ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**
**ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ :** Αθηνών 99
24134 ΚΑΛΑΜΑΤΑ
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ :** Βρεττού Πολυξένη
**ΤΗΛΕΦΩΝΟ :** 2721360826
**FAX :** 2721360708
**EMAIL :**

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ** 31.../05/2019
**Αρ. Πρωτ.** ΔΥ

**Προς:**
1. ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
2. ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

**Κοιν/ση:**

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση της υπ. αρ. 49/2019 μελέτης, της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Καλαμάτας του έργου **«ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ/ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ»**

Σας υποβάλλουμε την υπ. αρ. 49/2019 μελέτη της Δ.Τ.Υ. Καλαμάτας του έργου με τίτλο **«ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ/ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ»,** με συνολικό προϋπολογισμό **300.000,00€,** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%), και παρακαλούμε για την έγκριση της μελέτης ως προς το σύνολό της.

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης αποτελεί η προσαρμογή των εγκαταστάσεων των Δημοτικών παιδικών/βρεφονηπιακών σταθμών Καλαμάτας στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης, σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 99/2017 και συντάσσεται σε συνέχεια της υπ' αρ. πρωτ. 17284/08.03.2019 Απόφασης Υπουργού Εσωτερικών για την ένταξη του Δήμου Καλαμάτας στο πρόγραμμα ***«Επιχορήγηση των Δήμων και των Νομικών Προσώπων αυτών για προσαρμογή λειτουργούντων δημοτικών βρεφικών, παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 99/2017».***

Ο Δήμος Καλαμάτας διαθέτει έξι (6) παιδικούς/βρεφονηπιακούς σταθμούς, οι οποίοι στεγάζονται σε διαφορετικά κτιριακά συγκροτήματα, κατανεμημένα σε διάφορες περιοχές του Δήμου Καλαμάτας και συνοψίζονται ως κάτωθι:

- Α' Δημοτικός Βρεφονηπιακός σταθμός Καλαμάτας.
- Β' Δημοτικός παιδικός σταθμός Καλαμάτας.

- Γ' Δημοτικός Βρεφονηπιακός σταθμός Καλαμάτας,
- Δ' Δημοτικός παιδικός σταθμός Καλαμάτας
- Ε' Δημοτικός Βρεφονηπιακός σταθμός Καλαμάτας
- Ζ' Δημοτικός Βρεφονηπιακός σταθμός Καλαμάτας

Τα εν λόγω κτίρια έχουν σχεδιασθεί και κατασκευασθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Καλαμάτας με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές για τους παιδικούς σταθμούς. Βρίσκονται σε κατάλληλα οικόπεδα, ομαλά, με μικρές κλίσεις, εντός του αστικού κέντρου της πόλης και εξυπηρετούνται από άριστο οδικό δίκτυο.

Προκειμένου να γίνει η προσαρμογή των λειτουργούντων παιδικών/βρεφονηπιακών σταθμών του Δήμου Καλαμάτας στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017, απαιτούνται εργασίες που αποσκοπούν στην ασφαλή παραμονή των παιδιών στους χώρους των σταθμών, εργασίες συντήρησης και επισκευής των εγκαταστάσεων των σταθμών, εργασίες προσαρμογής των σταθμών στις τεχνικές προδιαγραφές του άρθρου 3 του Π.Δ. 99/17, εργασίες στον περιβάλλοντα χώρο και τέλος εργασίες που αφορούν στην εγκατάσταση συστήματος θέρμανσης – ψύξης, όπου απαιτείται.

Η παρούσα μελέτη συνιστά τόσο στην επισκευή των εγκαταστάσεων των λειτουργούντων βρεφονηπιακών και παιδικών σταθμών με βασικές και αναγκαίες εργασίες συντήρησης όσο και στην αισθητική τους αναβάθμιση, ώστε να διαμορφωθεί κατάλληλο περιβάλλον για τη φιλοξενία μικρών παιδιών.

Η προτεινόμενη μελέτη συμβάλλει:

- Στη βελτίωση της ποιότητας των παρεχομένων υπηρεσιών.
- Στην εύρυθμη λειτουργία του κάθε παιδικού σταθμού

Συνημμένα: Η υπ' αρ. 49/2019 μελέτη.

Καλαμάτα 31./05/2019

| Η συντάξασα | Ο Προϊστάμενος | Η αναπληρώτρια Διευθύντρια Τ.Υ. |
|---|---|---|
| Βρεττού Πόλυξένη | Παναγιώτης Νασόπουλος | Λυκουργιά Χριστίνα |
| Πολιτικός Μηχανικός | Αρχιτέκτων Μηχανικός | Τοπογράφος Μηχανικός |

Παναγιώτης Δημ. Νασόπουλος
Αρχ/νας Μηχ/κός

ΕΔ.:
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα Μελετών
(Α.Μ. 49/2019)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

***ΜΕΛΕΤΗ α.α: 49/2019***

ΜΕΛΕΤΗ:

**" ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ/ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ"**

Κ.Α. ..... CPV: 45453000-7

# ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 300.000,00€

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ


- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ
- ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

Έργο: **"ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ/ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ"**

**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΩΝ
& ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Α.Μ.: **49/2019**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: **300.000,00€**

# ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

## 1. Εισαγωγή

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στη σύνταξη μελέτης του με τίτλο **«ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ/ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ»**, σε συνέχεια της υπ' αρ. πρωτ. 17284/08.03.2019 Απόφασης Υπουργού Εσωτερικών για την ένταξη Πράξης του Δήμου Καλαμάτας στο πρόγραμμα ***«Επιχορήγηση των Δήμων και των Νομικών Προσώπων αυτών για προσαρμογή λειτουργούντων δημοτικών βρεφικών, παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 99/2017»***.

Ο Δήμος Καλαμάτας διαθέτει έξι (6) παιδικούς/βρεφονηπιακούς σταθμούς, οι οποίοι στεγάζονται σε διαφορετικά κτιριακά συγκροτήματα, κατανεμημένα σε διάφορες περιοχές του Δήμου Καλαμάτας και συνοψίζονται ως κάτωθι:

- Α' Δημοτικός Βρεφονηπιακός σταθμός Καλαμάτας.
- Β' Δημοτικός παιδικός σταθμός Καλαμάτας.
- Γ' Δημοτικός Βρεφονηπιακός σταθμός Καλαμάτας,
- Δ' Δημοτικός παιδικός σταθμός Καλαμάτας
- Ε' Δημοτικός Βρεφονηπιακός σταθμός Καλαμάτας
- Ζ' Δημοτικός Βρεφονηπιακός σταθμός Καλαμάτας

Οι παραπάνω παιδικοί/βρεφονηπιακοί σταθμοί βρίσκονται εντός του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου Καλαμάτας του Δήμου Καλαμάτας, εκτός παραδοσιακού τμήματος πόλεως ή ιστορικού τόπου και τα κτίρια στα οποία στεγάζονται δεν είναι διατηρητέα.

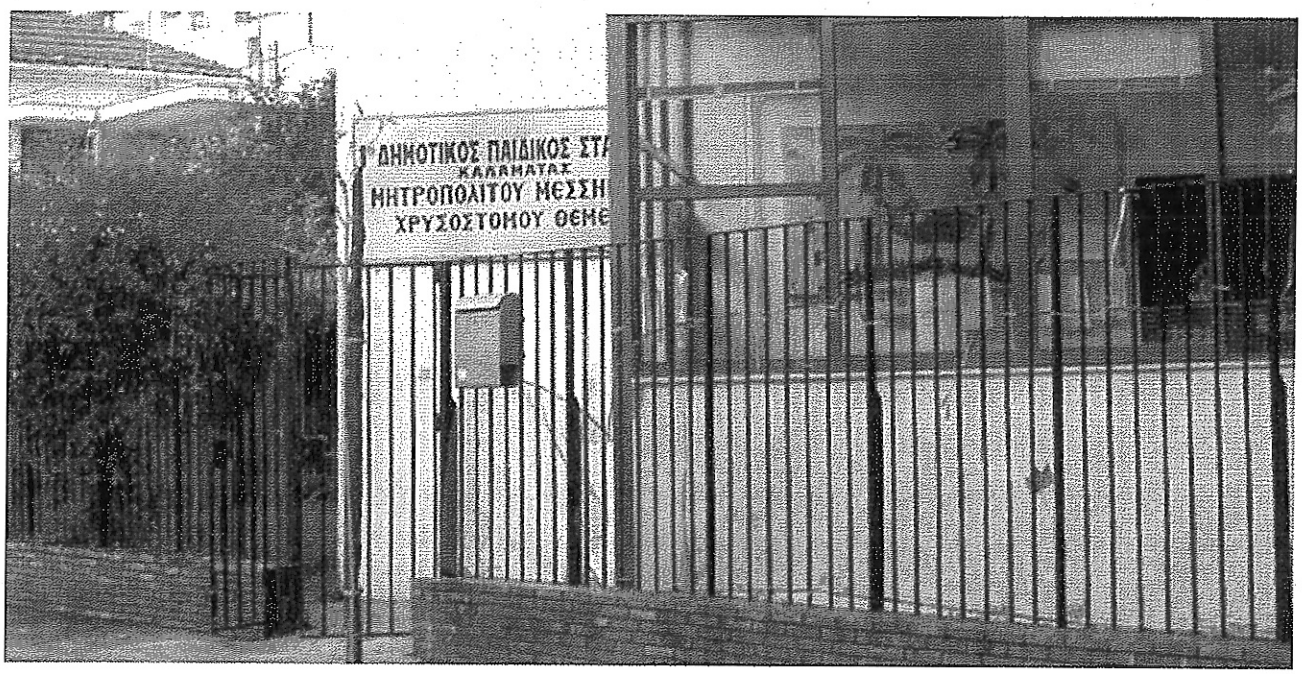
Τα εν λόγω κτίρια έχουν σχεδιασθεί και κατασκευασθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Καλαμάτας με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές για τους παιδικούς σταθμούς. Βρίσκονται σε κατάλληλα οικόπεδα, ομαλά, με μικρές κλίσεις, εντός του αστικού κέντρου της πόλης και εξυπηρετούνται από άριστο οδικό δίκτυο.

Η υλοποίηση του παραπάνω έργου δεν δημιουργεί περιβαλλοντικές επιπτώσεις μακροπρόθεσμα αλλά ούτε και κατά την εκτέλεση του έργου.

## 2. Γενική περιγραφή κτιρίων

Ο Α' Δημοτικός Βρεφονηπιακός σταθμός Καλαμάτας έχει ανεγερθεί με την υπ' αρ. 1634/1983 οικοδομική άδεια και βρίσκεται επί των οδών Βασ. Σοφίας 15 & Ασκληπιού στο οικοδομικό τετράγωνο 202 του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου Καλαμάτας.

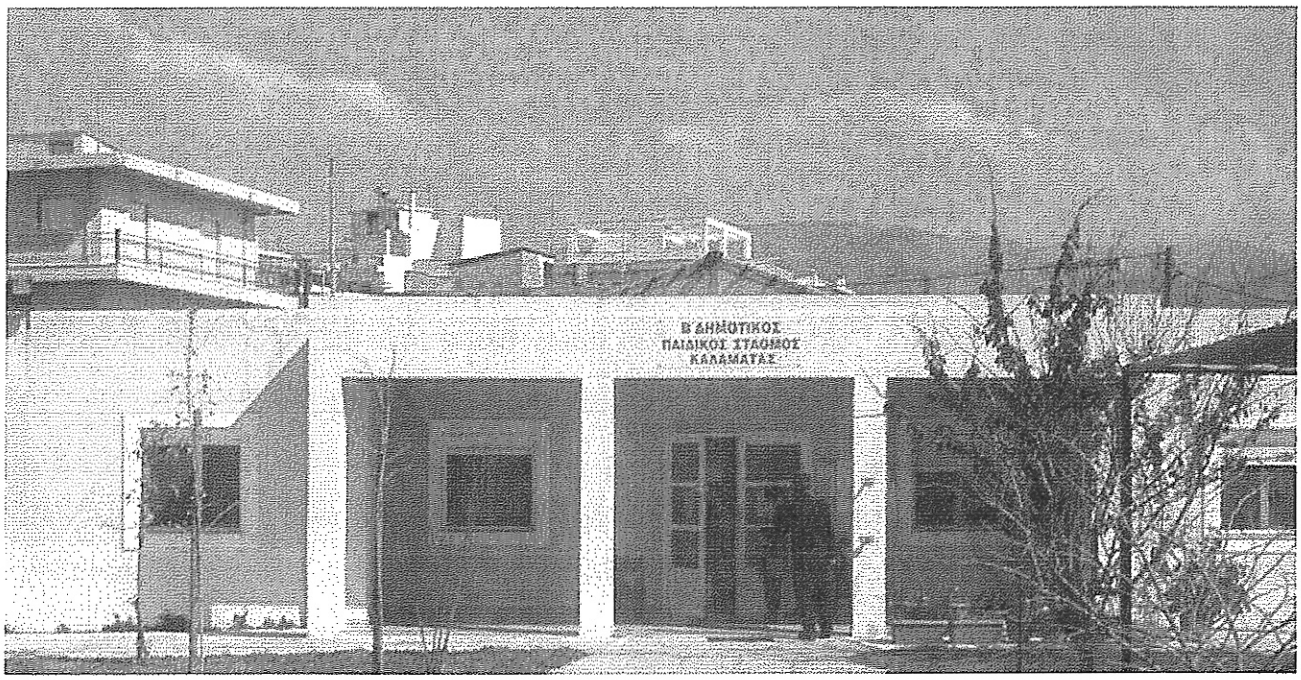
Στον εν λόγω Παιδικό Σταθμό έχει χορηγηθεί η υπ' αρ. πρωτ. 29455/26.07.2018 Άδεια Ίδρυσης και Λειτουργίας, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της παρ. 1 του άρθρου 6 του Π.Δ. 99/2017 (ΦΕΚ 141/28.09.2017 τεύχος Α) και εξυπηρετεί συνολικά πενήντα πέντε (55) νήπια και δώδεκα (12) βρέφη.




**Α' ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

Ο Β' Δημοτικός Παιδικός Σταθμός Καλαμάτας έχει ανεγερθεί με την υπ' αρ. 700/1999 οικοδομική άδεια και βρίσκεται επί της οδού Πολυδούρη στο οικοδομικό τετράγωνο 803 του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου Καλαμάτας.

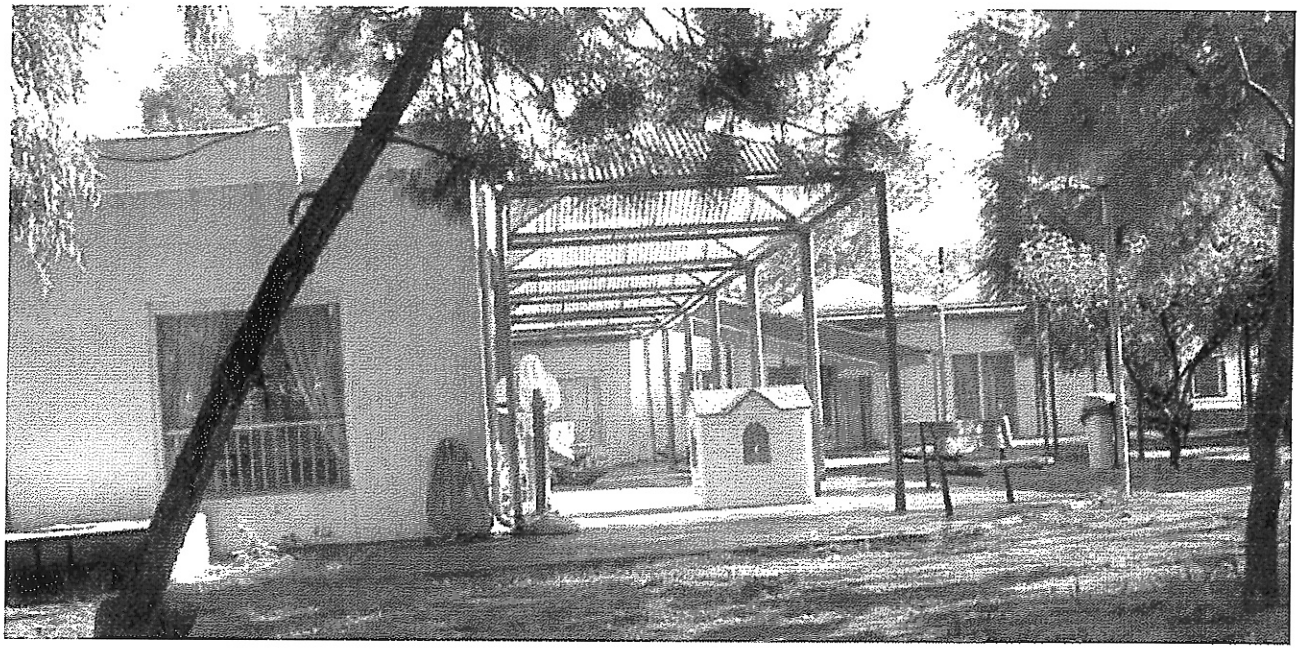
Στον εν λόγω Παιδικό Σταθμό έχει χορηγηθεί η υπ' αρ. πρωτ. 29453/26.07.2018 Άδεια Ίδρυσης και Λειτουργίας, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της παρ. 1 του άρθρου 6 του Π.Δ. 99/2017 (ΦΕΚ 141/28.09.2017 τεύχος Α) και εξυπηρετεί συνολικά σαράντα πέντε (45) νήπια.




**Β' ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

Ο Γ' Δημοτικός Βρεφονηπιακός σταθμός Καλαμάτας έχει ανεγερθεί με την υπ' αρ. 219/1990 οικοδομική άδεια και στεγάζεται σε κτίριο επί του Ανατολικού κέντρου (Τέντα) στο οικοδομικό τετράγωνο που περικλείεται από τις οδούς Λακωνικής, Σφακιανάκη και Καλλιπατείρας, του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου Καλαμάτας.

Στον εν λόγω Παιδικό Σταθμό έχει χορηγηθεί η υπ' αρ. πρωτ. 29451/26.07.2018 Άδεια Ίδρυσης και Λειτουργίας, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της παρ. 1 του άρθρου 6 του Π.Δ. 99/2017 (ΦΕΚ 141/28.09.2017 τεύχος Α) και εξυπηρετεί συνολικά είκοσι πέντε (25) νήπια και δώδεκα (12) βρέφη.



**Γ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

Ο Δ' Δημοτικός Παιδικός Σταθμός Καλαμάτας έχει ανεγερθεί με την υπ' αρ. 6/2011 οικοδομική άδεια και βρίσκεται επί των οδών Γιαννιτσών 12 & Φιλοποίμενος στο οικοδομικό τετράγωνο 601 του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου Καλαμάτας.

Στον εν λόγω Παιδικό Σταθμό έχει χορηγηθεί η υπ' αρ. πρωτ. 29449/26.07.2018 Άδεια Ίδρυσης και Λειτουργίας, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της παρ. 1 του άρθρου 6 του Π.Δ. 99/2017 (ΦΕΚ 141/28.09.2017 τεύχος Α) και εξυπηρετεί συνολικά σαράντα δύο (42) νήπια.




**Δ ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

Ο Ε' Δημοτικός Βρεφονηπιακός σταθμός Καλαμάτας έχει ανεγερθεί με την υπ' αρ. 754/2008 οικοδομική άδεια και βρίσκεται επί της οδού Ευαγγελιστρίας 9 στο οικοδομικό τετράγωνο 456α του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου Καλαμάτας.

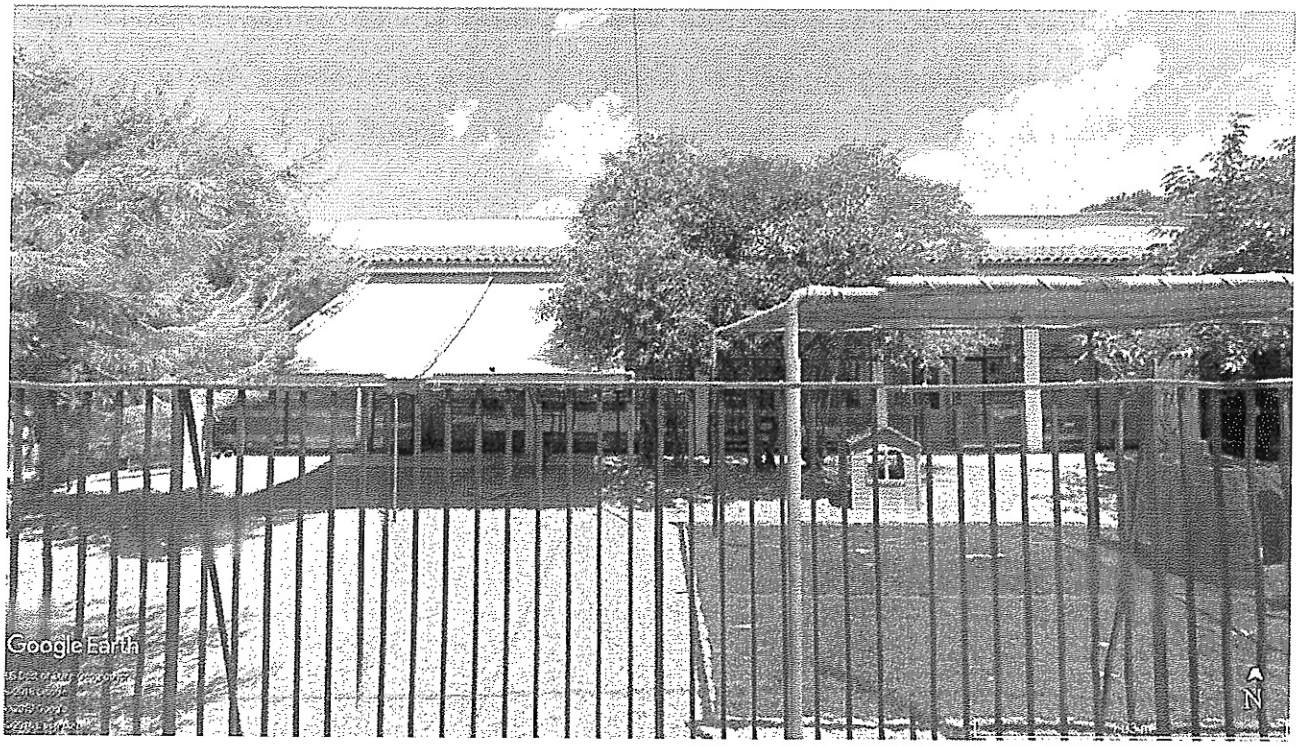
Στον εν λόγω Παιδικό Σταθμό έχει χορηγηθεί η υπ' αρ. πρωτ. 29448/26.07.2018 Άδεια Ίδρυσης και Λειτουργίας, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της παρ. 1 του άρθρου 6 του Π.Δ. 99/2017 (ΦΕΚ 141/28.09.2017 τεύχος Α) και εξυπηρετεί συνολικά πενήντα (50) νήπια και δώδεκα (12) βρέφη.




**Ε' ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

Ο Ζ' Δημοτικός Βρεφονηπιακός σταθμός Καλαμάτας έχει ανεγερθεί με την υπ' αρ. 1615/1983 οικοδομική άδεια και βρίσκεται επί της οδού Εθνικού Σταδίου στο οικοδομικό τετράγωνο 631 του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου Καλαμάτας.

Στον εν λόγω Παιδικό Σταθμό έχει χορηγηθεί η υπ' αρ. πρωτ. 29434/26.07.2018 Άδεια Ίδρυσης και Λειτουργίας, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της παρ. 1 του άρθρου 6 του Π.Δ. 99/2017 (ΦΕΚ 141/28.09.2017 τεύχος Α) και εξυπηρετεί συνολικά πενήντα (50) νήπια και δώδεκα (12) βρέφη.




**Z' ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

### 3. Σκοπιμότητα

Σκοπός του έργου είναι η προσαρμογή των λειτουργούντων δημοτικών βρεφικών, παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017.

Η πρώτη παιδική ηλικία αποτελεί τη βάση πάνω στην οποία οικοδομείται η ανθρώπινη κοινωνία. Οι Παιδικοί και Βρεφονηπιακοί Σταθμοί είναι μονάδες αγωγής και διαπαιδαγώγησης για παιδιά βρεφικής και προσχολικής ηλικίας. Ο σκοπός των παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών είναι κοινωνικός και ψυχοπαιδαγωγικός.

Η ίδρυση βρεφονηπιακών/παιδικών σταθμών θα πρέπει να ανταποκρίνεται στις ανάγκες αγωγής και φροντίδας των παιδιών προσχολικής ηλικίας και προκύπτει από την αύξηση του αριθμού των εργαζόμενων μητέρων, την αλλαγή του ρόλου της γυναίκας στη σύγχρονη κοινωνία καθώς και από μεταβολές στη δομή της οικογένειας.

Οι αρμοδιότητες των εργαζομένων στους παιδικούς σταθμούς περιλαμβάνουν την αγωγή, την πρόληψη και την προστασία των παιδιών από κινδύνους καθώς και την εξασφάλιση σωστής ψυχοκοινωνικής ανάπτυξης των βρεφών και των νηπίων. Για την επίτευξη των παραπάνω βασικό ρόλο παίζουν και οι λειτουργικές δυνατότητες του κάθε σταθμού.

Η παρούσα μελέτη συνιστά τόσο στην επισκευή των εγκαταστάσεων των λειτουργούντων βρεφονηπιακών και παιδικών σταθμών με βασικές και αναγκαίες εργασίες συντήρησης όσο και στην αισθητική τους αναβάθμιση, ώστε να διαμορφωθεί κατάλληλο περιβάλλον για τη φιλοξενία μικρών παιδιών.

## 4. Προτεινόμενες επεμβάσεις

Προκειμένου να γίνει η προσαρμογή των λειτουργούντων παιδικών/βρεφονηπιακών σταθμών του Δήμου Καλαμάτας στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017, απαιτούνται εργασίες που αποσκοπούν στην ασφαλή παραμονή των παιδιών στους χώρους των σταθμών, εργασίες συντήρησης και επισκευής των εγκαταστάσεων των σταθμών, εργασίες προσαρμογής των σταθμών στις τεχνικές προδιαγραφές του άρθρου 3 του Π.Δ. 99/17, εργασίες στον περιβάλλοντα χώρο και τέλος εργασίες που αφορούν στην εγκατάσταση συστήματος θέρμανσης – ψύξης, όπου απαιτείται.

Αναλυτικά οι εργασίες που θα απαιτηθούν, σύμφωνα με την αυτοψία που διενεργήθηκε από την Υπηρεσία μας και τις καταγεγραμμένες παρατηρήσεις της Διεύθυνσης του κάθε σταθμού, συνοψίζονται ως κάτωθι:

**ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

- Στα παράθυρα των χώρων των παιδιών θα τοποθετηθούν προστατευτικές μπάρες, μέχρι το ύψος 1,50μ., οι οποίες δεν αφήνουν κενά με άνοιγμα μεγαλύτερο των 12 εκ. (άρθρο 4 παρ. Β.5).
- Επιστρώσεις με τάπητα από PVC, όπου υπάρχουν σκάλες (άρθρο 4 παρ. Β1).
- Υαλοστάσια στους χώρους των παιδιών, τα οποία διαμορφώνονται με σταθερό άνοιγμα μέχρι το ύψος 1,50μ από το έδαφος. Τοποθετούνται στο Γ Βρεφονηπιακό σταθμό, στον οποίο τα υφιστάμενα υαλοστάσια κρίθηκαν ακατάλληλα για την υποδοχή υαλοπινάκων ασφαλείας (άρθρο 4 παρ. Β.4).
- Τοποθέτηση υαλοπινάκων ασφαλείας (άρθρο 4 παρ. Β.3).
- Τοποθέτηση μεμβρανών ασφαλείας στην εσωτερική επιφάνεια των υαλοπινάκων (άρθρο 4 παρ. Β.3).
- Τοποθέτηση πλαστικού πλέγματος στις περιφράξεις (άρθρο 4 παρ. Β2).

- Επισκευή – συντήρηση μεταλλικής περίφραξης. Οι περιφράξεις, λόγω του υψηλού ποσοστού υγρασίας, παρουσιάζουν σημαντικές φθορές και αλλοιώσεις με σαφή τον κίνδυνο για την ασφάλεια των παιδιών. Προκειμένου να διασφαλιστεί η λειτουργική και αισθητική τους βελτίωση θα πρέπει να επισκευαστούν. (άρθρο 4 παρ. Β.2).

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

- Επιστρώσεις δαπέδων των χώρων απασχόλησης, ύπνου, φαγητού και κυκλοφορίας παιδιών με ρολά τύπου linoleum. Το δάπεδο linoleum είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στην καθημερινή χρήση και λόγω των αντιστατικών, αντιβακτηριακών και αντιμικροβιακών ιδιοτήτων του, είναι ιδανικό για χώρους όπου απαιτούνται υψηλές συνθήκες υγιεινής, όπως νοσοκομεία και σχολεία (άρθρο 4 παρ. Γ.1).
- Οι χώροι απασχόλησης, ύπνου, φαγητού και κυκλοφορίας παιδιών χρήζουν επαναχρωματισμού, καθότι παρουσιάζονται αλλοιώσεις στις επιφάνειες των τοίχων. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι μη τοξικά σε χαρούμενους χρωματισμούς (άρθρο 4 παρ. Γ.2).

**ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΨΥΞΗ**

Προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες για αποδοτική θέρμανση και ψύξη των χώρων των σταθμών, προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικών μονάδων όπου απαιτείται (άρθρο 4 παρ. Δ).

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

- Στον περιβάλλοντα χώρο των σταθμών προβλέπεται η τοποθέτηση αντικραδασμικών δαπέδων ασφαλείας, προκειμένου να προστατεύσουν τα παιδιά από τραυματισμούς κατά τις πτώσεις στο έδαφος. (άρθρο 4 παρ. Η).
- Προμήθεια και τοποθέτηση κινητού προστεγάσματος (τέντας) στις όψεις των κτιρίων (άρθρο 4 παρ. Η).
- Προμήθεια και τοποθέτηση κάθετου συστήματος με ζελατίνα, για την προστασία από τη βροχή και τον άνεμο (άρθρο 4 παρ. Η).
- Προμήθεια και τοποθέτηση διχτυού σκίασης (άρθρο 4 παρ. Η).
- Προμήθεια και τοποθέτηση τεντόπανου (άρθρο 4 παρ. Η).
- Προμήθεια άμμου και ποταμίσιου χαλικιού κατάλληλων προδιαγραφών για παιδικές χαρές (άρθρο 4 παρ. Η).

- Εξοπλισμός παιδικής χαράς με μεταλλική κούνια, μεταλλική τραμπάλα και τσουλήθρα (άρθρο 4 παρ. Η)..
- Κατασκευή ξύλινης πέργκολας με προσωρινά σκίαστρα από ύφασμα, επιφανείας έως 50 τ.μ. έκαστη (άρθρο 4 παρ. Η).
- Κατασκευή ξύλινης περίφραξης για το διαχωρισμό των μικρών από τα μεγάλα παιδιά (άρθρο 4 παρ. Η).

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Διαμόρφωση – κατασκευή χώρου υγιεινής νηπίων. Προκειμένου να ικανοποιηθεί η απαίτηση χώρου υγιεινής κοντά στις αίθουσες των νηπίων, σε συνδυασμό με το ότι η υφιστάμενη κτιριολογική εγκατάσταση του Ζ Βρεφονηπιακού σταθμού δεν καλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές που τίθενται στο άρθρο 3 του π.δ. 99/2017, απαιτείται η κατασκευή νέου χώρου υγιεινής νηπίων.

## 6. Υλοποίηση του έργου

Ο προϋπολογισμός του έργου συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Καλαμάτας, με βάση τον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών που δημοσιεύθηκε στο υπ' αρ. ΦΕΚ Β' 1742/19.05.2017 και ανέρχεται στο ποσό των **300.000,00 €**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Η προτεινόμενη μελέτη συμβάλει:

- Στη βελτίωση της ποιότητας των παρεχομένων υπηρεσιών.
- Στην εύρυθμη λειτουργία του κάθε παιδικού σταθμού

Καλαμάτα 31 - 05 - 2019 Καλαμάτα 31 -05 - 2019 Καλαμάτα 31 - 05 – 2019

| Οι συντάξαντες | Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Μελετών | Η αν. Διευθύντρια Τεχνικών Υπηρεσιών |
|---|---|---|
| Βρεττού Πολυξένη<br>Πολιτικός Μηχανικός | Παναγιώτης Νασόπουλος<br>Αρχιτέκτων Μηχανικός | Λυκουργιά Χριστίνα<br>Τοπογράφος Μηχανικός |
| Γιαννόπουλος Γεώργιος<br>Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε. | | |

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΩΝ
& ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Έργο: **"ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ/ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ"**

Α.Μ.: **49/2019**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: **300.000,00€**

# ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης αποτελεί η προσαρμογή των εγκαταστάσεων των Δημοτικών παιδικών/βρεφονηπιακών σταθμών Καλαμάτας στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης, σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 99/2017 και συντάσσεται σε συνέχεια της υπ' αρ. πρωτ. 17284/08.03.2019 Απόφασης Υπουργού Εσωτερικών για την ένταξη του Δήμου Καλαμάτας στο πρόγραμμα ***«Επιχορήγηση των Δήμων και των Νομικών Προσώπων αυτών για προσαρμογή λειτουργούντων δημοτικών βρεφικών, παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 99/2017».***

Ο Δήμος Καλαμάτας διαθέτει έξι (6) παιδικούς/βρεφονηπιακούς σταθμούς, οι οποίοι στεγάζονται σε διαφορετικά κτιριακά συγκροτήματα, κατανεμημένα σε διάφορες περιοχές του Δήμου Καλαμάτας, οι οποίοι συνοψίζονται ως κάτωθι:

- Α' Δημοτικός Βρεφονηπιακός σταθμός Καλαμάτας.
- Β' Δημοτικός παιδικός σταθμός Καλαμάτας.
- Γ' Δημοτικός Βρεφονηπιακός σταθμός Καλαμάτας,
- Δ' Δημοτικός παιδικός σταθμός Καλαμάτας
- Ε' Δημοτικός Βρεφονηπιακός σταθμός Καλαμάτας
- Ζ' Δημοτικός Βρεφονηπιακός σταθμός Καλαμάτας

Προκειμένου να γίνει η προσαρμογή των λειτουργούντων παιδικών/βρεφονηπιακών σταθμών του Δήμου Καλαμάτας στις προδιαγραφές του νέου

θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 99/2017, απαιτούνται εργασίες που αποσκοπούν στην ασφαλή παραμονή των παιδιών στους χώρους των σταθμών, εργασίες συντήρησης και επισκευής των εγκαταστάσεων των σταθμών, εργασίες προσαρμογής των σταθμών στις τεχνικές προδιαγραφές του άρθρου 3 του Π.Δ. 99/17, εργασίες στον περιβάλλοντα χώρο και τέλος εργασίες που αφορούν στην εγκατάσταση συστήματος θέρμανσης – ψύξης, όπου απαιτείται.

