μήκους).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

A.T. : B.15

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β02

**Κατασκευή ξύλινης περίφραξης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Κατασκευή ξύλινης περίφραξης με ξυλοπασσάλους Φ 4 cm, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους 0,70 m, ανά 1,00 m και τους διαγώνιους πασσάλους που θα απαιτηθούν.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πασσάλων στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά στήριξης (πρόκες κλπ) και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00**  
**Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ**

**Α.Τ. : Β.16**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΕΙ23.18**

**Κατασκευή ξύλινης πληροφοριακής πινακίδας.**

**Σχετικό : ΟΙΚ 5456**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5456 100%**

Για την κατασκευή ξύλινης πληροφοριακής πινακίδας με όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες για την εκάστοτε παιδική χαρά, σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια της μελέτης και εργασία τοποθέτησης αυτής. Ήτοι προμήθεια εμποτισμένης ξυλείας Πεύκης μετά πλήρους κατεργασίας (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και μορφώσεως των ακμών, με όλα τα υλικά συνδέσεως και στερεώσεως των για την τοποθέτησή της. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η δαπάνη εκσκαφής, της θεμελίωσης και σκυροδέτησεως των βάσεων στήριξης τους καθώς και η εργασία βερνικοχρωματισμού που δεν πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή εφαρμογής /τεμ

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 177,00**

**Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ**

**Α.Τ. : Β.17**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΕΙ23.19**

**Αποξήλωση, μεταφορά & επανατοποθέτηση με ενίσχυση και υπερύψωση των δοκών στερέωσης (όπου απαιτείται) υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς**

**Σχετικό : ΟΙΚ 5104**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%**

Για την εργασία αποξήλωση, μεταφορά & επανατοποθέτηση με ενίσχυση και υπερύψωση των δοκών στερέωσης (όπου απαιτείται) υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση στοιχείων αστικού εξοπλισμού και οργάνων παιδικής χαράς, οποιουδήποτε είδους και μεγέθους και η επανατοποθέτησή τους σε άλλο σημείο. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση των στοιχείων, η καθαίρεση όλων των στηριγμάτων, βάσεων και υποδομών που το στηρίζουν, η διάνοιξη οπών (τουλάχιστον 40x40x40 cm σύμφωνα με τα πρότυπα για τα όργανα) και η πάκτωση από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία με την απαιτούμενη υπερύψωση, χρωματισμούς ξύλινων και μεταλλικών μερών ώστε να πληροί τις προδιαγραφές του διαπιστευμένου φορέα Πιστοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως επανατοποθετημένου οποιουδήποτε οργάνου παιδικής χαράς με τη δαπάνη εκσκαφής, θεμελίωσης και σκυροδέτησεως των βάσεων στήριξης του καθώς και η εργασία βερνικοχρωματισμού που δεν πληρώνεται ιδιαίτερα.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

Λάρισα 28/05/2015  
 Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Σταθακοπούλου Ειρήνη  
 Αρχ/των Μηχανικός

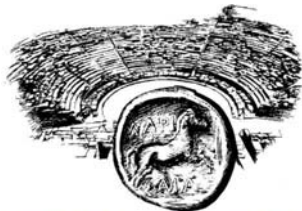
Λάρισα 28/05/2015  
 Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ

Ξάνθου Αγγαία  
 Πολ/κος Μη/κος Τ.Ε.

Θ.Ε.Τ.Ρ.Η.Θ.Κ.Ε.  
 Λάρισα 28/05/2015  
 Η Δ/ντρια Τεχνικής Υπηρεσιών

Ευαγγελία Γαβρόλη  
 Αρχ/των Μηχανικός

8. Την Ειδική και τη γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων του έργου, οι οποίες έχουν ως εξής:



## ΕΙΔΙΚΗ - ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1ο. Αντικείμενο της εργολαβίας

Αντικείμενο της εργολαβίας αυτής είναι η εκτέλεση των εργασιών για την κατασκευή του παραπάνω έργου. Τα είδη και οι ποσότητες των εργασιών που προβλέπονται να εκτελεστούν αναγράφονται στον προϋπολογισμό της μελέτης. Οι συμβατικές τιμές μονάδας των εργασιών είναι οι τιμές μονάδας του τιμολογίου της μελέτης.

### Άρθρο 2ο. Διατάξεις που ισχύουν

Ισχύει ο Ν.3669/2008 «Κύρωση της Κωδικοποίησης της Νομοθεσίας Κατασκευής Δημοσίων Έργων» καθώς και οι κανονιστικές αποφάσεις και οι εγκύκλιοι που εκδόθηκαν ή εκδίδονται σε εξουσιοδότησή τους. Καθόσον το έργο είναι χρηματοδοτούμενο από Ιδίους Πόρους & ΚΑΠ υπόκειται στις κρατήσεις 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).

### Άρθρο 3ο. Κατακύρωση δημοπρασίας – Σύμβαση

Η σύμβαση υπογράφεται από το Δήμαρχο Λαρισαίων.

Με την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει την εγγύηση συμμετοχής με άλλη για την καλή εκτέλεση του έργου, σύμφωνα με την παρ. 1 β του άρθρου 157 του ν. 4281/2014 και το άρθρο 35 του ΚΔΕ, στον βαθμό που δεν αντίκειται σε αυτό, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5%<sup>1</sup> επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. Σε περίπτωση αναδόχου κοινοπραξίας, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης είναι πάντοτε κοινές υπέρ όλων των μελών της, όπως ορίζεται στο άρθρο 39 παρ. 1 του ΚΔΕ.

### Άρθρο 4ο. Αργή εργασιών – Προθεσμίες

Η προθεσμία για την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής και των δοκιμασιών και ελέγχων που απαιτούνται (συνολική προθεσμία), ορίζεται σε **ενενήντα (90) ημερολογιακές μέρες**.

Οι προθεσμίες αρχίζουν από την υπογραφή της σύμβασης.

Διακοπή εργασιών για δυσμενείς καιρικές συνθήκες δε δημιουργεί στον ανάδοχο το δικαίωμα διάλυσης της εργολαβίας.

Ο ανάδοχος οφείλει να παρακολουθεί την πρόοδο και των άλλων εργασιών του έργου που εκτελεί η υπηρεσία με άλλους εργολήπτες και δε δικαιούται καμιά αποζημίωση για ζημιές ή διαφυγόντα κέρδη από καθυστέρηση της πορείας των άλλων εργασιών, οπωσδήποτε όμως δεν υπολογίζεται στις προθεσμίες του έργου το χρονικό διάστημα που έχουν διακοπεί οι εργασίες για υπηρεσιακούς λόγους και υπάρχει έγγραφη εντολή για τη διακοπή.

<sup>1</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 157 παρ. 1 β) του ν. 4281/2014, η εγγύηση καλής εκτέλεσης ανέρχεται σε ποσοστό έως 5% επί της αξίας της σύμβασης

### **Άρθρο 5ο. Ποινικές ρήτρες**

Για κάθε μέρα υπαίτιας από μέρους του αναδόχου υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας του έργου, η ποινική ρήτρα ορίζεται (σύμφωνα με το άρθρο 49 του Ν. 3669/2008) σε δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) της προβλεπόμενης από τη σύμβαση αρχικής συνολικής προθεσμίας. Για τις επόμενες ημέρες μέχρι ακόμα δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της αρχικής συνολικής προθεσμίας η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε είκοσι τοις εκατό (20%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου.

Ως μέση ημερήσια αξία νοείται το ημερήσιο του συνολικού χρηματικού ποσού της σύμβασης, μαζί με το ποσό των τυχόν συμπληρωματικών συμβάσεων και χωρίς την αναθεώρηση και το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), προς τη συνολική προθεσμία του έργου.

Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό έξι τοις εκατό (6%) του συνολικού ποσού της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

Εφόσον στη σύμβαση ορίζονται τμηματικές προθεσμίες το συνολικό ποσό της ποινικής ρήτρας για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών δεν μπορεί να ξεπεράσει σε ποσοστό το τρία τοις εκατό (3%) του ποσού της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

Οι ποινικές ρήτρες καταπίπτουν με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου. Η κατάπτωση των ποινικών ρητρών για υπέρβαση της συνολικής και των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών δεν ανακαλείται. Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των ενδεικτικών τμηματικών προθεσμιών ανακαλούνται υποχρεωτικά αν το έργο περατωθεί μέσα στη συνολική προθεσμία και τις εγκεκριμένες παρατάσεις της.

### **Άρθρο 6ο. Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής**

Μέσα σε δεκαπέντε (15) μέρες από τη συμβατική αρχή των εργασιών ο ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής του έργου σύμφωνα με το άρθρο 46 του Ν.3669/2008, που η υπηρεσία εγκρίνει μέσα σε δέκα (10) ημέρες με τυχόν συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις.

Εφόσον ο ανάδοχος καθυστερήσει υπαίτια πέραν του μηνός από την υπογραφή της σύμβασης την υποβολή του αναλυτικού χρονοδιαγράμματος ή την έναρξη των εργασιών, κινείται υποχρεωτικά η διαδικασία έκπτωσής του (του άρθρου 61 του Ν.3669/2008).

### **Άρθρο 7ο. Επιμετρήσεις**

Κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου παίρνονται από τον επιβλέποντα από κοινού με τον ανάδοχο όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων, καταχωρούνται σε επιμετρητικά φύλλα σε δύο αντίγραφα, υπογράφονται από τα δύο μέρη και το καθένα παίρνει από ένα αντίγραφο.

Όταν πρόκειται για εργασίες που, όταν ολοκληρωθεί το έργο, θα έχουν επικαλυφθεί από άλλες ή θα έχουν ενσωματωθεί σε άλλες, ο ανάδοχος υποχρεούται να καλέσει τον επιβλέποντα να καταμετρήσουν τις αντίστοιχες εργασίες και να συντάξουν Πρωτόκολλο Παραλαβής Αφανών Εργασιών. Αντίστοιχο πρωτόκολλο συντάσσεται, εφόσον απαιτείται, για τον κυβισμό των αυτοκινήτων, τον καθορισμό της μέσης απόστασης μεταφοράς καθώς και για οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτηθεί.

Ειδικότερα, η παραλαβή και ο έλεγχος της ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του έργου ή ενσωματώνονται σ' αυτό, καθώς και ο χαρακτηρισμός των εδαφών, όπου κατασκευάζεται το έργο, γίνεται από επιτροπή από δύο ή περισσότερους τεχνικούς υπαλλήλους, που ορίζονται από την διευθύνουσα υπηρεσία, σύμφωνα με το άρθρο 52 του Ν.3669/2008.

Σύμφωνα με τα παραπάνω και με μέριμνα και δαπάνη του ανάδοχου, συντάσσονται οι επιμετρήσεις κατά διακριτά τμήματα του έργου και υποβάλλονται στην υπηρεσία για έλεγχο και τυχόν διόρθωση. Οι επιμετρήσεις περιλαμβάνουν συνοπτική περιγραφή της εργασίας, ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του Τιμολογίου ή του Πρωτοκόλλου Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών, τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια και διαγράμματα και τους αντίστοιχους υπολογισμούς.

Μέσα σε δύο (2) μήνες από την περάτωση του έργου ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία όσες επιμετρήσεις λείπουν και την τελική επιμέτρηση σύμφωνα με το άρθρο 52 του Ν.3669/2008.