Για την υλοποίηση του παραπάνω έργου έχουν επιλεγεί υλικά, οι προδιαγραφές των οποίων εξασφαλίζουν την υψηλή ποιότητα, αντοχή, ασφάλεια, είναι οικολογικά και διαθέτουν τα ανάλογα πιστοποιητικά.

Στη μελέτη του έργου καθορίζονται μονοσήμαντα τα επιλεγέντα υλικά και ο ακριβής χώρος τοποθέτησης τους.

Το τεύχος αυτό περιλαμβάνει:

- Τον τρόπο εκτέλεσης όλων των οικοδομικών εργασιών που απαιτούνται, σύμφωνα με την εξέλιξη της τεχνολογίας και της επιστήμης
- Τις προδιαγραφές όλων των υλικών που έχουν επιλεγεί σύμφωνα με τη μελέτη

## ΕΙΔΟΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### 1. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

### ΟΙΚ Ν73.97.01 Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, αντικραδασμικών δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών

Στον αύλειο χώρο των **Α, Β, Δ, Ε και Ζ παιδικών σταθμών** θα τοποθετηθούν αντιολισθητικά δαπέδα ασφαλείας με πλάκες έγχρωμες, τυποποιημένων διαστάσεων 50x50cm και πάχους 30mm, πιστοποιημένες για προστασία από ύψος πτώσης 110 cm, κατά ΕΝ 1177.

Η τελική επιλογή του χρώματος των πλακών θα γίνεται σε συνεργασία με την επιβλέπουσα αρχή.

Τα δάπεδα ασφαλείας παιδικών χαρών, κατασκευάζονται από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού καουτσούκ σύνθεσης 100% από το συγκεκριμένο υλικό, διαθέτοντας επίσης κάποια κενά μεταξύ τους, ώστε να μην είναι συμπαγές το υλικό, ενισχύοντας κατ' αυτόν τον τρόπο την αντικραδασμική ικανότητα των δαπέδων αυτών.

Η επιφάνεια των εν λόγω δαπέδων ασφαλείας θα είναι λεία, πορώδης και αντιολισθητική, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος να γλιστρήσουν τα παιδιά πάνω στο

δάπεδο. Η βάση τους θα φέρει στρογγυλές τάπες, με απόσταση μεταξύ τους ώστε να επιτυγχάνεται:

- ☐ Μεγαλύτερη απορρόφηση των κραδασμών
- ☐ Διέλευση νερών σε περίπτωση βροχής

Το δάπεδα (πλάκες) ασφαλείας από καουτσούκ, τοποθετούνται σχετικά εύκολα πάνω σε υπόστρωμα από πολύ καλά συμπιεσμένο χώμα, χαλίκι ή λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό σκυρόδεμα, σύμφωνα πάντα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Στην περίπτωση του σκληρού δαπέδου, η τοποθέτηση γίνεται με ειδική δυνατή κόλλα δύο συστατικών. Σκοπός είναι να κολληθεί ο πάτος της κάθε τάπας με το σκληρό δάπεδο. Στην περίπτωση χώματος, κόλληση δεν γίνεται, αλλά και δεν χρειάζεται. Οι τάπες του δαπέδου ασφαλείας θα βουλιάξουν μέσα στο χώμα, δημιουργώντας συνθήκες καλής συγκράτησης και σταθεροποίησης.

Για λόγους σταθερότητας, στις άκρες/ακμές των πλακιδίων ασφαλείας (για μη στρέβλωση με τις καιρικές συνθήκες/ήλιο), θα υπάρχουν ειδικές τρύπες μέσω των οποίων επιτυγχάνεται σύνδεση με το διπλανό πλακίδιο, δια μέσου ειδικών πύρων.

Επισημαίνεται ότι οι κλίσεις θα διαμορφώνονται κατάλληλα, ώστε να επιτυγχάνεται η σωστή αποστράγγιση της τελικής επιφάνειας από τα όμβρια ύδατα.

Τα αντικραδασμικά δάπεδα, εκπληρώνοντας τα υψηλοτέρα πρότυπα ασφαλείας, θα είναι υποχρεωτικά πιστοποιημένα κατά ISO 9001 και σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα για την απορρόφηση κρούσης ΕΛΟΤ ΕΝ 1176:2008 & ΕΛΟΤ ΕΝ 1177:2008, για την ασφάλεια των παιδιών (Κρίσιμο Ύψος Πτώσης).

**ΟΙΚ Ν73.96.06 Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων με ρολά τύπου Linoleum, ελάχιστου πάχους 2mm**

Επιστρώσεις δαπέδων των χώρων απασχόλησης, ύπνου, φαγητού και κυκλοφορίας παιδιών, των **Α, Β, Δ, Ε και Ζ παιδικών σταθμών**, με ρολά τύπου Linoleum, ελάχιστου πάχους 2mm, με ειδική επεξεργασία αντιρρυπαντικής επιφάνειας (βερνίκωμα).

Τα ρολά τοποθετούνται πάνω σε υφιστάμενο υπόστρωμα από γαρμπιλομωσαϊκό καλώς λειασμένο, επίπεδο το οποίο πληρώνεται ξεχωριστά σύμφωνα με το άρθρο (73.59) του εγκεκριμένου τιμολογίου. Η επιφάνεια του γαρμπιλομωσαϊκού σπατουλάρεται με ειδικούς στόκους δαπέδου για την εξομάλυνση της και ακολουθεί το κόλλημα του ρολού με ειδική κατάλληλη κόλλα (όχι ασφαλτική), από τοίχο σε τοίχο.

Τα ρολά τύπου linoleum θα είναι οικολογικά, δύσφλεκτα, αντιστατικά με διασφάλιση ποιότητας ISO 9001 και ISO 14001. Τα υλικά συγκόλλησης του δαπέδου, τα ειδικά

αστάρια, η μέθοδος τοποθέτησης τα ειδικά τεμάχια όλα θα είναι σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή.
Οι αρμοί συγκολλούνται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία. Μετά το πέρας της διαδικασίας αρμοκόλλησης, το περίσσευμα του υλικού του αρμού θα αφαιρεθεί σε δύο διαδοχικές φάσεις, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα των αρμών καθώς και η μη διαφοροποίηση ύψους μεταξύ φύλλων και αρμών. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών το δάπεδο αφού καθαριστεί θα στιλβωθεί με προστατευτικό γαλάκτωμα.
Στους χώρους που επιστρώνονται με δάπεδα linoleum θα τοποθετηθούν περιθώρια από κεραμικά πλακίδια, οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

### 73.96 Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα.
Προβλέπεται στην εξωτερική κλίμακα του **Ε' Δημοτικού Βρεφονηπιακού σταθμού Καλαμάτας.**

## 2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

### ΟΙΚ Ν65.17.04.02 Υαλοστάσια δίφυλλα, ηλεκτροστατικής βαφής, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα και δυνατότητα ανάκλησης.

Υαλοστάσια αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, με σταθερό τμήμα μέχρι το ύψος 1,50μ από το έδαφος, με τα δύο φύλλα ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα και επιπλέον δυνατότητα ανάκλησης, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου) και δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα.
Προβλέπονται στο **Γ' Δημοτικό Βρεφονηπιακό σταθμό Καλαμάτας.**

### ΟΙΚ Ν65.19.03 Υαλοστάσια αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, με σταθερό φεγγίτη.

Υαλοστάσια αλουμινίου βιομηχανικής κατασκευής (που αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος) τετράφυλλα, με σταθερό τμήμα μέχρι το ύψος 1,50μ από το

έδαφος, με ένα ή και περισσότερα συρόμενα (επάλληλα) μη χωνευτά φύλλα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων συρομένων ή σταθερών, επιφανείας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 8,00 m2, με σκελετό κάσσας (πλαισίου) και δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα.
Προβλέπονται στο **Γ' Δημοτικό Βρεφονηπιακό σταθμό Καλαμάτας.**

**65.02.01.01 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη**

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων

Προβλέπονται στο **Γ' Δημοτικό Βρεφονηπιακό σταθμό Καλαμάτας.**

**65.17.01 Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα**

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου).

Προβλέπονται στο **Γ' Δημοτικό Βρεφονηπιακό σταθμό Καλαμάτας.**

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

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων από ράβδους συνήθων διατομών στα παράθυρα των χώρων των παιδιών, μέχρι το ύψος 1,50μ., οι οποίες δεν αφήνουν κενά με άνοιγμα μεγαλύτερο των 12 εκ.
Προβλέπονται στους **Α, Β, Δ, Ε και Ζ παιδικούς σταθμούς.**

**ΟΙΚ Ν22.65.02.02 Επισκευή – συντήρηση μεταλλικής περίφραξης**

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες και υλικά:

- Επισκευή – αντικατάσταση κιγκλιδώματος περίφραξης, απλού, αποτελούμενο από κατακόρυφα τμήματα και ορθοστάτες, επιδιόρθωση της στήριξης της περίφραξης, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
- Επισκευή όλων των εξαρτημάτων που αποτελούν μια πόρτα περίφραξης, όπως σύρτης μεντεσέδες, κ.α.

- Αφαίρεση. παλαιών χρωματισμών και επαναχρωματισμός στην ίδια χρωματική απόχρωση.

Προβλέπεται στους **Β, Δ, και Ζ παιδικούς σταθμούς.**

### ΟΙΚ Ν64.47.01. Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού πλέγματος περίφραξης

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού πλέγματος περίφραξης, ύψους ενός (1) μέτρου, αντιανεμικό, ενισχυμένο χρώματος πράσινου. Διάσταση ματιού: 5 x 5 χιλ.

Προβλέπεται σε όλους τους παιδικούς σταθμούς.

### Β2 Κατασκευή ξύλινης περίφραξης

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.

Προβλέπεται στους **Β και Ε παιδικούς σταθμούς** για το διαχωρισμό των μικρών από τα μεγάλα παιδιά.

### Β9.1 Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος

Κατασκευή ξύλινης πέργολας ορθογωνικού σχήματος, από εμποτισμένη ξυλεία, με ορθοστάτες διατομής τουλάχιστον 0,10 x 0,10 m και ανωδομή μορφής εσχάρας από στοιχεία διατομής 0,05 x 0,10 m.

Προβλέπεται στους **Α, Β, και Ε παιδικούς σταθμούς.**

## 3. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

### ΟΙΚ Ν77.80.01.02 Φρεσκάρισμα παλαιών χρωματισμών επιφανειών επιχρισμάτων

Οι χώροι απασχόλησης, ύπνου, φαγητού και κυκλοφορίας παιδιών χρήζουν επαναχρωματισμού, καθότι παρουσιάζονται αλλοιώσεις στις επιφάνειες των τοίχων. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι μη τοξικά σε χαρούμενους χρωματισμούς.

Η σειρά των εργασιών χρωματισμών με πλαστικό χρώμα είναι η ακόλουθη:

- Λείανση της επιφάνειας των τοίχων από κάθε ανωμαλία με σπάτουλα
- Ελαφρό τρίψιμο με υαλόχαρτο, καθαρισμός από τη σκόνη και τις σαθρές ουσίες και στοκάρισμα

- Αστάρωμα με ειδικό αστάρι, σε 2 στρώσεις με τη χρήση πινέλου, ρολού ή βούρτσας
- Ψιλοστοκάρισμα με καθαρό στόκο και επεξεργασία των ψιλοστοκαρισμένων επιφανειών με ειδική ψήκτρα (ξεσκονίστρα)
- Εφαρμογή του πλαστικού χρώματος σε μία στρώση.

Προβλέπονται σε όλους τους παιδικούς/βρεφονηπιακούς σταθμούς

**77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

Αφορά στα σιδηρά κιγκλιδώματα που τοποθετούνται στα παράθυρα των χώρων των παιδιών. Η σειρά των εργασιών ελαιοχρωματισμών είναι η ακόλουθη:
Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος.
Προβλέπονται στους **Α, Β, Δ, Ε και Ζ παιδικούς σταθμούς.**

**ΟΙΚ Ν78.21.04 Προμήθεια και τοποθέτηση κινητού προστεγάσματος (τέντας)**

Προμήθεια και τοποθέτηση κινητού προστεγάσματος (τέντας), τύπου αντηρίδα με σταθερό σκελετό. Η κάθε τέντα θα ανοιγοκλείνει με χειροκίνητο μηχανισμό βαρέως τύπου. Ο σκελετός θα είναι μεταλλικός και θα περιλαμβάνει έναν οριζόντιο μεταλλικό σωλήνα γαλβανιζέ Φ60 ή Φ70, που θα τοποθετηθεί στο άνω μέρος της τέντας και θα στηριχθεί σε σημεία της τοιχοποιίας. Κατά μήκος της κάθε τέντας θα υπάρχουν αντηρίδες από σωλήνες γαλβανιζέ 1+1/4 ίντσας. Η στήριξη όλης της μεταλλικής κατασκευής θα γίνει με σωλήνες 1+1/4 ίντσας γαλβανιζέ.
Το τεντόπανο θα είναι μονόχρωμο, διπλής όψεως, υψηλής αντοχής, ευρωπαϊκών προδιαγραφών, με ραφές πολυεστερικής κλωστής. Συγκεκριμένα η πυκνότητα του υφάσματος και η ποιότητά του θα πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να εξασφαλίζει αδιαβροχοποίηση 100%, 100% αδιαπερατότητα στον ήλιο και να παρέχει καλύτερες συνθήκες δροσιάς, υψηλή αντοχή στις διάφορες καιρικές συνθήκες (άνεμο, πάγο, ήλιο κτλ), να μη σκίζεται εύκολα και εάν για οποιοδήποτε λόγω σκιστεί, να μην προχωρήσει το σκίσιμο στο υπόλοιπο ύφασμα. Ακόμη οι πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή τους, από τα νήματα έως τα χρώματα, να είναι ελεγμένες και απαλλαγμένες από επιβλαβείς ουσίες και να τηρούν πλήρως τις προδιαγραφές προστασίας του περιβάλλοντος.

Προβλέπεται στους **Γ, Δ, και Ε παιδικούς σταθμούς.**

**ΟΙΚ Ν78.21.03 Προμήθεια και τοποθέτηση κάθετου συστήματος με ζελατίνα πάχους 0,8 mm**

Προμήθεια και τοποθέτηση κάθετου συστήματος με ζελατίνα πάχους 0,8 mm για προστασία από τη βροχή και τον άνεμο. Τα φύλλα ζελατίνας εφαρμόζονται σε μεταλλικό σκελετό γαλβανισμένης σωλήνας Φ60 με χειροκίνητο μηχανισμό για το ανεβοκατέβασμα τους και γάντζους. Η κίνηση γίνεται με μανιβέλλα χειρός.

Τα πλαστικά φύλα ζελατίνας είναι υψηλής διαφάνειας, αντιθαμβωτικά, κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας πρώτες ύλες, πληρώντας τις απαιτούμενες προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Συγκεκριμένα έχουν:

- 100% αδιαβροχοποίηση
- Παρέχουν προστασία από βλαβερή ηλιακή ακτινοβολία
- Αντοχή στο τράβηγμα και σχίσιμο
- Αντιμυκητιακή προστασία
- Ανθεκτικότητα στη ζέστη- κρύο
- Συγκολλούνται τέλεια και εφαρμόζουν άριστα σε κατασκευές μικρού ή μεγάλου μεγέθους.

Προβλέπεται στον **Β Δημοτικό παιδικό σταθμό.**

**ΟΙΚ Ν78.21.02 Προμήθεια και τοποθέτηση τεντόπανου (μονόχρωμου) υψηλής αντοχής, ευρωπαϊκών προδιαγραφών (με ραφές πολυεστερικής κλωστής)**

Προμήθεια και τοποθέτηση τεντόπανου (μονόχρωμου) υψηλής αντοχής ευρωπαϊκών προδιαγραφών (με ραφές πολυεστερικής κλωστής). Η πυκνότητα του υφάσματος και η ποιότητά του να είναι τέτοια, ώστε να εξασφαλίζει: αδιαβροχοποίηση πλήρης (100%), αυτοπλενόμενο, αδιαπερατότητα στον ήλιο 100% (προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία UV) & παροχή βέλτιστων συνθηκών δροσισμού, υψηλή αντοχή στις διάφορες καιρικές συνθήκες (άνεμο, χιόνι, παγετό κ.τ.λ.), αντιβακτηριακή προστασία, καθώς και προστασία από φθορά, να μη σκίζεται εύκολα και εάν για οποιοδήποτε λόγο σκισθεί, να μην επεκταθεί το σκίσιμο στο υπόλοιπο ύφασμα, οι πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή τους (από τα νήματα έως τα χρώματα), πρέπει να είναι ελεγμένες και απαλλαγμένες από επιβλαβείς ουσίες και να τηρούν πλήρως τις προδιαγραφές προστασίας του περιβάλλοντος.

Προβλέπεται στους **Α, Β, Γ, Ε και Ζ παιδικούς σταθμούς.**

**ΟΙΚ Ν78.21.05 Προμήθεια και τοποθέτηση διχτυού σκίασης**

Προμήθεια και τοποθέτηση διχτυού σκίασης από συνθετικό υλικό, ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία, αντιανεμικό, χρώματος σκούρου πράσινου, με ενισχυμένη ούγια για ασφαλή στερέωση. Ιδανικό για σκιά μέχρι 90% κάλυψη με επίστρωση UV για προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία. Είναι κατάλληλο πέρα από τη σκίαση και για προστασία από τον άνεμο, καθώς παρουσιάζει υψηλή ανεμόθραυση.
Προβλέπεται στον **Ζ' Δημοτικό Βρεφονηπιακό σταθμό.**

**ΟΙΚ Ν79.12.01.01 Προμήθεια και τοποθέτηση διαφανούς μεμβράνης ασφαλείας ελάχιστου πάχους 100 μm**

Προμήθεια και τοποθέτηση διαφανούς μεμβράνης ασφαλείας ελάχιστου πάχους 100 μm. Οι μεμβράνες ασφαλείας είναι κατασκευασμένες από πολλαπλές στρώσεις πολυεστερικών φύλλων (από πολυεστέρα μεγάλης καθαρότητας και διαύγειας και προδιαγραφών κατά ΕΝ 12600). Τα πολυεστερικά φύλλα και η κόλλα, είναι ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία. Επιπρόσθετα διαθέτουν αντιχαρακτική επίστρωση, που αυξάνει τη διάρκεια ζωής και επιτρέπει τον εύκολο καθαρισμό.
Οι μεμβράνες ασφαλείας εφαρμόζονται στην εσωτερική επιφάνεια των υαλοπινάκων και τους μετατρέπουν σε υαλοπίνακες ασφαλείας, αυξάνοντας δραστικά την αντοχή τους. Όταν ένα αντικείμενο πέφτει με δύναμη πάνω στο τζάμι που έχει μεμβράνη, τότε αυτή απορροφά την ενέργεια που παράγεται κατά την πρόσκρουση και περιορίζει την καταστροφή.
Προβλέπεται στον **Α' Δημοτικό Βρεφονηπιακό σταθμό.**

**76.27.01 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)**

Τοποθετούνται στον **Ζ' Δημοτικό Βρεφονηπιακό σταθμό.**

**76.27.03 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)**

Τοποθετούνται στον **Γ' Δημοτικό Βρεφονηπιακό σταθμό.**

**ΝΑ-19.01 Προμήθεια άμμου ποταμίσιας**

Προμήθεια άμμου ποταμίσιας Α΄ ποιότητας χωρίς προσμίξεις με μέγεθος κόκκων από 0,2mm έως 2mm.
Προβλέπεται στους **Γ και Ε Δημοτικούς Βρεφονηπιακούς σταθμούς.**

**ΝΑ-19.02 Προμήθεια ποταμίσιου χαλικιού (φίλτρου γεωτρήσεων)**

Προμήθεια ποταμίσιου χαλικιού (φίλτρου γεωτρήσεων) με μέγεθος κόκκων από 2mm έως 8 mm και λειασμένες άκρες.
Προβλέπεται στους **Δ και Ε Δημοτικούς Βρεφονηπιακούς σταθμούς.**

**Β12.14 Μονάδα μεταλλικής κούνιας τεσσάρων θέσεων**

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας κούνιας τεσσάρων θέσεων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα
- Δοκός ανάρτησης απο χαλυβδοσωλήνα βαρέως τύπου Φ 3"
- Αλυσίδες μήκους 1,15 m με ελεύθερο άνοιγμα κρίκου 5 mm για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων.
- Κουζινέτα, σε απόσταση 530 mm, αποτελούμενα από κέλυφος αλουμινίου, ανοξείδωτο άξονα και δακτυλίδια από φωσφορούχο ορείχαλκο, στηριζόμενα στην κεντρική δοκό της κούνιας γαλβανισμένους κοχλίες με παξιμάδι ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να μην περιστρέφονται οι αλυσίδες όταν κινείται η κούνια.
- Καθίσματα ασφαλείας, από ελαστικό υλικό, ρυθμισμένα σε στάθμη 0,40 m από το έδαφος (θέση ηρεμίας), με πλευρικές αποστάσεις ασφαλείας από τους ορθοστάτες της κούνιας 0,50 m και μεταξύ τους απόσταση 0,70 m.
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm ή με χλοοτάπητα.

Προβλέπεται στον **Β' Δημοτικό παιδικό σταθμό.**

### Β12.15 Μονάδα μεταλλικής τραμπάλας δύο θέσεων

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας μεταλλικής τραμπάλας δύο θέσεων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα
- Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο
- Δοκός αιώρησης από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 2", μήκους 2,50 m
- Βάση σχήματος "Π", μήκους στέψεως 0,60 m, από χαλυβδοσωλήνα Φ 1 1/2"
- Στοιχείο θεμελίωσης από σκυρόδεμα διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,60 m.
- Εδρανο ταλάντευσης μήκους 0,30 m και πλάτους 0,18 m, με τρεις αυλακώσεις των 5 cm σε αξονική απόσταση 0,10 m.
- Καθίσματα από FIBER GLASS ή από ξύλο OREGON PINE, στερεωμένα σε δύο μεταλλικά ελάσματα ηλεκτροσυγολλημένα στις αιωρούμενες δοκούς, με τέσσερες ανοξείδωτους κοχλίες.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm ή με χλοοτάπητα.

Προβλέπεται στον **Β' Δημοτικό παιδικό σταθμό**.

### Β12.20 Μονάδα σκάλα - τσουλήθρα

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας σκάλας - τσουλήθρας με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα και τελική βαφή με μη τοξικά υδατοδιαλυτά χρώματα, υψηλής αντοχής στις περιβαλλοντικές δράσεις
- Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο
- Σκάλα από σιδηροσωλήνες, με 8 σκαλοπάτια 0,40 x 0,11 m, ηλεκτροσυγκολλημένα, το τελευταίο των οποίων, σε ύψος περίπου 1,90 m από το έδαφος, διαμορφωμένο ως πλατύσκαλο
- Αύλακας κυλίσεως μήκους 3,20 m, κατασκευασμένος από FIBER GLASS ή γαλβανισμένη ή ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm.

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

Προβλέπεται στον **Β' Δημοτικό παιδικό σταθμό**.

## 4. ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

### ΑΤΗΕ 81.41.6.3 Διαμόρφωση – κατασκευή χώρου υγιεινής νηπίων

Περιλαμβάνει το σύνολο των υλικών, μικρουλικών και εργασιών που απαιτούνται για την διαμόρφωση – κατασκευή χώρου υγιεινής νηπίων.

Οι εργασίες που θα γίνουν αφορούν:

- Καθαιρέσεις πλινθοδομών, επιχρισμάτων, πλακοστρώσεων δαπέδων και επιστρώσεων τοίχων.
- Αποξήλωση ξύλινων κουφωμάτων και κουφωμάτων αλουμινίου.
- Αποξήλωση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (διακόπτες- πρίζες – κυτία διακλάδωσης).
- Κατασκευή οπτοπλινθοδομών και διαζωμάτων.
  Προβλέπεται η κατασκευή οπτοπλινθοδομών για τη διαμόρφωση του χώρου, για την κατασκευή εσωτερικών χωρισμάτων ύψους 1,30μ, καθώς και για την πλήρωση των κενών των ανοιγμάτων μέχρι το επιθυμητό ύψος.
- Διάνοιξη οπών σε οπτοπλινθομές για τη δημιουργία ανοιγμάτων.
- Επιχρίσματα εσωτερικά.
- Επιστρώσεις δαπέδων με αντιολισθηρά πλακίδια, χρώματος της επιλογής της Υπηρεσίας και διαστάσεων 30Χ30εκ.
- Επενδύσεις των τοίχων του χώρου υγιεινής, μέχρι ύψους τουλάχιστον 1,60μ από το δάπεδο, με πλακίδια, χρώματος της επιλογής της Υπηρεσίας και διαστάσεων 30Χ30εκ.
- Εσωτερικοί χρωματισμοί με χρώματα κατάλληλα για χώρους με αυξημένη υγρασία.
- Ποδιές παραθύρων από σκληρό μάρμαρο πάχους 2cm
- Εξωτερικά επιχρίσματα και χρωματισμοί για την αποκατάσταση των όψεων του κτιρίου μετά την τροποποίηση των υφιστάμενων ανοιγμάτων και την προσθήκη νέου ανοίγματος.

- Προμήθεια και τοποθέτηση εσωτερικής ξύλινης θύρας. Συμπεριλαμβάνεται η κάσσα, ο ελαιοχρωματισμός και τα είδη κιγκαλερίας.
- Προμήθεια και τοποθέτηση υαλοστασίων αλουμινίου μονόφυλλων, ανοιγόμενων, ηλεκτροστατικής βαφής.
- Προμήθεια και τοποθέτηση διπλών υαλοπίνακων συνολικού πάχους 18 mm
- Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm (διαμέτρου Φ 40, Φ70, Φ100 mm) και τη σύνδεση αυτών με το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης
- Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών σιφωνιών δαπέδου με ορειχάλκινη εσχάρα, διαμέτρου 10 cm (3 τεμάχια) και τη σύνδεση αυτών με το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης.
- Προμήθεια και τοποθέτηση κολλεκτερ (ζεστού και κρύου νερού) για την σύνδεση των νέων παροχών (λεκάνες, μπαταρίες κλπ) και την σύνδεσή τους με τις υφιστάμενες παροχές νερού (ζεστό – κρύο)
- Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων δικτυωμένου πολυαιθυλένιου (PE) 3ης γενιάς, πιέσεως PN 16atm, διαμέτρου Φ 16χ2, συμπεριλαμβανομένου και του σπιράλ προστασίας που απαιτούνται από τα κολλεκτερ μέχρι το σύνολο των υποδοχών
- Προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) λεκανών αποχωρητηρίου (για νήπια διαστάσεων 56 Χ 32 cm) από πορσελάνη χαμηλής πιέσεως (καζανάκι) με το δοχείο πλύσεως, το κάθισμα και τα εξαρτήματά του και την σύνδεση αυτών με υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης.
- Προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) νιπτήρων από πορσελάνη, διαστάσεων 38 Χ 31 cm και την σύνδεση αυτών με υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης.
- Προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) αναμικτήρων (μπαταρίες για νήπια) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινους, επιχρωμιωμένους, διαμέτρου Φ 1/2
- Προμήθεια και τοποθέτηση αναμικτήρα ντουζ (μπαταρία ντουζ) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινους, επιχρωμιωμένους, διαμέτρου Φ 1/2 ins.
- Προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) καθρεπτών τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 Χ 60 cm
- Προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) επιχρωμιωμένων χαρτοθηκών με καπάκι.
- Προμήθεια και τοποθέτηση τριών (3) φωτιστικών σώματος led οροφής λευκού χρώματος, διαστάσεων (125 χ 20 x 8,50cm) με σώμα από ατσάλι και γυαλιστερό ανταυγαστήρα από ανοδειωμένο αλουμίνιο, ισχύος 36Watt, συμπεριλαμβανομένων

των υλικών (καλώδια, σωλήνες, διπλός διακόπτης κλπ που θα απαιτηθούν για την ηλεκτρολογική σύνδεση των φωτιστικών.

Προβλέπεται στον **Ζ' Δημοτικό Βρεφονηπιακό σταθμό**.

**ATHE N8453.31 Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, INVERTER ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 6.50 – 7.50kWatt – 24.000btu/h, ενεργειακής κλάσης >= A++ (SEER>=6.00 SCOP>=5.00)**

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικής αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου INVERTER ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 6.50 – 7.50kWatt (24.000btu/h), ενεργειακής κλάσης >= A++ (SEER>=6.00 SCOP>=5.00 στη θερμή ζώνη), ενδεικτικού τύπου Inventor Passion Eco P8MVI32-24WiFi / P8MVO32-24, ή ισοδύναμο, με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Ψυκτική Απόδοση 25.000 Btu / h
- Θερμική Απόδοση 26.000 Btu / h
- Ενεργειακή Κλάση A++

Εποχιακή Απόδοση (Σύμφωνα με EN14.825)

- Ψύξη
- Φορτίο Σχεδιασμού 7.3 kW
- Ενεργειακή Κλάση A++
- SEER 6.6
- Θέρμανση Θερμή Ζώνη
- Φορτίο Σχεδιασμού 7.0 kW
- Ενεργειακή Κλάση A+++
- SCOP 5.1
- Στάθμη Θορύβου Εσωτερική Μονάδα (Αθόρυβη / Χαμηλή / Μέση / Υψηλή) 27/35 / 44 / 46dB(A)
- Στάθμη Θορύβου Εξωτ. Μονάδα 59 dB(A)
- Τύπος Συμπιεστή ROTARY
- Διαστάσεις Εσωτερική Μονάδα (ΜxΥxΠ) 1.106×232×342 mm
- Διαστάσεις Εξωτερική Μονάδα (ΜxΥxΠ) 845 × 363 × 702 mm
- Καθαρό Βάρος Εσωτερική 14.3 kg - Εξωτερική / 48.0 kg
- Ψυκτικό Υγρό R32 / 1.600g
- Εύρος Λειτουργίας Εξωτ. Θερμοκρασίας Ψύξη-15 - 50 °C
- Εύρος Λειτουργίας Εξωτ. Θερμοκρασίας Θέρμανση-15 - 30 °C

Το κλιματιστικό μηχάνημα πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό 626/2011 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την επισήμανση της κατανάλωσης ενέργειας (ενεργειακή ετικέτα), να παρέχουν 10ετή εγγύηση στον συμπιεστή, φίλτρο ιονισμού και οικολογικό ψυκτικό υγρό R32.

Τοποθετούνται στους **Δ και Ε Δημοτικούς παιδικούς σταθμούς**.

**ΑΤΗΕ Ν8453.29Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικής ισχύος 2.60 – 2.90kWatt (9.000btu/h), ενεργειακής κλάσης>= Α++ σε ψύξη & θέρμανση.**

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικής αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου (9.000btu/h), τεχνολογίας INVERTER και ενεργειακής κλάσης ψύξης>= Α++ (SEER>=6.50 και ενεργειακής κλάσης θέρμανσης>= Α++ SCOP>=5.00 (θερμή ζώνη).

Η αντλία θερμότητας (διαιρούμενου τύπου) θα αποτελούνται από δύο τεμάχια, την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα, θα διαθέτει ιονιστή και το ψυκτικό μέσο της αντλίας θερμότητας θα πρέπει να είναι R140 ή R32.

Η τάση εισόδου θα είναι 220-240 Volt και η στάθμη ηχητικής ισχύος της εσωτερικής μονάδας <= 54dB και εξωτερικής μονάδας <= 59dB (σύμφωνα με την ΟΔΗΓΙΑ EcoDesign 206/2012/ΕΕ περί υποχρεωτικής αναγραφής στην ενεργειακή ετικέτα της στάθμης ηχητικής ισχύος).

Το κλιματιστικό μηχάνημα πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό 626/2011 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την επισήμανση της κατανάλωσης ενέργειας και θα πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτει ενεργειακή ετικέτα.

Τοποθετούνται στους **Α, Β, Δ και Ε Δημοτικούς παιδικούς σταθμούς**.

**ΑΤΗΕ Ν8453.30 Κλιματιστική μονάδα τύπου ντουλάπας, ψυκτικής ισχύος 15.50 – 16.10kWatt - 53.000btu/h, ενεργειακής κλάσης >= Α+ σε ψύξη & θέρμανση.**

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικής αντλίας θερμότητας (τύπου ντουλάπας) τεχνολογίας INVERTER και ενεργειακής κλάσης ψύξης>= Α+ (SEER>=6.00 και ενεργειακής κλάσης θέρμανσης>= Α+ SCOP>=5.00 (θερμή ζώνη), με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ψυκτική Απόδοση 53.000 Btu / h
- Θερμική Απόδοση 60.000 Btu / h

- Εύρος Ψυκτικής Απόδοσης (14.000 - 55.000) Btu / h
- Εύρος Ψυκτικής Απόδοσης 15.53 (4.10 - 16.12) kWatt
- Εύρος Θερμικής Απόδοσης (14.500-63.000)+12.000 Btu / h
- Εύρος Θερμικής Απόδοσης 17.58(4.25-18.46)+3.517 kWatt
- Εποχιακή Απόδοση-Σύμφωνα με ΕΝΗ825 Ψύξη
- Φορτίο Σχεδιασμού 15.6 kW
- Ενεργειακή Κλάση A++
- SEER 6.0
- Εποχιακή Απόδοση-Σύμφωνα με ΕΝΗ825 Θέρμανση Θερμή Ζώνη
- Φορτίο Σχεδιασμού 12.6 kW
- Ενεργειακή Κλάση A+++
- SCOP 5.1
- EER / COP 2.63 / 2.93
- Τάση / Συχνότητα / Φάση 380 / 50 / 3 V / Hz / Ph
- Ρεύμα Λειτουργίας - Ψύξη 9.4 A
- Ρεύμα Λειτουργίας -θέρμανση 10.7 A
- Κατανάλωση - ψύξη 6.200 W
- Κατανάλωση - θέρμανση 6.000 W
- Παροχή Αέρα (Υψηλή / Μέση / Χαμηλή) 2.150 / 1.850 / 1.450 m3 / h
- Στάθμη θορύβου Εσωτερική Μονάδα (Χαμηλή/ Μέση/ Υψηλή) 52 / 48 / 44 dB (A)
- Στάθμη θορύβου Εξωτερική Μονάδα 66 dB (A)
- Ηχητική Ισχύς Εσωτερική/ Εξωτερική Μονάδα 67 / 74 dB (A)
- Παροχικά Καλώδια Εξωτερικής Μονάδας /Ασφάλειες Τήξης 5 × 2.5 / 3 × 25 No x mm2 A
- Καλώδια Εντολών 5 × 2.5 (2 × 0.5 Shield) No x mm2
- Διαστάσεις MxBxY Εσωτερική Μονάδα 600 × 455 × 1.934 mm
- Διαστάσεις MxBxY Εξωτερική Μονάδα 952 × 415 × 1.333 mm
- Καθαρό Βάρος Εσωτερική/ Εξωτερική 65.0 / 112.8 kg
- Γραμμή Υγρού - Γραμμή Αερίου 3 / 8″ - 5 / 8″
- Ψυκτικό Υγρό R410A / 4.300g

Το κλιματιστικό μηχάνημα πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό 626/2011 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την επισήμανση της κατανάλωσης ενέργειας και θα πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτει ενεργειακή ετικέτα.

Τοποθετούνται στους **Β, Δ και Ε παιδικούς σταθμούς.**

Επισημαίνεται ότι για την προώθηση των πληρωμών του έργου πέραν των δικαιολογητικών πληρωμής που αναφέρονται στις Διαδικασίες Υλοποίησης – Χρηματοδότησης της Πρόσκλησης, πρέπει να υποβάλλεται υπογεγραμμένη αρμοδίως ***Βεβαίωση Αναλυτικών Δαπανών*** ανά παιδικό, βρεφονηπιακό σταθμό.

| | | |
|---|---|---|
| Καλαμάτα 31 - 05 - 2019 | Καλαμάτα 31 -05 - 2019 | Καλαμάτα 31 - 05 – 2019 |
| Οι συντάξαντες | Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Μελετών | Η αν. Διευθύντρια Τεχνικών Υπηρεσιών |
| Βρεττού Πολυξένη<br>Πολιτικός Μηχανικός | Παναγιώτης Νασόπουλος<br>Αρχιτέκτων Μηχανικός | Λυκουργιά Χριστίνα<br>Τοπογράφος Μηχανικός |
| Γιαννόπουλος Γεώργιος<br>Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε. | | |

# ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

# ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

## 1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματουμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματουμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που

καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

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

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτουμένων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητος και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι

αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

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

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑx κ.λπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(ε) στην διενέργεια των απαιτουμένων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή

ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν·

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

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

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

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

(α) <u>Σταθερά έξοδα</u>, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού

ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

(5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

(6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

(7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

(8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

(9) Για φόρους.

(10) Για εγγυητικές.

(11) Ασφάλισης του έργου.

(12) Προσυμβατικού σταδίου.

(13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

(14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) <u>Χρονικώς συνηρτημένα έξοδα</u>, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

(2) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

(3) Νομικής υποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

(5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

(6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

(7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου $D_N$: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου $D_N$: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου $B_N$: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

## 2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

**<u>Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα</u>**

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

ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

### 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

**Χειρολαβές**

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

**Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης**

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

**Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών**

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
    - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
    - Αναστολείς θύρας - τοίχου
    - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
    - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας

- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

### 2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα ($m^2$) 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 επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

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

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

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαιτέρως 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 πρόκεται 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 τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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

### 2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι

τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

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

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητος (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.

3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Ερέτριας | Ερυθρότεφρο |
| 2 | Αμαρύνθου | Ερυθρότεφρο |
| 3 | Δομβραΐνης Θηβών | Μπεζ |
| 4 | Δομβραΐνης Θηβών | Κίτρινο |
| 5 | Δομβραΐνης Θηβών | Ερυθρό |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Στύρων | Πράσινο |
| 7 | Λάρισας | Πράσινο |
| 8 | Ιωαννίνων | Μπεζ |
| 9 | Φαρσάλων | Γκρι |
| 10 | Ύδρας | Ροδότεφρο πολύχρωμο |
| 11 | Διονύσου | Χιονόλευκο |

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

### 2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

***ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ***

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

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

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

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

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

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

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

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

# ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
# ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
# (Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ)

# ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματουμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματουμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής

απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

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

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτουμένων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητος και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση,

οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

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

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑx κ.λπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(ε) στην διενέργεια των απαιτουμένων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

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

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

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

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

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

απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

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

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

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

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

(α) <u>Σταθερά έξοδα</u>, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

(5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

(6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

(7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

(8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

(9) Για φόρους.

(10) Για εγγυητικές.

(11) Ασφάλισης του έργου.

(12) Προσυμβατικού σταδίου.

(13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

(14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) <u>Χρονικώς συνηρτημένα έξοδα</u>, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

(2) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

(3) Νομικής υποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

(5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

(6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

(7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου $D_N$: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

(2) <u>Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου</u>

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

$$D_N / 12$$

όπου $D_N$: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) <u>Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC</u>

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

$$B_N / 240$$

όπου $B_N$: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

# ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
# ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

# ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματουμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματουμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων και την εκτέλεση

ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

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

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτουμένων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητος και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία

άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

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

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑx κ.λπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(ε) στην διενέργεια των απαιτουμένων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

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

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

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

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

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

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

1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές

μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

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

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

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

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

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

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

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

1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

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

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

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

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

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

(5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

(6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

(7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

(8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

(9) Για φόρους.

(10) Για εγγυητικές.

(11) Ασφάλισης του έργου.

(12) Προσυμβατικού σταδίου.

(13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

(14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

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

(1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

(2) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

(3) Νομικής υποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

(5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

(6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

(7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου $D_N$: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως DM θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλυτερη υπάρχουσα διάμετρος.

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

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

$$D_N / 12$$

όπου $D_N$: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου $B_N$: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

# Τιμολόγιο Μελέτης

## Α.Τ: 001

**ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.96** **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC).**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7396 100,00%

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 19,70 €**

---

## Α.Τ: 002

**ΟΙΚ Ν73.96.6** **Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων με ρολά τύπου Linoleum, ελάχιστου πάχους 2mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7396 100,00%

Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων με ρολά τύπου Linoleum, ελάχιστου πάχους 2mm, με ειδική επεξεργασία αντιρρυπαντικής επιφάνειας (βερνίκωμα).
Τα ρολά τοποθετούνται πάνω σε υφιστάμενο υπόστρωμα από γαρμπιλομωσαϊκό καλώς λειασμένο, επίπεδο το οποίο πληρώνεται ξεχωριστά σύμφωνα με το άρθρο (73.59) του εγκεκριμένου τιμολογίου. Η επιφάνεια του γαρμπιλομωσαϊκού σπατουλάρεται με ειδικούς στόκους δαπέδου για την εξομάλυνση της και ακολουθεί το κόλλημα του ρολού με ειδική κατάλληλη κόλλα (όχι ασφαλτική), από τοίχο σε τοίχο.
Τα ρολά τύπου linoleum θα είναι οικολογικά, δύσφλεκτα, αντιστατικά με διασφάλιση ποιότητας ISO 9001 και ISO 14001. Τα υλικά συγκόλλησης του δαπέδου, τα ειδικά αστάρια, η μέθοδος τοποθέτησης τα ειδικά τεμάχια όλα θα είναι σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή.
Οι αρμοί συγκολλούνται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία. Μετά το πέρας της διαδικασίας αρμοκόλλησης, το περίσσευμα του υλικού του αρμού θα αφαιρεθεί σε δύο διαδοχικές φάσεις, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα των αρμών καθώς και η μη διαφοροποίηση ύψους μεταξύ φύλλων και αρμών. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών το δάπεδο αφού καθαριστεί θα στιλβωθεί με προστατευτικό γαλάκτωμα.
Στους χώρους που επιστρώνονται με δάπεδα linoleum θα τοποθετηθούν περιθώρια από κεραμικά πλακίδια, οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.
Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η προμήθεια του δαπέδου από το εμπόριο, η μεταφορά επί τόπου, όλα τα υλικά και μικρουλικά που απαιτούνται και η εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης στο χώρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 27,50 €**

---

**Α.Τ: 003**

**ΟΙΚ Ν73.97.1** **Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, αντικραδασμικών δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7397 100,00%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, αντιολισθητικών δαπέδων ασφαλείας για χώρους όπου απαιτείται προστασία από πτώσεις, όπως παιδικές χαρές, πάρκα, παιδικοί σταθμοί, παιδότοποι, κλπ, με πλάκες έγχρωμες, τυποποιημένων διαστάσεων 50x50cm και πάχους 30mm, πιστοποιημένες για προστασία από ύψος πτώσης 110 cm, κατά ΕΝ 1177. Η τελική επιλογή του χρώματος των πλακών θα γίνεται σε συνεργασία με την επιβλέπουσα αρχή.

Τα δάπεδα ασφαλείας παιδικών χαρών, κατασκευάζονται από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού καουτσούκ σύνθεσης 100% από το συγκεκριμένο υλικό, διαθέτοντας επίσης κάποια κενά μεταξύ τους, ώστε να μην είναι συμπαγές το υλικό, ενισχύοντας κατ' αυτόν τον τρόπο την αντικραδασμική ικανότητα των δαπέδων αυτών.

Όπως αναφέρεται στα παραπάνω, η επιφάνεια των εν λόγω πλακιδίων ασφαλείας θα είναι λεία, πορώδης και αντιολισθητική, ώστε να μην υπάρχει φόβος να γλιστρήσουν τα παιδιά πάνω στο δάπεδο. Η βάση τους θα φέρει στρογγυλές τάπες, με απόσταση μεταξύ τους ώστε να επιτυγχάνεται:

- Μεγαλύτερη απορρόφηση των κραδασμών
- Διέλευση νερών σε περίπτωση βροχής

Το δάπεδα (πλάκες) ασφαλείας από καουτσούκ, τοποθετούνται σχετικά εύκολα πάνω σε υπόστρωμα από πολύ καλά συμπιεσμένο χώμα, χαλίκι ή λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό σκυρόδεμα, σύμφωνα πάντα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Στην περίπτωση του σκληρού δαπέδου, η τοποθέτηση γίνεται με ειδική δυνατή κόλλα δύο συστατικών. Σκοπός είναι να κολληθεί ο πάτος της κάθε τάπας με το σκληρό δάπεδο.

Στην περίπτωση χώματος, κόλληση δεν γίνεται, αλλά και δεν χρειάζεται. Οι τάπες του δαπέδου ασφαλείας θα βουλιάξουν μέσα στο χώμα, δημιουργώντας συνθήκες καλής συγκράτησης και σταθεροποίησης.
Τέλος, για λόγους σταθερότητας, στις άκρες / ακμές των πλακιδίων ασφαλείας (για μη στρέβλωση με τις καιρικές συνθήκες / ήλιο), θα υπάρχουν ειδικές τρύπες μέσω των οποίων επιτυγχάνεται σύνδεση με το διπλανό πλακίδιο, δια μέσου ειδικών πύρων, η τιμή των οποίων καθώς και της κόλλας δύο συστατικών περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου.

Επίσης να σημειωθεί, ότι οι κλίσεις θα διαμορφώνονται κατάλληλα, ώστε να επιτυγχάνεται η σωστή αποστράγγιση της τελικής επιφάνειας από τα όμβρια ύδατα.

Τέλος, τα αντικραδασμικά δάπεδα παιδικών χαρών, εκπληρώνοντας τα υψηλότερα πρότυπα ασφαλείας, θα είναι υποχρεωτικά πιστοποιημένα κατά ISO 9001 και σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα για την απορρόφηση κρούσης ΕΛΟΤ ΕΝ 1176:2008 & ΕΛΟΤ ΕΝ 1177:2008, για την ασφάλεια των παιδιών (Κρίσιμο Ύψος Πτώσης).

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται, η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου των πλαστικών πλακιδίων ασφαλείας, μαζί με τις ειδικές κόλλες δύο συστατικών και τους πύρους σύνδεσης μεταξύ των πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 35,00 €**

## Α.Τ: 004

**ΟΙΚ Ν22.65.2.2** **Επισκευή συντήρηση μεταλλικής περίφραξης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2275 100,00%

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες και υλικά:
•Επισκευή – αντικατάσταση κιγκλιδώματος περίφραξης, απλού, αποτελούμενο από κατακόρυφα τμήματα και ορθοστάτες, επιδιόρθωση της στήριξης της περίφραξης, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
•Επισκευή όλων των εξαρτημάτων που αποτελούν μια πόρτα περίφραξης, όπως σύρτης μεντεσέδες, κ.α.
•Αφαίρεση. παλαιών χρωματισμών και επαναχρωματισμός στην ίδια χρωματική απόχρωση.
Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά για την επισκευή της μεταλλικής περίφραξης, καθώς και όλες οι εργασίες που απαιτούνται προκειμένου η περίφραξη να πληροί τις προδιαγραφές των περιφράξεων παιδικών χαρών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 60,00 €**

---

## Α.Τ: 005

**ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 64.1.1** **Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6401 100,00%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 4,50 €**

---

## Α.Τ: 006

**ΟΙΚ Ν64.47.2** **Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού πλέγματος περίφραξης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6447 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού πλέγματος περίφραξης, ύψους ενός (1) μέτρου, αντιανεμικό, ενισχυμένο χρώματος πράσινου. Διάσταση ματιού: 5 x 5 χιλ.
Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η προμήθεια του υλικού, η μεταφορά επί τόπου, όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται και η εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης στο χώρο.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

( 1 m ) Μέτρο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 5,00 €**

---

**Α.Τ: 007**

**ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 65.2.1.1** **Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες. Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6502 100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:
α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση ε = 4 - 6%.
β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm.
γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm.
δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός άν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους..
δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50Χ3 mm,
δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.
δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός άν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων,σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 165,00 €**

**Α.Τ: 008**

**ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 65.17.1 Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6519 100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:
α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση ε = 4 - 6%.
β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm.
γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm.
δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός άν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους..
δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50Χ3 mm,
δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.
δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός άν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

**(Αριθμητικώς) : 200,00 €**

## Α.Τ: 009

**ΟΙΚ Ν65.17.4.2** **Υαλοστάσια δίφυλλα, ηλεκτροστατικής βαφής, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα και δυνατότητα ανάκλησης.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6522 100,00%

Υαλοστάσια αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, με σταθερό τμήμα μέχρι το ύψος 1,50μ από το έδαφος, με τα δύο φύλλα ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα και επιπλέον δυνατότητα ανάκλησης, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου) και δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου

Στην τιμή του παραπάνω άρθρου συμπεριλαμβάνονται επίσης:

•Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με την αξία των υλικών αυτών

•Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50Χ3 mm,

•Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

•Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.

•Η ηλεκτροστατική βαφή των προφίλ του αλουμινίου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 250,00 €**

---

## Α.Τ: 010

**ΟΙΚ Ν65.19.3** **Υαλοστάσια αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, με σταθερό φεγγίτη.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6524 50,00%

ΟΙΚ 6530 50,00%

Υαλοστάσια αλουμινίου βιομηχανικής κατασκευής (που αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος) τετράφυλλα, με σταθερό τμήμα μέχρι το ύψος 1,50μ από το έδαφος, με ένα ή και περισσότερα συρόμενα (επάλληλα) μη χωνευτά φύλλα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων συρομένων ή σταθερών, επιφανείας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 8,00 m2, με σκελετό κάσσας (πλαισίου) και δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..

Στην τιμή του παραπάνω άρθρου συμπεριλαμβάνονται επίσης:

•Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με την αξία των υλικών αυτών

•Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50Χ3 mm,

•Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.

•Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.

•Η ηλεκτροστατική βαφή των προφίλ του αλουμινίου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 170,00 €**

---

## Α.Τ: 011

**ΝΕΤ ΠΡΣ Β2** **Τεχνικά Έργα. Κατασκευή ξύλινης περίφραξης.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5104 100,00%

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 απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ**

**(Αριθμητικώς) : 12,00 €**

---

## Α.Τ: 012

**ΝΕΤ ΠΡΣ Β9.1** **Τεχνικά Έργα. Ξύλινες πέργκολες. Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5104 100,00%

Κατασκευή ξύλινης πέργολας πολυγωνικού σχήματος, από εμποτισμένη ξυλεία, με ορθοστάτες διατομής τουλάχιστον 0,10 x 0,10 m και ανωδομή μορφής εσχάρας από στοιχεία διατομής 0,05 x 0,10 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 60,00 €**

---

## Α.Τ: 013

**ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 76.27.1** **Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7609.2 100,00%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιοιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 50,00 €**

---

## A.T: 014

NET ΟΙΚ-Α 76.27.3 **Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7609.2 100,00%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικώς) : 84,00 €

---

## A.T: 015

NET ΟΙΚ-Α 77.55 **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7755 100,00%

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοίμων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψη κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλήτων ταινιών, φύλλων νάϋλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Οταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 6,70 €

---

## A.T: 016

**ΟΙΚ Ν77.80.1.2** **Φρεσκάρισμα παλαιών χρωματισμών εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7785.1 100,00%

Φρεσκάρισμα παλαιών χρωματισμών επί επιφανειών επιχρισμάτων, με σποραδικές επισκευές της επιφάνειας που δεν παρουσιάζουν όμως σημαντικές φθορές, όπως ραγίσματα, κλπ εκτός από απώλεια στιλπνότητας και γενικά της αρχικής τους εμφάνισης, με εφαρμογή χρωμάτων υδατικής διασποράς ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, σε μία στρώση.

Ήτοι, απόξεση της επιφάνειας με γυαλόχαρτο, πλήρης και επιμελής καθαρισμός των τοίχων, σποραδικά ψιλοστοκαρίσματα των επιφανειών και στη συνέχεια τρίψιμο, επιμελής καθαρισμός και διάστρωση μιας στρώσης πλαστικού χρώματος. Υλικά και μικρουλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ($m^2$)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 5,00 €**

---

## A.T: 017

**ΟΙΚ Ν78.21.2** **Προμήθεια και τοποθέτηση τεντόπανου (μονόχρωμου) υψηλής αντοχής, ευρωπαϊκών προδιαγραφών (με ραφές πολυεστερικής κλωστής)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση τεντόπανου (μονόχρωμου) υψηλής αντοχής ευρωπαϊκών προδιαγραφών (με ραφές πολυεστερικής κλωστής). Η πυκνότητα του υφάσματος και η ποιότητά του να είναι τέτοια, ώστε να εξασφαλίζει: αδιαβροχοποίηση πλήρης (100%), αυτοπλενόμενο, αδιαπερατότητα στον ήλιο 100% (προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία UV) & παροχή βέλτιστων συνθηκών δροσισμού, υψηλή αντοχή στις διάφορες καιρικές συνθήκες (άνεμο, χιόνι, παγετό κ.τ.λ.), αντιβακτηριακή προστασία, καθώς και προστασία από φθορά, να μη σκίζεται εύκολα και εάν για οποιοδήποτε λόγο σκισθεί, να μην επεκταθεί το σκίσιμο στο υπόλοιπο ύφασμα, οι πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή τους (από τα νήματα έως τα χρώματα), πρέπει να είναι ελεγμένες και απαλλαγμένες από επιβλαβείς ουσίες και να τηρούν πλήρως τις προδιαγραφές προστασίας του περιβάλλοντος.

- Χρόνος εγγύησης δέκα (10) έτη.
- Επίτευξη διμερούς κλίσης για την απορροή των ομβρίων υδάτων (ειδικός τρόπος τάνυσης στο μέσον της τέντας).
- Προσαρμογή της τέντας σε υφιστάμενη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 25,00 €**

---

## Α.Τ: 018

**ΟΙΚ Ν78.21.3** **Προμήθεια και τοποθέτηση κάθετου συστήματος με ζελατίνα πάχους 0,8 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση κάθετου συστήματος με ζελατίνα πάχους 0,8 mm για προστασία από τη βροχή και τον άνεμο. Τα φύλλα ζελατίνας εφαρμόζονται σε μεταλλικό σκελετό γαλβανισμένης σωλήνας Φ60 με χειροκίνητο μηχανισμό για το ανεβοκατέβασμα τους και γάντζους. Η κίνηση γίνεται με μανιβέλλα χειρός.
Τα πλαστικά φύλα ζελατίνας είναι υψηλής διαφάνειας, αντιθαμβωτικά, κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας πρώτες ύλες, πληρώντας τις απαιτούμενες προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Συγκεκριμένα έχουν:
•100% αδιαβροχοποίηση
•Παρέχουν προστασία από βλαβερή ηλιακή ακτινοβολία
•Αντοχή στο τράβηγμα και σχίσιμο
•Αντιμυκητιακή προστασία
•Ανθεκτικότητα στη ζέστη- κρύο
•Συγκολλούνται τέλεια και εφαρμόζουν άριστα σε κατασκευές μικρού ή μεγάλου μεγέθους.
Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η προμήθεια του υλικού, η μεταφορά επί τόπου, όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται και η εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης στο χώρο.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 30,00 €

---

## Α.Τ: 019

**ΟΙΚ Ν78.21.4** **Προμήθεια και τοποθέτηση κινητού προστεγάσματος (τέντας)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση κινητού προστεγάσματος (τέντας), τύπου αντηρίδα με σταθερό σκελετό. Η κάθε τέντα θα ανοιγοκλείνει με χειροκίνητο μηχανισμό βαρέως τύπου. Ο σκελετός θα είναι μεταλλικός και θα περιλαμβάνει έναν οριζόντιο μεταλλικό σωλήνα γαλβανιζέ Φ60 ή Φ70, που θα τοποθετηθεί στο άνω μέρος της τέντας και θα στηριχθεί σε σημεία της τοιχοποιίας. Κατά μήκος της κάθε τέντας θα υπάρχουν αντηρίδες από σωλήνες γαλβανιζέ 1+1/4 ίντσας. Η στήριξη όλης της μεταλλικής κατασκευής θα γίνει με σωλήνες 1+1/4 ίντσας γαλβανιζέ.
Το τεντόπανο θα είναι μονόχρωμο, διπλής όψεως, υψηλής αντοχής, ευρωπαϊκών προδιαγραφών, με ραφές πολυεστερικής κλωστής. Συγκεκριμένα η πυκνότητα του υφάσματος και η ποιότητά του θα πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να εξασφαλίζει αδιαβροχοποίηση 100%, 100% αδιαπερατότητα στον ήλιο και να παρέχει καλύτερες συνθήκες δροσιάς, υψηλή αντοχή στις διάφορες καιρικές συνθήκες (άνεμο, πάγο, ήλιο κτλ), να μη σκίζεται εύκολα και εάν για οποιοδήποτε λόγω σκιστεί, να μην προχωρήσει το σκίσιμο στο υπόλοιπο ύφασμα. Ακόμη οι πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή τους, από τα νήματα έως τα χρώματα, να είναι ελεγμένες και απαλλαγμένες από επιβλαβείς ουσίες και να τηρούν πλήρως τις προδιαγραφές προστασίας του περιβάλλοντος. Η τιμή θα περιλαμβάνει και την ραφή του τεντόπανου.
Ο χρόνος εγγύησης του τεντόπανου θα είναι 10 έτη

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται και η εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης στο χώρο.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 40,00 €

---

## Α.Τ: 020

**ΟΙΚ Ν78.21.5** **Προμήθεια και τοποθέτηση διχτυού σκίασης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση διχτυού σκίασης από συνθετικό υλικό, ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία, αντιανεμικό, χρώματος σκούρου πράσινου, με ενισχυμένη ούγια για ασφαλή στερέωση. Ιδανικό για σκιά μέχρι 90% κάλυψη με επίστρωση UV για προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία. Είναι κατάλληλο πέρα από τη σκίαση και για προστασία από τον άνεμο, καθώς παρουσιάζει υψηλή ανεμόθραυση.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η προμήθεια του υλικού, η μεταφορά επί τόπου, όλα τα εξαρτήματα στήριξης που απαιτούνται και η εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης στο χώρο.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ**

**(Αριθμητικώς) : 6,00 €**

---

## Α.Τ: 021

**ΟΙΚ Ν78.12.1.1** **Προμήθεια και τοποθέτηση διαφανούς μεμβράνης ασφαλείας ελάχιστου πάχους 100 μm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7912 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση διαφανούς μεμβράνης ασφαλείας ελάχιστου πάχους 100 μm.
Οι μεμβράνες ασφαλείας είναι κατασκευασμένες από πολλαπλές στρώσεις πολυεστερικών φύλλων (από πολυεστέρα μεγάλης καθαρότητας και διαύγειας και προδιαγραφών κατά ΕΝ 12600). Τα πολυεστερικά φύλλα και η κόλλα, είναι ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία. Επιπρόσθετα διαθέτουν αντιχαρακτική επίστρωση, που αυξάνει τη διάρκεια ζωής και επιτρέπει τον εύκολο καθαρισμό.
Οι μεμβράνες ασφαλείας εφαρμόζονται στην εσωτερική επιφάνεια των υαλοπινάκων και τους μετατρέπουν σε υαλοπίνακες ασφαλείας, αυξάνοντας δραστικά την αντοχή τους. Όταν ένα αντικείμενο πέφτει με δύναμη πάνω στο τζάμι που έχει μεμβράνη, τότε αυτή απορροφά την ενέργεια που παράγεται κατά την πρόσκρουση και περιορίζει την καταστροφή.
Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η προμήθεια του υλικού από το εμπόριο, η μεταφορά επί τόπου, τα ικριώματα, όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται και η εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης στο χώρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 40,00 €**

---

## Α.Τ: 022

ΝΕΤ ΠΡΣ Β12.14 **Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα μεταλλικής κούνιας τεσσάρων θέσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5104 100,00%

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

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας κούνιας τεσσάρων θέσεων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
- Κατασκευή από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα
- Δοκός ανάρτησης απο χαλυβδοσωλήνα βαρέως τύπου Φ 3"
- Αλυσίδες μήκους 1,15 m με ελεύθερο άνοιγμα κρίκου 5 mm για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων.
- Κουζινέτα, σε απόσταση 530 mm, αποτελούμενα από κέλυφος αλουμινίου, ανοξείδωτο άξονα και δακτυλίδια από φωσφορούχο ορείχαλκο, στηριζόμενα στην κεντρική δοκό της κούνιας γαλβανισμένους κοχλίες με παξιμάδι ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να μην περιστρέφονται οι αλυσίδες όταν κινείται η κούνια.
- Καθίσματα ασφαλείας, από ελαστικό υλικό, ρυθμισμένα σε ύψος 0,40 m από το έδαφος (θέση ημέρας), με πλευρικές αποστάσεις ασφαλείας από τους ορθοστάτες της κούνιας 0,50 m και μεταξύ τους απόσταση 0,70 m.
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm ή με χλοοτάπητα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ**

**(Αριθμητικώς) : 1.100,00 €**

---

## Α.Τ: 023

ΝΕΤ ΠΡΣ Β12.15 **Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα μεταλλικής τραμπάλας δύο θέσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5104 100,00%

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

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας μεταλλικής τραμπάλας δύο θέσεων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
- Κατασκευή από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα
- Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο
- Δοκός αιώρησης από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 2", μήκους 2,50 m
- Βάση σχήματος "Π", μήκους στέψεως 0,60 m, από χαλυβδοσωλήνα Φ 1 1/2"
- Στοιχείο θεμελίωσης από σκυρόδεμα διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,60 m.
- Εδρανο ταλάντευσης μήκους 0,30 m και πλάτους 0,18 m, με τρεις αυλακώσεις των 5 cm σε αξονική απόσταση 0,10 m.
- Καθίσματα από FIBER GLASS ή από ξύλο OREGON PINE, στερεωμένα σε δύο μεταλλικά ελάσματα ηλεκτροσυγολλημένα στις αιωρούμενες δοκούς, με τέσσερες ανοξείδωτους κοχλίες.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm ή με χλοοτάπητα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 350,00 €**

---

## Α.Τ: 024

**ΝΕΤ ΠΡΣ Β12.20** **Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα σκάλα - τσουλήθρα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5104 100,00%

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

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας σκάλας - τσουλήθρας με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
- Κατασκευή από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα και τελική βαφή με μη τοξικά υδατοδιαλυτά χρώματα, υψηλής αντοχής στις περιβαλλοντικές δράσεις
- Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο
- Σκάλα από σιδηροσωλήνες, με 8 σκαλοπάτια 0,40 x 0,11 m, ηλεκτροσυγκολλημένα, το τελευταίο των οποίων, σε ύψος περίπου 1,90 m από το έδαφος, διαμορφωμένο ως πλατύσκαλο
- Αύλακας κυλίσεως μήκους 3,20 m, κατασκευασμένος από FIBER GLASS ή γαλβανισμένη ή ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm.
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm ή με χλοοτάπητα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ

(Αριθμητικώς) : 1.000,00 €

---

## Α.Τ: 025

**ΟΔΟ ΝΑ-19.1** **Προμήθεια άμμου ποταμίσιας**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ 3121.Β 100,00%

Προμήθεια άμμου ποταμίσιας Α΄ ποιότητας χωρίς προσμίξεις με μέγεθος κόκκων από 0,2mm έως 2mm.
Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:
•η προμήθεια του υλικού,
•η μεταφορά του επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
•οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία των αυτοκινήτων
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

(Αριθμητικώς) : 28,00 €

---

**Α.Τ: 026**

ΟΔΟ ΝΑ-19-.2 **Προμήθεια ποταμίσιου χαλικιού (φίλτρου γεωτρήσεων)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ 3121.Β 100,00%

Προμήθεια ποταμίσιου χαλικιού (φίλτρου γεωτρήσεων) με μέγεθος κόκκων από 2mm έως 8 mm και λειασμένες άκρες.
Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:
•η προμήθεια του υλικού,
•η μεταφορά του επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
•οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία των αυτοκινήτων
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 30,00 €**