#### **Άρθρο 8ο. Πληρωμές**

Οι πληρωμές γίνονται τμηματικά με ανακεφαλαιωτικούς λογαριασμούς. Οι λογαριασμοί στηρίζονται στις επιμετρήσεις και τα πρωτόκολλα του άρθρου 7 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και καταρχήν απαγορεύεται να περιλαμβάνονται εργασίες που δεν έχουν επιμετρηθεί. Είναι δυνατό να περιλαμβάνονται στο λογαριασμό εργασίες με προσωρινές επιμετρήσεις, εφόσον βεβαίως έχουν ληφθεί επιμετρητικά στοιχεία και εφόσον, κατά την κρίση της υπηρεσίας, δεν είναι δυνατή η σύνταξη επιμετρήσεων για διακριτά τμήματα του έργου. Η εξαίρεση αυτή επιτρέπεται μόνο για τον πρώτο λογαριασμό του έργου.

Ημιτελείς εργασίες της παραγράφου 3 του άρθρου 53 του Ν.3669/2008 καθώς και υλικά στον τόπο του έργου που δεν έχουν ενσωματωθεί σ' αυτό, δεν μπορούν να περιλαμβάνονται στο λογαριασμό.

Οι λογαριασμοί συντάσσονται πάντοτε ανακεφαλαιωτικοί και συνοδεύονται από συνοπτική επιμέτρηση των εργασιών που εκτελέστηκαν από την αρχή του έργου, από συνοπτικό πίνακα υπολογισμού της αναθεώρησης, από τις αποφάσεις που αναγνωρίζουν καταβολές στον ανάδοχο ή επιβάλλουν ποινικές ρήτρες ή περικοπές ή άλλες απαιτήσεις του εργοδότη, καθώς και από οποιαδήποτε άλλο στοιχείο προβλέπεται από τη νομοθεσία ή ζητηθεί από τους φορείς που χρηματοδοτούν το έργο.

Οι λογαριασμοί υποβάλλονται σε χρονικά διαστήματα που καθορίζονται από τα συμβατικά τεύχη και οπωσδήποτε στα τέλη των αναθεωρητικών περιόδων.

#### **Άρθρο 9ο. Αναθεωρήσεις**

Οι συμβατικές τιμές αναθεωρούνται κατά ημερολογιακό τρίμηνο σύμφωνα με το άρθρο 54 του Ν.3669/2008.

#### **Άρθρο 10ο. Αυξομείωση Προϋπολογισμού - Νέες τιμές**

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τη σύμβαση και τα τεύχη και σχέδια που τη συνοδεύουν.

Για τη διάθεση των απροβλέπτων δαπανών (απρόβλεπτα) κάθε σύμβασης συντάσσεται Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών που δεν μπορεί να συμπεριλάβει συμπληρωματικές εργασίες που κατέστησαν αναγκαίες λόγω απροβλέπτων καταστάσεων.

Οι εργασίες της εργολαβίας είναι δυνατό να μειωθούν χωρίς καμιά αποζημίωση του ανάδοχου μέχρι το 25% του συνολικού συμβατικού ποσού.

Οι μεταβολές πραγματοποιούνται σύμφωνα με το άρθρο 57 του Ν.3669/2008.

Ειδικά, η διαχείριση των «επί έλασσον» δαπανών θα ακολουθεί τις προβλέψεις της υφιστάμενης νομοθεσίας (άρθρο 57 του Ν.3669/2008,) 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 «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 αντικείμενου) 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 11ο. Βεβαίωση Περάτωσης Εργασιών**

Με το πέρας των εργασιών και των δοκιμασιών που προβλέπονται και μετά από σχετική αναφορά του επιβλέποντα ο προϊστάμενος της Διευθύνουσας Υπηρεσίας εκδίδει βεβαίωση για το χρόνο περάτωσης των εργασιών (Βεβαίωση Περάτωσης Εργασιών).

Εφόσον με τη λήξη της προθεσμίας περάτωσης των εργασιών διαπιστωθούν επουσιώδεις μόνο ελλείψεις στις εργασίες που έχουν εκτελεσθεί, που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του έργου, γνωστοποιούνται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία στον ανάδοχο οι ελλείψεις και τάσσεται εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους, οπότε η Βεβαίωση Περάτωσης των εργασιών εκδίδεται μετά την εμπρόθεσμη αποκατάσταση των ελλείψεων με ημερομηνία την ημερομηνία περάτωσης του έργου, χωρίς να υπολογίζεται ο χρόνος αποκατάστασης.

Αν οι εργασίες δεν έχουν περατωθεί ή οι ελλείψεις δεν είναι επουσιώδεις ή δεν περατώθηκαν οι επουσιώδεις ελλείψεις εμπρόθεσμα, εφαρμόζονται, ανάλογα με την περίπτωση, οι διατάξεις των άρθρων 60 και 61 του Ν. 3669/2008.

#### **Άρθρο 12ο. Χρόνος εγγύησης και υποχρεωτικής συντήρησης – Παραλαβή**

Ο χρόνος που ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά το έργο, να το διατηρεί σε άριστη κατάσταση και να αποκαθιστά κάθε βλάβη του, ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες, εφόσον ο προϋπολογισμός του έργου δεν υπερβαίνει το όριο συμμετοχής στις δημοπρασίες εργοληπτικών επιχειρήσεων Β' τάξης, διαφορετικά ορίζεται σε δεκαπέντε (15) μήνες. Ο χρόνος αυτός αρχίζει από τη βεβαιωμένη περάτωση των εργασιών, εφόσον μέσα σε δύο (2) μήνες από αυτή υποβληθεί από τον ανάδοχο η τελική επιμέτρηση, διαφορετικά από την ημερομηνία που υποβλήθηκε ή συντάχθηκε με οποιοδήποτε τρόπο η τελική επιμέτρηση.

Η προσωρινή παραλαβή, εφόσον δεν έχει πραγματοποιηθεί νωρίτερα, διενεργείται ταυτόχρονα με την οριστική.

#### **Άρθρο 13ο. Προστασία Περιβάλλοντος - Περιβαλλοντικοί Όροι**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παίρνει κάθε μέτρο που είναι απαραίτητο και να συμμορφώνεται στις εντολές της υπηρεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος και του τοπίου της περιοχής του έργου.

Ειδικότερα, υποχρεούται τόσο κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου όσο και κατά το χρόνο υποχρεωτικής συντήρησης αυτού, να τηρεί απαρέγκλιτα όλους τους περιβαλλοντικούς όρους που

έχουν καθοριστεί για το έργο. Η απόφαση έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων ή το έγγραφο απαλλαγής από την τήρηση της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Ε.Σ.Υ. του έργου.

Σε κάθε περίπτωση, υποχρεούται με δικές του δαπάνες (χωρίς πρόσθετη αποζημίωση, δεδομένου ότι οι σχετικές δαπάνες περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του τιμολογίου) πριν την παράδοση του έργου για χρήση, να αφαιρέσει και να απομακρύνει από το εργοτάξιο του έργου και γενικά τους γύρω χώρους τα απορρίμματα, ικριώματα, μηχανήματα, υλικά, προσωρινές ή άλλες εγκαταστάσεις κλπ., να ισοπεδώσει και να διαμορφώσει τους χώρους όπου ήταν τοποθετημένα ή εγκατεστημένα και γενικά να αποκαταστήσει το τοπίο που επηρεάστηκε από ή κατά την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και σύμφωνα με την απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων.

#### **Άρθρο 14ο. Αρχαιότητες**

Ο ανάδοχος υποχρεούται, αμέσως μόλις διαπιστώσει την ύπαρξη αρχαιοτήτων οποιασδήποτε ηλικίας στο έργο, να ειδοποιήσει τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και την αρμόδια Αρχαιολογική Υπηρεσία και να διακόψει κάθε εργασία στην περιοχή των ευρημάτων, παίρνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα για την διατήρηση και διαφύλαξη τους καθώς και για τη φύλαξη του χώρου.

Μετά τον πρώτο χαρακτηρισμό από την Αρχαιολογική Υπηρεσία, θα δοθούν οδηγίες στον Ανάδοχο για τη συνέχιση των εργασιών ή την προσωρινή διακοπή τους για τη διενέργεια αρχαιολογικής έρευνας από την αρμόδια υπηρεσία και τη μεταφορά του εξοπλισμού και του προσωπικού του σε άλλη θέση εργασίας έως τη λήξη των αρχαιολογικών ερευνών, με ανάλογη πιθανόν τροποποίηση του χρονοδιαγράμματος του έργου.

Η μετατόπιση από τη μία θέση εργασίας σε άλλη γίνεται άμεσα από τον ανάδοχο χωρίς καμιά αποζημίωση προκειμένου να μην υπάρξει καθυστέρηση εξαιτίας του για τη διενέργεια των αρχαιολογικών ερευνών.

#### **Άρθρο 15ο. Κανονιστικές απαιτήσεις για την ασφάλεια και υγεία εργασίας**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα αστυνομικές διατάξεις και οδηγίες του Κυρίου του Έργου, όπως εκφράζονται μέσω της υπηρεσίας αναφορικά με την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων.

Ειδικότερα, οφείλει να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα σύμφωνα με το Π.Δ.305/1996 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 92/57/ΕΟΚ», το Π.Δ.17/1996 «Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς τις Οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ», την εγκύκλιο του Υπουργείου Εργασίας με αρ.130329/3-7-95 «Αντιμετώπιση της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων κατά το θέρος», το Π.Δ.396/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία προς συμμόρφωση προς την Οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ», το Π.Δ.395/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση προς την Οδηγία του Συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ», το Π.Δ.85/1991 «Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία προς συμμόρφωση προς την Οδηγία 86/188/ΕΟΚ», το Π.Δ.70α/1998 «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμιάντο κατά την εργασία», το Π.Δ.1073/1981 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού», το Π.Δ.778/1980 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών», το Π.Δ.95/1978 «Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των απασχολούμενων εις εργασίες συγκολλήσεων», τις αποφάσεις με αρ. ΔΠΠΑΔ/οικ.177/2-3-2001

(ΦΕΚ 266 Β'), ΔΕΕΠΠ/85/14-5-2001 (ΦΕΚ 686 Β') και αρ.ΔΙΠΑΔ/οικ/889/27-11-2002(ΦΕΚ 16 Β') του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και όλα τα λοιπά σχετικά διατάγματα, αποφάσεις και οδηγίες που ισχύουν σήμερα.

#### **Άρθρο 16ο. Οργάνωση και Διαχείριση Ασφάλειας και Υγείας Εργασίας**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόσει το Σύστημα Οργάνωσης και Διαχείρισης Ασφάλειας και Υγείας Εργασίας (Σ.Ο.Δ.Α.Υ.Ε.) στο έργο ώστε να περιοριστεί ο εργασιακός κίνδυνος στο ελάχιστο. Ως ελάχιστες απαιτήσεις για το Σ.Ο.Δ.Α.Υ.Ε. ορίζονται οι εξής:

1. Δήλωση πολιτικής ασφάλειας εργασίας του αναδόχου.

2. Ορισμός τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή ασφάλειας και ιατρού εργασίας.

Ειδικότερα και λόγω της σπουδαιότητας των θεσμών αυτών, τα προσόντα και καθήκοντα των ατόμων που θα παρέχουν τις υπηρεσίες του τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή θεμάτων ασφάλειας και υγείας καθώς και του ιατρού εργασίας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας (Ν.1568/85, Π.Δ.294/88, Π.Δ.17/96, Π.Δ.305/96). Η ανάθεση των καθηκόντων του τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή θεμάτων ασφάλειας και υγείας καθώς και του ιατρού εργασίας γίνεται εγγράφως και κοινοποιείται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία και στο αρμόδιο Κέντρο Πρόληψης Επαγγελματικού Κινδύνου (ΚΕ.Π.Ε.Κ.) του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (Σ.ΕΠ.Ε.) Για την κάλυψη των αναγκών του σε υπηρεσίες τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή ασφάλειας και ιατρού εργασίας, μετρήσεις, αναπροσαρμογή ή και εκπόνηση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) περιλαμβανομένης της εκτίμησης του εργασιακού κινδύνου, εκπαίδευση προσωπικού κλπ., ο ανάδοχος μπορεί να συμβάλλεται με εξωτερικούς συνεργάτες ή / και με ειδικά αδειοδοτημένη (Π.Δ.17/96, Π.Δ.95/99) από το Υπουργείο Εργασίας / Εξωτερική Υπηρεσία Προστασίας και Πρόληψης του Επαγγελματικού Κινδύνου (ΕΞ.Υ.Π.Π.).