**Α.Τ: 027**

**ΑΤΗΕ Ν81.41.6.3 Διαμόρφωση – κατασκευή χώρου υγιεινής νηπίων**

Περιλαμβάνει το σύνολο των υλικών, μικρουλικών και εργασιών που απαιτούνται για την διαμόρφωση – κατασκευή χώρου υγιεινής νηπίων.
Οι εργασίες που θα γίνουν αφορούν:
•Καθαιρέσεις πλινθοδομών, επιχρισμάτων, πλακοστρώσεων δαπέδων και επιστρώσεων τοίχων.
•Αποξήλωση ξύλινων κουφωμάτων και κουφωμάτων αλουμινίου.
•Αποξήλωση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (διακόπτες- πρίζες – κυτία διακλάδωσης).
•Κατασκευή οπτοπλινθοδομών και διαζωμάτων.
Προβλέπεται η κατασκευή οπτοπλινθοδομών για τη διαμόρφωση του χώρου, για την κατασκευή εσωτερικών χωρισμάτων ύψους 1,30μ, καθώς και για την πλήρωση των κενών των ανοιγμάτων μέχρι το επιθυμητό ύψος.
•Διάνοιξη οπών σε οπτοπλινθομές για τη δημιουργία ανοιγμάτων.
•Επιχρίσματα εσωτερικά.
•Επιστρώσεις δαπέδων με αντιολισθηρά πλακίδια, χρώματος της επιλογής της Υπηρεσίας και διαστάσεων 30Χ30εκ.
•Επενδύσεις των τοίχων του χώρου υγιεινής, μέχρι ύψους τουλάχιστον 1,60μ από το δάπεδο, με πλακίδια, χρώματος της επιλογής της Υπηρεσίας και διαστάσεων 30Χ30εκ.
•Εσωτερικοί χρωματισμοί με χρώματα κατάλληλα για χώρους με αυξημένη υγρασία.
•Ποδιές παραθύρων από σκληρό μάρμαρο πάχους 2cm
•Εξωτερικά επιχρίσματα και χρωματισμοί για την αποκατάσταση των όψεων του κτιρίου μετά την τροποποίηση των υφιστάμενων ανοιγμάτων και την προσθήκη νέου ανοίγματος.
•Προμήθεια και τοποθέτηση εσωτερικής ξύλινης θύρας. Συμπεριλαμβάνεται η κάσσα, ο ελαιοχρωματισμός και τα είδη κιγκαλερίας.
•Προμήθεια και τοποθέτηση υαλοστασίων αλουμινίου μονόφυλλων, ανοιγόμενων, ηλεκτροστατικής βαφής.
•Προμήθεια και τοποθέτηση διπλών υαλοπίνακων συνολικού πάχους 18 mm
•Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm (διαμέτρου Φ 40, Φ70, Φ100 mm) και τη σύνδεση αυτών με το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης
•Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών σιφωνιών δαπέδου με ορειχάλκινη εσχάρα, διαμέτρου 10 cm (3 τεμάχια) και τη σύνδεση αυτών με το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης.
•Προμήθεια και τοποθέτηση κολλεκτερ (ζεστού και κρύου νερού) για την σύνδεση των νέων παροχών (λεκάνες, μπαταρίες κλπ) και την σύνδεσή τους με τις υφιστάμενες παροχές νερού (ζεστό – κρύο)
•Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων δικτυωμένου πολυαιθυλένιου (PE) 3ης γενιάς, πιέσεως PN 16atm, διαμέτρου Φ 16χ2, συμπεριλαμβανομένου και του σπιράλ προστασίας που απαιτούνται από τα κολλεκτερ μέχρι το σύνολο των υποδοχών
•Προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) λεκανών αποχωρητηρίου (για νήπια διαστάσεων 56 Χ 32 cm) από πορσελάνη χαμηλής πιέσεως (καζανάκι) με το δοχείο πλύσεως, το κάθισμα και τα εξαρτήματά του και την σύνδεση αυτών με υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης.
•Προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) νιπτήρων από πορσελάνη, διαστάσεων 38 Χ 31 cm και την σύνδεση αυτών με υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης.
•Προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) αναμικτήρων (μπαταρίες για νήπια) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινους, επιχρωμιωμένους, διαμέτρου Φ 1/2
•Προμήθεια και τοποθέτηση αναμικτήρα ντους (μπαταρία ντους) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινους, επιχρωμιωμένους, διαμέτρου Φ 1/2 ins.
•Προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) καθρεπτών τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 Χ 60 cm
•Προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων (4) επιχρωμιωμένων χαρτοθηκών με καπάκι.
•Προμήθεια και τοποθέτηση τριών (3) φωτιστικών σώματος led οροφής λευκού χρώματος, διαστάσεων (125 χ 20 x 8,50cm) με σώμα από ατσάλι και γυαλιστερό ανταυγαστήρα από ανοδειωμένο αλουμίνιο, ισχύος 36Watt, συμπεριλαμβανομένων των υλικών (καλώδια, σωλήνες, διπλός διακόπτης κλπ που θα απαιτηθούν για την ηλεκτρολογική σύνδεση των φωτιστικών.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται το σύνολο των υλικών, των μικρουλικών και η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης που απαιτούνται για την διαμόρφωση – κατασκευή του νέου W.C. νηπίων (ύδρευση – αποχέτευση - φωτισμός), σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή και την παράδοση αυτών σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία, ύστερα και από τις απαραίτητες δοκιμές

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

**(Αριθμητικώς) : 6.000,00 €**

**Α.Τ: 028**

ΑΤΗΕ Ν8453.29 **Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικής ισχύος 2.60 – 2.90kWatt (9.000btu/h), ενεργειακής κλάσης>= Α++ σε ψύξη & θέρμανση.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 37 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικής αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου (9.000btu/h), τεχνολογίας INVERTER και ενεργειακής κλάσης ψύξης>= Α++ (SEER>=6.50 και ενεργειακής κλάσης θέρμανσης>= Α++ SCOP>=5.00 (θερμή ζώνη).
Η αντλία θερμότητας (διαιρούμενου τύπου) θα αποτελούνται από δύο τεμάχια, την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα, θα διαθέτει ιονιστή και το ψυκτικό μέσο της αντλίας θερμότητας θα πρέπει να είναι R140 ή R32.
Η τάση εισόδου θα είναι 220-240 Volt και η στάθμη ηχητικής ισχύος της εσωτερικής μονάδας <= 54dB και εξωτερικής μονάδας <= 59dB (σύμφωνα με την ΟΔΗΓΙΑ EcoDesign 206/2012/ΕΕ περί υποχρεωτικής αναγραφής στην ενεργειακή ετικέτα της στάθμης ηχητικής ισχύος).
Το κλιματιστικό μηχάνημα πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό 626/2011 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την επισήμανση της κατανάλωσης ενέργειας και θα πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτει ενεργειακή ετικέτα.
Στην τιμή του κλιματιστικού συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η φορτοεκφόρτωση – μεταφορά και η πλήρης εγκατάσταση (συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών και αναλώσιμων όπως σωλήνες ψυκτικών υγρών, βάση στηρίξεως εξωτερικής μονάδας, κ.α.) σε σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία και γενικά παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.
Επιπλέον συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες αποξήλωσης, όπου απαιτείται, παλαιού κλιματιστικού, η απομάκρυνσή του και η εγκατάσταση νέας αυτόνομης ηλεκτρικής γραμμής από τον ηλεκτρολογικό πίνακα, όπου αυτή απαιτείται, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 605,00 €

**Α.Τ: 029**

ATHE N8453.31 **Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, INVERTER ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 6.50 – 7.50kWatt – 24.000btu/h, ενεργειακής κλάσης >= A++ (SEER>=6.00 SCOP>=5.00)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 37 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικής αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου INVERTER ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 6.50 – 7.50kWatt (24.000btu/h), ενεργειακής κλάσης >= A++ (SEER>=6.00 SCOP>=5.00 στη θερμή ζώνη), ενδεικτικού τύπου Inventor Passion Eco P8MVI32-24WiFi / P8MVO32-24, ή ισοδύναμο, με τα εξής χαρακτηριστικά:

•Ψυκτική Απόδοση 25.000 Btu / h
•Θερμική Απόδοση 26.000 Btu / h
•Ενεργειακή Κλάση A++
Εποχιακή Απόδοση (Σύμφωνα με EN14.825)
•Ψύξη
•Φορτίο Σχεδιασμού 7.3 kW
•Ενεργειακή Κλάση A++
•SEER 6.6
•Οέρμανση Οερμή Ζώνη
•Φορτίο Σχεδιασμού 7.0 kW
•Ενεργειακή Κλάση A+++
•SCOP 5.1
•Στάθμη Θορύβου Εσωτερική Μονάδα (Αθόρυβη / Χαμηλή / Μέση / Υψηλή) 27 / 35 / 44 / 46dB(A)
•Στάθμη Θορύβου Εξωτ. Μονάδα 59 dB(A)
•Τύπος Συμπιεστή ROTARY
•Διαστάσεις Εσωτερική Μονάδα (ΜxΥxΠ) 1.106×232×342 mm
•Διαστάσεις Εξωτερική Μονάδα (ΜxΥxΠ) 845 × 363 × 702 mm
•Καθαρό Βάρος Εσωτερική 14.3 kg - Εξωτερική / 48.0 kg
•Ψυκτικό Υγρό R32 / 1.600g
•Εύρος Λειτουργίας Εξωτ. Θερμοκρασίας Ψύξη-15 - 50 °C
•Εύρος Λειτουργίας Εξωτ. Θερμοκρασίας Θέρμανση-15 - 30 °C

Το κλιματιστικό μηχάνημα πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό 626/2011 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την επισήμανση της κατανάλωσης ενέργειας (ενεργειακή ετικέτα), να παρέχουν 10ετή εγγύηση στον συμπιεστή, φίλτρο ιονισμού και οικολογικό ψυκτικό υγρό R32.
Στην τιμή του άρθρου συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση του κλιματιστικού μηχανήματος, των ψυκτικών σωληνώσεων, του οικολογικού ψυκτικού υγρού R32 των σωληνώσεων απορροής συμπυκνωμάτων, η ηλεκτρική σύνδεση, και όλα τα μικρουλικά που θα απαιτηθούν επί τόπου για την τοποθέτηση και την ασφαλή λειτουργία της αντλίας θερμότητας (διαιρούμενου τύπου).

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.200,00 €**

**Α.Τ: 030**

**ΑΤΗΕ Ν8453.30** **Κλιματιστική μονάδα τύπου ντουλάπας, ψυκτικής ισχύος 15.50 – 16.10kWatt - 53.000btu/h, ενεργειακής κλάσης >= Α+ σε ψύξη & θέρμανση.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 37 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικής αντλίας θερμότητας (τύπου ντουλάπας) τεχνολογίας INVERTER και ενεργειακής κλάσης ψύξης>= Α+ (SEER>=6.00 και ενεργειακής κλάσης θέρμανσης>= Α+ SCOP>=5.00 (θερμή ζώνη), με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ψυκτική Απόδοση 53.000 Btu / h
- Θερμική Απόδοση 60.000 Btu / h
- Εύρος Ψυκτικής Απόδοσης (14.000 - 55.000) Btu / h
- Εύρος Ψυκτικής Απόδοσης 15.53 (4.10 - 16.12) kWatt
- Εύρος Θερμικής Απόδοσης (14.500-63.000)+12.000 Btu / h
- Εύρος Θερμικής Απόδοσης 17.58(4.25-18.46)+3.517 kWatt
- Εποχιακή Απόδοση-Σύμφωνα με ΕΝΗ825 Ψύξη
- Φορτίο Σχεδιασμού 15.6 kW
- Ενεργειακή Κλάση Α++
- SEER 6.0
- Εποχιακή Απόδοση-Σύμφωνα με ΕΝΗ825 Θέρμανση Θερμή Ζώνη
- Φορτίο Σχεδιασμού 12.6 kW
- Ενεργειακή Κλάση Α+++
- SCOP 5.1
- EER / COP 2.63 / 2.93
- Τάση / Συχνότητα / Φάση 380 / 50 / 3 V / Hz / Ph
- Ρεύμα Λειτουργίας - Ψύξη 9.4 A
- Ρεύμα Λειτουργίας -θέρμανση 10.7 A
- Κατανάλωση - ψύξη 6.200 W
- Κατανάλωση - θέρμανση 6.000 W
- Παροχή Αέρα (Υψηλή / Μέση / Χαμηλή) 2.150 / 1.850 / 1.450 m3 / h
- Στάθμη θορύβου Εσωτερική Μονάδα (Χαμηλή/ Μέση/ Υψηλή) 52 / 48 / 44 dB (A)
- Στάθμη θορύβου Εξωτερική Μονάδα 66 dB (A)
- Ηχητική Ισχύς Εσωτερική/ Εξωτερική Μονάδα 67 / 74 dB (A)
- Παροχικά Καλώδια Εξωτερικής Μονάδας /Ασφάλειες Τήξης 5 × 2.5 / 3 × 25 No x mm2 A
- Καλώδια Εντολών 5 × 2.5 (2 × 0.5 Shield) No x mm2
- Διαστάσεις MxBxY Εσωτερική Μονάδα 600 × 455 × 1.934 mm
- Διαστάσεις MxBxY Εξωτερική Μονάδα 952 × 415 × 1.333 mm
- Καθαρό Βάρος Εσωτερική/ Εξωτερική 65.0 / 112.8 kg
- Γραμμή Υγρού - Γραμμή Αερίου 3 / 8" - 5 / 8"
- Ψυκτικό Υγρό R410A / 4.300g

Το κλιματιστικό μηχάνημα πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό 626/2011 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την επισήμανση της κατανάλωσης ενέργειας και θα πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτει ενεργειακή ετικέτα.
Στην τιμή του κλιματιστικού συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η φορτοεκφόρτωση – μεταφορά και η πλήρης εγκατάσταση (συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών και αναλώσιμων όπως σωλήνες ψυκτικών υγρών, βάση στηρίξεως εξωτερικής μονάδας, κ.α.) σε σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία και γενικά παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.
Επιπλέον συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες αποξήλωσης, όπου απαιτείται, παλαιού κλιματιστικού, η απομάκρυνσή και η πλήρης επανατοποθέτηση του σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία, και η εγκατάσταση νέας αυτόνομης ηλεκτρικής γραμμής από τον ηλεκτρολογικό πίνακα, όπου αυτή απαιτείται, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

**(Αριθμητικώς) : 3.000,00 €**

Καλαμάτα 31 - 5 - 2019

Οι συντάξαντες

Πολυξένη Βρεττού
Πολιτικός Μηχανικός

Γιαννόπουλος Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Καλαμάτα 31 - 5 - 2019

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος
του τμήματος μελετών

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Καλαμάτα 31 - 5 - 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η αναπληρώτρια διευθύντρια
Τεχνικών Υπηρεσιών

Χριστίνα Λυκουργιά
Τοπογράφος Μηχανικός

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Έργο: **ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ/ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

Θέση: **ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

# ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| Α/Α | Περιγραφή Εργασίας | Α.Τ. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μέτρ. | Ποσότητες |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Κεφάλαιο 1ο: Επενδύσεις, Επιστρώσεις** | | | | |
| 1 | Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC). | 001 | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.96 | m2 | 10 |
| 2 | Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων με ρολά τύπου Linoleum, ελάχιστου πάχους 2mm | 002 | ΟΙΚ Ν73.96.6 | m2 | 1350 |
| 3 | Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, αντικραδασμικών δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών | 003 | ΟΙΚ Ν73.97.1 | m2 | 400 |
| | **Κεφάλαιο 2ο: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές** | | | | |
| 1 | Επισκευή συντήρηση μεταλλικής περίφραξης | 004 | ΟΙΚ Ν22.65.2.2 | m2 | 110 |
| 2 | Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους | 005 | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 64.1.1 | Kg | 1030 |
| 3 | Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού πλέγματος περίφραξης | 006 | ΟΙΚ Ν64.47.2 | m | 730 |
| 4 | Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες. Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη | 007 | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 65.2.1.1 | m2 | 15 |
| 5 | Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα | 008 | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 65.17.1 | m2 | 2 |
| 6 | Υαλοστάσια δίφυλλα, ηλεκτροστατικής βαφής, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα και δυνατότητα ανάκλησης. | 009 | ΟΙΚ Ν65.17.4.2 | m2 | 45 |
| 7 | Υαλοστάσια αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, με σταθερό φεγγίτη. | 010 | ΟΙΚ Ν65.19.3 | m2 | 15 |
| 8 | Τεχνικά Έργα. Κατασκευή ξύλινης περίφραξης. | 011 | ΝΕΤ ΠΡΣ Β2 | m | 50 |
| 9 | Τεχνικά Έργα. Ξύλινες πέργκολες. Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος | 012 | ΝΕΤ ΠΡΣ Β9.1 | m2 | 80 |
| | **Κεφάλαιο 3ο: Λοιπά, τελειώματα** | | | | |
| 1 | Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί ηχομονωτικοί ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm) | 013 | ΝΕΤ ΟΙΚ Α 76.27.1 | m2 | 100 |
| 2 | Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm) | 014 | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 76.27.3 | m2 | 70 |
| 3 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου. | 015 | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.55 | m2 | 670 |
| 4 | Φρεσκάρισμα παλαιών χρωματισμών εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων | 016 | ΟΙΚ Ν77.80.1.2 | m2 | 6000 |
| 5 | Προμήθεια και τοποθέτηση τεντόπανου (μονόχρωμου) υψηλής αντοχής, ευρωπαϊκών προδιαγραφών (με ραφές πολυεστερικής κλωστής) | 017 | ΟΙΚ Ν78.21.2 | m2 | 270 |
| 6 | Προμήθεια και τοποθέτηση κάθετου συστήματος με ζελατίνα πάχους 0,8 mm | 018 | ΟΙΚ Ν78.21.3 | m2 | 50 |
| 7 | Προμήθεια και τοποθέτηση κινητού προστεγάσματος (τέντας) | 019 | ΟΙΚ Ν78.21.4 | m2 | 105 |
| 8 | Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυού σκίασης | 020 | ΟΙΚ Ν78.21.5 | m2 | 100 |
| 9 | Προμήθεια και τοποθέτηση διαφανούς μεμβράνης ασφαλείας ελάχιστου πάχους 100 μm | 021 | ΟΙΚ Ν78.12.1.1 | m2 | 100 |
| 10 | Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα μεταλλικής κούνιας τεσσάρων θέσεων | 022 | ΝΕΤ ΠΡΣ Β12.14 | Τεμ. | 2 |
| 11 | Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα μεταλλικής τραμπάλας δύο θέσεων | 023 | ΝΕΤ ΠΡΣ Β12.15 | Τεμ. | 2 |
| 12 | Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα σκάλα - τσουλήθρα | 024 | ΝΕΤ ΠΡΣ Β12.20 | Τεμ. | 2 |
| 13 | Προμήθεια άμμου ποταμίσιας | 025 | ΟΔΟ ΝΑ-19.1 | m3 | 25 |
| 14 | Προμήθεια ποταμίσιου χαλικιού (φίλτρου γεωτρήσεων) | 026 | ΟΔΟ ΝΑ-19-.2 | m3 | 44 |

| Α/Α | Περιγραφή Εργασίας | Α.Τ. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μέτρ. | Ποσότητες |
|---|---|---|---|---|---|
| | <u>Κεφάλαιο 4ο:</u><br><u>Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες</u> | | | | |
| 1 | Διαμόρφωση – κατασκευή χώρου υγιεινής νηπίων | 027 | ΑΤΗΕ Ν81.41.6.3 | κ.α. | 1 |
| 2 | Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικής ισχύος 2.60 – 2.90kWatt (9.000btu/h), ενεργειακής κλάσης>= Α++ σε ψύξη & θέρμανση. | 028 | ΑΤΗΕ Ν8453.29 | Τεμ. | 5 |
| 3 | Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, INVERTER ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 6.50 – 7.50kWatt – 24.000btu/h, ενεργειακής κλάσης >= Α++ (SEER>=6.00 SCOP>=5.00) | 029 | ΑΤΗΕ Ν8453.31 | Τεμ. | 2 |
| 4 | Κλιματιστική μονάδα τύπου ντουλάπας, ψυκτικής ισχύος 15.50 – 16.10kWatt - 53.000btu/h, ενεργειακής κλάσης >= Α+ σε ψύξη & θέρμανση. | 030 | ΑΤΗΕ Ν8453.30 | Τεμ. | 3 |

Καλαμάτα 31 - 5 - 2019

Οι συντάξαντες

Πολυξένη Βρεττού
Πολιτικός Μηχανικός

Γιαννόπουλος Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Καλαμάτα 31 - 5 - 2019
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος
του τμήματος μελετών

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Καλαμάτα 31 - 5 - 2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η αναπληρώτρια διευθύντρια
Τεχνικών Υπηρεσιών

Χριστίνα Λυκουργιά
Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

# ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Εναλλακτική Διαχείριση ΑΕΚΚ.

Η διαχείριση των ΑΕΚΚ του έργου θα γίνει μέσω εγκεκριμένου Ατομικού ή Συλλογικού ΣΕΔ ΑΕΚΚ. Ο Ανάδοχος θα μεταφέρει και θα παραδίδει τα ΑΕΚΚ σε χώρους ανάκτησης που θα του υποδεικνύει το ΣΕΔ ΑΕΚΚ. Στην περίπτωση Ατομικού ΣΕΔ ΑΕΚΚ ακολουθείται η ίδια διαδικασία σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις λειτουργίας του Ατομικού ΣΕΔ.

Για την υλοποίηση των εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης των ΑΕΚΚ απαιτούνται δαπάνες, οι οποίες καλύπτονται απολογιστικά από το προβλεπόμενο προς τούτο ειδικό κονδύλιο του προϋπολογισμού το οποίο καλύπτει αποκλειστικά και μόνο την δαπάνη εναλλακτικής διαχείρισης των ΑΕΚΚ, καθώς και το αναλογούν ποσό (18%) για Γ.Ε. και Ο.Ε.

Κατά τη σύνταξη του Προϋπολογισμού Δημοπράτησης το ποσό της απολογιστικής δαπάνης για τη διαχείριση των ΑΕΚΚ υπολογίζεται από την Υπηρεσία προσεγγιστικά λαμβάνοντας υπόψη για κάθε ποσότητα προβλεπόμενου αποβλήτου, το αντίστοιχο βάρος σε τόνους και τις τιμές, που έχουν καθοριστεί και ισχύουν ως χρηματικές εισφορές για το ΣΕΔ ΑΕΚΚ, που λειτουργεί στην περιοχή του έργου για κάθε κατηγορία αποβλήτων.

Στο εν λόγω ποσό δεν εφαρμόζεται η προσφερόμενη έκπτωση, αλλά μεταφέρεται ως έχει στον προϋπολογισμό προσφοράς. Στο ποσό αυτό προστίθεται το αναλογούν ποσό (18%) για Γ.Ε. και Ο.Ε., το οποίο όμως υπόκειται στην προσφερόμενη μέση τεκμαρτή έκπτωση της εργολαβίας.

Ο Ανάδοχος θα πληρώνει τις δαπάνες της προβλεπόμενης χρηματικής εισφοράς προς τα ΣΕΔ ΑΕΚΚ και θα λαμβάνει τα σχετικά παραστατικά που αφορούν το είδος και την παραδοθείσα ποσότητα των αποβλήτων καθώς και το ποσό που καταβλήθηκε.

Η αποζημίωση του Αναδόχου για τις δαπάνες αυτές θα γίνεται στο πλαίσιο των πιστοποιήσεων του έργου, με βάση τα ανωτέρω παραστατικά σε βάρος του ποσού για την Εναλλακτική Διαχείριση ΑΕΚΚ που έχει προβλεφθεί για τον σκοπό αυτό στον προϋπολογισμό του έργου, πλέον του % για Γ.Ε. και Ο.Ε. που έχει διαμορφωθεί με βάση τη μέση τεκμαρτή έκπτωση της εργολαβίας που πρόσφερε ο Ανάδοχος πλέον ΦΠΑ.

Ο Ανάδοχος με την προσφορά του θα πρέπει να λάβει υπόψη ότι οι πάσης φύσεως δαπάνες για εργασίες, φορτοεκφορτώσεις, διαλογή, μεταφορές, κλπ. μέχρι και την εκφόρτωση - παράδοση των αποβλήτων στο χώρο ανάκτησης ΑΕΚΚ, που θα υποδειχθεί από το ΣΕΔ ΑΕΚΚ (δηλαδή εκτός των δαπανών εναλλακτικής διαχείρισης) θεωρείται ότι έχουν συμπεριληφθεί στις τιμές των αντίστοιχων άρθρων του Τιμολογίου Προσφοράς.

Τονίζεται ότι για την πιστοποίηση και την πληρωμή των δαπανών της Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ, απαιτείται ως προϋπόθεση, οι επιμετρήσεις να συνοδεύονται από αποδεικτικά παραστατικά του ΣΕΔ ΑΕΚΚ (ενδιάμεσες αναφορές παραλαβής ΑΕΚΚ και τιμολόγια), από τα οποία θα προκύπτει ότι οι αιτούμενες προς πληρωμή δαπάνες αντιστοιχούν στις ποσότητες των ΑΕΚΚ που παραδόθηκαν στο συμβεβλημένο ΣΕΔ ΑΕΚΚ.

Επειδή οι επιμετρήσεις των εργασιών γίνονται με μονάδες το m3 ή το m2, για την αντιστοίχιση τους με τις ποσότητες των ΑΕΚΚ που παραδίδονται στους χώρους ανάκτησης, που έχει υποδείξει το ΣΕΔ ΑΕΚΚ και πληρώνονται με μονάδα μέτρησης τον τόνο, μπορούν να χρησιμοποιούνται ανά κατηγορία αποβλήτου, οι συμβατικοί συντελεστές Αναγωγής (μέσα φαινόμενα βάρη) της ΑΤΕΟ ΦΕΚ 538/07-07-1994 καθώς και τα αναφερόμενα στο ΒΔ «Περί κανονισμού φορτίσεων δομικών έργων» (ΦΕΚ 325Α /31-12-1945).

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Έργο: **ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ/ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

Θέση: **ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

# Προϋπολογισμός Μελέτης

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Κωδ. ΕΤΕΠ | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Μερική (€) | Ολική (€) |
| | **1. Κεφάλαιο 1ο: Επενδύσεις, Επιστρώσεις** | | | | | | | | | | |
| 1 | Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC). | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 73.96 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-06-02 | 001 | ΟΙΚ 7396 | 100% | m2 | 10 | 19,70 | 197,00 | |
| 2 | Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων με ρολά τύπου Linoleum, ελάχιστου πάχους 2mm | ΦΩΤ Ν73.96.6 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-06-02 | 002 | ΟΙΚ 7396 | 100% | m2 | 1350 | 27,50 | 37125,00 | |
| 3 | Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, αντικραδασμικών δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών | ΦΩΤ Ν73.97.1 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-06-02 | 003 | ΟΙΚ 7397 | 100% | m2 | 400 | 35,00 | 14000,00 | |
| | | | | | Αθροισμα Εργασιών : | | | | | 51.322,00 | 51.322,00 |
| | **2. Κεφάλαιο 2ο: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές** | | | | | | | | | | |
| 1 | Επισκευή συντήρηση μεταλλικής περίφραξης | ΦΩΤ Ν22.65.2.2 | | 004 | ΟΙΚ 2275 | 100% | m2 | 110 | 60,00 | 6600,00 | |
| 2 | Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 64.1.1 | | 005 | ΟΙΚ 6401 | 100% | Kg | 1030 | 4,50 | 4635,00 | |
| 3 | Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού πλέγματος περίφραξης | ΦΩΤ Ν64.47.2 | | 006 | ΟΙΚ 6447 | 100% | m | 730 | 5,00 | 3650,00 | |
| 4 | Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες. Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 65.2.1.1 | ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 | 007 | ΟΙΚ 6502 | 100% | m2 | 15 | 165,00 | 2475,00 | |
| 5 | Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 65.17.1 | ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 | 008 | ΟΙΚ 6519 | 100% | m2 | 2 | 200,00 | 400,00 | |
| 6 | Υαλοστάσια δίφυλλα, ηλεκτροστατικής βαφής, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα και δυνατότητα ανάκλησης. | ΦΩΤ Ν65.17.4.2 | ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 | 009 | ΟΙΚ 6522 | 100% | m2 | 45 | 250,00 | 11250,00 | |
| 7 | Υαλοστάσια αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, με σταθερό φεγγίτη. | ΦΩΤ Ν65.19.3 | ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 | 010 | ΟΙΚ 6530<br>ΟΙΚ 6524 | 50%<br>50% | m2 | 15 | 170,00 | 2550,00 | |
| 8 | Τεχνικά Έργα. Κατασκευή ξύλινης περίφραξης. | ΝΕΤ ΠΡΣ Β2 | | 011 | ΟΙΚ 5104 | 100% | m | 50 | 12,00 | 600,00 | |
| 9 | Τεχνικά Έργα. Ξύλινες πέργκολες. Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος | ΝΕΤ ΠΡΣ Β9.1 | ΠΕΤΕΠ 10-02-02-01 | 012 | ΟΙΚ 5104 | 100% | m2 | 80 | 60,00 | 4800,00 | |
| | | | | | Αθροισμα Εργασιών : | | | | | 36.960,00 | 36.960,00 |
| | **3. Κεφάλαιο 3ο: Λοιπά, τελειώματα** | | | | | | | | | | |
| | Σε Μεταφορά : | | | | | | | | | | 88.282,00 |

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Κωδ. ΕΤΕΠ | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Μερική (€) | Ολική (€) |
| | Απο Μεταφορά : | | | | | | | | | 88.282,00 |
| 1 | Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm) | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 76.27.1 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02 | 013 | ΟΙΚ 7609.2 100% | m2 | 100 | 50,00 | 5000,00 | |
| 2 | Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm) | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 76.27.3 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02 | 014 | ΟΙΚ 7609.2 100% | m2 | 70 | 84,00 | 5880,00 | |
| 3 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου. | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.55 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00 | 015 | ΟΙΚ 7755 100% | m2 | 670 | 6,70 | 4489,00 | |
| 4 | Φρεσκάρισμα παλαιών χρωματισμών εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων | ΦΩΤ Ν77.80.1.2 | | 016 | ΟΙΚ 7785.1 100% | m2 | 6000 | 5,00 | 30000,00 | |
| 5 | Προμήθεια και τοποθέτηση τεντόπανου (μονόχρωμου) υψηλής αντοχής, ευρωπαϊκών προδιαγραφών (με ραφές πολυεστερικής κλωστής) | ΦΩΤ Ν78.21.2 | | 017 | ΟΙΚ 7809 100% | m2 | 270 | 25,00 | 6750,00 | |
| 6 | Προμήθεια και τοποθέτηση κάθετου συστήματος με ζελατίνα πάχους 0,8 mm | ΦΩΤ Ν78.21.3 | | 018 | ΟΙΚ 7809 100% | m2 | 50 | 30,00 | 1500,00 | |
| 7 | Προμήθεια και τοποθέτηση κινητού προστεγάσματος (τέντας) | ΦΩΤ Ν78.21.4 | | 019 | ΟΙΚ 7809 100% | m2 | 105 | 40,00 | 4200,00 | |
| 8 | Προμήθεια και τοποθέτηση διχτυού σκίασης | ΦΩΤ Ν78.21.5 | | 020 | ΟΙΚ 7809 100% | m2 | 100 | 6,00 | 600,00 | |
| 9 | Προμήθεια και τοποθέτηση διαφανούς μεμβράνης ασφαλείας ελάχιστου πάχους 100 μm | ΦΩΤ Ν78.12.1.1 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-01-02 | 021 | ΟΙΚ 7912 100% | m2 | 100 | 40,00 | 4000,00 | |
| 10 | Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα μεταλλικής κούνιας τεσσάρων θέσεων | ΝΕΤ ΠΡΣ Β12.14 | | 022 | ΟΙΚ 5104 100% | Τεμ. | 2 | 1100,00 | 2200,00 | |
| 11 | Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα αλλικής τραμπάλας δύο θεσεων | ΝΕΤ ΠΡΣ Β12.15 | | 023 | ΟΙΚ 5104 100% | Τεμ. | 2 | 350,00 | 700,00 | |
| 12 | Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα σκάλα - τσουλήθρα | ΝΕΤ ΠΡΣ Β12.20 | | 024 | ΟΙΚ 5104 100% | Τεμ. | 2 | 1000,00 | 2000,00 | |
| 13 | Προμήθεια άμμου ποταμίσιας | ΟΔΟ ΝΑ-19.1 | | 025 | ΟΔΟ 3121.Β 100% | m3 | 25 | 28,00 | 700,00 | |
| 14 | Προμήθεια ποταμίσιου χαλικιού (φίλτρου γεωτρήσεων) | ΟΔΟ ΝΑ-19-.2 | | 026 | ΟΔΟ 3121.Β 100% | m3 | 44 | 30,00 | 1320,00 | |
| | | | | | Αθροισμα Εργασιών : | | | | 69.339,00 | 69.339,00 |
| | 4. Κεφάλαιο 4ο: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες | | | | | | | | | |
| 1 | Διαμόρφωση – κατασκευή χώρου υγιεινής νηπίων | ΑΤΗΕ Ν81.41.6.3 | | 027 | | κ.α. | 1 | 6000,00 | 6000,00 | |
| 2 | Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικής ισχύος 2.60 – 2.90kWatt (9.000btu/h), ενεργειακής κλάσης>= Α++ σε ψύξη & θέρμανση. | ΑΤΗΕ Ν8453.29 | | 028 | ΗΛΜ 37 100% | Τεμ. | 5 | 605,00 | 3025,00 | |
| | Σε Μεταφορά : | | | | | | | | 9.025,00 | 157.621,00 |

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Κωδ. ΕΤΕΠ | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Μερική (€) | Ολική (€) |
| | Απο Μεταφορά : | | | | | | | | 9.025,00 | 157.621,00 |
| 3 | Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, INVERTER ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 6.50 – 7.50kWatt – 24.000btu/h, ενεργειακής κλάσης >= A++ (SEER>=6.00 SCOP>=5.00) | ATHE N8453.31 | | 029 | ΗΛΜ 37 100% | Τεμ. | 2 | 1200,00 | 2400,00 | |
| 4 | Κλιματιστική μονάδα τύπου ντουλάπας, ψυκτικής ισχύος 15.50 – 16.10kWatt - 53.000btu/h, ενεργειακής κλάσης >= A+ σε ψύξη & θέρμανση. | ATHE N8453.30 | | 030 | ΗΛΜ 37 100% | Τεμ. | 3 | 3000,00 | 9000,00 | |
| | | | | | Αθροισμα Εργασιών . | | | | 20.425,00 | 20.425,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Εργασίες Προυπολογισμού | | 178.046,00 |
| Γ.Ε & Ο.Ε (%) | 18,00% | 32.048,28 |
| Σύνολο : | | 210.094,28 |
| Απρόβλεπτα (%) | 15,00% | 31.514,14 |
| Σύνολο : | | 241.608,42 |
| Ποσό για αναθεωρήσεις | | 252,96 |
| Σύνολο : | | 241.861,38 |
| Απολογιστικά | | 62,80 |
| Σύνολο : | | 241.924,18 |
| ΓΕ & ΟΕ Απολογιστικών | | 11,30 |
| Σύνολο : | | 241.936,48 |
| Φ.Π.Α. (%) | 24,00% | 58.064,52 |
| Γενικό Σύνολο : | | 300.000,00 |

Καλαμάτα 31 / 5 / 2019
Ο Συντάξας

Πολυξένη Βρεττού
Πολιτικός Μηχανικός

Γεώργιος Γιαννόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Καλαμάτα 31 / 5 / 2019
Ο Προϊστάμενος
του τμήματος μελετών

Νασόπουλος Παναγιώτης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα 31 / 5 / 2019
Η αναπληρώτρια διευθύντρια
Τεχνικών Υπηρεσιών

Λυκουργιά Χριστίνα
Τοπογράφος Μηχανικός

ΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Έργο: **ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Α ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

Θέση: **ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

# Προϋπολογισμός Μελέτης

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Κωδ. ΕΤΕΠ | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Μερική (€) | Ολική (€) |
| | **1. Κεφάλαιο 1ο: Επενδύσεις, Επιστρώσεις** | | | | | | | | | |
| 1 | Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων με ρολά τύπου Linoleum, ελάχιστου πάχους 2mm | ΟΙΚ Ν73.96.6 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-07-06-02 | 002 | ΟΙΚ 7396 100% | m2 | 300 | 27,50 | 8250,00 | |
| 2 | Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, αντικραδασμικών δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών | ΟΙΚ Ν73.97.1 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-07-06-02 | 003 | ΟΙΚ 7397 100% | m2 | 100 | 35,00 | 3500,00 | |
| | | | | | Άθροισμα Εργασιών : | | | | 11.750,00 | 11.750,00 |
| | **2. Κεφάλαιο 2ο: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές** | | | | | | | | | |
| 1 | Κιγκλιδώματα σιδηρά - ...ιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 64.1.1 | | 005 | ΟΙΚ 6401 100% | Kg | 250 | 4,50 | 1125,00 | |
| 2 | Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού πλέγματος περίφραξης | ΟΙΚ Ν64.47.2 | | 006 | ΟΙΚ 6447 100% | m | 150 | 5,00 | 750,00 | |
| 3 | Τεχνικά Έργα. Ξύλινες πέργκολες. Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος | ΝΕΤ ΠΡΣ Β9.1 | ΠΕΤΕΠ 10-02-02-01 | 012 | ΟΙΚ 5104 100% | m2 | 50 | 60,00 | 3000,00 | |
| | | | | | Άθροισμα Εργασιών : | | | | 4.875,00 | 4.875,00 |
| | **3. Κεφάλαιο 3ο: Λοιπά, τελειώματα** | | | | | | | | | |
| 1 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου. | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.55 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-10-03-00 | 015 | ΟΙΚ 7755 100% | m2 | 70 | 6,70 | 469,00 | |
| 2 | Φρεσκάρισμα παλαιών χρωματισμών εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων | ΟΙΚ Ν77.80.1.2 | | 016 | ΟΙΚ 7785.1 100% | m2 | 1100 | 5,00 | 5500,00 | |
| 3 | ...ομήθεια και τοποθέτηση ...όπανου (μονόχρωμου) υψηλής αντοχής, ευρωπαϊκών προδιαγραφών (με ραφές πολυεστερικής κλωστής) | ΟΙΚ Ν78.21.2 | | 017 | ΟΙΚ 7809 100% | m2 | 100 | 25,00 | 2500,00 | |
| 4 | Προμήθεια και τοποθέτηση διαφανούς μεμβράνης ασφαλείας ελάχιστου πάχους 100 μm | ΟΙΚ Ν78.12.1.1 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-06-01-02 | 021 | ΟΙΚ 7912 100% | m2 | 100 | 40,00 | 4000,00 | |
| | | | | | Άθροισμα Εργασιών : | | | | 12.469,00 | 12.469,00 |
| | **4. Κεφάλαιο 4ο: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες** | | | | | | | | | |
| 1 | Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικής ισχύος 2.60 – 2.90kWatt (9.000btu/h), ενεργειακής κλάσης>= A++ σε ψύξη & θέρμανση. | ΑΤΗΕ Ν8453.29 | | 028 | ΗΛΜ 37 100% | Τεμ. | 1 | 605,00 | 605,00 | |
| | | | | | Άθροισμα Εργασιών : | | | | 605,00 | 605,00 |
| | Σε Μεταφορά : | | | | | | | | | 29.699,00 |

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Κωδ. ΕΤΕΠ | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Μερική (€) | Ολική (€) |
| | Απο Μεταφορά : | | | | | | | | | 29.699,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Εργασίες Προυπολογισμού | | 29.699,00 |
| Γ.Ε & Ο.Ε (%) | 18,00% | 5.345,82 |
| Σύνολο : | | 35.044,82 |
| Απρόβλεπτα (%) | 15,00% | 5.256,72 |
| Σύνολο : | | 40.301,54 |
| Ποσό για αναθεωρήσεις | | 21,04 |
| Σύνολο : | | 40.322,58 |
| Απολογιστικά | | |
| Σύνολο : | | 40.322,58 |
| ΓΕ & ΟΕ Απολογιστικών | | |
| Σύνολο : | | 40.322,58 |
| Φ.Π.Α. (%) | 24,00% | 9.677,42 |
| Γενικό Σύνολο : | | 50.000,00 |

Καλαμάτα 31-5-2019

ΟΙ συντάξαντες

Πολυξένη Βρεττού
Πολιτικός Μηχανικός

Γεώργιος Γιαννόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Καλαμάτα 31-5-2019
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος
του τμήματος μελετών

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Καλαμάτα 31-5-2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η αναπληρώτρια διευθύντρια
Τεχνικών Υπηρεσιών

Χριστίνα Λυκουργιά
Τοπογράφος Μηχανικός

ΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Έργο: **ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Β ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

Θέση: **ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

# Προϋπολογισμός Μελέτης

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Κωδ. ΕΤΕΠ | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη Μερική (€) | Δαπάνη Ολική (€) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1. Κεφάλαιο 1ο: Επενδύσεις, Επιστρώσεις** | | | | | | | | | |
| 1 | Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων με ρολά τύπου Linoleum, ελάχιστου πάχους 2mm | ΟΙΚ Ν73.96.6 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-07-06-02 | 002 | ΟΙΚ 7396 100% | τμ2 | 150 | 27,50 | 4125,00 | |
| 2 | Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, αντικραδασμικών δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών | ΟΙΚ Ν73.97.1 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-07-06-02 | 003 | ΟΙΚ 7397 100% | m2 | 50 | 35,00 | 1750,00 | |
| | | | | | Άθροισμα Εργασιών : | | | | 5.875,00 | 5.875,00 |
| | **2. Κεφάλαιο 2ο: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές** | | | | | | | | | |
| 1 | Κατασκευή συντήρηση μεταλλικής περίφραξης | ΟΙΚ Ν22.65.2.2 | | 004 | ΟΙΚ 2275 100% | m2 | 30 | 60,00 | 1800,00 | |
| 2 | Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 64.1.1 | | 005 | ΟΙΚ 6401 100% | Kg | 250 | 4,50 | 1125,00 | |
| 3 | Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού πλέγματος περίφραξης | ΟΙΚ Ν64.47.2 | | 006 | ΟΙΚ 6447 100% | m | 225 | 5,00 | 1125,00 | |
| 5 | Τεχνικά Έργα. Ξύλινες πέργκολες. Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος | ΝΕΤ ΠΡΣ Β9.1 | ΠΕΤΕΠ 10-02-02-01 | 012 | ΟΙΚ 5104 100% | m2 | 25 | 60,00 | 1500,00 | |
| 6 | Τεχνικά Έργα. Κατασκευή ξύλινης περίφραξης. | ΝΕΤ ΠΡΣ Β2 | | 011 | ΟΙΚ 5104 100% | m | 30 | 12,00 | 360,00 | |
| | | | | | Άθροισμα Εργασιών : | | | | 5.910,00 | 5.910,00 |
| | **3. Κεφάλαιο 3ο: Λοιπά, τελειώματα** | | | | | | | | | |
| 1 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου. | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.55 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-10-03-00 | 015 | ΟΙΚ 7755 100% | m2 | 100 | 6,70 | 670,00 | |
| 2 | Ξεσκάρισμα παλαιών χρωματισμών εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων | ΟΙΚ Ν77.80.1.2 | | 016 | ΟΙΚ 7785.1 100% | m2 | 1200 | 5,00 | 6000,00 | |
| 3 | Προμήθεια και τοποθέτηση τεντόπανου (μονόχρωμου) υψηλής αντοχής, ευρωπαϊκών προδιαγραφών (με ραφές πολυεστερικής κλωστής) | ΟΙΚ Ν78.21.2 | | 017 | ΟΙΚ 7809 100% | m2 | 50 | 25,00 | 1250,00 | |
| 4 | Προμήθεια και τοποθέτηση κάθετου συστήματος με ζελατίνα πάχους 0,8 mm | ΟΙΚ Ν78.21.3 | | 018 | ΟΙΚ 7809 100% | m2 | 50 | 30,00 | 1500,00 | |
| 5 | Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα μεταλλικής κούνιας τεσσάρων θέσεων | ΝΕΤ ΠΡΣ Β12.14 | | 022 | ΟΙΚ 5104 100% | Τεμ. | 2 | 1100,00 | 2200,00 | |
| 6 | Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα μεταλλικής τραμπάλας δύο θέσεων | ΝΕΤ ΠΡΣ Β12.15 | | 023 | ΟΙΚ 5104 100% | Τεμ. | 2 | 350,00 | 700,00 | |
| 7 | Τεχνικά Έργα. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα σκάλα - τσουλήθρα | ΝΕΤ ΠΡΣ Β12.20 | | 024 | ΟΙΚ 5104 100% | Τεμ. | 2 | 1000,00 | 2000,00 | |
| | | | | | Άθροισμα Εργασιών : | | | | 14.320,00 | 14.320,00 |
| | Σε Μεταφορά : | | | | | | | | | 26.105,00 |

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Κωδ. ΕΤΕΠ | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Μερική (€) | Ολική (€) |
| | Απο Μεταφορά : | | | | | | | | | 26.105,00 |
| | 4. Κεφάλαιο 4ο: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες | | | | | | | | | |
| 1 | Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικής ισχύος 2.60 – 2.90kWatt (9.000btu/h), ενεργειακής κλάσης>= A++ σε ψύξη & θέρμανση. | ΑΤΗΕ Ν8453.29 | | 028 | ΗΛΜ 37 100% | Τεμ. | 1 | 605,00 | 605,00 | |
| 2 | Κλιματιστική μονάδα τύπου ντουλάπας, ψυκτικής ισχύος 15.50 – 16.10kWatt - 53.000btu/h, ενεργειακής κλάσης >= A+ σε ψύξη & θέρμανση. | ΑΤΗΕ Ν8453.30 | | 030 | ΗΛΜ 37 100% | Τεμ. | 1 | 3000,00 | 3000,00 | |
| | | | | | Αθροισμα Εργασιών : | | | | 3.605,00 | 3.605,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Εργασίες Προυπολογισμού | | 29.710,00 |
| Γ.Ε & Ο.Ε (%) | 18,00% | 5.347,80 |
| Σύνολο : | | 35.057,80 |
| Απρόβλεπτα (%) | 15,00% | 5.258,67 |
| Σύνολο : | | 40.316,47 |
| Ποσό για αναθεωρήσεις | | 6,11 |
| Σύνολο : | | 40.322,58 |
| Απολογιστικά | | |
| Σύνολο : | | 40.322,58 |
| ΓΕ & ΟΕ Απολογιστικών | | |
| Σύνολο : | | 40.322,58 |
| Φ.Π.Α. (%) | 24,00% | 9.677,42 |
| Γενικό Σύνολο : | | 50.000,00 |

Καλαμάτα 31... -..5.. - 2019

Οι συντάξαντες

Πολυξένη Βρεττού
Πολιτικός Μηχανικός

Γεώργιος Γιαννόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Καλαμάτα ..31.. -...5.. - 2019
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος
του τμήματος μελετών

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Καλαμάτα ..31... -....5.. - 2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η αναπληρώτρια διευθύντρια
Τεχνικών Υπηρεσιών

Χριστίνα Λυκουργιά
Τοπογράφος Μηχανικός

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Έργο: **ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Γ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

Θέση: **ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

# Προϋπολογισμός Μελέτης

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Κωδ. ΕΤΕΠ | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη Μερική (€) | Δαπάνη Ολική (€) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1. Κεφάλαιο 2ο: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές** | | | | | | | | | | |
| 1 | Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού πλέγματος περίφραξης | ΟΙΚ Ν64.47.2 | | 006 | ΟΙΚ 6447 | 100% | m | 70 | 5,00 | 350,00 | |
| 2 | Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες. Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 65.2.1.1 | ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 | 007 | ΟΙΚ 6502 | 100% | m2 | 15 | 165,00 | 2475,00 | |
| 3 | Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου ιονωμένα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 65.17.1 | ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 | 008 | ΟΙΚ 6519 | 100% | m2 | 2 | 200,00 | 400,00 | |
| 4 | Υαλοστάσια δίφυλλα, ηλεκτροστατικής βαφής, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα και δυνατότητα ανάκλησης. | ΟΙΚ Ν65.17.4.2 | ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 | 009 | ΟΙΚ 6522 | 100% | m2 | 45 | 250,00 | 11250,00 | |
| 5 | Υαλοστάσια αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, με σταθερό φεγγίτη. | ΟΙΚ Ν65.19.3 | ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 | 010 | ΟΙΚ 6530<br>ΟΙΚ 6524 | 50%<br>50% | m2 | 15 | 170,00 | 2550,00 | |
| | | | | Αθροισμα Εργασιών : | | | | | | 17.025,00 | 17.025,00 |
| | **2. Κεφάλαιο 3ο: Λοιπά, τελειώματα** | | | | | | | | | | |
| 1 | Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm) | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 76.27.3 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02 | 014 | ΟΙΚ 7609.2 | 100% | m2 | 70 | 84,00 | 5880,00 | |
| 2 | Φρεσκάρισμα παλαιών χρωματισμών εσωτερικών φανειών επιχρισμάτων | ΟΙΚ Ν77.80.1.2 | | 016 | ΟΙΚ 7785.1 | 100% | m2 | 700 | 5,00 | 3500,00 | |
| 3 | Προμήθεια και τοποθέτηση τεντόπανου (μονόχρωμου) υψηλής αντοχής, ευρωπαϊκών προδιαγραφών (με ραφές πολυεστερικής κλωστής) | ΟΙΚ Ν78.21.2 | | 017 | ΟΙΚ 7809 | 100% | m2 | 75 | 25,00 | 1875,00 | |
| 4 | Προμήθεια και τοποθέτηση κινητού προστεγάσματος (τέντας) | ΟΙΚ Ν78.21.4 | | 019 | ΟΙΚ 7809 | 100% | m2 | 25 | 40,00 | 1000,00 | |
| 5 | Προμήθεια άμμου ποταμίσιας | ΟΔΟ ΝΑ-19.1 | | 025 | ΟΔΟ 3121.Β | 100% | m3 | 15 | 28,00 | 420,00 | |
| | | | | Αθροισμα Εργασιών : | | | | | | 12.675,00 | 12.675,00 |
| | Σε Μεταφορά : | | | | | | | | | | 29.700,00 |

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Κωδ. ΕΤΕΠ | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Μερική (€) | Ολική (€) |
| | Απο Μεταφορά : | | | | | | | | | 29.700,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Εργασίες Προυπολογισμού | | 29.700,00 |
| Γ.Ε & Ο.Ε (%) | 18,00% | 5.346,00 |
| Σύνολο : | | 35.046,00 |
| Απρόβλεπτα (%) | 15,00% | 5.256,90 |
| Σύνολο : | | 40.302,90 |
| Ποσό για αναθεωρήσεις | | 19,68 |
| Σύνολο : | | 40.322,58 |
| Απολογιστικά | | |
| Σύνολο : | | 40.322,58 |
| ΓΕ & ΟΕ Απολογιστικών | | |
| Σύνολο : | | 40.322,58 |
| Φ.Π.Α. (%) | 24,00% | 9.677,42 |
| Γενικό Σύνολο : | | 50.000,00 |

Καλαμάτα ..31.. -..5... - 2019

Η συντάξασα

Πολυξένη Βρεττού
Πολιτικός Μηχανικός

Καλαμάτα ..31.. -..5... - 2019
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος
του τμήματος μελετών

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Καλαμάτα ..31.. -..5... - 2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η αναπληρώτρια διευθύντρια
Τεχνικών Υπηρεσιών

Χριστίνα Λυκουργιά
Τοπογράφος Μηχανικός

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Έργο: **ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Δ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**
Θέση: **ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

# Προϋπολογισμός Μελέτης

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Κωδ. ΕΤΕΠ | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη Μερική (€) | Δαπάνη Ολική (€) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1. Κεφάλαιο 1ο: Επενδύσεις, Επιστρώσεις** | | | | | | | | | |
| 1 | Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων με ρολά τύπου Linoleum, ελάχιστου πάχους 2mm | ΟΙΚ Ν73.96.6 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-07-06-02 | 002 | ΟΙΚ 7396 100% | m2 | 400 | 27,50 | 11000,00 | |
| 2 | Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, αντικραδασμικών δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών | ΟΙΚ Ν73.97.1 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-07-06-02 | 003 | ΟΙΚ 7397 100% | m2 | 80 | 35,00 | 2800,00 | |
| | | | | | Άθροισμα Εργασιών : | | | | 13.800,00 | 13.800,00 |
| | **2. Κεφάλαιο 2ο: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές** | | | | | | | | | |
| | ιισκευή συντήρηση .ταλλικής περίφραξης | ΟΙΚ Ν22.65.2.2 | | 004 | ΟΙΚ 2275 100% | m2 | 30 | 60,00 | 1800,00 | |
| 2 | Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 64.1.1 | | 005 | ΟΙΚ 6401 100% | Kg | 200 | 4,50 | 900,00 | |
| 3 | Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού πλέγματος περίφραξης | ΟΙΚ Ν64.47.2 | | 006 | ΟΙΚ 6447 100% | m | 35 | 5,00 | 175,00 | |
| | | | | | Άθροισμα Εργασιών : | | | | 2.875,00 | 2.875,00 |
| | **3. Κεφάλαιο 3ο: Λοιπά, τελειώματα** | | | | | | | | | |
| 1 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου. | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.55 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00 | 015 | ΟΙΚ 7755 100% | m2 | 210 | 6,70 | 1407,00 | |
| 2 | Φρεσκάρισμα παλαιών χρωματισμών εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων | ΟΙΚ Ν77.80.1.2 | | 016 | ΟΙΚ 7785.1 100% | m2 | 1000 | 5,00 | 5000,00 | |
| 3 | Προμήθεια και τοποθέτηση ητού προστεγάσματος .εντας) | ΟΙΚ Ν78.21.4 | | 019 | ΟΙΚ 7809 100% | m2 | 30 | 40,00 | 1200,00 | |
| 4 | Προμήθεια ποταμίσιου χαλικιού (φίλτρου γεωτρήσεων) | ΟΔΟ ΝΑ-19-.2 | | 026 | ΟΔΟ 3121.Β 100% | m3 | 20 | 30,00 | 600,00 | |
| | | | | | Άθροισμα Εργασιών : | | | | 8.207,00 | 8.207,00 |
| | **4. Κεφάλαιο 4ο: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες** | | | | | | | | | |
| 1 | Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικής ισχύος 2.60 – 2.90kWatt (9.000btu/h), ενεργειακής κλάσης>= Α++ σε ψύξη & θέρμανση. | ΑΤΗΕ Ν8453.29 | | 028 | ΗΛΜ 37 100% | Τεμ. | 1 | 605,00 | 605,00 | |
| 2 | Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, INVERTER ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 6.50 – 7.50kWatt – 24.000btu/h, ενεργειακής κλάσης >= Α++ (SEER>=6.00 SCOP>=5.00) | ΑΤΗΕ Ν8453.31 | | 029 | ΗΛΜ 37 100% | Τεμ. | 1 | 1200,00 | 1200,00 | |
| | Σε Μεταφορά : | | | | | | | | 1.805,00 | 24.882,00 |

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Κωδ. ΕΤΕΠ | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Μερική (€) | Ολική (€) |
| | Απο Μεταφορά : | | | | | | | | 1.805,00 | 24.882,00 |
| 3 | Κλιματιστική μονάδα τύπου ντουλάπας, ψυκτικής ισχύος 15.50 – 16.10kWatt - 53.000btu/h, ενεργειακής κλάσης >= A+ σε ψύξη & θέρμανση. | ATHE N8453.30 | | 030 | ΗΛΜ 37 100% | Τεμ. | 1 | 3000,00 | 3000,00 | |
| | | | | | Αθροισμα Εργασιών : | | | | 4.805,00 | 4.805,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Εργασίες Προυπολογισμού | | 29.687,00 |
| Γ.Ε & Ο.Ε (%) | 18,00% | 5.343,66 |
| Σύνολο : | | 35.030,66 |
| Απρόβλεπτα (%) | 15,00% | 5.254,60 |
| Σύνολο : | | 40.285,26 |
| Ποσό για αναθεωρήσεις | | 37,32 |
| Σύνολο : | | 40.322,58 |
| Απολογιστικά | | |
| Σύνολο : | | 40.322,58 |
| ΓΕ & ΟΕ Απολογιστικών | | |
| Σύνολο : | | 40.322,58 |
| Φ.Π.Α. (%) | 24,00% | 9.677,42 |
| Γενικό Σύνολο : | | 50.000,00 |

Καλαμάτα 31... -...5.. - 2019

Οι συντάξαντες

Πολυξένη Βρεττού
Πολιτικός Μηχανικός

Γεώργιος Ιωαννόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Καλαμάτα 31... -...5... - 2019
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος
του τμήματος μελετών

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Καλαμάτα 31... -...5... - 2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η αναπληρώτρια διευθύντρια
Τεχνικών Υπηρεσιών

Χριστίνα Λυκουργιά
Τοπογράφος Μηχανικός

# Προϋπολογισμός Μελέτης

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Κωδ. ΕΤΕΠ | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη Μερική (€) | Δαπάνη Ολική (€) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1. Κεφάλαιο 1ο: Επενδύσεις, Επιστρώσεις** | | | | | | | | | |
| 1 | Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC). | ΝΕΤ ΟΙΚ Α 73.96 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-07-06-02 | 001 | ΟΙΚ 7396 100% | m2 | 10 | 19,70 | 197,00 | |
| 2 | Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων με ρολά τύπου Linoleum, ελάχιστου πάχους 2mm | ΟΙΚ Ν73.96.6 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-07-06-02 | 002 | ΟΙΚ 7396 100% | m2 | 300 | 27,50 | 8250,00 | |
| 3 | Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, αντικραδασμικών δαπέδων ασφαλείας παιδικών χώρων | ΟΙΚ Ν73.97.1 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-07-06-02 | 003 | ΟΙΚ 7397 100% | m2 | 120 | 35,00 | 4200,00 | |
| | | | | | Άθροισμα Εργασιών : | | | | 12.647,00 | 12.647,00 |
| | **2. Κεφάλαιο 2ο: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές** | | | | | | | | | |
| 1 | Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους | ΝΕΤ ΟΙΚ Α 64.1.1 | | 005 | ΟΙΚ 6401 100% | Kg | 200 | 4,50 | 900,00 | |
| 2 | Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού πλέγματος περίφραξης | ΟΙΚ Ν64.47.2 | | 006 | ΟΙΚ 6447 100% | m | 140 | 5,00 | 700,00 | |
| 3 | Τεχνικά Έργα. Κατασκευή ξύλινης περίφραξης. | ΝΕΤ ΠΡΣ Β2 | | 011 | ΟΙΚ 5104 100% | m | 20 | 12,00 | 240,00 | |
| 4 | Τεχνικά Έργα. Ξύλινες πέργκολες. Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος | ΝΕΤ ΠΡΣ Β9.1 | ΠΕΤΕΠ 10-02-02-01 | 012 | ΟΙΚ 5104 100% | m2 | 5 | 60,00 | 300,00 | |
| | | | | | Άθροισμα Εργασιών : | | | | 2.140,00 | 2.140,00 |
| | **3. Κεφάλαιο 3ο: Λοιπά, τελειώματα** | | | | | | | | | |
| 1 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου. | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.55 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 03-10-03-00 | 015 | ΟΙΚ 7755 100% | m2 | 150 | 6,70 | 1005,00 | |
| 2 | Φρεσκάρισμα παλαιών χρωματισμών εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων | ΟΙΚ Ν77.80.1.2 | | 016 | ΟΙΚ 7785.1 100% | m2 | 1000 | 5,00 | 5000,00 | |
| 3 | Προμήθεια και τοποθέτηση τεντόπανου (μονόχρωμου) υψηλής αντοχής, ευρωπαϊκών προδιαγραφών (με ραφές πολυεστερικής κλωστής) | ΟΙΚ Ν78.21.2 | | 017 | ΟΙΚ 7809 100% | m2 | 20 | 25,00 | 500,00 | |
| 4 | Προμήθεια και τοποθέτηση κινητού προστεγάσματος (τέντας) | ΟΙΚ Ν78.21.4 | | 019 | ΟΙΚ 7809 100% | m2 | 50 | 40,00 | 2000,00 | |
| 5 | Προμήθεια άμμου ποταμίσιας | ΟΔΟ ΝΑ-19.1 | | 025 | ΟΔΟ 3121.Β 100% | m3 | 10 | 28,00 | 280,00 | |
| 6 | Προμήθεια ποταμίσιου χαλικιού (φίλτρου γεωτρήσεων) | ΟΔΟ ΝΑ-19-.2 | | 026 | ΟΔΟ 3121.Β 100% | m3 | 24 | 30,00 | 720,00 | |
| | | | | | Άθροισμα Εργασιών : | | | | 9.505,00 | 9.505,00 |
| | **4. Κεφάλαιο 4ο: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες** | | | | | | | | | |
| | Σε Μεταφορά : | | | | | | | | | 24.292,00 |

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Κωδ. ΕΤΕΠ | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Μερική (€) | Ολική (€) |
| | Απο Μεταφορά : | | | | | | | | | | 24.292,00 |
| 1 | Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικής ισχύος 2.60 – 2.90kWatt (9.000btu/h), ενεργειακής κλάσης>= A++ σε ψύξη & θέρμανση. | ATHE N8453.29 | | 028 | ΗΛΜ 37 | 100% | Τεμ. | 2 | 605,00 | 1210,00 | |
| 2 | Κλιματιστική μονάδα τύπου ντουλάπας, ψυκτικής ισχύος 15.50 – 16.10kWatt - 53.000btu/h, ενεργειακής κλάσης >= A+ σε ψύξη & θέρμανση. | ATHE N8453.30 | | 030 | ΗΛΜ 37 | 100% | Τεμ. | 1 | 3000,00 | 3000,00 | |
| 3 | Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, INVERTER ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 6.50 – 7.50kWatt – 24.000btu/h, ενεργειακής κλάσης >= A++ (SEER>=6.00 SCOP>=5.00) | ATHE N8453.31 | | 029 | ΗΛΜ 37 | 100% | Τεμ. | 1 | 1200,00 | 1200,00 | |
| | | | | | Αθροισμα Εργασιών : | | | | | 5.410,00 | 5.410,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Εργασίες Προυπολογισμού | | 29.702,00 |
| Γ.Ε & Ο.Ε (%) | 18,00% | 5.346,36 |
| Σύνολο : | | 35.048,36 |
| Απρόβλεπτα (%) | 15,00% | 5.257,25 |
| Σύνολο : | | 40.305,61 |
| Ποσό για αναθεωρήσεις | | 16,97 |
| Σύνολο : | | 40.322,58 |
| Απολογιστικά | | |
| Σύνολο : | | 40.322,58 |
| ΓΕ & ΟΕ Απολογιστικών | | |
| Σύνολο : | | 40.322,58 |
| Φ.Π.Α. (%) | 24,00% | 9.677,42 |
| Γενικό Σύνολο : | | 50.000,00 |

Καλαμάτα 31 - 5 - 2019

Οι συντάξαντες

Πολυξένη Βρεττού
Πολιτικός Μηχανικός

Γεώργιος Γιαννόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Καλαμάτα 31 - 5 - 2019

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος
του τμήματος μελετών

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Καλαμάτα 31 - 5 - 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η αναπληρώτρια διευθύντρια
Τεχνικών Υπηρεσιών

Χριστίνα Λυκουργιά
Τοπογράφος Μηχανικός

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Έργο: **ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Ζ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**
Θέση: **ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

# Προϋπολογισμός Μελέτης

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Κωδ. ΕΤΕΠ | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη Μερική (€) | Δαπάνη Ολική (€) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1. Κεφάλαιο 1ο: Επενδύσεις, Επιστρώσεις** | | | | | | | | | |
| 1 | Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων με ρολά τύπου Linoleum, ελάχιστου πάχους 2mm | ΟΙΚ Ν73.96.6 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-06-02 | 002 | ΟΙΚ 7396 100% | m2 | 200 | 27,50 | 5500,00 | |
| 2 | Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, αντικραδασμικών δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών | ΟΙΚ Ν73.97.1 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-06-02 | 003 | ΟΙΚ 7397 100% | m2 | 50 | 35,00 | 1750,00 | |
| | | | | | Άθροισμα Εργασιών : | | | | 7.250,00 | 7.250,00 |
| | **2. Κεφάλαιο 2ο: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές** | | | | | | | | | |
| 1 | Κατασκευή συντήρηση μεταλλικής περίφραξης | ΟΙΚ Ν22.65.2.2 | | 004 | ΟΙΚ 2275 100% | m2 | 50 | 60,00 | 3000,00 | |
| 2 | Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 64.1.1 | | 005 | ΟΙΚ 6401 100% | Kg | 130 | 4,50 | 585,00 | |
| 3 | Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού πλέγματος περίφραξης | ΟΙΚ Ν64.47.2 | | 006 | ΟΙΚ 6447 100% | m | 130 | 5,00 | 650,00 | |
| | | | | | Άθροισμα Εργασιών : | | | | 4.235,00 | 4.235,00 |
| | **3. Κεφάλαιο 3ο: Λοιπά, τελειώματα** | | | | | | | | | |
| 1 | Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm) | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 76.27.1 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02 | 013 | ΟΙΚ 7609.2 100% | m2 | 100 | 50,00 | 5000,00 | |
| 2 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου. | ΝΕΤ ΟΙΚ-Α 77.55 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00 | 015 | ΟΙΚ 7755 100% | m2 | 140 | 6,70 | 938,00 | |
| 3 | Φρεσκάρισμα παλαιών χρωματισμών εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων | ΟΙΚ Ν77.80.1.2 | | 016 | ΟΙΚ 7785.1 100% | m2 | 1000 | 5,00 | 5000,00 | |
| 4 | Προμήθεια και τοποθέτηση τεντόπανου (μονόχρωμου) υψηλής αντοχής, ευρωπαϊκών προδιαγραφών (με ραφές πολυεστερικής κλωστής) | ΟΙΚ Ν78.21.2 | | 017 | ΟΙΚ 7809 100% | m2 | 25 | 25,00 | 625,00 | |
| 5 | Προμήθεια και τοποθέτηση διχτυού σκίασης | ΟΙΚ Ν78.21.5 | | 020 | ΟΙΚ 7809 100% | m2 | 100 | 6,00 | 600,00 | |
| | | | | | Άθροισμα Εργασιών : | | | | 12.163,00 | 12.163,00 |
| | **4. Κεφάλαιο 4ο: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες** | | | | | | | | | |
| 1 | Διαμόρφωση – κατασκευή χώρου υγιεινής νηπίων | ΑΤΗΕ Ν81.41.6.3 | | 027 | | κ.α. | 1 | 6000,00 | 6000,00 | |
| | | | | | Άθροισμα Εργασιών : | | | | 6.000,00 | 6.000,00 |
| | Σε Μεταφορά : | | | | | | | | | 29.648,00 |

| Α/Α | Είδος Εργασίας | Κωδικός Άρθρου | Κωδ. ΕΤΕΠ | Αρ. Τιμ. | Άρθρο Αναθεώρησης | Μονάδα | Ποσότητα | Τιμή (€) | Δαπάνη | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Μερική (€) | Ολική (€) |
| | Απο Μεταφορά : | | | | | | | | | 29.648,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Εργασίες Προυπολογισμού | | 29.648,00 |
| Γ.Ε & Ο.Ε (%) | 18,00% | 5.336,64 |
| Σύνολο : | | 34.984,64 |
| Απρόβλεπτα (%) | 15,00% | 5.247,70 |
| Σύνολο : | | 40.232,34 |
| Ποσό για αναθεωρήσεις | | 16,14 |
| Σύνολο : | | 40.248,48 |
| Απολογιστικά | | 62,80 |
| Σύνολο : | | 40.311,28 |
| Γ.Ε & Ο.Ε Απολογιστικών | | 11,30 |
| Σύνολο : | | 40.322,58 |
| Φ.Π.Α. (%) | 24,00% | 9.677,42 |
| Γενικό Σύνολο : | | 50.000,00 |

Καλαμάτα 31 - 5 - 2019

Οι συντάξαντες

Πολυξένη Βρεττού
Πολιτικός Μηχανικός

Γεώργιος Γιαννόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Καλαμάτα 31 - 5 - 2019
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος
του τμήματος μελετών

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Καλαμάτα 31 - 5 - 2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η αναπληρώτρια διευθύντρια
Τεχνικών Υπηρεσιών

Χριστίνα Λυκουργιά
Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

**ΕΡΓΟ:**

**"ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ/ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ"**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 300.000,00€

# ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο**

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, με βάση τους οποίους σε συνδυασμό με τους όρους των υπολοίπων τευχών δημοπράτησης και στοιχείων της μελέτης θα εκτελεσθούν από τον αναδειχθέντα Ανάδοχο οι κάθε φύσεως εργασίες για την: «**ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ/ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**».