3. Καθορισμός αρμοδιοτήτων προσωπικού αναδόχου για θέματα Ασφάλειας και Υγείας Εργασίας.

4. Οργάνωση υπηρεσιών Ασφάλειας και Υγείας Εργασίας υπεργολάβων.

5. Εκπόνηση διαδικασιών ασφαλείας. Κατ' ελάχιστον απαιτούνται διαδικασίες για:

- αναφορά ατυχήματος,
- διερεύνηση των ατυχημάτων και τήρησης αρχείων βάσει της νομοθεσίας,
- αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης,
- χρήση μέσων ατομικής προστασίας,
- εκπαίδευση προσωπικού
- ιατρικές εξετάσεις εργαζόμενων

6. Κατάρτιση ειδικών μελετών π.χ. για βοηθητικές κατασκευές όπου τέτοια μελέτη προβλέπεται από τη νομοθεσία ή προτείνεται από το Σ.Α.Υ. της μελέτης ή της κατασκευής.

7. Διαδικασίες Επιθεωρήσεων.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίζει την τακτική επιθεώρηση των χώρων, του εξοπλισμού, των μεθόδων και των πρακτικών εργασίας σε εβδομαδιαία βάση, εκτός αν άλλως ορίζεται στη νομοθεσία ή το απαιτούν οι συνθήκες εκτέλεσης του έργου, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη λήψη μέτρων για την επανόρθωση των επικίνδυνων καταστάσεων που επισημαίνονται. Οι επιθεωρήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται γραπτά.

8. Άλλες προβλέψεις.

- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση της έναρξης των εργασιών στο έργο προς το αρμόδιο ΚΕ.Π.Ε.Κ. του Σ.ΕΠ.Ε.
- Κατάρτιση προγράμματος και υλοποίηση εκπαίδευσης των εργαζόμενων σε θέματα Ασφάλειας και Υγείας Εργασίας.

- Οδηγίες ασφαλούς εργασίας προς εφαρμογή από όλους τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο.
- Πρόβλεψη για σύγκληση μηνιαίων συσκέψεων για θέματα Ασφάλειας και Υγείας Εργασίας με το συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας Εργασίας και τους υπεργολάβους, παρουσία του τεχνικού ασφαλείας και του ιατρού εργασίας.

9. Υποχρέωση αναδόχου για αναθεώρηση Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.

Ο συντονιστής ασφαλείας και υγείας του έργου υποχρεούται να κάνει την αναθεώρηση του Σχεδίου και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας της μελέτης, να παρακολουθεί τις εργασίες όσον αφορά θέματα Ασφάλειας και Υγείας Εργασίας και να συντάξει τον τελικό Φ.Α.Υ.

Το Σ.Α.Υ. αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών ενώ στο Φ.Α.Υ. εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Συνεπώς ο Φ.Α.Υ. συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του έργου στον Κύριο του Έργου ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε. Σε περίπτωση που δεν έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ. στον ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στη σύνταξή τους και την υποβολή τους στη Διευθύνουσα Υπηρεσία αδαπάνως για το Δημόσιο.

10. Το Σ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής:

10. 1. Γενικά.

- Είδος έργου και χρήση του.
- Σύντομη περιγραφή του έργου.
- Ακριβής διεύθυνση του έργου
- Στοιχεία του κυρίου του έργου
- Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ.

10. 2. Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφέλειας.

10. 3. Στοιχεία για την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.

10. 4. Ρύθμιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και πέριξ του εργοταξίου.

10. 5. Καθορισμό των χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής ακρήτων.

10. 6. Συνθήκες αποκομιδής επικινδύνων υλικών.

10. 7. Διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α΄ βοηθειών.

10. 8. Μελέτες κατασκευής ικριωμάτων που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις π.χ. ειδικοί τύποι ικριωμάτων, αντιστηρίξεις μεγάλων ορυγμάτων ή επιχωμάτων κλπ και διατάξεις για πρόσδεση κατά την εργασία σε ύψος.

10. 9. Καταγραφή σε πίνακα των φάσεων και υποφάσεων εργασιών του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.

10.10. Την καταγραφή σε πίνακα των κινδύνων, των πηγών κινδύνων και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και υποφάσης του έργου με κλιμάκωση της εκτίμησης επικινδυνότητας π.χ.

X = Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου

M = Μέτρια εκτίμηση κινδύνου

Y = Υψηλή εκτίμηση κινδύνου

Σε περίπτωση ταυτόχρονης εκτέλεσης φάσεων εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι επιπλέον απορρέοντες κίνδυνοι.

10.11. Εναλλακτικές μέθοδοι εργασίας για κινδύνους που δεν μπορούν να αποφευχθούν.

10.12. Για τον εναπομένοντα εργασιακό κίνδυνο θα πρέπει να αναφέρονται συγκεκριμένα μέτρα για την πρόληψή του, καθώς και ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (Παράρτημα ΙΙ του άρθρου 12 του Π.Δ.305/96).

11. Ο Φ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής:

11. 1. Γενικά.

- Είδος έργου και χρήση του.
- Ακριβή διεύθυνση του έργου.
- Αριθμό άδειας.
- Στοιχεία του Κυρίου του Έργου.
- Στοιχεία του συντονιστή ασφάλειας και υγείας που θα συντάξει των Φ.Α.Υ.

11. 2. Στοιχεία από το μητρώο του έργου:

- Τεχνική περιγραφή του έργου.
- Παραδοχές μελέτης.
- Τα σχέδια «όπως κατασκευάστηκε».

11. 3. Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, που θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, π.χ. εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού κλπ. Ενδεικτικά οι οδηγίες και τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διάφορων εργασιών, στην αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (ύδρευσης, ηλεκτροδότησης, αερίων, ατμού κλπ.) στην πυρασφάλεια κλπ.

11. 4. Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου.

Το παραπάνω περιλαμβάνει:

- Τον Κανονισμό Λειτουργίας του έργου π.χ. όλα τα στοιχεία που θα αφορούν τη χρήση του έργου από τους χρήστες, βασικά ενημερωτικά φυλλάδια κατάλληλα και επαρκή, που θα διανεμηθούν στους χρήστες ώστε κάθε χρήστης να γνωρίζει πώς θα χρησιμοποιήσει το έργο και τι θα κάνει σε περίπτωση έκτακτων γεγονότων.
- Οδηγίες λειτουργίας για το προσωπικό λειτουργίας και εκμετάλλευσης του έργου π.χ. οδηγίες χρήσης του ακίνητου και κινητού εξοπλισμού που ανήκει στη συγκεκριμένη εργολαβία σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες έκτακτου περιστατικού κλπ.
- Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου.

12. Κατά την εκτέλεση του έργου το Σ.Α.Υ. και ο Φ.Α.Υ. τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του ανάδοχου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία παρακολουθεί την ύπαρξη και εφαρμογή των Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.

13. Μετά την αποπεράτωση του έργου ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συνοδεύει το έργο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου.

14. Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω αφορούν την οργάνωση του εργοταξίου και απαιτούνται από το νόμο, βαρύνουν τον ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογιστεί από αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του δεδομένου ότι συμπεριλαμβάνονται στις τιμές του τιμολογίου.

#### **Άρθρο 17ο : Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.**

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 κρισιμάτων, 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 : ΔΠΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΠΠΑΔ/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 τ α ο ποία 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 ΔΠΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΠΠΑΔ/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 Σ ΑΥ κ αι την κατάρτιση του Φ ΑΥ 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. Σ τα 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 σεληδομετρείται 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 μηχ/κούς του αναδόχου και της Δ/νσας 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.IVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοιβασίας, 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. IV 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 :N.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 (χωματοσυγκών 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 ΙI 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 ΙI, 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 ΙI, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙI, 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 ασφάλειας 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 ασφάλειας 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 Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙI, 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 Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙI παρ. 10 ).

**5.3 Ικριώματα 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 σηράγγων 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**

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ:  
«ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»**

**περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.**

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

<p><b>A. ΝΟΜΟΙ</b>  N. 495/76  N. 1396/83  N. 1430/84  N. 2168/ 93  N. 2696/99  N. 3542/07  N. 3669/08  N. 3850/10  N. 4030/12</p> <p><b>B. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ</b>  Π. Δ. 413/77  Π. Δ. 95/78  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</p> <p><b>Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ</b>  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  Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97  ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99  ΚΥΑαρ.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</p>	<p>ΦΕΚ 337/Α/76  ΦΕΚ 126/Α/83  ΦΕΚ 49/Α/84  ΦΕΚ 147/Α/93  ΦΕΚ 57/Α/99  ΦΕΚ 50/Α/07  ΦΕΚ 116/Α/08  ΦΕΚ 84/Α/10  ΦΕΚ 249/Α/12</p> <p><b>ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ</b>  ΦΕΚ 128/Α/77  ΦΕΚ 20/Α/78  ΦΕΚ 47/Α/78  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</p> <p><b>ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</b>  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</p>	<p>Π. Δ. 395/94  Π. Δ. 396/94  Π. Δ. 397/94  Π. Δ. 105/95  Π. Δ. 455/95  Π. Δ. 305/96  Π. Δ. 89/99  Π. Δ. 304/00  Π. Δ. 155/04  Π. Δ. 176/05  Π. Δ. 149/06  Π. Δ. 2/06  Π. Δ. 212/06  Π. Δ. 82/10  Π. Δ. 57/10</p> <p><b>Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ</b>  ΥΑ 130646/84  ΚΥΑ 3329/89  ΚΥΑ 8243/1113/91  ΚΥΑαρ.οικ.Β.4373/1205/93  ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93</p> <p><b>Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ</b>  ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03  ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08  ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε</p>	<p>ΦΕΚ 220/Α/94  ΦΕΚ 220/Α/94  ΦΕΚ 221/Α/94  ΦΕΚ 67/Α/95  ΦΕΚ 268/Α/95  ΦΕΚ 212/Α/96  ΦΕΚ 94/Α/99  ΦΕΚ 241/Α/00  ΦΕΚ 121/Α/04  ΦΕΚ 227/Α/05  ΦΕΚ 159/Α/06  ΦΕΚ 268/Α/06  ΦΕΚ 212/Α/06  ΦΕΚ 145/Α/10  ΦΕΚ 97/Α/10</p> <p><b>ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</b>  ΦΕΚ 154/Β/84  ΦΕΚ 132/Β/89  ΦΕΚ 138/Β/91  ΦΕΚ 187/Β/93  ΦΕΚ 765/Β/93</p> <p><b>ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ</b>  Π/208/12-9-03  <b>ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΠΠΑΔ/</b>  οικ/215/31-3-08  ΑΡ.ΠΡ. 10201/12  ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **Άρθρο 18ο. Ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές και κανονισμοί.**

Για την κατασκευή του έργου ισχύει το Π.Δ.696/74 «Περί αμοιβών μηχανικών και τεχνικών προδιαγραφών μελετών» όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ.515/89, οι πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές έργων οδοποιίας έκδοσης 1966 και νεωτέρων και οι πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές σήμανσης, ο κανονισμός τεχνολογίας σκυροδέματος, οι τεχνικές προδιαγραφές για τους σωλήνες κυκλικής διατομής, οι τεχνικές προδιαγραφές φραγμάτων και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων έργων οδοποιίας που εγκρίθηκαν με τη **Δ17α/03/101/ΦΝ.437/18.10.04**/απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., Αριθμ. **ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-07-2012** (ΦΕΚ 2221Β/30-07-12) ΥΠΟΜΕΔΙ Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα καθώς και όλες οι νεώτερες τεχνικές προδιαγραφές και οι τροποποιήσεις τους.

Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται στο έργο είναι καινούργια και αμεταχειρίστα, σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά και Διεθνή σχετικά πρότυπα συμμόρφωσης. Όπου αναγράφεται τυχόν συγκεκριμένη εμπορική ονομασία ή σήμα, θα πρέπει να συνοδεύεται από το "ή ισοδύναμό του".

Στην περίπτωση αγωγών ύδρευσης, ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος με την παρουσία του επιβλέποντα να προβαίνει με δαπάνες του στον έλεγχο της στεγανότητας των αρμών με υποβολή του αγωγού σε υδραυλική πίεση ίση με αυτή που προβλέπεται από τον κανονισμό οπότε και συντάσσεται το σχετικό πρωτόκολλο δοκιμασίας. Κανένα τμήμα αγωγού δε θεωρείται ότι έχει παραληφθεί αν δεν έχει υποστεί με επιτυχία τον παραπάνω έλεγχο στεγανότητας. Οποιαδήποτε βλάβη ή διαρροή αποκαθίσταται με δαπάνες του.

Η ποιότητα του έργου και η συμμόρφωσή του προς τις προδιαγραφές αυτές θα παρακολουθείται σ' όλα τα στάδια με συνεχείς ελέγχους μακροσκοπικούς και εργαστηριακούς.

### **Άρθρο 19ο. Ποιότητα υλικών. Δείγματα. Έλεγχοι.**

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών. Τα υλικά και λοιπά είδη που θα χρησιμοποιηθούν χωρίς έγκριση θα απορρίπτονται εφόσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητά τους. Τα απαιτούμενα δείγματα θα παίρνονται έγκαιρα πριν από την χρήση τους και θα εξετάζονται από αρμόδιο κρατικό εργαστήριο με δαπάνη του αναδόχου.

Στα προβλεπόμενα από τις προδιαγραφές χρονικά διαστήματα θα καλείται το αρμόδιο κρατικό εργαστήριο για δειγματοληψίες και δοκιμασίες στοιχείων του έργου (αντοχή σκυροδέματος, συμπυκνώσεις κλπ.).

Για τη διευκόλυνση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας στους εργαστηριακούς ελέγχους, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διατηρεί στον τόπο του έργου μία σειρά μήτρες για τη λήψη δοκιμών σκυροδέματος, στον αριθμό και τις διαστάσεις που προβλέπονται από το Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος, καθώς και κάθε άλλη συσκευή, όργανο, εργαλείο κλπ απαιτηθεί για το σκοπό αυτό.

Επιπλέον, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να δέχεται τον Ειδικό Σύμβουλο Ποιοτικού Ελέγχου (Ε.Σ.Π.ΕΛ.) και τα αρμόδια όργανα που προβλέπονται από τις διατάξεις για τα συγχρηματοδοτούμενα από την Ε.Ε. έργα, εφόσον το έργο είναι συγχρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε.

Καθόσον το έργο είναι συγχρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε. μέσω του Π.Ε.Π. Θεσσαλίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να δέχεται ελέγχους από τα αρμόδια ορισμένα όργανα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Ελλάδος, όπως αυτά προκύπτουν από την ισχύουσα νομοθεσία περί εκτέλεσης και

διαχείρισης έργων συγχρηματοδοτούμενων μέσω του Ευρωπαϊκού Γεωργικού Ταμείου Αγροτικής Ανάπτυξης (Ε.Γ.Τ.Α.Α). Υποχρεωτικά τηρούνται όλοι οι ισχύοντες Νόμοι, Κανονισμοί και Οδηγίες περί εκτέλεσης και διαχείρισης συγχρηματοδοτούμενων από την Ε.Ε. έργων.

#### **Άρθρο 20ο. Έργα συντήρησης αρχαιοτήτων.**

Για τα έργα συντήρησης αρχαιοτήτων επιπλέον των διατάξεων του άρθρου 2 ισχύουν και οι διατάξεις του άρθρου 9 του Ν.2557/97 και του Π.Δ.99/92 και τα έργα παρακολουθούνται και από την αρμόδια εφορία αρχαιοτήτων.

#### **Άρθρο 21ο. Προσαρμογή συμπλήρωση μελέτης. Εφαρμογές στο έδαφος.**

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση χωρίς άλλη αμοιβή, αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης να προχωρήσει στον έλεγχο της τεχνικής μελέτης του έργου, να επισημάνει με έγγραφό του τυχόν σφάλματα ή ατέλειες και να προτείνει και επιφέρει μετά από έγκριση τις απαραίτητες διορθώσεις, συμπληρώσεις, τροποποιήσεις δεδομένου ότι είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ευστάθεια και έντεχνη κατασκευή του έργου που εκτελεί. Επιπλέον έχει υποχρέωση με βάση τις οδηγίες της υπηρεσίας να συμπληρώνει ή να συντάσσει από την αρχή τις σχετικές μελέτες και κατασκευαστικά σχέδια που πιθανόν υπάρχουν ή που ο ίδιος έχει συντάξει και να τα προσαρμόζει στο έδαφος. Όλα τα παραπάνω θα συντάσσονται και υπογράφονται από διπλωματούχο μηχανικό που θα αμειβεται από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν για τις αμοιβές των μηχανικών, χωρίς καμιά αποζημίωση του ανάδοχου δεδομένου ότι στις τιμές του τιμολογίου συμπεριλαμβάνεται και η αμοιβή του μηχανικού που θα συντάξει τις μελέτες καθώς και κάθε φύσης πρόσθετη δαπάνη που θα απαιτηθεί για τη σύνταξή τους.

Κάθε εργασία που είναι απαραίτητη για την εφαρμογή στο έδαφος των εγκεκριμένων διαγραμμάτων και σχεδίων, εκτελείται με επιμέλεια και δαπάνη (υλικά, τεχνικά μέσα, προσωπικό κλπ) του αναδόχου και σύμφωνα με τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας που ελέγχει την ακρίβεια και τη συμφωνία με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Κάθε πρόσθετη δαπάνη από κακή εφαρμογή ή ακόμη και ανακρίβεια της μελέτης και των σχεδίων βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.

#### **Άρθρο 22ο. Δίκτυα Οργανισμών.**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να απευθυνθεί σε όλους τους οργανισμούς κοινής ωφέλειας για να του γνωρίσουν τις θέσεις των δικτύων τους που οφείλει να προστατεύει σε όλη τη διάρκεια των εργασιών του. Η ευθύνη και δαπάνη για την αποκατάσταση κάθε βλάβης που θα προκληθεί σ' αυτά καθώς και κάθε αποζημίωση που πιθανόν ζητηθεί από τρίτους, από την αιτία αυτή, βαρύνει τον ανάδοχο.

#### **Άρθρο 23ο. Μελέτη συνθηκών κατασκευής του έργου.**

Η συμμετοχή στη δημοπρασία ή η υπογραφή της σύμβασης σε περίπτωση ανάθεσης αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι ο ανάδοχος, μετά από προσωπική μετάβασή του, γνωρίζει τις τοπικές συνθήκες του έργου δηλαδή τοποθεσία, διαμόρφωση και φύση εδάφους, πηγές λήψης υλικών και νερού, συνήθειες μετεωρολογικές συνθήκες, διακυμάνσεις στάθμης υπόγειων νερών, ποταμών, λιμνών, θάλασσας κλπ., τη δυνατότητα εξεύρεσης του κατάλληλου προσωπικού, μηχανημάτων, υλικών κλπ., καθώς και οτιδήποτε άλλο μπορεί να επηρεάσει την πρόοδο ή το κόστος των εργασιών. Επίσης αμάχητο τεκμήριο αποτελεί ότι ο ανάδοχος γνωρίζει τα συμβατικά τεύχη της μελέτης καθώς και το φορέα και τις συνθήκες χρηματοδότησης.

#### **Άρθρο 24ο. Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου.**

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες ολοκληρωμένων εργασιών. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας

εκτός από το ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος του εργολάβου που είναι 18% (εφόσον εμπίπτει στις σχετικές διατάξεις) και ενδεχόμενα την αναθεώρηση.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται εκτός των δαπανών που περιγράφονται στα περιγραφικά τιμολόγια, για την προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου και τη μεταφορά τους στη θέση που θα χρησιμοποιηθούν, και η διαλογή τους, η φύλαξή τους, η φθορά κλπ., οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, μίσθωσης, απόσβεσης, αποθήκευσης, φύλαξης των μηχανημάτων, οχημάτων, εργαλείων κλπ., οι δαπάνες μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μεταφορά, τη διαμονή του καθώς και κάθε άλλη παροχή ή αποζημίωση προς αυτό, οι δαπάνες για εργασίες που απαιτούνται για την προστασία του περιβάλλοντος καθώς και για την αποκατάστασή του σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους και τις υποδείξεις της υπηρεσίας, οι δαπάνες για την απομάκρυνση των μηχανημάτων, ικριωμάτων, υλικών, εγκαταστάσεων του εργοταξίου, απορριμμάτων κλπ. και την αποκατάσταση του χώρου, οι δαπάνες για τη διευκόλυνση και υποβοήθηση της αρχαιολογικής υπηρεσίας στις εργασίες της, οι δαπάνες για τις διακοπές ή καθυστερήσεις των εργασιών που μπορεί να προέλθουν από τις έρευνες ή την ανεύρεση αρχαιολογικών ευρημάτων καθώς και οι δαπάνες για την προστασία των ευρημάτων, οι δαπάνες για ικριώματα γενικά, οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις έργου μηχανημάτων, προσωπικού, οι δαπάνες για κάθε είδους αποζημίωση για ατυχήματα, οι δαπάνες για την κατασκευή, συντήρηση, σήμανση και αποζημίωση παρακαμπτήριων και δρόμων προσπέλασης που είναι απαραίτητες για την εκτέλεση των εργασιών, οι δαπάνες για τη σήμανση και περιφράξη κάθε σημείου του έργου που είναι δυνατό να προξενήσει προβλήματα ή ατυχήματα, οι δαπάνες για την προστασία των δικτύων κοινής ωφέλειας, για την αποκατάσταση κάθε βλάβης σ' αυτά όπως και κάθε αποζημίωση που πιθανόν να ζητηθεί για το λόγο αυτό από τρίτους, οι δαπάνες για την συντήρηση του έργου έως την οριστική παραλαβή, οι δαπάνες για την εκπόνηση λεπτομερών κατασκευαστικών σχεδίων, για τη σύνταξη ή τροποποίηση των μελετών, για την εφαρμογή των μελετών στο έδαφος, για τη σύνταξη των επιμετρητικών σχεδίων και των τελικών σχεδίων εφαρμογής και λεπτομερειών, οι δαπάνες για τη λήψη φωτογραφιών του έργου σε όλες τις φάσεις κατασκευής του σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας, οι δαπάνες για τις εργαστηριακές εξετάσεις και τις δοκιμές των υλικών και των διαφόρων στοιχείων του έργου καθώς και για την προμήθεια και διατήρηση στον τόπο του έργου των απαραίτητων συσκευών, οργάνων και εργαλείων (μήτρες για δοκίμια σκυροδέματος, κόσκινα κλπ) που είναι απαραίτητα για τη λήψη δοκιμών ή την εκτέλεση των εξετάσεων, τα έξοδα συμμετοχής στη δημοπρασία και σε κάθε επανάληψή της, τα έξοδα σύστασης, λειτουργίας και διάλυσης του εργοταξίου και του γραφείου επίβλεψης, οι δαπάνες για την κίνηση της διευθύνουσας υπηρεσίας και της προϊσταμένης αρχής καθώς και κάθε δαπάνη για τη διάθεση των απαραίτητων οργάνων, συσκευών και υλικών που απαιτούνται για την άρτια και απρόσκοπτη επίβλεψη των εργασιών του έργου, οι δαπάνες σύνταξης και τήρησης του Σ.Α.Υ. και του Φ.Α.Υ. σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και την Ε.Σ.Υ. καθώς και οι δαπάνες που προκύπτουν από την οργάνωση του εργοταξίου σύμφωνα με αυτά, οι δαπάνες για τη σύνταξη και εφαρμογή Προγράμματος Ποιότητας Έργου εφόσον προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις ή ζητηθεί από την υπηρεσία η σύνταξη και εφαρμογή του, οι δαπάνες για την κατασκευή και τοποθέτηση πινακίδων με τα στοιχεία του έργου, που η τοποθέτησή τους επιβάλλεται από τα εθνικά ή τα προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στη μορφή, διαστάσεις και χρώματα, που καθορίζονται από αυτά, οι φόροι, τα τέλη, οι δασμοί, οι ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι τόκοι και αποσβέσεις κεφαλαίων και εγγυήσεων και

γενικά κάθε δαπάνη που, ακόμη και αν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Εκ των υστέρων δεν είναι δυνατό να θεμελιωθεί καμία αξίωση ή αμφισβήτηση για τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών ή για τις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών ή για τις τιμές των ημερομισθίων και των υλικών.