**ΑΡΘΡΟ 2ο: Ισχύουσες Διατάξεις**

Η εκτέλεση του έργου διέπεται από τις παρακάτω νομοθετικές διατάξεις που αφορούν γενικά τα Δημόσια Έργα και τα συγχρηματοδοτούμενα από την Ε.Ε. έργα, όπως έχουν τροποποιηθεί κι ισχύουν σήμερα:

- Των άρθρων 80-110 του Ν. 3669/2008 (ΦΕΚ Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ)
- Το Ν.3463/06 (ΦΕΚ 114 Α') «Κύρωση του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων»
- Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ-147Α/8-8-16) *«Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»*
- Το Ν.4441/2016 (ΦΕΚ-227Α/6-12-16) *«Απλοποίηση διαδικασιών σύστασης επιχειρήσεων, άρση κανονιστικών εμποδίων στον ανταγωνισμό και λοιπές διατάξεις»*
- Το Ν.4491/2017 (ΦΕΚ-152Α/13-10-17) *"Νομική αναγνώριση της ταυτότητας φύλου - Εθνικός Μηχανισμός Εκπόνησης, Παρακολούθησης και Αξιολόγησης των Σχεδίων Δράσης για τα Δικαιώματα του Παιδιού και άλλες διατάξεις".*
- Το Ν.4497/2017 (ΦΕΚ-171Α/13-11-17) *"Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις".*
- το ν.4605/2019 (ΦΕΚ-52Α/01-04-19) *" Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.",*
- Των άρθρων 80-110 του Ν. 3669/2008 (ΦΕΚ Α' 116) *«Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ)*
- Το Ν.4278/2014 (ΦΕΚ 157Α/4-8-14) και ειδικότερα το άρθρο 59 *«Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα ».*
- Το Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74Α/21-3-14) *«Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (ΦΕΚ Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις»* και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού.

- Το ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143Α/28-6-14) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»*
- Οι διατάξεις του Ν.2859/2000 (ΦΕΚ 248Α/7-11-00) *«Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»*
- Του Ν.3861/2010 (ΦΕΚ 112Α/13-7-10) *«Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»*
- Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ-114Α/8-6-06) *«Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»*, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Το ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/7-6-10) *«Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»*
- Το ν.4555/2018 (ΦΕΚ133 Α΄/19-7-18) *«Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης ..... [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - .....και άλλες διατάξεις».*
- Το Ν.4129/13 (ΦΕΚ 52Α/28-2-13): *«Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».*
- Του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204Α/15-9-11) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»*
- Του Ν.3548/2007 (ΦΕΚ 68 Α/20-3-2007) *«Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»*
- Τα εγκεκριμένα τιμολόγια της υπ΄ αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746 Β΄19-05-2017) Απόφασης *«Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων»* του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
- Οι πιστώσεις που έχουν εγγραφεί στον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2018.
  - Ν. 2362/95 (ΦΕΚ Α' 247) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
  - Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α' 107), υποπαραγρ. Ζ5 της παραγρ. Ζ «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
  - Κανονισμός (ΕΚ) αριθμ. 213/2008 της Επιτροπής της 28.11.2007 «για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ περί των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσον αφορά την αναθεώρηση του CPV.
  - Το άρθρο 61 του Ν. 3979/2011 (ΦΕΚ Α' 138) «Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις».
  - Οι διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 1 του Π.Δ. 237/1986 (Φ.Ε.Κ. 110 Α/1986), «Κωδικοποίηση των διατάξεων του Ν. 489/1976, όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από τον Ν. 1569/1985 (Φ.Ε.Κ. Α/183/85) και τα Προεδρικά Διατάγματα 1019/1981 (Φ.Ε.Κ. Α/253/81) και 118/1985 (Φ.Ε.Κ. Α/35/85)».
  - Ν. 3850/10 «Κύρωση του Νόμου για την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων».
  - Οι διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 2 του Π.Δ. 113/2010 (Φ.Ε.Κ. Α' 194), «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
  - Ν. 4093/2012 (ΦΕΚ Α' 222) «Έγκριση Μεσοπρόθεσμου Πλαισίου Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2013–2016 – Επείγοντα Μέτρα Εφαρμογής του ν. 4046/2012 και του Μεσοπρόθεσμου Πλαισίου Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2013–2016».
  - Οι εκδοθείσες σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων λοιπές (πλην των ήδη αναφερομένων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, π.δ., υπουργικής απόφασης, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης υπηρεσιών, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
  - Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις ισχύουσες διατάξεις (Αστυνομικές, Υγειονομικές, Κ.Ο.Κ., κ.λ.π.)
- Π.Δ. 171/1987 (Φ.Ε.Κ. 84Α΄/2-06-87) *«Όργανα που αποφασίζουν και γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) και άλλες σχετικές ρυθμίσεις»*
- το ν.3448/2006 (ΦΕΚ Α57/15-3-2006) *«Για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα και τη ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης»,*

όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

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

**ΑΡΘΡΟ 3ο: Σειρά Ισχύος Τευχών Δημοπράτησης και Υπολοίπων στοιχείων της μελέτης**

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία αλληλοσυμπληρώνονται αλλά σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως εξής, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στη Διακήρυξη Ανοικτής Διαδικασίας :

1) Το συμφωνητικό.
2) Η Διακήρυξη.
3) Η Οικονομική Προσφορά.
4) Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5) Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές[1] και τα Παραρτήματα τους (Τ.Σ.Υ.). *1 Σύμφωνα με την υπ' αριθ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων με θέμα «Έγκριση τεχνικών οδηγιών Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα» και τη συνοδευτική εγκύκλιο 26/ΔΙΠΑΔ/356/4-10-2012 καθώς και το Τεύχος Συμπληρωματικών Τεχνικών Προδιαγραφών, εφόσον υπάρχει, του έργου σύμφωνα με την παράγραφο 13 της εγκυκλίου 26/ ΔΙΠΑΔ/356/4-10-2012*
7) Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π)
8) Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
9) Οι εγκεκριμένες μελέτες, που θα χορηγηθούν στον ανάδοχο από την υπηρεσία και οι εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από τα συμβατικά τεύχη ή προκύψει κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.
10) Το χρονοδιάγραμμα/Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία

Επίσης έχουν συμβατική ισχύ, επόμενη των παραπάνω:

(1) Τα εγκεκριμένα Τιμολόγια της υπ' αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746 Β'19-05-2017) Απόφασης «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
(2) Οι Ευρωκώδικες.
(3) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.)
(4) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και I.S.O.

**ΑΡΘΡΟ 4ο: Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου.**

Η συμμετοχή των ενδιαφερομένων δι' υποβολής προσφοράς στην δημοπρασία αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και πλήρως ελέγξει την φύση και την τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής τούτου, κυρίως σε ό,τι αφορά τις πάσης φύσεως πηγές λήψης υλικών, θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης των προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, την διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών την δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού προσωπικού, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, τις επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες, την διαμόρφωση και κατασκευή του εδάφους, το είδος και την ποιότητα των ευρισκομένων στην περιοχή κατάλληλων εκμεταλλεύσιμων υλικών το είδος και τα μέσα ( μηχανήματα, υλικά, υπηρεσίες) τα οποία θα


www.kalamata.gr kalamata.gr kalamata_GR ☎ 2721360700 2721360760 polites@kalamata.gr

απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και άλλα θέματα τα οποία καθοιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών, σε συνδυασμό πάντα με τους όρους της σύμβασης.
Επίσης ο ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει τα εγκεκριμένα διαγράμματα και σχέδια της μελέτης καθώς και τα λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, τα οποία περιλαμβάνονται στον φάκελο της δημοπρασίας και αποτελούν μαζί με την διακήρυξη, τη βάση της προσφοράς του, καθώς και ότι αποδέχεται και ανεπιφύλακτα αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του, οι οποίες απορρέουν από τις ως άνω συνθήκες και όρους.
Παράλειψη του αναδόχου να ενημερωθεί με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά τους όρους της σύμβασης, δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη που έχει, να συμμορφώνεται στις συμβατικές υποχρεώσεις του και δεν προκύπτει κανένα δικαίωμα οικονομικής ή άλλης φύσης ή/και παράταση προθεσμίας εξαιτίας αυτού του λόγου.

**ΑΡΘΡΟ 5ο: Περιεχόμενα των τιμών μονάδας του τιμολογίου και δαπάνες πού βαρύνουν τον Ανάδοχο.**

Οι συμβατικές τιμές μονάδας που ισχύουν, αναφέρονται σε εργασίες πλήρως περαιωμένες σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Οι τιμές αυτές, προσαυξημένες κατά το κατά νόμο ποσοστό γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους του Αναδόχου, περιλαμβάνουν όλες τις απαραίτητες εργασίες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των έργων, καλύπτοντας όλες τις δαπάνες του Αναδόχου, άμεσες ή έμμεσες και, με την επιφύλαξη των περί αναθεώρησης τιμών κειμένων διατάξεων, αποτελούν πλήρη αποζημίωση του Αναδόχου για την κατά ανωτέρω εκτέλεση των εργασιών.

**ΑΡΘΡΟ 6ο: Προσαρμογή - Συμπλήρωση μελετών του έργου**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, με βάση τις χορηγούμενες σε αυτόν μελέτες έγγραφες οδηγίες της υπηρεσίας και τις εγκεκριμένες από το Υπουργείο Δημοσίων Έργων προδιαγραφές εκπονήσεως, να προβεί με παρουσία του αντιπρόσωπου της υπηρεσίας, στην πάνω στο έδαφος εφαρμογή των μελετών, στις αναπασσαλώσεις και χωροσταθμήσεις των αξόνων του έργου, στον έλεγχο και λήψη των απαιτουμένων συμπληρωματικών στοιχείων της μελέτης εφαρμογής όπως επίσης στη σήμανση της ζώνης καταλήψεως των έργων και λήψη διατομών.
Οι μελέτες θα υποβάλλονται πάντοτε σε επτά (7) αντίγραφα επιπλέον των διαφανών, θα συντάσσονται με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές για σύνταξη των μελετών και τις ισχύουσες εγκυκλίους της υπηρεσίας.

**ΑΡΘΡΟ 7ο: Προέλευση υλικών και ετοίμων ή ημικατεργασμένων προϊόντων**

Ο Ανάδοχος πρέπει να χρησιμοποιήσει υποχρεωτικά για την κατασκευή του έργου προδιαγραφόμενα υλικά και έτοιμα ή ημικατεργασμένα προϊόντα από την εγχώρια βιομηχανία, απαγορευμένης της χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης εξωτερικού, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

**ΑΡΘΡΟ 8ο: Τιμές Μονάδας Νέων Εργασιών**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει το έργο, όπως θα μελετηθεί κατά είδος και ποσότητες από την Υπηρεσία. Στην περίπτωση που απαιτηθεί η σύνταξη νέων τιμών μονάδας θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 156 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.
Για τις νέες τιμές θα εφαρμοσθούν τα εγκεκριμένα συμβατικά τιμολόγια, τα τιμολόγια Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου, και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών που εγκρίθηκαν με την υπ' αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746 Β'19-05-2017) Απόφαση «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, όπως ισχύουν σήμερα, οι αναλύσεις τιμών που ισχύουν, καθώς και τα περιγραφικά τιμολόγια.

**ΑΡΘΡΟ 9ο: Προκαταβολές.**

Προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο, σύμφωνα με το άρθρ. 150 παρ. 3 και του άρθρου 72 παρ. 1δ του Ν. 4412/2016.

Η προκαταβολή αυτή σε κάθε περίπτωση δεν μπορεί να υπερβεί το 15% του ολικού ποσού της αρχικής σύμβασης (χωρίς αναθεώρηση και ΦΠΑ)

**ΑΡΘΡΟ 10ο: Ασφάλιση Προσωπικού.**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και στα λοιπά ταμεία όλο το προσωπικό, ημεδαπό και αλλοδαπό, που απασχολεί ο ίδιος ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία και τις οικείες περί ΙΚΑ διατάξεις.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του, ημεδαπό και αλλοδαπό, έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικούς οργανισμούς ή εταιρίες, αναγνωρισμένες από το Κράτος και που λειτουργούν νόμιμα, εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας περί ΙΚΑ. Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το κάθε φύσης προσωπικό που απασχολούν, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμβουλοι και κάθε φύσης συνεργάτες του Αναδόχου.

Ο ΚτΕ δικαιούται να ελέγχει την τήρηση των όρων των δύο παραπάνω παραγράφων και ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στον ΚτΕ όλα τα σχετικά στοιχεία για την πραγματοποίηση των υπόψη ελέγχων.

Οι όροι των ανωτέρω παραγράφων ισχύουν από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι το πέρας της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης.

**ΑΡΘΡΟ 11ο: Τήρηση Νόμων, Αστυνομικών και λοιπών Διατάξεων.**

Ο Ανάδοχος, ως υπεύθυνος για την τήρηση των Νόμων, των Αστυνομικών και λοιπών διατάξεων, υποχρεούται ειδικότερα να ανακοινώνει χωρίς αμέλεια στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τις σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας κτλ., που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν κατά τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟ 12ο : Ευθύνη Αναδόχου.**

Οι γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου ορίζονται στο άρθρο 138 του Ν 4412/2016.

Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Ν.4412/2016 τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και την αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος, ο δε κάθε είδους έλεγχος πού θα ασκείται από τον φορέα δεν απαλλάσσει καθόλου τον Ανάδοχο από την ευθύνη αυτή.

Επίσης ο Ανάδοχος είναι εξολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή των υλικών πού γενικά θα χρησιμοποιηθούν, την χρησιμοποίηση τους, και γενικά την εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, των οικείων Προτύπων Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.

**ΑΡΘΡΟ 13ο : Σήμανση κατά το σχέδιο εκτέλεσης των εργασιών.**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις πού εκτελούνται οι εργασίες να τοποθετήσει τα απαιτούμενα ανάλογα με την φύση των έργων (συγκοινωνιακά, υδραυλικά, οικοδομικά κ.λ.π.) σήματα και γενικά πινακίδες ασφαλείας, προσέχοντας για την συντήρηση τους.

Οφείλει επίσης να περιφράξει με τα έξοδά του κάθε επικίνδυνη, για τη κυκλοφορία των οχημάτων και των πεζών, θέση και να επισημάνει αυτή με τη τοποθέτηση πινακίδων, νυχτερινών σημάτων, αυτόματα σπινθηρίζοντας σήματα (FLASH LIGHTS),κλπ Ακόμα θα χρησιμοποιούνται, όπου υπάρχει ανάγκη και τροχονόμοι υπάλληλοι του αναδόχου για την ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων, για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία στους δρόμους, στους παρακαμπτηρίους δρόμους και τις προσπελάσεις και γενικά σε όλα τα εργοτάξια του έργου κατά την ημέρα και την νύκτα.

Τα παραπάνω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου. Ο Ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα πού οφείλεται στη μη λήψη των απαραιτήτων μέτρων ασφαλείας και ιδιαίτερα στην σχολαστική τήρηση των Π.Δ. περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών πού ισχύουν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.
Ο εργολάβος πρέπει να έχει υπόψη ότι για κάθε διακοπή ή εκτροπή της κυκλοφορίας των οχημάτων πρέπει να συνεννοείται προηγουμένως με την επιβλέπουσα υπηρεσία, να συντάσει με δικές του δαπάνες Κυκλοφοριακή Μελέτη και να φροντίζει εγκαίρως για την έγκρισή της αρμοδίως.

**ΑΡΘΡΟ 14ο: Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής ωφέλειας**

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι ενδέχεται στην περιοχή του έργου να υπάρχουν εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. ή Ν.Π.Δ.Δ. Ο ανάδοχος οφείλει να λειτουργήσει εξαρχής με γνώμονα και σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-08-00-00.
Σε περίπτωση που απαιτηθούν εργασίες μετατόπισης αγωγών ο ανάδοχος δεν θα έχει καμία οικονομική ή τεχνική ανάμειξη. Υποχρεούται όμως αυτός να διευκολύνει την εκτέλεση ,των ως άνω εργασιών χωρίς δικαίωμα όμως ιδιαίτερης αποζημίωσης λόγω καθυστέρησης ή διαφόρων άλλων δυσχερειών που τυχόν εμφανιστούν κατά τις εργασίες αυτές.

**ΑΡΘΡΟ 15ο: Σύνταξη μητρώου έργου**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει μητρώο του έργου πού κατασκευάσθηκε σύμφωνα τα οριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 170 του Ν. 4412/2016.

**ΑΡΘΡΟ 16ο: Σχέδιο Ασφαλείας Υγείας (ΣΑΥ)- Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ)**

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 απασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια: ΠΔ305/96 (αρ. 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.
β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις/προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.
γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλείψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με τη μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός κλπ.)
δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας: ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ. 9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.
ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου: ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ. 10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση ελεγκτικών αρχών.
στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφαλείας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφαλείας 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 (αρθ. 3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ. 2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

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 ιδιαιτέρους 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 ασφάλειας 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 οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν. 4412/2016

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. Διευκρινήσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

**ΑΡΘΡΟ 17ο: Υλικά του κύριου έργου - Προσωρινές εγκαταστάσεις του αναδόχου Προστατευτικές κατασκευές**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να φυλάει με έξοδα του τα μηχανήματα, εργαλεία, υλικά κ.λ.π. πού του παραδίνονται από τον κύριο του έργου για χρήση ή ενσωμάτωση.

Όλες οι απαιτούμενες προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθήκευσης, θάλαμοι διαμονής, εργαστήρια, γραφεία κ.λ.π.) για την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας, θα αναγερθούν με έξοδα, μέριμνα και ευθύνη το Αναδόχου σε θέσεις πού αυτό θα επιτραπεί από την Υπηρεσία και τις υπόλοιπες Αρχές.

Στις περιπτώσεις πού απαιτείται αντιστήριξη ή προστασία γειτονικής κατασκευής ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πραγματοποιήσει τις απαραίτητες κατασκευές, και να πάρει κάθε άλλο μέτρο, για αποφυγή πρόκλησης ζημιών σε τρίτους ή στο έργο και να αποζημιωθεί γι' αυτό σύμφωνα με τις τιμές του συμβατικού Τιμολογίου ή σύμφωνα με τιμές μονάδας νέων εργασιών για τις εργασίες πού δεν προβλέπονται από τους ιδιοκτήτες τους.

**ΑΡΘΡΟ 18ο : Καθαρισμός εργοταξίων - κατασκευών και εγκαταστάσεων**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνες δικές του και πριν την παράδοση προς χρήση ενός τμήματος του έργου ή ολοκλήρου του έργου, να αφαιρέσει και να απομακρύνει κάθε προσωρινή εγκατάσταση γύρω από το έργο(απορρίμματα, μηχανήματα υλικά κ.λ.π.) και γενικά κάθε βοηθητικό έργο το οποίο ήθελε αποδειχθεί άχρηστο η επιζήμιο από την Υπηρεσία.

Επίσης να ισοπεδώσει το έδαφος, όπου ήταν εγκαταστημένα, να παραδώσει δε τελικά καθαρές εγκαταστάσεις, καθώς και τους χώρους γύρω από το εργοτάξιο.

Γενικά να μεριμνήσει για κάθε απαιτούμενο για την παράδοση του έργου εξασφαλίζοντας την εύρυθμη λειτουργία αυτού σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές της παρούσας και των λοιπών τευχών δημοπράτησης.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει, και όταν εκλείψουν οι λόγοι μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας, στην άρση κάθε κατασκευής προστατευτικής, που είχε πραγματοποιηθεί προς αποφυγή ζημιών, φθορών, ατυχημάτων κ.λ.π. σε ιδιοκτησίες, οικοδομές, δέντρα, αγρούς, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κοινωφελείς εγκαταστάσεις και πάσης φύσεως έργα ως και απομάκρυνση περιφραγμάτων των εργοταξίων.

Εάν σε δέκα (10) ημέρες από την έγγραφη υπόμνηση εκ μέρους της Διευθύνουσας Υπηρεσίας δεν προβεί ο Ανάδοχος στην έναρξη και, μέσα σε εύλογη προθεσμία, περάτωση των ανωτέρω εργασιών, αυτές

εκτελούνται σε βάρος του Αναδόχου και εκπίπτει η δαπάνη που έγινε από την πρώτη επόμενη πληρωμή ή την εγγύηση καλής εκτέλεσης ή κατά οποιοδήποτε άλλο τρόπο σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, πέρα από τη μη έκδοση βεβαίωσης εμπρόθεσμης εκτέλεσης του έργου, ή τμήματος αυτού εξαιτίας αυτού του λόγου.

**ΑΡΘΡΟ 19ο : Απαλλοτριώσεις**

Ο Κύριος του έργου αναλαμβάνει την υποχρέωση να ενεργήσει όλες τις απαιτούμενες διατυπώσεις για την απαλλοτρίωση δημοτικών, κοινοτικών, Ν.Π.Δ.Δ. ή ιδιωτικών γηπέδων, κατοικιών κ.λ.π., απαραιτήτων για την εκτέλεση των έργων, έχοντας και κάθε δικαστική και υλική ευθύνη για την διαδικασία της απαλλοτρίωσης τους.

Εάν οι παραπάνω απαλλοτριώσεις δεν έχουν γίνει πριν την έναρξη των εργασιών, ο Ανάδοχος υποχρεούται, εάν διαταχθεί μέσα σε προθεσμία πού καθορίζεται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, να υποβάλλει σε δώδεκα (12) αντίγραφα (συμπεριλαμβανομένων και των διαφανών προτύπων σχεδίων) αντίτυπα κτηματολογικού διαγράμματος σε κλίμακα 1:1000 με κτηματολογικό πίνακα των ιδιοκτησιών, ή καταλαμβάνονται οριστικά ή προσωρινά αναγράφονται όλα τα απαιτούμενα για την απαλλοτρίωση στοιχεία δηλαδή:

α. Ο ενδεικτικός αριθμός του κτήματος.

β. Το ονοματεπώνυμο και το πατρώνυμο του ιδιοκτήτου.

γ. Το χωριό ή η κοινότητα όπου υπάγεται η ιδιοκτησία, και διεύθυνση του ιδιοκτήτη

δ. Το εμβαδόν της επιφανείας για προσωρινή κατάληψη.

ε. Η διάρκεια προσωρινής κατάληψης.

στ. Το εμβαδόν της επιφανείας για οριστική απαλλοτρίωση ή δουλεία διάβασης.

ζ. Το είδος του κτήματος με περιγραφή όλων των πραγμάτων που βρίσκονται στο κτήμα (οικιών, φρεατίων, καλλιεργειών, αριθμού και είδους καταστρεφόμενων δένδρων κ.λ.π.) και

η. Διάφορες παρατηρήσεις.

Τα παραπάνω διαγράμματα και κτηματολογικοί πίνακες πρέπει να συντάσσονται χωριστά για κάθε περιφέρεια Πρωτοδικείου, σε ιδιαίτερο πίνακα να σημειώνονται τα Ειρηνοδικεία και οι οικονομικές Εφορίες όπου υπάγονται τα απαλλοτριωμένα κτήματα.

Ο κύριος του έργου έχει υποχρέωση μέσα σε δώδεκα (12) μήνες από την υποβολή σ' αυτόν των κτηματολογικών διαγραμμάτων και πινάκων ή από την εγκατάσταση του Αναδόχου, εφ' όσον υφίστανται αυτά τα διαγράμματα, να παραδώσει στον Ανάδοχο τα απαραίτητα για την εκτέλεση των έργων γήπεδα, ελεύθερα από κάθε δέσμευση.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις παραπάνω εργασίες, εάν διαταχθεί γι' αυτό με αποζημίωση σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου περί αμοιβών Μηχανικών.

Σε περίπτωση πού προϋπάρχει κτηματολόγιο της περιοχής και ο Ανάδοχος διαταχθεί να εκτελέσει επαλήθευση ή συμπλήρωση του και να εκπονήσει σε συνέχεια τα απαιτούμενα κτηματολογικά διαγράμματα και τους πίνακες ή παραπάνω αποζημίωση καθορίζεται αναλογικά σύμφωνα με τις παραπάνω διατάξεις.

| | | |
|---|---|---|
| Καλαμάτα ..31.. - ..5.. - 2019 | Καλαμάτα ..31.. - ..5.. - 2019 | Καλαμάτα ..31.. - ..5.. - 2019 |
| Οι συντάξαντες | ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ<br>Ο Προϊστάμενος<br>του τμήματος Μελετών | **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**<br>**Η Αναπληρώτρια Διεύθυντρια Τ.Υ.**<br>**του Δήμου Καλαμάτας** |
| Πολυξένη Βρεττού<br>Πολιτικός Μηχανικός | Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος<br>Αρχιτέκτων Μηχανικός | Χριστίνα Λυκουργία<br>Τοπογράφος Μηχανικός |
| Γεώργιος Γιαννόπουλος<br>Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε. | | |



www.kalamata.gr kalamata.gr kalamata GR ☎ 2721360700 2721360760 polites@kalamata.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

**ΕΡΓΟ: " ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ/ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ "**

**ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ:** 300.000,00€

# ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

# (ΕΣΥ)

## Πίνακας περιεχομένων


ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ..... 3
(ΕΣΥ) ..... 3
ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο και ειδικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της εργολαβίας. ..... 3
ΑΡΘΡΟ 2ο : Τεχνικές προδιαγραφές ..... 3
ΑΡΘΡΟ 3ο : Συμβατικά Στοιχεία του Έργου ..... 4
ΑΡΘΡΟ 4ο : Σύμβαση κατασκευής του έργου. ..... 5
ΑΡΘΡΟΝ 5ο : Εγγύηση καλής εκτέλεσης ..... 5
ΑΡΘΡΟΝ 6ο : Πρόγραμμα κατασκευής – Προθεσμία .- Διεύθυνση του έργου από πλευράς αναδόχου ..... 6
_ΑΡΘΡΟ 7ο Πρόγραμμα Ποιότητας έργου (ΠΠΕ) ..... 7
ΑΡΘΡΟ 8ο. Λήψη γνώσης τοπικών εδαφικών συνθηκών ..... 7
ΑΡΘΡΟ 9ο : Διοίκηση του έργου –Επίβλεψη από τη Δ/νουσα Υπηρεσία ..... 8
ΑΡΘΡΟ 10ο : Υπέρβαση προθεσμιών - Ποινικές ρήτρες ..... 8
ΑΡΘΡΟ 11ο : Επείγουσες και απρόβλεπτες πρόσθετες εργασίες.- Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της.(Αυξομειώσεις εργασιών νέες εργασίες. Κανονισμός τιμών μονάδας νέων εργασιών). ..... 9
ΑΡΘΡΟ 12ο : Αναθεώρηση τιμών. ..... 9
ΑΡΘΡΟ 13ο : Τρόπος επιμέτρησης εργασιών ..... 9
ΑΡΘΡΟ 14ο : Πιστοποιήσεις εντολές πληρωμών 9
ΑΡΘΡΟ 15ο : Χρόνος εγγύησης και συντήρησης του Έργου: ..... 9
ΑΡΘΡΟ :16ο : Προσωρινή και οριστική παραλαβή - Βεβαίωση περάτωσης εργασιών Διοικητική παραλαβή ... 9
ΑΡΘΡΟ 17ο : Τελικός Λογαριασμός ..... 10
ΑΡΘΡΟ 18ο : Ποιότητα και προέλευση υλικών και ετοίμων και ημικατεργασμένων προϊόντων- παράλειψη συντήρησης. ..... 10
ΑΡΘΡΟΝ 19ο : Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου και αστικής ευθύνης. ..... 11
ΑΡΘΡΟΝ 20ο : Ασφάλιση Προσωπικού. ..... 11
ΑΡΘΡΟΝ 21 ο : Σήμανση κατά το σχέδιο εκτέλεσης των εργασιών. ..... 11
ΑΡΘΡΟΝ 22ο : Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας ..... 12
Άρθρο 23ο: Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο* ..... 12
Άρθρο 24ο. Προστασία Περιβάλλοντος - Περιβαλλοντικοί όροι ..... 18
Άρθρο 25ο. Αρχαιότητες ..... 19
Άρθρο 26ο : Καθαρισμός εργοταξίων - κατασκευών και εγκαταστάσεων. ..... 19
Άρθρο 27ο : Εργασίες εκτελούμενες από την υπηρεσία ή από άλλους αναδόχους. Αποκατάσταση φθορών κλπ. λόγω των εργασιών εγκαταστάσεων. ..... 19
Άρθρο 28ο : Πινακίδες ενδεικτικές του έργου που κατασκευάζεται. ..... 20
Άρθρο 29ο : Προστατευτικές κατασκευές – Μέτρα Ασφαλείας ..... 20
Άρθρο 30ο : Ποιότητα και τρόπος εκτέλεσης εργασιών ..... 20
Άρθρο 31ο : Ημερολόγιο του έργου - Λοιπές υποχρεώσεις - Αφανείς εργασίες. ..... 20
Άρθρο 32ο : Ευθύνη του αναδόχου για την εφαρμογή της μελέτης και για την ποιότητα του έργου. ..... 20
Άρθρο 33ο : Μητρώο έργου -Κατασκευαστικά σχέδια (έργο as built)- Λήψη φωτογραφιών. ..... 22
Άρθρο 34ο : Γενικοί Όροι ..... 22
Άρθρο 35ο : Ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση του έργου ..... 23

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

**ΕΡΓΟ: " ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ/ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ "**

**ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ:** 300.000,00€

# ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
# (ΕΣΥ)

**ΑΡΘΡΟ 1° : Αντικείμενο και ειδικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της εργολαβίας.**

1.1. Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι : "ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ/ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ "

1.2. Τα είδη και οι ποσότητες που προβλέπονται περιέχονται στο προϋπολογισμό της μελέτης: 49/2019

1.3. Συμβατικές δε τιμές μονάδας εργασιών είναι οι τιμές μονάδας εργασιών του τιμολογίου και του προϋπολογισμού μελέτης.

1.4. Αρχικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της εργολαβίας είναι, η κατά την προσφορά, αξία του έργου ΣΠ, αυξημένη με ποσά για γενικά έξοδα και εργολαβικό όφελος, απρόβλεπτες δαπάνες και απολογιστική δαπάνη ασφάλτου (εφόσον υπάρχει). Τα ποσά αυτά είναι ανάλογα προς τα αρχικά προβλεφθέντα μειωμένα κατά το ποσοστό έκπτωσης της εργολαβίας.

Η συνολική κατά την προσφορά δαπάνη του έργου είναι το αρχικό συμβατικό αντικείμενο όπως ορίζεται ανωτέρω προσαυξημένο με ποσό για αναθεώρηση και τον εκάστοτε ισχύοντα Φ.Π.Α.

**ΑΡΘΡΟ 2° : Τεχνικές προδιαγραφές**

(1) Γενικώς για την κατασκευή του έργου και των επί μέρους εργασιών έχουν εφαρμογή:

i. Οι εγκριθείσες 440 ΕΤΕΠ σύμφωνα με την αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση του ΥΠΕΚΑ και την αριθμ 26/4-10-2012 Εγκύκλιο της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων

ii. Η ΚΥΑ οικ. 41020/819/25.09.2012 (ΦΕΚ 2776/15.10.2012 τεύχος Β') Καθορισμός των τεχνικών προδιαγραφών για τα εσωτερικά δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τροποποίηση του άρθρου 30 (εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις) του Κτιριοδομικού Κανονισμού.

iii. Η υπ' αριθμ. Δ.Κ.Π./οικ/1211 Απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (ΦΕΚ 2524 Β/16.08.2016) με την οποία αναστέλλεται η υποχρεωτική εφαρμογή πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ), μέχρις ότου αυτές αντικατασταθούν και υλοποιηθούν όλες οι αναγκαίες διαδικασίες επικαιροποίησής τους.

iv. Τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα», όπως έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN).

v. Τα διεθνή πρότυπα, όπως έχουν εγκριθεί από το Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO).

vi. Οι Ελληνικές προδιαγραφές (ΕΛΟΤ), κανονισμοί και πρότυπα και οι άλλες διατάξεις (νόμοι, διατάγματα, υπουργικές αποφάσεις, εγκύκλιοι κτλ.) που ισχύουν στην Ελλάδα, περιλαμβανομένων των ΠΤΠ έργων οδοποιίας έκδοσης 1966 και εντεύθεν της τέως Δ/νσης Γ3β του τέως Υπουργείου

Δημοσίων Έργων και των μη καταργηθεισών ΠΤΠ οδοποιίας (κωδικοποίηση 1964) της τέως Δ/νσης Γ3β του τέως Υπουργείου Δημοσίων Έργων. Σε περίπτωση πού οι ανωτέρω προδιαγραφές ή/και πρότυπα διαφέρουν από τα αντίστοιχα Ευρωπαϊκά τότε ισχύουν αυτά που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN).

(2) Για θέματα που δεν καλύπτονται από τις παραπάνω Ελληνικές προδιαγραφές, κανονισμούς και πρότυπα, μπορούν να εφαρμοσθούν τα κατωτέρω αναφερόμενα εναλλακτικά εθνικά και διεθνή πρότυπα:

vii. Ελληνικές προδιαγραφές και κανονισμοί (ΕΛΟΤ, ΠΤΠ κτλ.)
viii. Γερμανικοί κανονισμοί και προδιαγραφές (DIN, VDE)
ix. Βρετανικές προδιαγραφές και κανονισμοί (BS)
x. Γαλλικές προδιαγραφές και κανονισμοί (AFNOR)
xi. Αμερικανικές προδιαγραφές (ASTM, AASHTO, AWWA)

Πάντως αν τυχόν στις προδιαγραφές αυτές υπάρχουν όροι, διατάξεις, περιορισμοί ή και αριθμητικά όρια που έρχονται σε αντίθεση με όσα ορίζονται στη Γενική ή Ειδική ΤΣΥ ή στα λοιπά συμβατικά τεύχη για το ίδιο θέμα, θα ισχύουν οι όροι και οι διατάξεις των συμβατικών τευχών κατά τη σειρά ισχύος που ορίζεται στη Διακήρυξη ή, εφόσον δεν ορίζεται εκεί, στη ΓΣΥ.

(3) Κάθε επιμέρους πρότυπο θα χρησιμοποιείται καθ' ολοκληρία και ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος ώστε να εξασφαλίζει ότι τα επί μέρους στοιχεία ή τμήματα των κατασκευών και του εξοπλισμού είναι συμβατά μεταξύ τους, ώστε το σύνολο του έργου να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ποιότητας.

(4) Διευκρινίζεται ότι τα έργα της παρούσας σύμβασης υπόκεινται στις διατάξεις των ισχυόντων κανονισμών και των σχετικών με αυτές Εγκυκλίων και Αποφάσεων του ΥΠΕΧΩΔΕ (όπως π.χ. ο κανονισμός οπλισμένου σκυροδέματος, ο κανονισμός φόρτισης δομικών έργων κτλ).

(5) Εκτός αν προδιαγράφεται διαφορετικά, όλα τα πρότυπα και κανονισμοί που θα εφαρμοστούν, θα πρέπει να είναι στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους ως προς το χρόνο δημοπράτησης του υπόψη έργου, συμπεριλαμβανομένων και των σχετικών τροποποιήσεών τους.

**ΑΡΘΡΟ 3ο : Συμβατικά Στοιχεία του Έργου**

Συμβατικά στοιχεία του έργου ορίζονται κατά σειρά αυτά που αναφέρονται στη Διακήρυξη . Τα τεύχη της δημοπράτησης αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των όρων πού περιέχονται σ' αυτά, η σειρά ισχύς τους είναι πάντα αυτή πού αναφέρεται στη Διακήρυξη Δημοπρασίας, καθώς και τα παρακάτω.

1. Το συμφωνητικό
2. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας.
3. Το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
4. Το Περιγραφικό τιμολόγιο της μελέτης
5. Ο προϋπολογισμός μελέτης.
6. Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων.
7. Η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων
8. Το τεύχος συμπληρωματικών τεχνικών προδιαγραφών
9. Η Τεχνική Περιγραφή της μελέτης.
10. Η Τεχνική μελέτη κατασκευής του έργου (σχέδια, τεύχη κ.λ.π)
11. Το χρονοδιάγραμμα- πρόγραμμα κατασκευής του έργου, όπως τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.
12. Η Ανάλυση τιμών και τα αντίστοιχα περιγραφικά τιμολόγια για την περίπτωση συντάξεως πρωτοκόλλων κανονισμών τιμών μονάδας νέων εργασιών.

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

(1) Οι εγκεκριμένες ΕΤΕΠ

(2) Οι υπόλοιπες από τις εγκριθείσες 440 ΕΤΕΠ σύμφωνα με την αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση του ΥΠΕΚΑ και την αριθ. 26/4-10-2012 Εγκύκλιο της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων που δεν περιλαμβάνονται στο παράρτημα 3 του Περιγραφικού Τιμολογίου

(3) Τα εγκεκριμένα τιμολόγια της υπ' αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746 Β'19-05-2017) Απόφασης «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων» του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

(4) Οι Ευρωκώδικες.

(5) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.).

(6) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.S.Ο.

**ΑΡΘΡΟ 4ο : Σύμβαση κατασκευής του έργου.**

4.1. Για την κατασκευή του έργου υπογράφεται σχετική σύμβαση, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 105 και 135 του Ν.4412/2016, από τον ανάδοχο του έργου. Η σύμβαση συνάπτεται με βάση την εγκριτική απόφαση και τα τεύχη και σχέδια με τα οποία διενεργήθηκε η δημοπρασία. Το έγγραφο της σύμβασης έχει αποδεικτικό και όχι συστατικό χαρακτήρα.

4.2. Για την υπογραφή της σύμβασης καλείται ο ανάδοχος να προσέλθει στο δήμο Καλαμάτας για την υπογραφή της σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 105 παρ.4 του Ν.4412/2016 **μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης.** Η πρόσκληση γίνεται μαζί με την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης. Μέσα στην ίδια προθεσμία ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει τις απαιτούμενες εγγυητικές καλής εκτελέσεως.

4.3. Αν ο ανάδοχος δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παρ. 2 του άρθρου 106 του Ν4412/2016.

4.4. Κατά την υπογραφή του εγγράφου συμφωνητικού ο ανάδοχος δηλώνει την έδρα του και την ακριβή διεύθυνσή του. Μέχρι την πλήρη εκκαθάριση της εργολαβικής σύμβασης κάθε μεταβολή των στοιχείων αυτών δηλώνεται υποχρεωτικά και χωρίς καθυστέρηση στη διευθύνουσα υπηρεσία. Διαφορετικά κάθε κοινοποίηση που γίνεται στην παλαιότερη διεύθυνση που έχει δηλώσει ο ανάδοχος, επιφέρει όλα τα νόμιμα αποτελέσματά της.
Επίσης, είναι υποχρεωμένος να διορίσει αντίκλητο του και αποδεκτό από την Υπηρεσία.

**ΑΡΘΡΟΝ 5ο : Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

5.1 Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.4412/2016, για την υπογραφή της σύμβασης, την πιστή εφαρμογή των όρων της και κάθε απαίτηση του κυρίου του έργου κατά του αναδόχου, που προκύπτει ένεκα του έργου, ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, όπως προβλέπονται στην παρ. 1β του άρθρου 72 του Ν.4412/2016. Το ύψος της εγγυητικής καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό έως 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

5.2 Αν η εκτέλεση του έργου αναληφθεί από κοινοπραξία, έχουν ισχύ και οι ειδικές ρυθμίσεις των άρθρων 167 και 140 του Ν.4412/2016, που αφορούν στις εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, στην ευθύνη των κοινοπρακτούντων απέναντι στον κύριο του έργου, στο διορισμό εκπροσώπου και αναπληρωτού αυτού, της κοινοπραξίας, ως και στον

τρόπο αντικατάστασης αυτών, στον τρόπο συνέχισης των εργασιών αν υπάρξει πτώχευση ή θάνατος ενός ή περισσοτέρων μελών της κοινοπραξίας κ.λ.π.

5.3 Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, ή στα κράτη – μέρη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το Ν.2513/1997 (Α΄139) και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν επίσης να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. – Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό, του αντίστοιχου χρηματικού ποσού, σύμφωνα το άρθρο 157 παρ. 4 του Ν.4281/08-08-2014 (ΦΕΚ τεύχος Α΄160).

**ΑΡΘΡΟΝ 6ο: Πρόγραμμα κατασκευής – Προθεσμία .- Διεύθυνση του έργου από πλευράς αναδόχου**

6.1 Το έργο θα εκτελεσθεί σε **90ΗΗ**

6.2 Παράταση της συμβατικής προθεσμίας με αναθεώρηση δεν αναγνωρίζεται παρά μόνο για λόγους ευθύνης του εργοδότη.

Η παράταση χορηγείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 147 του Ν.4412/2016

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκπονήσει πρόγραμμα κατασκευής του έργου(Χρονοδιάγραμμα κατασκευής έργου), το οποίο να ανταποκρίνεται στις υποχρεώσεις της παρούσης Ε.Σ.Υ. που θα υποβληθεί στην Υπηρεσία που διευθύνει το έργο μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης του. Η διευθύνουσα υπηρεσία εγκρίνει μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες το χρονοδιάγραμμα και μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του αναδόχου σχετικά με τη σειρά και τη διάρκεια κατασκευής των έργων, ανάλογα με τις δυνατότητες χρονικής κλιμάκωσης των πιστώσεων, μέσα στα όρια των συμβατικών προθεσμιών, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ.2 του άρθρου 145 του Ν.4412/2016. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί συμβατικό στοιχείο του έργου. Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται όταν μεταβληθούν οι προθεσμίες, το αντικείμενο ή οι ποσότητες των εργασιών. Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρους του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέρα των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Η μη τήρηση της ανωτέρω προθεσμίας με υπαιτιότητα του αναδόχου συνεπάγεται την επιβολή των διοικητικών και παρεπόμενων χρηματικών κυρώσεων και αποτελεί λόγο έκπτωσης του αναδόχου

6.3 Το εν λόγω πρόγραμμα κατασκευής κλιμακώνεται μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στο παρόν άρθρο για την εκτέλεση εργασιών κλπ. και συντάσσεται με βασική επιδιώξη τον συντονισμό των δραστηριοτήτων προς απόδοση κατά το δυνατόν ολοκληρωμένων τμημάτων του έργου.

6.4 Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί το αναλυτικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου. Το χρονοδιάγραμμα αναλύει ανά μονάδα χρόνου και πάντως ανά ημερολογιακό τρίμηνο τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεσθούν. Το χρονοδιάγραμμα συντάσσεται με τη μορφή τετραγωνικού πίνακα που περιλαμβάνει την πιο πάνω χρονική ανάλυση των ποσοτήτων ανά εργασία ή ομάδα εργασιών και συνοδεύεται από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση.

Σε έργα προϋπολογισμού άνω του ενός εκατομμυρίου (1.000.000,00) € είναι υποχρεωτική η σύνταξη τευχών ή διαγραμμάτων σύμφωνα με την μέθοδο της δικτυακής ανάλυσης (παρ.3 του άρθρου 145, Ν.4412/2016).

Το παραπάνω διάγραμμα συντάσσεται σύμφωνα με αυτά που παρέχονται στο άρθρο 145 του Ν.4412/2016 σε ότι αφορά το μηχανικό εξοπλισμό και το προσωπικό ανάλυσης εκπαίδευσης, για την εμπρόθεσμη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

6.5 Η Διεύθυνση του Έργου από την πλευρά του Ανάδοχου στον τόπο κατασκευής του γίνεται από τεχνικούς που έχουν τα κατάλληλα προσόντα. Θα προΐσταται Διπλωματούχος Μηχανικός ή πτυχιούχος Μηχανικός Τεχνολογικής Εκπαίδευσης

ή πτυχιούχος μηχανικός έργων υποδομής Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Τ.Ε.Ι) ή τοπογράφος μηχανικός τεχνολογικής εκπαίδευσης (Α.Τ.Ε.Ι).

Ο Προϊστάμενος του Εργοταξίου θα παρευρίσκεται καθημερινά στο έργο.

Μέσα σε δέκα ήμερες από την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία έγγραφο με τον εν λόγω ορισμό του "επί του έργου μηχανικού" με τα πλήρη στοιχεία του, ένα σύντομο βιογραφικό στο οποίο να αναγράφονται οι τίτλοι σπουδών, η άδεια άσκησης επαγγέλματος (αν απαιτείται), η επιστημονική & επαγγελματική του εμπειρία καθώς επίσης και μια Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/85 του εν λόγω τεχνικού ότι αποδέχεται την ανάθεση. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να μην αποδεχτεί τον ορισμό του τεχνικού αυτού όταν εικάζεται βάσιμα η ανεπάρκεια του.

Ο ορισμός του προσώπου αυτού ως "επί του έργου μηχανικού" δεν αποκλείει να του ανατεθούν παράλληλα και τα καθήκοντα του Συντονιστή Ασφάλειας & Υγιεινής, καθώς επίσης και καθήκοντα εκπροσώπησης του Ανάδοχου.

**ΑΡΘΡΟ 7ο Πρόγραμμα Ποιότητας έργου (ΠΠΕ)**

Για το έργο δεν απαιτείται η κατάθεση ΠΠΕ, διότι ο προϋπολογισμός της μελέτης δεν υπερβαίνει το ποσό των 1.500.000 € (χωρίς ΦΠΑ), σύμφωνα με τις σχετικές αποφάσεις ΔΙΠΑΔ/611/01 – ΦΕΚ 1013Β/2-8-01 και ΔΙΠΑΔ/501/03-ΦΕΚ928Β/4-7-03, και το άρθρο 158 του Ν. 4412/16.

Αν ο Ανάδοχος έχει ήδη εγκατεστημένο στην Επιχείρηση του Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας εγκεκριμένο από αναγνωρισμένο Ελληνικό ή αλλοδαπό Οργανισμό Πιστοποίησης, είναι υποχρεωμένος εντός δέκα (10) ήμερων από την υπογραφή της Σύμβασης να το προσκομίσει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία σε δυο αντίγραφα

**ΆΡΘΡΟ 8ο. Λήψη γνώσης τοπικών εδαφικών συνθηκών**

Ο Ανάδοχος σαν διαγωνιζόμενος, πριν από την επίδοση της προσφοράς του οφείλει να έχει προβεί σε επί τόπου επίσκεψη, εξέταση και ενδεχομένως έρευνα κάθε είδους, των γενικών και τοπικών συνθηκών της κατασκευής του έργου, κυρίως σε ότι αφορά τις πάσης φύσεως πηγές λήψης υλικών, τις δυνατές θέσεις της προσωρινής και οριστικής απόθεσης των προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, τη δυνατότητα εξασφάλισης του εργατοτεχνικού προσωπικού γενικά, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπέλασης, τις επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες τις συνθήκες υπόγειων υδάτων, ποταμών, χειμάρρων, παλίρροιας, ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο των έργων κλπ.

Επίσης ο Ανάδοχος, σαν διαγωνιζόμενος και πριν από την επίδοση της προσφοράς του οφείλει να έχει προβεί σε πλήρη εξέταση και να έχει πλήρη γνώση των εδαφικών συνθηκών, ώστε να σχηματίσει ίδια γνώμη, πριν από την υποβολή της προσφοράς του.

Η συμμετοχή του στον διαγωνισμό σημαίνει ότι έχει προβεί σε αυτού του είδους την εξέταση και έρευνα και ότι αποδέχεται ότι τα σχετιζόμενα με τις εδαφικές συνθήκες τμήματα του έργου, μπορούν να κατασκευασθούν με τις παραδοχές, τους τρόπους και τις μεθόδους που αναφέρονται στην εγκεκριμένη οριστική μελέτη, της οποίας έχουν λάβει γνώση. Ο Ανάδοχος του έργου έχει την υποχρέωση της εκτέλεσης των εργασιών αυτών, χωρίς καμία πρόσθετη αποζημίωση πέραν αυτής που προβλέπει συμβατικό του Τιμολόγιο , οποιαδήποτε ανάγκη και αν προκύψει εκ των υστέρων.

Εφόσον, παρά ταύτα, ο Ανάδοχος προτείνει γραπτά και αιτιολογημένα για τμήματα του έργου, αλλαγές στον τρόπο κατασκευής που οφείλονται στις τοπικές εδαφικές συνθήκες και η Επιβλέπουσα Υπηρεσία αποδεχθεί τις προτάσεις του, τότε οφείλει να προβεί σε μελέτη τροποποίησης και εκτέλεση των εργασιών αυτών, πάντα μετά από έλεγχο

και έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Για την μελέτη και τις εργασίες αυτές ο Ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμιάς πρόσθετης αποζημίωσης.

Χαράξεις – διατομές – επιμετρήσεις

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χαράξει και να σημάνει με δαπάνες του τις γραμμές που καθορίζουν τα έργα που θα εκτελεσθούν, τοποθετώντας όλα τα αναγκαία σήματα για την υπόδειξη της διεύθυνσης και των ορίων κάθε έργου. Επίσης, οφείλει να διαθέσει στον Εργοδότη το αναγκαίο προσωπικό για την επαλήθευση των χαράξεων, καθώς και τα εργαλεία και υλικά (π.χ. σημαντήρας, ακόντια, πασσάλους χάραξης, ταχύμετρο, χωροβάτη κλπ).παρουσία του Επιβλέποντα και εκπροσώπου της Υπηρεσίας, θα προβεί στην ακριβή αποτύπωση του χώρου του Έργου και των λοιπών θέσεων, στις οποίες με βάση τα σχέδια προτείνεται η κατασκευή των τεχνικών και ακόμα, στη λήψη διατομών στις θέσεις της μελέτης ή και πυκνότερα. Επίσης θα προβεί στην τοποθέτηση, επισήμανση και εξασφάλιση της υψομετρικής αφετηρίας (REPER ), απ' την οποία θα εξαρτηθούν όλες οι εργασίες. Οι διατομές που θα ληφθούν θα υπογραφούν από τον Επιβλέποντα, και τον Ανάδοχο. Εάν ο τελευταίος διαφωνεί υπογράφει με επιφύλαξη και υποβάλλει, μέσα σε 5 ημέρες, τις ενστάσεις του στην Υπηρεσία, η οποία και αποφασίζει.

Εάν ο Ανάδοχος αρνηθεί να χορηγήσει τα αναγκαία μέσα για τις εργασίες επαλήθευσης των χαράξεων και υψομετρήσεων, καταβάλλει τις δαπάνες ο Εργοδότης σε βάρος του Αναδόχου και τις παρακρατεί από τον 1ο λογαριασμό του έργου.

**ΑΡΘΡΟ 9ο : Διοίκηση του έργου –Επίβλεψη από τη Δ/νουσα Υπηρεσία**

Η Διοίκηση του Έργου, η παρακολούθηση και ο έλεγχος αυτού ασκούνται από την αρμόδια τεχνική υπηρεσία του φορέα κατασκευής του έργου (Διευθύνουσα ή Επιβλέπουσα Υπηρεσία) κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 136 του Ν.4412/2016, ο δε Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται προς τη Σύμβαση και τις διαταγές της Επίβλεψης.

Η Επίβλεψη αποσκοπεί στην πιστή εκπλήρωση από τον Ανάδοχο των όρων της Σύμβασης και στην κατασκευή του Έργου σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές, ώστε να ανταποκρίνεται στον προορισμό του.

Η Επίβλεψη μπορεί να ασκηθεί και εκτός των στενών ορίων του Έργου επεκτεινόμενη και σε οποιονδήποτε άλλο χώρο κατασκευάζονται τμήματα που θα ενσωματωθούν στο Έργο (λατομεία, ασφαλτικά συγκροτήματα, εργοτάξια έτοιμου σκυροδέματος, μηχανουργεία, συγκροτήματα κοπής & διαμόρφωσης σιδηροπλισμου κλπ).

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση της Επίβλεψης και σε όλους τους προαναφερόμενους χώρους παραμένοντας σε κάθε περίπτωση αποκλειστικά υπεύθυνος, τόσο για την αστική όσο και την ποινική ευθύνη, αναφορικά με τα ατυχήματα που θα μπορούσαν να συμβούν στους υπαλλήλους της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των καθηκόντων τους.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να ζητήσει την άμεση απομάκρυνση κάθε υπαλλήλου του Αναδόχου ή εργατοτεχνίτη, ο οποίος είτε απείθησε είτε έδειξε ασέβεια προς τους αντιπροσώπους της ή άλλων Υπηρεσιών του Δημοσίου κατά την άσκηση ελέγχων, είτε συμπεριφέρθηκε κατά τρόπο που θίγει το κύρος των υπαλλήλων.

Η άσκηση από την Διευθύνουσα ή Επιβλέπουσα Υπηρεσία της επίβλεψης των έργων δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή τους κείμενους Νόμους.

**ΑΡΘΡΟ 10ο : Υπέρβαση προθεσμιών - Ποινικές ρήτρες.**

10.1. Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, της συνολικής προθεσμίας περαίωσης του όλου έργου, επιβάλλεται ποινική ρήτρα, σύμφωνα με το άρθρο 148 του Ν.4412/2016.

10..2 Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον ανάδοχο για κάθε ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας ορίζεται 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 πηλίκο του συνολικού χρηματικού ποσού της σύμβασης, μαζί με το ποσό των τυχόν συμπληρωματικών συμβάσεων χωρίς 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. (άρθρο 148 παρ. 2 του Ν.4412/2016).

10..3 . Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου.
Η ποινική ρήτρα για την συνολική προθεσμία είναι ανέκκλητη (148 παρ.1 του Ν.4412/2016).

**ΑΡΘΡΟ 11ο : Επείγουσες και απρόβλεπτες πρόσθετες εργασιές.- Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της.(Αυξομειώσεις εργασιών νέες εργασίες. Κανονισμός τιμών μονάδας νέων εργασιών).**

Εάν κατά την διάρκεια εκτελέσεως του έργου, απαιτηθεί η αυξομείωση των ποσοτήτων του προϋπολογισμού είτε η εκτέλεση συμπληρωματικών ή επειγουσών εργασιών , τότε ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 155 και 156 του Ν.4412/2016.

**ΑΡΘΡΟ 12ο : Αναθεώρηση τιμών.**

Για την αναθεώρηση τιμών εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 153 του Ν. 4412/2016.

**ΆΡΘΡΟ 13ο : Τρόπος επιμέτρησης εργασιών**

Για τον τρόπο μέτρησης των διαφόρων ειδών εργασιών ισχύουν αυτά που ορίζονται από το άρθρο 151 του Ν.4412/2016 και τα τιμολόγια της εργολαβίας, η Τεχνική περιγραφή η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα λοιπά τεύχη δημοπρατήσεως.

**ΑΡΘΡΟ 14ο : Πιστοποιήσεις εντολές πληρωμών.**

14.1 Οι λογαριασμοί και οι πιστοποιήσεις συντάσσονται κατά μήνα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 152 του Ν.4412/2016.

14.2 Μετά την προσωρινή παραλαβή του έργου συντάσσεται προτελικός λογαριασμός. με βάση τις ποσότητες που περιλαμβάνονται στο σχετικό εγκεκριμένο πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής.

**ΑΡΘΡΟ 15ο : Χρόνος εγγύησης και συντήρησης του Έργου:**

15.1 Μετά την αποπεράτωση των εργασιών, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την καλή λειτουργία και συντήρηση του έργου για τους επόμενους δεκαπέντε (15) μήνες από την ημερομηνία της βεβαιωμένης περαιώσεώς του.

15.2 Κατά τα λοιπά, ισχύει το άρθρο 171 του Ν.4412/2016

**ΆΡΘΡΟ :16ο : Προσωρινή και οριστική παραλαβή - Βεβαίωση περάτωσης εργασιών Διοικητική παραλαβή**

Για την βεβαίωση περάτωσης του έργου ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 168 του Ν.4412/2017

Για την διοικητική παραλαβή για χρήση, ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 169 του Ν.4412/2016
Για την προσωρινή παραλαβή του έργου ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 170 του Ν.4412/2016.
Για την οριστική παραλαβή του έργου ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 172 του Ν. 4412/2016

**ΑΡΘΡΟ 17ο : Τελικός Λογαριασμός.**

17.1. Ο τελικός λογαριασμός εκδίδεται βάσει του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του έργου και της σχετικής, εγκριτικής απόφασης αυτού.

17.2. Τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν τα μόνα δικαιολογητικά για την έκδοση του τελικού εξοφλητικού λογαριασμού, αντίτυπα δε ή αντίγραφα αυτών επισυνάπτονται σε αυτόν. Πριν από την θεώρηση του τελικού λογαριασμού καθώς και όλων των ενδιάμεσων λογαριασμών ο ανάδοχος πρέπει να φέρει βεβαίωση του αρμοδίου Υποκαταστήματος του ΙΚΑ και λοιπών Ταμείων ότι εξοφλήθηκαν όλες οι σχετικές με την εκτέλεση του έργου ασφαλιστικές εισφορές.

**ΑΡΘΡΟ 18ο : Ποιότητα και προέλευση υλικών και ετοίμων και ημικατεργασμένων προϊόντων- παράλειψη συντήρησης.**

18.1. Όλα τα υλικά ,προϊόντα κλπ. που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της καλύτερης ποιότητας της αγοράς, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα και θα φέρουν τη σήμανση CE.
Η ενσωμάτωση στα έργα υλικών με σήμανση CE είναι επιβεβλημένη σύμφωνα με την ΚΥΑ ΥΠΑΝ –ΥΠΥΔΕΜΙ υπ'αριθμ. 6690(ΦΕΚ 1914Β/15-6-2012) σε εφαρμογή των διατάξεων του ΠΔ 334/94
Τα υλικά θα πρέπει να είναι κατά προτίμηση από την εγχώρια βιομηχανία και σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με εξαίρεση εκείνα που δεν προσφέρονται στην Ελλάδα.

18.2 Επίσης όλα τα υλικά για την εκτέλεση των έργων θα είναι απολύτως σύμφωνα με τα συμβατικά δεδομένα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 178 του Ν.4412/2016 περί των ισχύοντων κανονισμών και **των Εθνικών τεχνικών προδιαγραφών (Ε.ΤΕ.Π),** καθώς επίσης και με τα συμβατικά δεδομένα της εργολαβίας, αρίστης ποιότητας και της απόλυτης έγκρισης του αρμοδίου οργάνου της επίβλεψης, σχετικά με την προέλευση, τις διαστάσεις, την αντοχή, την ποιότητα, την εμφάνιση κ.λ.π.

18.3 Σε περίπτωση που ο εργοδότης παραδώσει στον εργολάβο υλικά απαιτούμενα για την εκτέλεση των έργων, ο εργολάβος δεν δικαιούται κανένα ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος επί της αξίας τους, ούτε αποζημίωση για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξης των υλικών αυτών.
Ο εργολάβος δεν φέρει καμιά ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών που παραδίδονται σ' αυτόν από τον εργοδότη, εφόσον έγκαιρα το αναφέρει εγγράφως.
Τα παραπάνω υλικά παραδίδονται από τον εργοδότη στον εργολάβο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή τους από τον εργολάβο, αυτός φέρει ακέραια την ευθύνη για βλάβη, ζημιά ή απώλεια που τυχόν θα συμβεί στα υλικά αυτά.

18.4. Σε ότι αφορά την καταλληλότητα ή μη των υλικών, τα ελαττώματα και την παράλειψη συντήρησης του έργου, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 159 του Ν.4412/2016.

18.5 Η παραλαβή και ο έλεγχος της ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του έργου ή ενσωματώνονται σε αυτό, γίνεται από δύο (2) ή περισσότερους τεχνικούς υπαλλήλους, που ορίζονται από τη διευθύνουσα υπηρεσία. Ο ορισμός της επιτροπής ανακοινώνεται στην προϊσταμένη αρχή, η οποία μπορεί να ορίσει και άλλον υπάλληλο να συμμετέχει στο έργο της επιτροπής. Η προϊσταμένη αρχή μπορεί σε κάθε περίπτωση να ορίσει άλλη επιτροπή για τον επανέλεγχο της παραλαβής υλικών και να διατάσσει τη διενέργεια εργαστηριακών ελέγχων. Σε περίπτωση που δεν επαρκεί το τεχνικό προσωπικό ή σε περίπτωση αδυναμίας να ληφθεί απόφαση λόγω διαφωνίας των υπαλλήλων που ορίζονται σε άρτιο αριθμό, ο ανωτέρω έλεγχος και παραλαβή υλικών γίνεται κατά τον προσφορότερο τρόπο με απόφαση της προϊσταμένης αρχής.

18.6 Αν κατά την κατασκευή των έργων η επίβλεψη θεωρεί ότι τα προς χρησιμοποίηση υλικά δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών ή γενικά είναι ακατάλληλα, διατάσσεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία η μη χρησιμοποίηση των υλικών. Αν ο ανάδοχος διαφωνεί, τα υλικά δεν χρησιμοποιούνται αν δεν κριθεί η καταλληλότητά τους από εργαστηριακό έλεγχο που γίνεται από τα εργαστήρια της Γ.Γ.Δ.Ε. ή Πολυτεχνικών Σχολών ή άλλα αναγνωρισμένα εργαστήρια. Η δαπάνη για τις εργαστηριακές έρευνες προκαταβάλλεται από τον ανάδοχο και τον βαρύνει τελικά, αν αποδειχθεί η ακαταλληλότητα των υλικών. Στην αντίθετη περίπτωση η δαπάνη βαρύνει τον κύριο του έργου και αποδίδεται στον ανάδοχο από τις πιστώσεις του έργου.

18.7 Αν κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων μέχρι την οριστική παραλαβή οποιαδήποτε εργασία παρουσιάσει ελαττώματα που δεν αποκαθίστανται από τον ανάδοχο, κοινοποιείται σε αυτόν ειδική διαταγή της διευθύνουσας υπηρεσίας. Η ειδική διαταγή προσδιορίζει τα ελαττώματα και τάσσει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην αποκατάσταση μπορεί να περιλαμβάνεται η καθαίρεση των ελαττωματικών εργασιών και η ανακατασκευή τους, αν αυτό επιβάλλεται. Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η αποκατάστασή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες με την ειδική διαταγή καθορίζεται ποσοστό μείωσης της αμοιβής του αναδόχου για τις αντίστοιχες εργασίες.

**ΑΡΘΡΟΝ 19° : Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου και αστικής ευθύνης.**

Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου και αστικής ευθύνης, η οποία καλύπτει την αποκατάσταση ζημιών που προκαλούνται από τον ανάδοχο της σύμβασης κατά την εκτέλεση της. Η ασφάλιση αυτή ζητείται υποχρεωτικά στις δημόσιες συμβάσεις έργων, σύμφωνα το άρθρο 157 παρ. 2β) του Ν.4281/08-08-2014 (ΦΕΚ τεύχος Α΄160).

Ο Ανάδοχος θα πρέπει αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης και το αργότερο εντός δέκα πέντε (15) ημερών, να προσκομίσει απαραιτήτως «Βεβαίωση Ασφάλισης» (Cover Note), όπου να αναφέρονται οι ασφαλιστικές καλύψεις και τα όρια αποζημίωσης που θα περιλαμβάνει το ασφαλιστήριο συμβόλαιο.

Στην περίπτωση αυτή, το ασφαλιστήριο συμβόλαιο πρέπει να υποβληθεί το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟΝ 20° : Ασφάλιση Προσωπικού.**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως, ανεξάρτητα του εάν το έργο εκτείνεται μέσα ή έξω από την ασφαλιστική περιοχή του Ι.Κ.Α. ασφαλίζει στο Ι.Κ.Α. όλο το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, σύμφωνα με τις υπάρχουσες διατάξεις περί Ι.Κ.Α.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ασφαλίζει για περίπτωση ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες αναγνωρισμένες από το κράτος το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό του πού απασχολείται στα εργοτάξια του έργου, εάν αυτό δεν υπάγεται στις διατάξεις περί ΙΚΑ καθώς και τρίτους και κατά των ζημιών προς τρίτους.

**ΑΡΘΡΟΝ 21 ο : Σήμανση κατά το σχέδιο εκτέλεσης των εργασιών.**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις πού εκτελούνται οι εργασίες να τοποθετήσει τα απαιτούμενα ανάλογα με την φύση των έργων (συγκοινωνιακά, υδραυλικά, οικοδομικά κ.λ.π.) σήματα και γενικά πινακίδες ασφαλείας, προσέχοντας για την συντήρηση τους.

Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτόματα σπινθηρίζοντας σήματα (FLASH LIGHTS). Ακόμα θα χρησιμοποιούνται, όπου υπάρχει ανάγκη, και τροχονόμοι υπάλληλοι του αναδόχου για την ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων, για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία στους δρόμους, στους παρακαμπτηρίους δρόμους και τις προσπελάσεις και γενικά σε όλα τα εργοτάξια του έργου κατά την ημέρα και την νύκτα.

Τα παραπάνω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου. Ο Ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα πού οφείλεται στη μη λήψη των απαραιτήτων μέτρων ασφαλείας και ιδιαίτερα στην σχολαστική τήρηση των Π.Δ. περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών πού ισχύουν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.

**ΑΡΘΡΟΝ 22ο : Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας**

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι είναι δυνατόν στην περιοχή του έργου να υπάρχουν εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. ή Ν.Π.Δ.Δ. πού πρέπει να μετατοπισθούν ή να κατασκευαστούν νέες από τους ιδιοκτήτες τους

Με τις εργασίες αυτές καμία οικονομική ή τεχνική ανάμιξη δεν θα έχει ο Ανάδοχος (εκτός αν ορίζεται αλλιώς στην Ε.Σ.Υ.) υποχρεούται όμως να διευκολύνει χωρίς καμία δικαιολογία την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, χωρίς να δικαιούται από τον λόγο αυτό ιδιαίτερης αποζημίωσης, για καθυστερήσεις ή δυσχέρειες πού θα παρουσιαστούν στις εργασίες πού εκτελούνται από αυτόν.