#### **Άρθρο 25ο. Φόροι. Τέλη. Κρατήσεις.**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν την ημέρα της δημοπρασίας ή της ανάθεσης και υποχρεούται να καταβάλλει στο εργατοτεχνικό του προσωπικό ότι ορίζεται κάθε φορά από το Υπουργείο Εργασίας με αποφάσεις του (δώρα εορτών Πάσχα και Χριστουγέννων, μέρες υποχρεωτικής αργίας, επιδόματα άδειας κ.λπ.).

Εφόσον το έργο εκτελείται από πιστώσεις του προγράμματος δημόσιων επενδύσεων, απαλλάσσεται από κάθε κράτηση προς τρίτους εκτός από την εισφορά 0,2% προς το Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε., Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. 1,0%, Ε.Μ.Π. 0,5%, την εισφορά 0,6% του Ν.2166/93, τον ειδικό φόρο 3% και την εγγύηση για την καλή εκτέλεση του έργου 5%. Σε κάθε άλλη περίπτωση, εκτός από τις παραπάνω, υπόκειται και στις παρακάτω κρατήσεις: Τ.Α.Ε.Δ.Υ. 1,5%, Τ.Π.Δ.Υ. 0,5% Τ.Υ.Δ.Κ. 1,0%, Τ.Π.Ε.Δ.Ε. 1,0%. Επιπλέον καταβάλετε **άπαξ κράτηση 0,10%** υπέρ Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ η οποία υπολογίζεται επί της αξίας (εκτός Φ.Π.Α.) της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης για τις συμβάσεις που υπάγονται στην αρμοδιότητα της Αρχής, σύμφωνα με το άρθρο 2 του Ν. 4013/2011.

Διευκρινίζεται ότι αν μετά την ημέρα της δημοπρασίας ή της ανάθεσης επιβληθούν νέοι φόροι, τέλη, κρατήσεις κλπ. ή καταργηθούν παλαιοί, τα αντίστοιχα ποσά θα είναι σε βάρος ή σε όφελος του έργου και ο ανάδοχος θα πληρώνεται σύμφωνα με τους όρους και τις υποχρεώσεις που ισχύουν τη μέρα διενέργειας της δημοπρασίας ή της υπογραφής της σύμβασης, όταν πρόκειται για απευθείας ανάθεση.

#### **Άρθρο 26ο. Ασφάλιση προσωπικού.**

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να ασφαλίζει το προσωπικό που απασχολεί στο Ι.Κ.Α. και στους άλλους ασφαλιστικούς φορείς και να καταβάλλει εγκαίρως τις νόμιμες εισφορές.

#### **Άρθρο 27ο. Τήρηση νόμων, αστυνομικών διατάξεων. Μέτρα ασφάλειας.**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τους νόμους και τις αστυνομικές διατάξεις και να παίρνει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για την ασφάλεια του έργου, του προσωπικού του και κάθε τρίτου και ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά, αστικά και ποινικά, για οποιοδήποτε ατύχημα, ζημία ή βλάβη συμβεί στο έργο, στο προσωπικό του ή σε κάθε τρίτο από οποιαδήποτε αιτία ακόμη και για τα τυχαία. Επιπλέον οφείλει να διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή πρώτων βοηθειών και να παρέχει τις πρώτες βοήθειες σε περίπτωση ατυχημάτων.

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του ευθύνη και δαπάνες να εφαρμόζει τις αστυνομικές διατάξεις και τις εντολές της υπηρεσίας τις σχετικές με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας, την αντιστήριξη και επισήμανση (περίφραξη, πινακίδες, φώτα, προσωπικό κλπ.) των ορυγμάτων, επιχωμάτων, υλικών, παρακαμπτηρίων και κάθε άλλο σημείο του έργου που είναι δυνατό να προκαλέσει προβλήματα ή ατυχήματα. Επίσης υποχρεούται με ευθύνη και δαπάνη του να δημοσιεύει στον τύπο κάθε αλλαγή ή διακοπή στην κυκλοφορία και να χρησιμοποιεί, εφόσον παρουσιαστεί ανάγκη, υπαλλήλους του τροχονόμους για την ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων.

Τα παραπάνω μέτρα οφείλει να παίρνει σε όλη τη διάρκεια του εικοσιτετράωρου και οι δαπάνες για την εφαρμογή τους συμπεριλαμβάνονται στις τιμές του τιμολογίου.

**Άρθρο 28ο. Γενικές διατάξεις. Δημοσιότητα έργου. Φωτογραφίες.**

Ο ανάδοχος υποχρεούται με μέριμνα και δαπάνες του, μέσα σε ένα (1) μήνα από τη συμβατική έναρξη των εργασιών, να τοποθετήσει στη θέση που θα του υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία μία (1) πινακίδα δημοσιότητας για το έργο.

Η μορφή, οι διαστάσεις και τα χρώματα της πινακίδας καθορίζονται από το πρόγραμμα χρηματοδότησης του έργου και ειδικότερα, εάν το έργο συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ε.Ε. από τις οδηγίες περί δημοσιότητας συγχρηματοδοτούμενων από την Ε.Ε. έργων ( Καν.1159/2000), προκειμένου να διασφαλίζεται η δημοσιότητα της συγχρηματοδότησης του, ενώ αν χρηματοδοτείται από εθνικούς πόρους από τις οδηγίες που προβλέπει το αντίστοιχο πρόγραμμα. Σε περίπτωση που δεν τοποθετηθεί η πινακίδα στην προθεσμία που ορίζεται θα θεωρηθεί παράλειψη ή ελάττωμα και η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα φροντίσει για την τοποθέτησή της εις βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει και να υποβάλλει στην υπηρεσία, με μέριμνα και δαπάνες του:

- φωτογραφίες της προϋπάρχουσας κατάστασης της άμεσης περιοχής του έργου, με την 1η πιστοποίηση,
- φωτογραφίες των κυριότερων φάσεων του έργου με κάθε επόμενη πιστοποίηση,
- φωτογραφίες του έργου μετά την περάτωσή του, με την τελευταία πριν την τελική πιστοποίηση,
- φωτογραφίες της πληροφοριακής πινακίδας δημοσιότητας που θα τοποθετηθεί για το έργο

Οι φωτογραφίες θα πρέπει να είναι ευκρινείς και κατατοπιστικές και θα υποβάλλονται μαζί με τα αρνητικά τους σε τρία αντίγραφα και σε διάσταση 13 x 18 ή 18 x 24 cm.

Λάρισα 28/5/2015

Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ

ΞΑΝΘΟΥ ΑΓΛΑΪΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

Λάρισα 28/5/2015

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΕΙΡΗΝΗ ΣΤΑΘΑΚΟΠΟΥΛΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΜΟΥΝΙCΙΠΑΛΙΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΣΑ  
M U N I C I P A L I T Y O F L A R I S S A

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

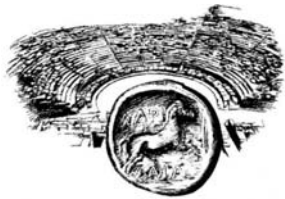
Λάρισα 28/05/2015

Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΓΙΟΒΡΗ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

9. Την Τεχνική Έκθεση και την Τεχνική Περιγραφή του έργου , οι οποίες έχουν ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ**

Ταχ. Δ/ση : Ίωνος Δραγούμη1

Ταχ. Κώδικας: 41222

Τηλέφωνο : 2413500284

FAX : 2410251339

E-mail : synerg@larissa-dimos.gr

ΛΑΡΙΣΑ 28-05-2015

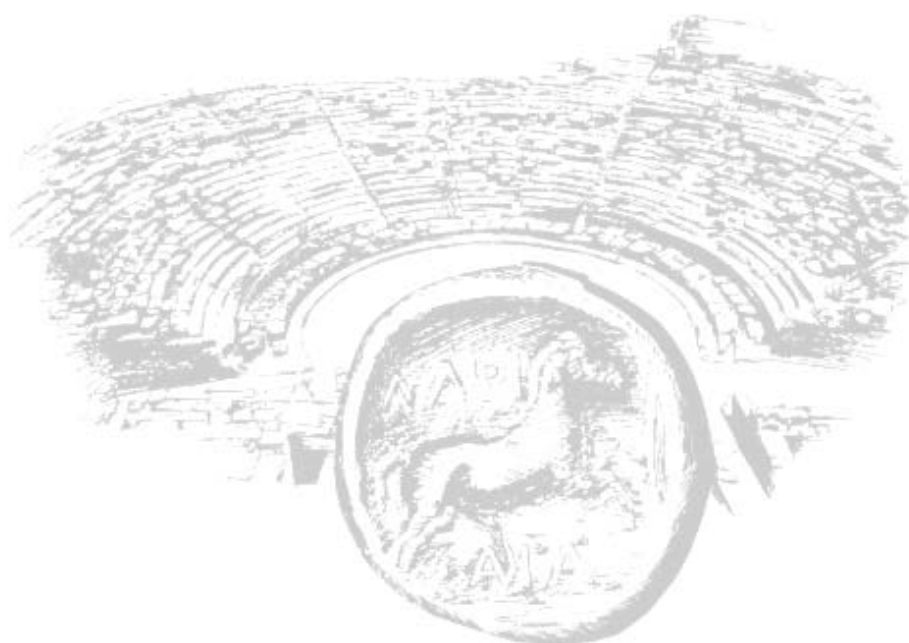
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 9/2015

**"ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ"**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**  
**&**  
**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

## ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάχθηκε στα πλαίσια της μελέτης με τίτλο «Συντήρηση Παιδικών Χαρών», με βάση τις παρατηρήσεις του διαπιστευμένου φορέα για τον έλεγχο της συμμόρφωσης των οργάνων των παιδικών χαρών και αφορά στην αναβάθμιση των συνθηκών ασφαλείας και λειτουργικότητας είκοσι πέντε (25) παιδικών χαρών του Δήμου Λαρισαίων. Από αυτές, οι 24 βρίσκονται εντός της πόλης και μία ανήκει στη Δημοτική Κοινότητα Γιάννουλης.

Η πίστωση για την εκτέλεση του έργου προέρχεται από Ιδίους Πόρους & ΚΑΠ (Κ.Α. 30.7332.46001).