**Άρθρο 23ο: 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.4412/2016 (αρ. 138 παρ.7), Ν. 3850/10 (αρ. 42).

*2.Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :*

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.4412/2016 (αρ.138 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ. 177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27- 11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ. 182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ. 10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

*3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :*

*3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας ( ΣΑΥ ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :*

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ. 182).Σε περίπτωση που η τεχνική μελέτη του έργου δεν περιέχει ΦΑΥ & ΣΑΥ, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την εκπόνησή τους με ίδιες δαπάνες και για την υποβολή τους προς έγκριση στην Υπηρεσία ταυτόχρονα με την υποβολή του χρονοδιαγράμματος του έργου. Η Υπηρεσία υποχρεούται για την εντός 15μέρου έγκρισή τους.

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 ιδιαιτερότητες του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ. 182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ. 10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1.Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5- 7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2.Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν:

α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.

β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ. 12 παράρτημα ΙΙ).

γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας 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 ΔΙ ΠΑΔ/οι κ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.
5.Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

*3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας*

Ο ανάδοχος υποχρεούται :
α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ. 12 παρ.4).
β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).
γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.
Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφο της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).
δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :
1.Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφάλειας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).
2.Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ. 14 παρ.1 και αρ. 17 παρ. 1).
Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.
Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.
Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4 ), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.
Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.
3.Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).
Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.
Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4.Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).
5.Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ. 18 παρ.9).

*3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)*

0 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/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113 ), Ν. 1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

*3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου 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)*

0 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 : ΠΔ 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 σημανση - 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 ασφάλειας 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 ασφάλειας 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.ΙΝ/μέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ. 12 παραρτ. 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 : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

*4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.*

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ ) : ΠΔ 1073/81 (αρ. 17, 45-74 ), Ν 1430/84 (αρ. 11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ.IV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1.Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2.Άδεια κυκλοφορίας

3.Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.

4.Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5.Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6.Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).

7.Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 ( αρ.3 και αρ.4. παρ.7 ).

*5.Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.*

0 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.ΙΝ/ μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

*5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :*

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42 ), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8- ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ 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.IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14 ).

*5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκκοπης & 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 αντιστηριξης, 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. IV 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 Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21 -γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ. IV 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.ΐν μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ. 13).

**Άρθρο 24ο. Προστασία Περιβάλλοντος - Περιβαλλοντικοί όροι**

Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και τον χρόνο υποχρεωτικής συντήρησης αυτού, να λαμβάνει υπ' όψη του και να τηρεί απαρέγκλιτα όλους τους περιβαλλοντικούς όρους που έχουν καθορισθεί για το έργο, στο μέτρο που τον αφορούν. Στις τιμές προσφοράς του Αναδόχου θεωρείται ότι περιλαμβάνονται ανοιγμένες όλες οι δαπάνες που προκύπτουν από την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων για την εκτέλεση του υπόψη έργου και αφορούν στον ανάδοχο.

Κατά την εκτέλεση του έργου, τα προϊόντα εκσκαφών και καθαιρέσεων που θα προκύψουν, σε περίπτωση που δεν επαναχρησιμοποιηθούν στο ίδιο το έργο, θα διοχετεύονται απαραίτητα σε αδειοδοτημένους χώρους διαχείρισης αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), σύμφωνα με την αριθ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 ΚΥΑ, *«Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)*, (ΦΕΚ Β'1312/24-08-2010).

Ο ανάδοχος του έργου έχει την υποχρέωση να διαχειριστεί τα απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) που θα προέλθουν από το έργο, σύμφωνα με τις διατάξεις της εκάστοτε ισχύουσας νομοθεσίας. Προς τούτο κατά την υπογραφή της σύμβασης οφείλει να υποβάλλει στην υπηρεσία υπεύθυνη δήλωση για τη συνεργασία του με εγκεκριμένο Ατομικό ή Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΣΕΔ ΑΕΚΚ) με εμβέλεια την Περιφερειακή Ενότητα υλοποίησης του έργου.

Το έντυπο ΣΔΑ (Στοιχεία Διαχείρισης Αποβλήτων) που συμπληρώνει ο ανάδοχος και το οποίο συνοδεύει την προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση, μετά την επικύρωσή του από την από την επιβλέπουσα υπηρεσία αποτελεί απαραίτητο στοιχείο για την υπογραφή σύμβασης του αναδόχου με το ΣΕΔ ΑΕΚΚ. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος λειτουργεί Ατομικό ΣΕΔ, στην προαναφερθείσα υπεύθυνη δήλωση θα δηλώνονται τα στοιχεία του, ενώ το έντυπο ΣΔΑ, επικυρωμένο από την υπηρεσία, τηρείται στο φάκελο του έργου του Ατομικού ΣΕΔ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαχειριστεί τα ΑΕΚΚ μέσω Συλλογικού ή Ατομικού ΣΕΔ ΑΕΚΚ, ανεξάρτητα αν αυτό προβλέπεται ή όχι στις Αποφάσεις Έγκρισης των Περιβαλλοντικών Όρων.

**Άρθρο 25ο. Αρχαιότητες**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, αμέσως μόλις διαπιστώσει την ύπαρξη αρχαιοτήτων οποιασδήποτε ηλικίας στο έργο, να ειδοποιήσει την Υπηρεσία και μέσω αυτής την αρμόδια Αρχαιολογική Υπηρεσία και να διακόψει κάθε εργασία στην περιοχή των ευρημάτων, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ανέπαφη διατήρηση και διαφύλαξη των εν λόγω αρχαιοτήτων.

Μετά τον πρώτο χαρακτηρισμό από την Αρχαιολογική Υπηρεσία, θα δοθούν οδηγίες στον ανάδοχο, είτε για την συνέχιση των εργασιών, είτε για την προσωρινή διακοπή των εργασιών για την διενέργεια αρχαιολογικής έρευνας από την αρμόδια Υπηρεσία και την μεταφορά του εξοπλισμού και προσωπικού του σε άλλο μέτωπο εργασίας έως την λήξη των αρχαιολογικών ερευνών, με ανάλογη πιθανόν αλλαγή του χρονοδιαγράμματος του έργου.

Η μετατόπιση από το ένα μέτωπο εργασίας σε άλλο γίνεται από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση και άμεσα προκειμένου να μην υπάρχει καθυστέρηση εξ' αιτίας του για την διενέργεια των αρχαιολογικών ερευνών.

**Άρθρο 26ο : Καθαρισμός εργοταξίων - κατασκευών και εγκαταστάσεων.**

Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται με δαπάνες του και πριν από την παράδοση για κάθε τμήματος έργου, όπως και μετά την περάτωση ολόκληρου του έργου, να αφαιρέσει και απομακρύνει από τους πλησίον του τμήματος αυτού, χώρους και γενικά από τα εργοτάξια κάθε απαιτηθείσα προσωρινή εγκατάσταση , τα απορρίμματα, εργαλεία και ικριώματα, μηχανήματα, υλικά πλεονάζοντα χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κ.λ.π. να απομακρύνει(καταστρέψει κ.λ.π.) κάθε βοηθητικό έργο κ.λ.π., το οποίο θα ήταν κατά την κρίση της Υπηρεσίας άχρηστο ή επιζήμιο για την μετέπειτα λειτουργία π.χ. των κτιρίων, να ισοπεδώσει τους χώρους πάνω στους οποίους ήταν αποτεθειμένα ή εγκατεστημένα αυτά, να παραδώσει δε τελείως καθαρές τόσο τις κατασκευές όσο και τους γύρω χώρους του εργοταξίου και γενικά να μεριμνήσει για κάθε άλλο απαιτούμενο για την παράδοση του έργου και την εύρυθμη λειτουργία του κατά τους όρους της συμβάσεως ή προδιαγραφόμενο στις Ε.Σ.Υ.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να προβαίνει, όταν λείψει ο λόγος κατά την κρίση της Υπηρεσίας και στην άρση (καθαίρεση αποκόμιση κ.λ.π.) κάθε κατασκευασθείσας κ.λ.π. για την εκτέλεση του έργου (εργασιών και παραγωγής υλικών), προστατευτικής κατασκευής επιβληθείσα από οποιονδήποτε λόγο, για αποφυγή κάθε φύσεως ζημιών, φθορών, ατυχημάτων, κ.λ.π. σε ιδιοκτησίες, οικοδομές δένδρα, αγρούς, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κοινωφελείς εγκαταστάσεις και κάθε φύσεως έργα, όπως και απομάκρυνση περιφραγμάτων των εργοταξίων.

Εάν σε δέκα (10) ημέρες από την έγγραφη υπόμνηση από την Διευθύνουσα Υπηρεσία δεν προβεί στην έναρξη και σε εύλογη προθεσμία, περαίωση των παραπάνω εργασιών, αυτές εκτελούνται σε βάρος του Αναδόχου, εκπιπτόμενης της σχετικής δαπάνης από την πρώτη σχετική πληρωμή, πέρα από την μη έκδοση βεβαιώσεως εμπρόθεσμου εκτελέσεως του έργου ή τμήματος τούτου, για το λόγο αυτό.

**Άρθρο 27ο : Εργασίες εκτελούμενες από την υπηρεσία ή από άλλους αναδόχους. Αποκατάσταση φθορών κλπ. λόγω των εργασιών εγκαταστάσεων.**

*Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να μην παρακωλύσει την εκτέλεση εργασιών από άλλους εργολήπτες* χρησιμοποιουμένων από τον κύριο του έργου σε εργασίες, μη περιλαμβανόμενες στη σύμβασή του και να διευκολύνει την εκτέλεση με τα απ αυτόν χρησιμοποιούμενα μέσα ρυθμίζοντας έτσι τη σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ώστε κανένα εμπόδιο να μην παρεμβάλλεται απ αυτόν στις εκτελούμενες, από τον κύριο του έργου ή από άλλους αναδόχους, εργασίες.

**Άρθρο 28ο : Πινακίδες ενδεικτικές του έργου που κατασκευάζεται.**

*Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη στην προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ενδεικτικών του* έργου που εκτελείται καθώς και αναμνηστικών πινακίδων σε περίπτωση χρηματοδοτούμενου έργου από τα ευρωπαϊκά προγράμματα, σύμφωνα με υπόδειγμα που θα δοθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία .

**Άρθρο 29ο : Προστατευτικές κατασκευές – Μέτρα Ασφαλείας.**

*Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση να προβεί στη λήψη των απαραίτητων* μέτρων ασφαλείας, όπως αυτά προβλέπονται από το άρθρου 138 του Ν. 4412/2016. Η δαπάνη αυτή περιλαμβάνεται στο ποσοστό γενικών εξόδων οφέλη κλπ.

Τα μέτρα ασφαλείας και οι προστατευτικές κατασκευές ισχύουν για όλο το χρονικό διάστημα εξέλιξης του έργου και για όλο το μήκος υλοποίησης του έργου.

Επίσης ο ανάδοχος οφείλει να συντηρεί τα μέτρα ασφάλειας και τις προστατευτικές κατασκευές του έργου σε περίπτωση διακοπής των εργασιών για οποιοδήποτε λόγο.

**Άρθρο 30ο : Ποιότητα και τρόπος εκτέλεσης εργασιών.**

30.1. Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης από ειδικευμένο προσωπικό, κατά τρόπο άμεμπτο από τεχνική άποψη και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 178 του Ν4412/2016, τους όρους της σύμβασης γενικά και τις εντολές του αρμοδίου οργάνου της επίβλεψης του έργου.

30.2. Τυχόν προβλήματα που θα προκύψουν κατά την διάρκεια του έργου θα επιλύονται άμεσα με υπόδειξη της υπηρεσίας.

30.3. Για ελαττώματα που διαπιστώνονται μέχρι και την οριστική παραλαβή , εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 159 του Ν 4412/2016.

**Άρθρο 31ο : Ημερολόγιο του έργου - Λοιπές υποχρεώσεις - Αφανείς εργασίες.**

31.1. Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα τηρείται ημερολόγιο έργου, σύμφωνα με το άρθρο 146 του Ν 4412/2016.

31.2. Ο εργολάβος έχει την υποχρέωση κατά την εκτέλεση των εργασιών να συντάσσει και να υποβάλλει για έλεγχο λεπτομερή διαγράμματα των εγκαταστάσεων σε κάτοψη και σχηματική τομή, όπως εκτελούνται, επί των οποίων θα σημειώνονται οι διαστάσεις ή το βάθος των εκάστοτε εκτελουμένων τμημάτων είτε είναι εμφανή είτε αφανή.

31.3. Για τις αφανείς εργασίες που ενσωματώνονται συμβατικά στο έργο, θα καταρτίζονται κατά τον χρόνο εκτέλεσής τους και ποτέ εκ των υστέρων πρωτόκολλα αφανών εργασιών όπου θα βεβαιώνεται ότι αυτές εκτελέστηκαν, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη μελέτη, αλλιώς θα θεωρούνται άκυρες και οι εργασίες ότι δεν εκτελέστηκαν και συνεπώς δεν δύνανται να πιστοποιηθούν (άρθρο 151 του Ν 4412/2016).

**Άρθρο 32ο : Ευθύνη του αναδόχου για την εφαρμογή της μελέτης και για την ποιότητα του έργου.**

Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4412/2016 τόσο για την εφαρμογή της μελέτης όσο, και για την ποιότητα και την αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος. Ο πάσης φύσεως έλεγχος που ασκείται από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο κατά κανένα τρόπο από την ευθύνη αυτή.

32.1. Επίσης ο ανάδοχος είναι εξ' ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή των υλικών την χρησιμοποίηση τους και την εκτέλεση γενικά της εργασίας, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, των σχετικών προτύπων τεχνικών προδιαγραφών και των λοιπών συμβατικών τευχών και σχεδίων.

32.2. Ο ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τις αποφάσεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Σε περίπτωση διαφωνίας του, έχουν υποχρεωτική εφαρμογή μόνο οι σχετικές διατάξεις για τη διαδικασία επίλυσης διαφωνιών επί εκτέλεσης έργων (ενστάσεις – αιτήσεις θεραπείας – δικαστική επίλυση διαφορών).

32.3. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για μεταβολές στο έργο, που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή και οι οποίες συνεπάγονται μεγαλύτερη δαπάνη του έργου, ακόμη και αν οι μεταβολές αυτές καθιστούν το έργο στερεότερο ή βελτιώνουν τη μορφή του (άρθρο 138 παρ.3 του Ν.4412/2016)

32.4. Για κάθε δαπάνη χωρίς έγγραφη διαταγή από την οποία επήλθε μείωση ποσοτήτων ή διαστάσεων, καταβάλλεται στον ανάδοχο μόνο η δαπάνη των εργασιών που έχουν πράγματι εκτελεσθεί χωρίς να αποκλείεται η εφαρμογή των διατάξεων περί κακοτεχνιών.

32.5. Σε περίπτωση που δίνεται προφορική εντολή τροποποιήσεων ή συμπληρώσεων στον τόπο του έργου, λόγω επείγουσας ανάγκης θα πρέπει να καταχωρείται στο ημερολόγιο του έργου (άρθρο 138 παρ.4 του Ν.4412/2016) και να επακολουθεί η διαδικασία του άρθρου 155 του Ν.4412/2016.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις εργασίες, που προκύπτουν από έγγραφες συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις των στοιχείων της τεχνικής μελέτης του έργου διατηρώντας τα δικαιώματά του, που αναφέρονται στο άρθρο 152 του Ν.4412/2016, λόγω τροποποίησης του αρχικού συμβατικού χρηματικού αντικειμένου.

32.6. Σε περίπτωση που ο εργοδότης χορηγήσει στον ανάδοχο υλικά απαιτούμενα για την εκτέλεση των έργων, ο εργολάβος δεν δικαιούται κανένα ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος αυτού επί της αξίας των, ούτε αποζημίωση για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξής τους.

Ο ανάδοχος δεν φέρει καμιά ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών που παραδίδονται σ' αυτόν από τον εργοδότη εφ' όσον έγκαιρα το αναφέρει εγγράφως.

Τα παραπάνω υλικά παραδίδονται από τον εργοδότη στον ανάδοχο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή τους αυτός φέρει ακέραια την ευθύνη για κάθε βλάβη ζημιά ή απώλεια που ενδεχομένως επέλθει σ' αυτά.

32.7. Πριν από κάθε παραγγελία το υλικό ή μηχάνημα ή συσκευή θα εγκρίνεται από την υπηρεσία ως εξής:

Αν πρόκειται για υλικό «σειράς» βιομηχανικής παραγωγής θα προσκομίζεται στην υπηρεσία εγχειρίδιο (προσπέκτους) και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής καθώς και δείγματα (εάν δεν πρόκειται για ογκώδες μηχάνημα).

Αν πρόκειται για υλικό αυτοσχέδιο που πρόκειται να παραχθεί ειδικά για το εν λόγω έργο θα προσκομίζονται στην υπηρεσία δείγματα, σχέδια ή μοντέλα.

Τα παραπάνω δείγματα κλπ. που θα εγκρίνονται από την υπηρεσία θα φυλάσσονται από αυτήν μέχρι την παραλαβή του έργου, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του εργολάβου λόγω επιλογής. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει κατά την κρίση της κάθε υλικό, μηχάνημα ή συσκευή που δεν θα είναι σύμφωνο με τα δείγματα ή τις προδιαγραφές ως ανωτέρω. Όλα τα μηχανήματα και συσκευές πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό ελέγχου του κατασκευαστή. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να παραπέμπει αυτά για εργαστηριακό έλεγχο με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου.

32.8. Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από την παραγγελία των υλικών, μηχανημάτων, συσκευών κλπ. να υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία πλήρη κατάλογο των προς παραγγελία υλικών για έγκριση, γνωστοποιώντας συγχρόνως και την ημερομηνία παραγγελίας των ανωτέρω υλικών.

32.9. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει είσοδο και δυνατότητα παρακολούθησης και ελέγχου της Υπηρεσίας στο εργοτάξιο ή εργοτάξια παραγωγής υλικών.

32.10. Ο ανάδοχος οφείλει επίσης πριν την έναρξη των εργασιών να φροντίσει για την έκδοση κάθε άδειας, που απαιτείται σύμφωνα με τους νόμους, είναι δε ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων των σχετικών με την εκτέλεση των εργασιών.

Η αναγραφή της επωνυμίας της εργοληπτικής επιχείρησης και του γραφείου των μελετητών στα σχέδια της μελέτης και κάθε άλλου στοιχείου αυτής είναι υποχρεωτική για τον ανάδοχο.

32.11. Σε όλη τη διάρκεια του έργου ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την καθαριότητα των χώρων του εργοταξίου, την απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής, αχρήστων υλικών κλπ. και τη μεταφορά τους σε τοποθεσίες καθορισμένες από τις Δημόσιες Αρχές.

32.12. Ο ανάδοχος ευθύνεται στο ακέραιο για κάθε ζημιά ή φθορά σε τυχόν υπάρχουσες κατασκευές και εγκαταστάσεις, στο χώρο του εργοταξίου, που θα οφείλονται στα μηχανήματα, όργανα και μέσα που χρησιμοποίησε για την εκτέλεση του έργου και θα πρέπει να πάρει όλα τα κατάλληλα μέτρα και να οργανώσει κατά τέτοιο τρόπο τις εργασίες, ώστε να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος ζημιάς ή φθοράς.

**Άρθρο 33ο : Μητρώο έργου -Κατασκευαστικά σχέδια (έργο as built)- Λήψη φωτογραφιών.**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά την αποπεράτωση των εργασιών μαζί με την τελική επιμέτρηση και πριν από την προσωρινή παραλαβή, να συντάξει με δαπάνες του και να παραδώσει σε δύο (2) αντίγραφα και σε ένα cd στην Υπηρεσία το μητρώο του έργου σύμφωνα με την παρ 2 του άρθρου 170 του Ν 4412/2016 ,ήτοι :

Κατασκευαστικά σχέδια των εγκαταστάσεων, όπως ακριβώς αυτές εκτελέσθηκαν, που να περιλαμβάνουν λεπτομερή διαγράμματα διατάξεις και εκτελέσεις των εγκαταστάσεων. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πάρει και να εκτυπώσει με δαπάνες του φωτογραφίες κατά τις ενδιαφέρουσες φάσεις εκτέλεσης του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Λ.7603/5.2.60 εγκύκλιο 20 του Υπ. Συγκοινωνιών και Δημοσίων Έργων.

**Άρθρο 34ο : Γενικοί Όροι .**

Αντιπροσώπευση και προσωπικό αναδόχου - μέτρα ασφαλείας κλπ.

34.1. Ο αντίκλητος του αναδόχου, ορίζεται κατ εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 135 του Ν.4412/2016

34.2. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να διαθέσει για την κατασκευή του έργου έναν διπλωματούχο μηχανικό καθώς και τους αναγκαίους υπομηχανικούς και εργοδηγούς.

34.3. Επίσης ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, με μέριμνα και δαπάνη του, να παίρνει όλες τις προφυλάξεις και αναγκαία μέτρα και, σε ειδικές περιπτώσεις, να προφυλάσσει κατάλληλα τις γειτονικές ιδιοκτησίες, προκειμένου να αποφευχθούν οποιεσδήποτε σημαντικές οχλήσεις σ' αυτές. Η ανωτέρω υποχρέωση του Αναδόχου εκτείνεται σε όλες τις περιοχές όπου εκτελούνται εργασίες, όπως π.χ. τα εργοτάξια καθαυτά, τα άκρα του έργου, τα λατομεία, οι δανειοθάλαμοι, οι χώροι απόθεσης, οι δρόμοι που χρησιμοποιούνται από τρίτους κτλ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει μόνιμη, συνεχή και ελεύθερη προσπέλαση προς και από τις θέσεις κατασκευής του έργου κατά τη διάρκεια των κατασκευαστικών περιόδων .Για τις κυκλοφοριακές ρυθμίσεις απαγορεύεται η χρήση υποβαθμισμένων υλικών, όπως, π.χ. σιδηρά βαρέλια, κορδέλες, πρόχειρες πινακίδες, πρόχειροι μεταλλικοί οριοδείκτες, σκαλωσιές, κτλ, επιτρεπόμενων τούτων μόνο για εντελώς προσωρινής και ελαχίστης χρονικής διάρκειας επείγουσες τοπικές ρυθμίσεις.

Η εκπόνηση της μελέτης σήμανσης προσωρινών ρυθμίσεων της κυκλοφορίας θα γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις ΟΜΟΕ – ΣΕΕΟ (Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων – Σήμανσης Εκτελουμένων Έργων σε Οδούς) της ΓΓΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ .

Ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι ο προβλεπόμενος από τις ΟΜΟΕ – ΣΕΕΟ. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αυτός περιλαμβάνει πληροφοριακές και ρυθμιστικές πινακίδες, αναλάμποντα σήματα, μάτια γάτας, αυτοκόλλητες ταινίες, πλαστικά βαρέλια και στηθαία ασφαλείας, κώνους σήμανσης κτλ. που λεπτομερώς θα καθορίζονται σε κάθε μελέτη αυτού του άρθρου.

**Άρθρο 35ο : Ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση του έργου.**

Για την δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, ισχύουν οι παρακάτω διατάξεις, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα:

- Των άρθρων 80-110 του Ν. 3669/2008 (ΦΕΚ Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ)
- Το Ν.3463/06 (ΦΕΚ 114 Α') «Κύρωση του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων»
- Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ-147Α/8-8-16) *«Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»*
- Το Ν.4441/2016 (ΦΕΚ-227Α/6-12-16) *«Απλοποίηση διαδικασιών σύστασης επιχειρήσεων, άρση κανονιστικών εμποδίων στον ανταγωνισμό και λοιπές διατάξεις»*
- Το Ν.4491/2017 (ΦΕΚ-152Α/13-10-17) *"Νομική αναγνώριση της ταυτότητας φύλου - Εθνικός Μηχανισμός Εκπόνησης, Παρακολούθησης και Αξιολόγησης των Σχεδίων Δράσης για τα Δικαιώματα του Παιδιού και άλλες διατάξεις".*
- Το Ν.4497/2017 (ΦΕΚ-171Α/13-11-17) *"Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις".*
- το ν.4605/2019 (ΦΕΚ-52Α/01-04-19) *" Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις.",*
- Των άρθρων 80-110 του Ν. 3669/2008 (ΦΕΚ Α' 116) *«Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ)*
- Το Ν.4278/2014 (ΦΕΚ 157Α/4-8-14) και ειδικότερα το άρθρο 59 *«Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα ».*
- Το Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74Α/21-3-14) *«Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (ΦΕΚ Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις»* και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού.
- Το ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143Α/28-6-14) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»*
- Το Ν.2859/2000 (ΦΕΚ 248Α/7-11-00) *«Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»*
- Του Ν.3861/2010 (ΦΕΚ 112Α/13-7-10) *«Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»*
- Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ-114Α/8-6-06) *«Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»*, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Το ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/7-6-10) *«Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»*
- Το ν.4555/2018 (ΦΕΚ133 Α'/19-7-18) *«Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης ..... [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - .....και άλλες διατάξεις».*
- Το Ν.4129/13 (ΦΕΚ 52Α/28-2-13): *«Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».*
- Του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204Α/15-9-11) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»*
- Του Ν.3548/2007 (ΦΕΚ 68 Α/20-3-2007) *«Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»*
- Τα εγκεκριμένα τιμολόγια της υπ' αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746 Β'19-05-2017) Απόφασης *«Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων»* του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
- Οι πιστώσεις που έχουν εγγραφεί στον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2018.

- Ν. 2362/95 (ΦΕΚ Α' 247) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
- Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α' 107), υποπαραγρ. Ζ5 της παραγρ. Ζ «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθμ. 213/2008 της Επιτροπής της 28.11.2007 «για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ περί των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσον αφορά την αναθεώρηση του CPV.
- Το άρθρο 61 του Ν. 3979/2011 (ΦΕΚ Α' 138) «Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις».
- Οι διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 1 του Π.Δ. 237/1986 (Φ.Ε.Κ. 110 Α/1986), «Κωδικοποίηση των διατάξεων του Ν. 489/1976, όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από τον Ν. 1569/1985 (Φ.Ε.Κ. Α/183/85) και τα Προεδρικά Διατάγματα 1019/1981 (Φ.Ε.Κ. Α/253/81) και 118/1985 (Φ.Ε.Κ. Α/35/85)».
- Ν. 3850/10 «Κύρωση του Νόμου για την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων».
- Οι διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 2 του Π.Δ. 113/2010 (Φ.Ε.Κ. Α' 194), «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- Ν. 4093/2012 (ΦΕΚ Α' 222) «Έγκριση Μεσοπρόθεσμου Πλαισίου Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2013–2016 – Επείγοντα Μέτρα Εφαρμογής του ν. 4046/2012 και του Μεσοπρόθεσμου Πλαισίου Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2013–2016».
- Οι εκδοθείσες σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων λοιπές (πλην των ήδη αναφερομένων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, π.δ., υπουργικής απόφασης, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης υπηρεσιών, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις ισχύουσες διατάξεις (Αστυνομικές, Υγειονομικές, Κ.Ο.Κ., κ.λ.π.)
- Π.Δ. 171/1987 (Φ.Ε.Κ. 84Α΄/2-06-87) *«Όργανα που αποφασίζουν και γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) και άλλες σχετικές ρυθμίσεις»*
- το ν.3448/2006 (ΦΕΚ Α57/15-3-2006) *«Για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα και τη ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης»,*

όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

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

Καλαμάτα ..31.. - ..5.. - 2019 Καλαμάτα ..31.. - ..5.. - 2019 Καλαμάτα ..31.. - ..5.. - 2019

Οι συντάξαντες

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
του τμήματος Μελετών

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**
**Η Αναπληρώτρια Διευθύντρια Τ.Υ.**
**του Δήμου Καλαμάτας**

Πολυξένη Βρεττού
Πολιτικός Μηχανικός

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

**Λυκουργιά Χριστίνα**
**Τοπογράφος Μηχανικός**

Γεώργιος Γιαννόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

| | |
|---|---|
| | **ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ/ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ** |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ<br>Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ<br>ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ | **ΘΕΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ** |
| | **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** |
| | **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 300.000,00 Ευρώ** |

# ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
## (κατά το σύστημα με επί μέρους ποσοστά έκπτωσης κατά ομάδες τιμών ομοειδών εργασιών - άρθρο 95 του Ν.4412/2016)

| | |
|---|---|
| | **ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ/ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ** |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ<br>Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ<br>ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ | **ΘΕΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ** |
| | **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** |
| | **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 300.000,00 Ευρώ** |

## ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
## (κατά το σύστημα με επί μέρους ποσοστά έκπτωσης κατά ομάδες τιμών ομοειδών εργασιών - άρθρο 95 του Ν.4412/2016)

Της εργοληπτικής επιχείρησης ή κοινοπραξίας, εργοληπτικών επιχειρήσεων
.....
.....
.....
.....
με έδρα τ.....οδός.....αριθμ.....
Τ.Κ. .....Τηλ. .....Fax.....

Προς:

---

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης της Δημοπρασίας του έργου που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων Δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης του έργου αυτού, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση του έργου με τα ακόλουθα ποσοστά έκπτωσης επί των τιμών του Τιμολογίου Μελέτης και του Προϋπολογισμού Μελέτης και για κάθε ομάδα αυτού.

---

## Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΤΑ ΟΜΑΔΕΣ ΤΙΜΩΝ ΟΜΟΕΙΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

| Α/Α | Ομάδα Ομοειδών Εργασιών | Προϋπολογισμός Ομάδας (σε Ευρώ) |
|---|---|---|
| 1η | **Κεφάλαιο 1ο: Επενδύσεις, Επιστρώσεις** | 51.322,00 |
| 2η | **Κεφάλαιο 2ο: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές** | 36.960,00 |
| 3η | **Κεφάλαιο 3ο: Λοιπά, τελειώματα** | 69.339,00 |
| 4η | **Κεφάλαιο 4ο: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες** | 20.425,00 |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΟΥ** | | **178.046,00** |
| Γενικά Έξοδα και Εργολαβικό Όφελος 18,00% | | 32 048,28 |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΓΕ+ΟΕ Σσ** | | **210.094,28** |
| Απρόβλεπτα 15,00% | | 31.514,14 |
| **ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΜΕ ΓΕ+ΟΕ ΚΑΙ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ)** | | **241.608,42** |
| Ποσό για αναθεωρήσεις | | 252,96 |
| Απολογιστικά | | 62,80 |
| ΓΕ & ΟΕ Απολογιστικών | | 11,30 |
| Φ.Π.Α. 24,00% | | 58.064,52 |
| **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΜΕ Γ.Ε.+Ε.Ο., Απρόβλεπτα, Απολογιστικά και Φ.Π.Α)** | | **300.000,00** |

## Β. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΕΚΠΤΩΣΗΣ

| Α/Α | Ομάδα Ομοειδών Εργασιών | Προσφερόμενη έκπτωση κατά ομάδα σε ακέραιες μονάδες (%) | |
|---|---|---|---|
| | | Ολογράφως | Αριθμητικώς |
| 1η | Κεφάλαιο 1ο: Επενδύσεις, Επιστρώσεις | | |
| 2η | Κεφάλαιο 2ο: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές | | |
| 3η | Κεφάλαιο 3ο: Λοιπά, τελειώματα | | |
| 4η | Κεφάλαιο 4ο: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες | | |
| | | | |

.....

(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργοληπτικών επιχειρήσεων)

# Γ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
## (Για την υποβοήθηση της επιτροπής διαγωνισμού στην κατάταξη των διαγωνιζομένων κατά σειρά μειοδοσίας)

| Α/Α | Ομάδα Ομοειδών Εργασιών | Δαπάνη Ομάδας κατά τον Προϋπολογισμό Μελέτης (Ευρώ) | Προσφερόμενη έκπτωση (%) | Δαπάνη ομάδας μετά την έκπτωση σε ευρώ |
|---|---|---|---|---|
| 1η | Κεφάλαιο 1ο: Επενδύσεις, Επιστρώσεις | 51.322,00 | | |
| 2η | Κεφάλαιο 2ο: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές | 36.960,00 | | |
| 3η | Κεφάλαιο 3ο: Λοιπά, τελειώματα | 69.339,00 | | |
| 4η | Κεφάλαιο 4ο: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες | 20.425,00 | | |
| Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά τη μελέτη Σσ = | | **178.046,00** | Κατά την προσφορά Σπ = | |
| Γ.Ε & Ο.Ε. 18,00% Χ Σσ = | | **32.048,28** | 18,00% Χ Σπ = | |
| Συνολική Δαπάνη Έργου κατά τη μελέτη ΣΣ = | | **210.094,28** | Κατά την προσφορά ΣΔΕ= | |
| Μέση έκπτωση Εμ=(ΣΣ-ΣΔΕ)/ΣΣ = (210.094,28 - ) / 210.094,28 = % | | | | |
| Απρόβλεπτα 15,00% Χ ΣΣ = | | 31.514,14 | 15,00% Χ ΣΔΕ | |
| Σύνολο Σ1 | | **241.608,42** | Π1= | |
| Αναθεώρηση | | **252,96** | (1 - Εμ) Χ 252,96 | |
| Απολογιστικά | | 62,80 | **62,80** | **62,80** |
| ΓΕ & ΟΕ Απολογιστικών | | 11,30 | (1-Εμ)Χ11,30 | |
| Σύνολο Δαπάνης του Έργου κατά τη μελέτη (χωρίς ΦΠΑ) Σ2 = | | **241.935,48** | Κατά την προσφορά Π2 = | |

.....

(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

Καλαμάτα 31 - 5 - 2019

Οι συντάξαντες

Πολυξένη Βρεττού
Πολιτικός Μηχανικός

Γιαννόπουλος Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Καλαμάτα 31 - 5 - 2019
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος
του τμήματος μελετών

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Καλαμάτα 31 - 5 - 2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η αναπληρώτρια διευθύντρια Τεχνικών Υπηρεσιών

Χριστίνα Λυκουργιά
Τοπογράφος Μηχανικός