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε **50.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Βασικός στόχος της παρούσας παρέμβασης είναι η αναβάθμιση και λειτουργική αποκατάσταση των ανωτέρω Παιδικών Χαρών, μέσω της συντήρησης των οργάνων, την επισκευή – τοποθέτηση περίφραξης καθώς και τη συμπλήρωση-αντικατάσταση του αστικού εξοπλισμού όπου κρίνεται απαραίτητο, προκειμένου να πληρούνται οι προδιαγραφές ασφαλούς λειτουργίας τους, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με τις αριθμ. 28492/11-05-2009 (Β 931/18-05-2009) & 27934/11-7-2014 (Β 2029/25-7-2014) Υπουργικές Αποφάσεις, καθώς και τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2008 και EN1177:2008.

Γενικότερα όλα τα υλικά τα οποία θα τοποθετηθούν, θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ EN71, ΕΛΟΤ EN 1176, ΕΛΟΤ EN 1177 και κάθε άλλο μεταγενέστερο των παραπάνω πρότυπο που είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτά), όπως ορίζεται στις προαναφερόμενες υπουργικές αποφάσεις περί καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και την λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων.



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

## ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη αφορά στη συντήρηση των παρακάτω είκοσι πέντε (25) παιδικών χαρών του Δήμου Λαρισαίων.

1. Παιδική Χαρά στην πλατεία Α.Τ.Α. (Αγ. Σαράντα) – οδός Ηρώων Πολυτεχνείου & Αγιάς.
2. Παιδική Χαρά στην πλατεία Αγ. Κωνσταντίνου – οδός 23<sup>ης</sup> Οκτωβρίου (Ο.Τ. 970).
3. Παιδική Χαρά επί των οδών τέρμα Ρούσβελτ & Αχ. Αστεριάδου (Ο.Τ. 791).
4. Παιδική Χαρά επί των οδών Ηπείρου & Ψαρών (Ο.Τ. 808Α).
5. Παιδική Χαρά επί της οδού Νίκης (Ο.Τ. 879).
6. Παιδική Χαρά στην πλατεία Ανατολικής Ρωμυλίας (Φιλιππούπολη) – επί των οδών Χατζημιχάλη & Ρίζου (Ο.Τ. 695Α).
7. Παιδική Χαρά επί των οδών Ελευθερίας & Αμαλθείας – Φιλιππούπολη (Ο.Τ. 753Β).
8. Παιδική Χαρά επί της οδού τέρμα Καραολή - Δημητρίου (Νεάπολη).
9. Παιδική Χαρά στην πλατεία Ειρήνης (Λιβαδάκι) – επί των οδών Μακρυγιάννη & Κουντουριώτου (Ο.Τ. 671Ζ).
10. Παιδική Χαρά επί των οδών Δαόχου & Κατσίγρα – Νεάπολη (Ο.Τ. 630Β).
11. Παιδική Χαρά στην οδό Αισχύλου – Νέα Σμύρνη.
12. Παιδική Χαρά επί της οδού Βοιωτίας – Νέα Σμύρνη (Ο.Τ. 1067Α).
13. Παιδική Χαρά στην πλατεία Αγ. Δημητρίου (Νέα Σμύρνη) – οδός Ομήρου (Ο.Τ. 1092).
14. Παιδική Χαρά επί της οδού Αλιάκμονος – Αγ. Γεώργιος (Ο.Τ. 257Δ).
15. Παιδική Χαρά επί της οδού Ερετρίας – Λαχανόκηποι (Ο.Τ. 1025).
16. Παιδική Χαρά στο Κηποθέατρο Αλκαζάρ (Ο.Τ. 911)
17. Παιδική Χαρά στην κοίτη του Πηνείου ποταμού – Αμπελόκηποι.
18. Παιδική Χαρά στην κοίτη του Πηνείου ποταμού – περιοχή ΔΕΥΑΛ.
19. Παιδική Χαρά στην πλατεία Νέας Πολιτείας – επί των οδών Ι. Θεοδωρακοπούλου & Αντ. Μάτεση (Ο.Τ. 548Δ).
20. Παιδική Χαρά επί των οδών Δοβρουτσίου & Αν. Τάσσου – Νέα Πολιτεία.
21. Παιδική Χαρά επί της οδού Γρεβενών – Θεσσαλικό.
22. Παιδική Χαρά επί των οδών Θεοφράστου & Μέμνονος – Αβέρωφ (Ο.Τ. Γ2476).
23. Παιδική Χαρά στην πλατεία Ελευθερίας (Πυροβολικά) – επί των οδών Ικτίνου & Καλλικλέους (Ο.Τ. 138Α).
24. Παιδική Χαρά επί των οδών Ιλάρχου Σαρίμβη & Σκιάθου (Ο.Τ. 346).
25. Παιδική Χαρά επί της οδού Σόλωνος – Δημοτική Κοινότητα Γιάννουλης.

## **ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Οι συγκεκριμένες Παιδικές Χαρές του Δήμου Λαρισαίων είναι εγκατεστημένες σε κοινόχρηστους χώρους και παρά το γεγονός ότι λειτουργούν κανονικά, δεν πληρούν τις απαιτούμενες προϋποθέσεις ασφαλείας.

Οι χώροι των παιδικών χαρών και ιδιαίτερα τα όργανα παρουσιάζουν σχεδόν σε καθημερινή βάση φθορές από βανδαλισμούς, πράγμα που καθιστά τους χώρους επικίνδυνους. Για το λόγο αυτό είναι επιβεβλημένη η συντήρησή τους ώστε αφενός να λάβουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης, αφετέρου να βρίσκονται σε κατάσταση τέτοια που να εξασφαλίζεται η ασφαλής παραμονή των παιδιών στο χώρο.

Τα σημαντικότερα προβλήματα αφορούν στον υφιστάμενο εξοπλισμό, ο οποίος είναι παλιός και παρουσιάζει λειτουργικά προβλήματα κυρίως λόγω της κακής ή και λανθασμένης χρήσης με αποτέλεσμα να κρίνεται ακατάλληλος ή ελλιπής χωρίς τις απαιτούμενες επεμβάσεις. Επιπλέον, σε μερικές παιδικές χαρές δεν πληρούνται οι προϋποθέσεις ασφαλείας αναφορικά με την περιφραγή ενώ ο λοιπός αστικός εξοπλισμός δεν είναι επαρκής ή χρειάζεται συντήρηση.

## **ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ**

- Συντήρηση υφιστάμενων οργάνων και επανατοποθέτησή τους.
- Διάστρωση άμμου και διαμόρφωση περιοχής ασφαλείας.
- Επισκευή υφιστάμενης περιφραξής ή τοποθέτησης νέας.
- Τοποθέτηση καθιστικών και συντήρηση υφιστάμενου αστικού εξοπλισμού.
- Τοποθέτηση πληροφοριακής πινακίδας.

Αναλυτικότερα, προβλέπεται η συντήρηση των υφιστάμενων οργάνων σύμφωνα με τις παρατηρήσεις του διαπιστευμένου φορέα για την πιστοποίησή τους καθώς και η τυχόν μετακίνησή τους σε νέα θέση, εντός του χώρου, λόγω λανθασμένης αρχικής τοποθέτησής τους, η οποία δεν ικανοποιεί τις απαιτούμενες αποστάσεις ασφαλείας. Τα ανταλλακτικά - εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν για το σκοπό αυτό, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα και θα φέρουν Πιστοποιητικό Βεβαίωσης Ελέγχου και Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) ή από κάθε άλλο φορέα ο οποίος είναι διαπιστευμένος για το σκοπό αυτό.

Για κάθε όργανο παιδικής χαράς ορίζεται περιοχή ασφαλείας, που θα διαμορφωθεί με άμμο ποταμού (σκάμμα με άμμο ποταμού σε στρώση πάχους τουλάχιστον 30 ~ 40 εκ., ανάλογα με το ύψος πτώσης του κάθε οργάνου), ή ελαστικό δάπεδο ασφαλείας όπως θα ορίσει η υπηρεσία, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176-1177.

Στις παιδικές χαρές (όπου απαιτηθεί) θα επισκευαστεί η υπάρχουσα περίφραξη ή θα κατασκευαστεί νέα. Η προτεινόμενη περίφραξη θα πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας όσον αφορά την παγίδευση κεφαλιού ή ποδιού (κενά πλάτους μικρότερου των 8χιλ) και θα αποτρέπει το σκαρφάλωμα (αποφυγή οριζόντιων πατημάτων). Επιπροσθέτως, θα τοποθετηθούν πόρτες πρόσβασης, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ο αστικός εξοπλισμός, όπου δεν είναι επαρκής, θα εμπλουτιστεί, ενώ ο υπάρχων θα συντηρηθεί, σύμφωνα πάντα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τα υλικά αποξηλώσεων που θα κριθούν - από την Υπηρεσία- επαναχρησιμοποιήσιμα, θα μεταφέρονται με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου, χωρίς καμία πρόσθετη αποζημίωσή του, σε χώρο που θα υποδείξει ο εργοδότης (Δήμος Λαρισαίων), στην πλήρη κυριότητα του οποίου θα περιέλθουν. Τα υπόλοιπα που θα θεωρηθούν άχρηστα από την Υπηρεσία θα απομακρυνθούν με ευθύνη του Αναδόχου.

Τέλος, θα τοποθετηθεί πινακίδα εισόδου με όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες, όπως ορίζεται στην αριθμ. 28492/2009 υπουργική απόφαση.

Επισημαίνεται ότι τα ανταλλακτικά - εξαρτήματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα και θα φέρουν Πιστοποιητικό Βεβαίωσης Ελέγχου και

Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) ή από κάθε άλλο φορέα ο οποίος είναι διαπιστευμένος για το σκοπό αυτό.

#### • ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για τη συντήρηση του εξοπλισμού πρέπει να έχουν ελεγχθεί, ώστε να είναι ασφαλή για τους χρήστες (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λπ.).

#### **ΞΥΛΑ:**

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%. Η ξυλεία θα είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση A1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις). Επίσης η ξυλεία που χρησιμοποιείται θα πρέπει να αποτρέπει τη δημιουργία ακίδων και βεβαίως να αποφεύγεται ο εμποτισμός με τοξικά υγρά.

#### **ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ**

Τα κόντρα-πλακέ θα πρέπει να αντέχουν στις εξωτερικές συνθήκες και να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου EN 636-3.

#### **ΜΕΤΑΛΛΑ**

Τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να προστατεύονται από τις καιρικές συνθήκες. Τα μέταλλα που παράγουν τοξικά οξείδια (σκουριά) επιβάλλεται να έχουν μη τοξική επικάλυψη.

Τα μεταλλικά μη ανοξειδωτά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση του εξοπλισμού θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο), όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί, σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες, ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

#### **ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ**

Όλες οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

#### **ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την συντήρηση του εξοπλισμού, πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για το λόγο αυτό θα χρησιμοποιούνται υλικά που έχουν και τη δυνατότητα ανακύκλωσης, όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP) και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και θα φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες του ήλιου.

#### **ΕΓΧΡΩΜΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ**

Οι έγχρωμες επιφάνειες θα είναι κατασκευασμένες από HPL. Όλες οι εκτεθειμένες άκρες να είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα.

#### **HPL (High Pressure Laminate)**

Το HPL (High Pressure Laminate), υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες θα αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια θα συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Το HPL θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής

λειτουργίας διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή.

#### ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Τα συνθετικά υλικά θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία. Γενικότερα είναι απαγορευμένη η χρήση τοξικών υλικών όπως ο μόλυβδος, ο αμίαντος, η φορμαλδεΰδη, η λιθανθρακόπισσα και τα πολυχλωριωμένα διφαινύλια. Η χρήση όλων των υλικών θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και πρέπει να εξασφαλίζεται η δομική αρτιότητα των οργάνων.

#### ΣΧΟΙΝΙ ΡΑΜΠΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ/ ΑΝΟΔΟΥ

Τα σχοινιά αναρρίχησης / ράμπας ανόδου, κατασκευάζονται από εξάκλωνο ατσάλινο συρματόσχοινο, με ελάχιστο όριο θραύσης 2.200 kg, επενδυμένο με περίβλημα πολυπροπυλενίου υψηλής αντοχής, διαμέτρου 16mm ή 20mm ανάλογα με την χρήση του, σύμφωνα με το EN 1176-1 §4.2.4.6, με κατάλληλους συνδέσμους για να προσαρμόζεται στο κατάλληλο μήκος. Τα σχοινιά στις ενώσεις έχουν συνδέσμους από αλουμίνιο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

#### ΜΠΑΡΑ ΚΡΑΤΗΜΑΤΟΣ

Η μπάρα κρατήματος στη ζώνη εισόδου της τσουλήθρας κατασκευάζεται από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm.

#### ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό ώστε να τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Λάρισα 28/5/2015

Η

ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ

Λάρισα 28/5/2015

Η

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΕΑΝΘΟΥ ΑΓΛΑΪΑ  
Πολιτικός Μηχ/κός ΤΕ

ΣΤΑΘΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΙΡΗΝΗ  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Λάρισα 28/5/15

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΙΟΒΡΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

10. Τον Προϋπολογισμό του έργου, ο οποίος έχει ως εξής:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>								
	1 Γενικές Εξοκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A.01	ΟΔΟΝ 1123.A	m3	100	3,12	312,00	
	2 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	A.02	ΟΙΚ 3213	m3	5	101,00	505,00	
	3 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m <sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	A.03	ΟΙΚ 3223A.4	m3	5	16,80	84,00	
	4 Ευλόγιστα χυτών μικροκατασκευών	A.04	ΟΙΚ 3811	m2	35	22,50	787,50	
	5 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	A.05	ΟΙΚ 3873	kg	250	1,01	252,50	
	6 Κατασκευή στρώσης άμμου μεταβλητού πάχους	A.06	ΟΔΟΝ 3121A	m3	1.517	6,72	10.194,24	
	7 Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο)	A.07	ΟΙΚ 5244	m2	50	4,60	230,00	
	8 Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινελαίου	A.08	ΟΙΚ 7746	m2	50	2,20	110,00	
	9 Καθιστικά	A.09	ΟΙΚ 5213	τεμ	5	150,00	750,00	
	10 Τοιχοδομίες με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου	A.10	ΟΙΚ 4701	m2	4	19,70	78,80	
	11 Εξοκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	A.11	ΟΙΚ 2122	m3	3	22,77	68,31	
	12 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εξοκαφών και κατεδαφίσεων	A.12	ΟΙΚ 2177	tonx10 m	5,1	5,60	28,56	
	13 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εξοκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	A.13	ΟΙΚ 2173	m3	3	5,00	15,00	
	14 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	A.14	ΟΙΚ 7122	m2	4	14,00	56,00	
	15 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	A.15	ΟΙΚ 2226	m3	2	30,52	61,04	
	16 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	A.16	ΟΙΚ 7735	m2	4	1,70	6,80	
	17 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	A.17	ΟΙΚ 7785.1	m2	4	10,10	40,40	
	18 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	A.18	ΟΙΚ 7767.6	μμ	30	3,40	102,00	
	19 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	A.19	ΟΙΚ 3213	m	2	19,70	39,40	
	20 Προμήθεια μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση διακοσμητικών Κρασπέδων	A.20	ΟΔΟΝ 2921	m	10	10,00	100,00	
	<b>Σύνολο 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>						<b>13.821,55</b>	<b>13.821,55</b>
<b>2. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>								
	1 Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου αστικού εξοπλισμού, παιδικών χαρών, παγκάκια, καλάθια απορριμμάτων κλπ	B.01	ΟΙΚ 5104	τεμ	1	30,00	30,00	
	2 Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς (κούνιας)	B.02	ΟΙΚ 5104	τεμ	15	30,00	450,00	
	Σε μεταφορά						480,00	13.821,55

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Από μεταφορά						480,00	13.821,55
3	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς τσουλήθρας μεταλλικής	B.03	ΟΙΚ 5104	τεμ	7	200,00	1.400,00	
4	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς αναρρίχησης (μεταλλικό)	B.04	ΟΙΚ 5104	τεμ	3	80,00	240,00	
5	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς τραμπάλας ξύλινης	B.05	ΟΙΚ 5104	τεμ	5	80,00	400,00	
6	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς περιστρεφόμενου μύλου τύπου Β	B.06	ΟΙΚ 5104	τεμ	5	60,00	300,00	
7	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου τσουλήθρας	B.07	ΟΙΚ 5104	τεμ	3	80,00	240,00	
8	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς αναρρίχησης - κινητή γέφυρα-	B.08	ΟΙΚ 5104	τεμ	1	200,00	200,00	
9	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου αναρρίχησης	B.09	ΟΙΚ 5104	τεμ	1	40,00	40,00	
10	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου με τσουλήθρα και αναρρίχηση	B.10	ΟΙΚ 5104	τεμ	1	40,00	40,00	
11	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου με δύο τσουλήθρες, αναρρίχηση και μία κούνια παιδιών	B.11	ΟΙΚ 5104	τεμ	1	140,00	140,00	
12	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου με τσουλήθρα και μία κούνια νηπίων	B.12	ΟΙΚ 5104	τεμ	1	80,00	80,00	
13	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου με δύο τσουλήθρες	B.13	ΟΙΚ 5104	τεμ	1	150,00	150,00	
14	Περίφραξη γηπέδου παιδικής χαράς, ύψους 1,10 μ από γαλβανισένους σιδηροσωλήνες Φ 2" ,πλέγματος πάχους 3χιλ & ανοίγματος 5Χ5 εκ.	B.14	ΟΙΚ 6428	m	40	100,00	4.000,00	
15	Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	B.15	ΟΙΚ 5104	m	20	12,00	240,00	
16	Κατασκευή ξύλινης πληροφοριακής πινακίδας.	B.16	ΟΙΚ 5456	τεμ	25	177,00	4.425,00	
17	Αποξήλωση, μεταφορά & επανατοποθέτηση με ενίσχυση και υπερύψωση των δοκών στερέωσης (όπου απαιτείται) υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς	B.17	ΟΙΚ 5104	τεμ	15	250,00	3.750,00	
	<b>Σύνολο 2. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>						<b>16.125,00</b>	<b>16.125,00</b>
						<b>Αθροισμα Προστίθεται ΓΕ &amp; ΟΕ</b>	<b>18,00 %</b>	<b>29.946,55</b>
						<b>Αθροισμα Απρόβλεπτα</b>	<b>15,00 %</b>	<b>35.336,93</b>
						<b>Αθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης</b>		<b>40.637,47</b>
						<b>Αθροισμα ΦΠΑ</b>	<b>23,00 %</b>	<b>12,94</b>
						<b>Γενικό Σύνολο</b>		<b>40.650,41</b>
								<b>9.349,59</b>
								<b>50.000,00</b>

Λάρισα 28/05/2015  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Σταθακοπούλου Ειρήνη  
Αρχ/των Μηχανικός

Λάρισα 28/05/2015  
Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ

Ξάνθου Αγγαία  
Πολκος Μηχ/κος Τ.Ε.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε  
Λάρισα 28/05/2015  
Η Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών

Ευαγγελία Γιοβρή  
Αρχ/των Μηχανικός

11. Την αντιστοίχιση άρθρων μελέτης με ΕΤΕΠ και τον Πίνακα ΕΤΕΠ των άρθρων της Μελέτης του έργου, τα οποία έχουν ως εξής:

Αντιστοίχιση άρθρων μελέτης με ΕΤΕΠ  
Εγκύκλιος 26/ 4-10-2012

Κωδικός Άρθρου	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
<b>Άρθρα Μελέτης</b>			
ΝΑΟΔΟ ΔΙΑ02	A.01	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	02-02-01-00
ΝΑΟΙΚ Α\32.05.03	A.02	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	-
ΝΑΟΙΚ Α\32.25.02	A.03	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m <sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	-
ΝΑΟΙΚ Α\38.02	A.04	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	01-04-00-00
ΝΑΟΙΚ Α\38.20.03	A.05	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	01-02-01-00
ΝΑΟΔΟ ΜΑΑ24	A.06	Κατασκευή στρώσης άμμου μεταβλητού πάχους	-
ΝΑΟΙΚ Α\52.43.02	A.07	Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο)	-
ΝΑΟΙΚ Α\77.26.02	A.08	Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινελαίου	03-10-05-00
ΝΑΟΙΚ Ε\52.13	A.09	Καθιστικά	-
ΝΑΟΙΚ Α\47.01.01	A.10	Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου	-
ΝΑΟΙΚ Α\20.04.01	A.11	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	02-04-00-00
ΝΑΟΙΚ Α\20.40	A.12	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	-
ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02	A.13	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	-
ΝΑΟΙΚ Α\71.22	A.14	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	03-03-01-00
ΝΑΟΙΚ Α\22.10.01	A.15	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	15-02-01-01
ΝΑΟΙΚ Α\77.15	A.16	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	03-10-02-00
ΝΑΟΙΚ Α\77.80.02	A.17	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	03-10-02-00
ΝΑΟΙΚ Α\77.67.03	A.18	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	03-10-03-00
ΝΑΟΙΚ Α\49.01.02	A.19	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	-
ΟΔΟΝ Ε\Β51	A.20	Προμήθεια μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση διακοσμητικών Κρασπέδων	-
ΝΑΟΙΚ Ε\23.01	B.01	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου αστικού εξοπλισμού, παιδικών χαρών, παγκάκια, καλάθια απορριμμάτων κλπ	-
ΝΑΟΙΚ Ε\23.02	B.02	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς (κούνιας)	-
ΝΑΟΙΚ Ε\23.03	B.03	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς τσουλήθρας μεταλλικής	-
ΝΑΟΙΚ Ε\23.04	B.04	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς αναρρίχησης (μεταλλικό),	-
ΝΑΟΙΚ Ε\23.05	B.05	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς τραμπάλας ξύλινης	-
ΝΑΟΙΚ Ε\23.06	B.06	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς περιστρεφόμενου μύλου τύπου Β	-
ΝΑΟΙΚ Ε\23.07	B.07	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου τσουλήθρας	-
ΝΑΟΙΚ Ε\23.08	B.08	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς αναρρίχησης - κινητή γέφυρα-	-
ΝΑΟΙΚ Ε\23.09	B.09	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου αναρρίχησης	-

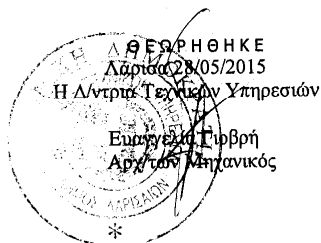
Κωδικός Άρθρου	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501."
ΝΑΟΙΚ Ε/23.10	B.10	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου με τσουλήθρα και αναρρίχηση.	-
ΝΑΟΙΚ Ε/23.11	B.11	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου με δύο τσουλήθρες, αναρρίχηση και μία κούνια παιδιών	-
ΝΑΟΙΚ Ε/23.12	B.12	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου με τσουλήθρα και μία κούνια ηηπίων	-
ΝΑΟΙΚ Ε/23.13	B.13	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου με δύο τσουλήθρες	-
ΝΑΟΙΚ Ε/23.15	B.14	Περίφραξη γηπέδου παιδικής χαράς, ύψους 1,10 μ από γαλβανισένους σιδηροσωλήνες Φ 2" ,πλέγματος πάχους 3χιλ & ανοίγματος 5Χ5 εκ.	-
ΝΑΠΡΣ Β02	B.15	Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	-
ΝΑΟΙΚ Ε/23.16	B.16	Κατασκευή ξύλινης πληροφοριακής πινακίδας.	-
ΝΑΟΙΚ Ε/23.19	B.17	Αποξήλωση, μεταφορά & επανατοποθέτηση με ενίσχυση και υπερύψωση των δοκών στερέωσης (όπου απαιτείται) υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς	-

Λάρισα 28/05/2015  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Σταθακοπούλου Ειρήνη  
Αρχ/των Μηχανικός

Λάρισα 28/05/2015  
Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ

Ξάνθου Αγγελα  
Πολ/κος Μηχανικός Τ.Ε.



Πίνακας ΕΤΕΠ των άρθρων Μελέτης  
Εγκύκλιος 26/ 4-10-2012

ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-1" +	Περιγραφή ΕΤΕΠ	
Κωδικός Άρθρου	Αριθμός Τιμολογίου	Τίτλος Άρθρου
Άρθρα μελέτης χωρίς αντιστοίχιση με ΕΤΕΠ		
ΟΔΟΝ Ε1Β51	A.20	Προμήθεια μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση διακοσμητικών Κρασπέδων
ΝΑΟΙΚ Α120.01.02	A.13	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση
ΝΑΟΙΚ Α120.00	A.12	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκκαφών και κατεδαφίσεων
ΝΑΟΙΚ Ε123.01	B.01	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου ασπικού εξοπλισμού, παιδικών χαρών, παγκάκια, καλάθια απορριμμάτων κλπ
ΝΑΟΙΚ Ε123.02	B.02	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς (κούνιας)
ΝΑΟΙΚ Ε123.03	B.03	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς τσουλήθρας μεταλλικής
ΝΑΟΙΚ Ε123.04	B.04	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς αναρρίχησης (μεταλλικό),
ΝΑΟΙΚ Ε123.05	B.05	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς τραμπάλας ξύλινης
ΝΑΟΙΚ Ε123.06	B.06	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς περιστρεφόμενου μύλου τύπου Β
ΝΑΟΙΚ Ε123.07	B.07	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου τσουλήθρας
ΝΑΟΙΚ Ε123.08	B.08	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς αναρρίχησης - κινητή γέφυρα-
ΝΑΟΙΚ Ε123.09	B.09	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου αναρρίχησης
ΝΑΟΙΚ Ε123.10	B.10	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου με τσουλήθρα και αναρρίχηση.
ΝΑΟΙΚ Ε123.11	B.11	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου με δύο τσουλήθρες, αναρρίχηση και μία κούνια παιδιών
ΝΑΟΙΚ Ε123.12	B.12	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου με τσουλήθρα και μία κούνια νηπίων
ΝΑΟΙΚ Ε123.13	B.13	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου με δύο τσουλήθρες
ΝΑΟΙΚ Ε123.16	B.14	Περίφραξη γηπέδου παιδικής χαράς, ύψους 1,10 μ από γαλβανισένους σιδηροσωλήνες Φ 2" πλέγματος πάχους 3χιλ & ανοίγματος 5Χ5 εκ.
ΝΑΟΙΚ Ε123.18	B.16	Κατασκευή ξύλινης πληροφοριακής πινακίδας.
ΝΑΟΙΚ Ε123.19	B.17	Αποξήλωση, μεταφορά & επανατοποθέτηση με ενίσχυση και υπερύψωση των δοκών στερέωσης (όπου απαιτείται) υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς
ΝΑΟΙΚ Α132.05.03	A.02	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
ΝΑΟΙΚ Α132.25.02	A.03	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m <sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
ΝΑΟΙΚ Α147.01.01	A.10	Τοιχοδομές με ταιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg ταιμέντου
ΝΑΟΙΚ Α149.01.02	A.19	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων
ΝΑΟΙΚ Α152.43.02	A.07	Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο)
ΝΑΟΙΚ Ε152.13	A.09	Καθιστικά
ΝΑΟΔΟ Μ1Α24	A.06	Κατασκευή στρώσης άμμου μεταβλητού πάχους
ΝΑΠΡΣ Β02	B.15	Κατασκευή ξύλινης περιφραξης
01-02-01-00	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	
ΝΑΟΙΚ Α130.20.03	A.05	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα Β500C

ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1801" +		Περιγραφή ΕΤΕΠ	
Κωδικός Άρθρου	Αριθμός Τιμολογίου	Τίτλος Άρθρου	
01-04-00-00		Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)	
ΝΑΟΙΚ Α138.02	A.04	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	
02-02-01-00		Γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων	
ΝΑΟΔΟ Δ1Α02	A.01	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	
02-04-00-00		Εκσκαφές Θεμελίων Τεχνικών Έργων	
ΝΑΟΙΚ Α120.04.01	A.11	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	
03-03-01-00		Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου	
ΝΑΟΙΚ Α171.22	A.14	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	
03-10-02-00		Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων	
ΝΑΟΙΚ Α177.15	A.16	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	
ΝΑΟΙΚ Α177.20.02	A.17	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	
03-10-03-00		Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών	
ΝΑΟΙΚ Α177.27.03	A.18	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	
03-10-05-00		Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών	
ΝΑΟΙΚ Α177.26.02	A.08	Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινελαίου	
15-02-01-01		Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα	
ΝΑΟΙΚ Α122.10.01	A.15	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	

Λάρισα 28/05/2015  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Σταθακοπούλου Ειρήνη  
Αρχ/των Μηχανικός

Λάρισα 28/05/2015  
Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ

Ξάνθου Αγγελα  
Πολ/κος Μηχ/κος Τ.Ε.



12. Την Προμέτρηση του έργου, η οποία έχει ως εξής:

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>					
1	Γενικές Εκκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	A.01	ΝΑΟΔΟ Δ\Α02	100
2	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	A.02	ΝΑΟΙΚ Α\32.05.03	5
3	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m <sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	A.03	ΝΑΟΙΚ Α\32.25.02	5
4	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m <sup>2</sup>	A.04	ΝΑΟΙΚ Α\38.02	35
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	kg	A.05	ΝΑΟΙΚ Α\38.20.03	250
6	Κατασκευή στρώσης άμμου μεταβλητού πάχους	m <sup>3</sup>	A.06	ΝΑΟΔΟ Μ\ΑΑ24	1.517
7	Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο)	m <sup>2</sup>	A.07	ΝΑΟΙΚ Α\52.43.02	50
8	Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινελαίου	m <sup>2</sup>	A.08	ΝΑΟΙΚ Α\77.26.02	50
9	Καθιστικά	τεμ	A.09	ΝΑΟΙΚ Ε\52.13	5
10	Τοιχοδέμα με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου	m <sup>2</sup>	A.10	ΝΑΟΙΚ Α\47.01.01	4
11	Εκκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε έδαφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m <sup>3</sup>	A.11	ΝΑΟΙΚ Α\20.04.01	3
12	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκκαφών και κατεδαφίσεων	tonx10m	A.12	ΝΑΟΙΚ Α\20.40	5,1
13	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	m <sup>3</sup>	A.13	ΝΑΟΙΚ Α\20.31.02	3
14	Επιχρισματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	m <sup>2</sup>	A.14	ΝΑΟΙΚ Α\71.22	4
15	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m <sup>3</sup>	A.15	ΝΑΟΙΚ Α\22.10.01	2
16	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	m <sup>2</sup>	A.16	ΝΑΟΙΚ Α\77.15	4
17	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	m <sup>2</sup>	A.17	ΝΑΟΙΚ Α\77.80.02	4
18	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	μμ	A.18	ΝΑΟΙΚ Α\77.67.03	30
19	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	m	A.19	ΝΑΟΙΚ Α\49.01.02	2
20	Προμήθεια μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση διακοσμητικών Κρασπέδων	m	A.20	ΟΔΟΝ Ε\Β51	10
<b>2. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>					
1	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου αστικού εξοπλισμού παιδικών χαρών, παγκάκια, καλάθια απορριμμάτων κλπ	τεμ	B.01	ΝΑΟΙΚ Ε\23.01	1
2	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς (κούνιας)	τεμ	B.02	ΝΑΟΙΚ Ε\23.02	15
3	Αποκατάσταση διόρθωση υφιστάμενου οργάνου παιδικής χαράς προλήθρας μεταλλικής	τεμ	B.03	ΝΑΟΙΚ Ε\23.03	7

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

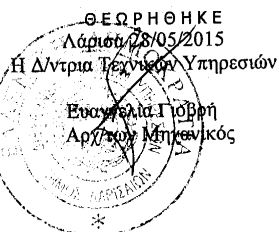
ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
4	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς αναρρίχησης (μεταλλικό),	τεμ	B.04	ΝΑΟΙΚ Ε123.04	3
5	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς τραμπάλας ξύλινης	τεμ	B.05	ΝΑΟΙΚ Ε123.05	5
6	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς περιστρεφόμενου μύλου τύπου Β	τεμ	B.06	ΝΑΟΙΚ Ε123.06	5
7	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου τσουλήθρας	τεμ	B.07	ΝΑΟΙΚ Ε123.07	3
8	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς αναρρίχησης - κινητή γέφυρα-	τεμ	B.08	ΝΑΟΙΚ Ε123.08	1
9	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου αναρρίχησης	τεμ	B.09	ΝΑΟΙΚ Ε123.09	1
10	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου με τσουλήθρα και αναρρίχηση.	τεμ	B.10	ΝΑΟΙΚ Ε123.10	1
11	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου με δύο τσουλήθρες, αναρρίχηση και μία κούνια παιδών	τεμ	B.11	ΝΑΟΙΚ Ε123.11	1
12	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου με τσουλήθρα και μία κούνια νηπίων	τεμ	B.12	ΝΑΟΙΚ Ε123.12	1
13	Αποκατάσταση διόρθωση υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς ξύλινου σύνθετου με δύο τσουλήθρες	τεμ	B.13	ΝΑΟΙΚ Ε123.13	1
14	Περίφραξη γηπέδου παιδικής χαράς, ύψους 1,10 μ από γαλβανισένους σιδηροσωλήνες Φ 2" ,πλέγματος πάχους 3χιλ & ανοίγματος 5Χ5 εκ.	μ	B.14	ΝΑΟΙΚ Ε123.16	40
15	Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	μ	B.15	ΝΑΠΡΣ Β02	20
16	Κατασκευή ξύλινης πληροφοριακής πινακίδας.	τεμ	B.16	ΝΑΟΙΚ Ε123.18	25
17	Αποβλήωση, μεταφορά & επανατοποθέτηση με ενίσχυση και υπερψωση των δοκών στερέωσης (όπου απαιτείται) υφισταμένου οργάνου παιδικής χαράς	τεμ	B.17	ΝΑΟΙΚ Ε123.19	15

Λάρισα 28/05/2015  
Η ΠΡΟΣΥΓΓΡΑΜΜΕΝΗ

Σταθακοπούλου Ειρήνη  
Αρχ/των Μηχανικός

Λάρισα 28/05/2015  
Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ

Ξάνθου Αγγελα  
Πολ/κος Μη/κος Τ.Ε.



## ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει:

Α) Τη μελέτη του δημοτικού έργου: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ» προϋπολογισμού 50.000,00 € (40.650,41 + 9.349,59 ΦΠΑ), έτους 2015.

Β) Την εκτέλεση του ανωτέρω έργου σύμφωνα με τον Νόμο 3669/08 Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημόσιων έργων, με ανοικτή δημοπρασία Η δαπάνη θα βαρύνει τη με Κ.Α. 30.7332.46001 πίστωση προϋπολογισμού του Δήμου Λαρισαίων οικονομικού έτους 2015.

Η χρηματοδότηση της προμήθειας των υλικών για την κατασκευή του έργου είναι από Ιδίους Πόρους & ΚΑΠ.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

### ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

**Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΟΠΟΥΛΟΥ-ΔΑΛΑΜΠΥΡΑ  
ΑΓΓΕΛΙΚΗ**

**ΠΡΑΠΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA