



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ



Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ α.α: 45/2016

*Επικαιροποιημένη σύμφωνα 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*

ΜΕΛΕΤΗ:

**"Κατασκευή τοίχων αντιστήριξης και διαμόρφωση - τσιμεντόστρωση
οδού για τη σύνδεση με το δρόμο κοιμητηρίου, στην Τ.Κ. Πηγών"**

Κ.Α. 70.7333.03

CPV: 45262310-7

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 12.625,00€

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

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



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΙΧΩΝ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ-ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ ΟΔΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΔΡΟΜΟ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΗΓΩΝ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ Η : ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΓΡ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΣΟ :12.625,00 ευρώ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

A. ΓΕΝΙΚΑ

Οι πυρκαγιές του Αυγούστου του 2007 που έπληξαν το Δήμο μας και ιδιαίτερα την περιοχή των τοπικών κοινοτήτων του Ταυγέτου και συγκεκριμένα στην Τ.Κ. Πηγών είχε ως αποτέλεσμα η φωτιά να φτάσει στον οικισμό στη θέση <ΑΚΡΗ> δια μέσου του χωματόδρομου (ο οποίος έχει πυκνή θαμνώδη και δενδρώδη βλάστηση) που συνδέεται με τον τσιμεντόδρομο οδηγεί στο κοιμητήριο .

Ο Δήμος προκειμένου να άρει την επικίνδυνη κατάσταση που δημιουργήθηκε συντάσσει την παρακάτω τεχνοοικονομική μελέτη προϋπολογισμού 12.625,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

B. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στην μελέτη προβλέπεται α) Η συνδεση του χωματόδρομου απο την θέση <Ακρη >του οικισμού Πήγων με τον δρόμο του κοιμητηρίου (εκσκαφες για την απαιτούμενη προσαρμογη στην συμβολή των δρόμων) β) η τσιμεντόστρωση τμήματος του παραπάνω χωματόδρομου απο την θέση ακρη προς την συμβολή με τον δρόμο του κοιμητηρίου και η κατασκευή δυο μικρών λεπτοιχων αντιστήριξης απο οπλισμένο σκυρόδεμα καταντι & αναντι του χωματόδρομου στη συμβολή του με τον δρόμο προς κοιμητηρίου.

1. Εκσκαφές για την κατασκευή των τοίχων ,που απαιτούνται για την υψομετρική και οριζοντιογραφική διαμόρφωση της ερυθράς στην συμβολή του χωματόδρομου <Ακρη > με τον δρόμο προς κοιμητηρίου .
2. Κατασκευή δυο οπλισμένων λεπτοτοιχων αντιστήριξης μήκους 20μ και 20μ. αντίστοιχα κυμαινόμενου υψους απο 3,5 εως 0,5μ. πάχους 20εκ. στην στέψη και 30εκ. στην βάση, για τη αντιστήριξη των πρανών εκσκαφής στη (συμβολή των δρόμων).
3. Τσιμεντοστρωση του χωματοδρομου & ανακατασκευή μικρου τμήματος του τσιμεντόδρομου προς κοιμητήριο .Κατά την τσιμεντόστρωση η τελικη επιφάνεια θα διαμορφωθεί κατάλληλα με πήχη (παραλληλη γράμμωση) για την δημιουργία μη ολθηθηρης επιφάνειας.
4. Τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων Φ90 mm για την αποστράγγιση του εδαφικού υλικου πισω απο τον τοίχο αντιστήριξης .

Γ. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Επίσταται προσοχή για λήψη των ενδεδειγμένων μέτρων ασφαλείας και σήμανσης με σκοπό τον κατά το δυνατόν περιορισμό της ενόχλησης των περιοίκων , τροχοφόρων, την αποφυγή ατυχημάτων κ.λ.π.

Επίσης επειδη οι εν λόγω δρόμοι οπου θα γίνουν οι παρεμβάσεις εχουν μικρό πλάτος για την υλοποίηση του έργου απαιτουνται τα κατάλληλα μηχανηματα και η ιδιαιτερη προσοχη απο τον αναδοχο .

Επισημάνεται με μεριμνά του ανάδοχου και παρουσία του επιβλέποντα θα ληφθούν κατα την σκυρόδετηση τα απαραίτητα δοκίμια :

Περισσότερες πληροφορίες θα δίδουνι επι τόπου του έργου από τον επιβλέποντα μηχανικό της Τ.Υ. του Δήμου Καλαμάτας, ο οποίος ορίζεται με απόφαση του Διευ/ντή των Τεχνικών Υπηρεσιών.

Καλαμάτα 11 / 7 /2018
Ο Συντάξας



Μάλαμας Χαράλαμπος
Μηχανικός ΤΕ3

Καλαμάτα 13/7 /2018
Ο προισταμένος του
Τμήματος Μελετών

Καλαμάτα / /2016
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Νασόπουλος Παναγιώτης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Τσαμουράνης Βασίλειος
Πολ. Μηχανικός

16 ΙΟΥΛ. 2018



Τιμολόγιο Μελέτης

A.T: 001

NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-1 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΔΟ 2151 100,00%

Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0 m, οποιουδήποτε βάθους, για την θεμελίωση τεχνικών έργων (τοίχων, βάθρων, φρεατίων κλπ), και την κατασκευή αγωγών και οχετών (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω., κλπ.), σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων), με οποιονδήποτε εξοπλισμο, με ή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κλπ), εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου στην θέση του ορύγματος
- Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)
- Η συμπύκνωση του πυθμένα του ορύγματος
- Η διαμόρφωση των απαιτούμενων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών
- Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου, οχετού ή αγωγού
- Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος.
- Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος
- Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδιων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κοπή υπάρχοντος ασφαλτικού τάπητα με ασφαλτοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπαρχουσών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα στην ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται σε ορύγματα επιφανείας έως 100 m², ή σε επιμήκη ορύγματα πλάτους έως 5,00 m ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης. Οι μεγαλύτερες εκσκαφές θεμελίων και τάφρων κατατάσσονται στο σύνολό τους στις γενικές εκσκαφές και πληρώνονται με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

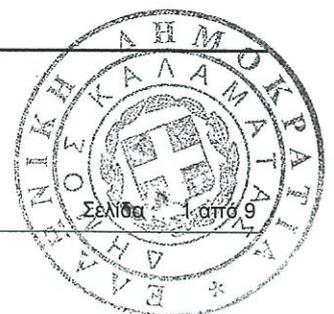
Για την επιμέτρηση των εκσκαφών θεμελίων ως αφετηρία μέτρησης του βάθους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές που καθορίζονται στην μελέτη (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμίδρες καθ' ύψος).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **6,40 €** [*] (4+2,4)



A.T: 003

NET ΟΙΚ-Α 20.30 Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2171 100,00%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **0,90 €**

A.T: 004

NET ΟΙΚ-Α 22.10.1 Καθαίρεσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2226 100,00%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

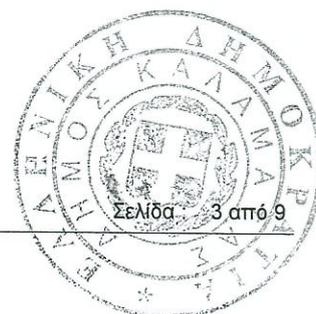
Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

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

(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **30,40 €** [*] (28+2,4)



Κατασκευή πεζών, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης
Υψών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.

κωδ. αναθεώρησης : 0ΔΟ 2532 100,00%

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιοδήποτε ανοιγμάτων και υψους από σκυρόδεμα που
παρασκευάζονται με ή χωρίς επένδυση από σκυρόδεμα ή από άλλα υλικά κατασκευασμένα με ή χωρίς
κοκκομέγεθος και διαστάσεων που καθορίζονται με ή χωρίς επένδυση από σκυρόδεμα, ως και τα
τύχον αναγκαία βοηθητικά, επεξεργαστικά, αρμοτικά, σφραγιστικά κλπ. προδικα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

· η προμήθεια και μεταφορά από οποιοδήποτε εργοστάσιο, των πάσης φύσης υλικών παρασκευής εργοστασιακού
σκυρόδεματος, η οποία περιλαμβάνει: α) μεταφορά από το εργοστάσιο στο χώρο κατασκευής, β) φόρτιση
· η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρέση και μεταφορά των υλικών από το εργοστάσιο, καθώς και η μεταφορά των
· η μεταφορά των υλικών από το εργοστάσιο στο χώρο κατασκευής, καθώς και η μεταφορά των υλικών από το
· η επένδυση ή οπλισμός των κατασκευών με ή χωρίς επένδυση από σκυρόδεμα, καθώς και η μεταφορά των υλικών
· η συστημική του σκυρόδεματος με ή χωρίς επένδυση (για κ.α. κ.π.) με χρέση ή μεταφορά των υλικών του.

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηλυτέες στις τιμές μονάδας:

· οι δαπάνες των αναγκαίων υλικών σκυρόδεματος, τών βοληθών, τών βοληθών, τών βοληθών, τών βοληθών, τών βοληθών,
· οι δαπάνες των υλικών που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των έργων, τών βοληθών, τών βοληθών, τών βοληθών,
· η μεταφορά των υλικών από το εργοστάσιο στο χώρο κατασκευής, καθώς και η μεταφορά των υλικών από το
· οι δαπάνες των υλικών που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των έργων, τών βοληθών, τών βοληθών, τών βοληθών,
· η μεταφορά των υλικών από το εργοστάσιο στο χώρο κατασκευής, καθώς και η μεταφορά των υλικών από το

· οι δαπάνες των υλικών που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των έργων, τών βοληθών, τών βοληθών, τών βοληθών,
· η μεταφορά των υλικών από το εργοστάσιο στο χώρο κατασκευής, καθώς και η μεταφορά των υλικών από το
· οι δαπάνες των υλικών που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των έργων, τών βοληθών, τών βοληθών, τών βοληθών,
· η μεταφορά των υλικών από το εργοστάσιο στο χώρο κατασκευής, καθώς και η μεταφορά των υλικών από το

· οι δαπάνες των υλικών που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των έργων, τών βοληθών, τών βοληθών, τών βοληθών,
· η μεταφορά των υλικών από το εργοστάσιο στο χώρο κατασκευής, καθώς και η μεταφορά των υλικών από το
· οι δαπάνες των υλικών που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των έργων, τών βοληθών, τών βοληθών, τών βοληθών,
· η μεταφορά των υλικών από το εργοστάσιο στο χώρο κατασκευής, καθώς και η μεταφορά των υλικών από το

· οι δαπάνες των υλικών που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των έργων, τών βοληθών, τών βοληθών, τών βοληθών,
· η μεταφορά των υλικών από το εργοστάσιο στο χώρο κατασκευής, καθώς και η μεταφορά των υλικών από το
· οι δαπάνες των υλικών που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των έργων, τών βοληθών, τών βοληθών, τών βοληθών,
· η μεταφορά των υλικών από το εργοστάσιο στο χώρο κατασκευής, καθώς και η μεταφορά των υλικών από το

· οι δαπάνες των υλικών που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των έργων, τών βοληθών, τών βοληθών, τών βοληθών,
· η μεταφορά των υλικών από το εργοστάσιο στο χώρο κατασκευής, καθώς και η μεταφορά των υλικών από το
· οι δαπάνες των υλικών που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των έργων, τών βοληθών, τών βοληθών, τών βοληθών,
· η μεταφορά των υλικών από το εργοστάσιο στο χώρο κατασκευής, καθώς και η μεταφορά των υλικών από το

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

- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυρόδεματος
- 01-01-05-00: Δομητική συμπύκνωση σκυρόδεματος
- 01-01-07-00: Σκυρόδετησεις ογκωδών κατασκευών
- 01-04-00-00: Καθόριση κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τεχνικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρέση ή χρέση

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



01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
01-01-03-00: Συντήρηση του σκυροδέματος
01-01-04-00: Συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
01-03-00-00: Ικρίωματα

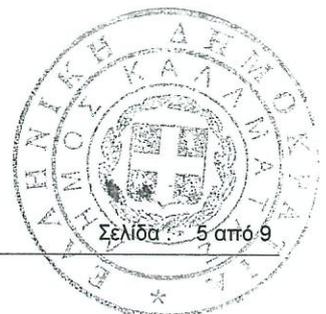
Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επενδύσεων κοίτης ρεμάτων, τοίχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία "λεπτοτόιχων", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο.

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **94,20 €**



01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
01-01-03-00: Συντήρηση του σκυροδέματος
01-01-04-00: Συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
01-03-00-00: Ικρίωματα

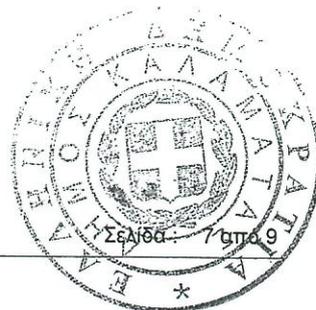
Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

Κατασκευή αμφιέριστων οριζόντιων φορέων γεφυρών ή οχετών, λεπτοτοίχων και κιβωπιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20 σπλισμένο.

(1 m3) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 115,00 €



Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα σπείρωμα σκυροδεμάτων πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής δικτομικών και κατηγόριας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωση της σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με σπείρωμα και τοποθέτηση του σύμφωνα με τα σχέδια σπείρωμα. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος σπείρωμα σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλέγματος θα γίνεται με την παραγωγή του ζυγολόγυπτου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα σπείρωμα σκυροδεμάτων κλπ).

Ο χάλυβας σπείρωμα σκυροδεμάτων επιτρέπεται σε χάλυβες σπείρωμα (Χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) βάσει αναλυτικών Πινάκων Σπείρωμα.

Εάν οι πλάκες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην συγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μερίμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και βεβαίωση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του σπείρωμα.

Οι Πλάκες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των πλέγμων (αναπαιτούμενα), τις διαστάσεις, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υποστρώματων, τα βάρη ανά τρέξιμο πλέγμο κατά μήκος και τα βάρη ανά τετράγωνο, τα μερικά βάρη ανά τετράγωνο και το όλο βάρος. Οι ως άνω Πλάκες Σπείρωμα θα παραχθούν με την παραγωγή των σπείρωμα, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποσταλούν την επιθυμητή ημερομηνία των σπείρωμα.

Το ανά τρέξιμο βάρος των πλέγμων θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008. Σε περίπτωση σπείρωμα δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μονοαξονικού βάρους των πλέγμων βάσει ζυγολογίου.

Στις επιτρεπόμενες μονάδες, πέραν της προμηθευτικής, μεταφοράς επί τόπου, διανομής και τοποθέτησης του σπείρωμα, περιλαμβάνονται και οι ακόλουθα:

· Η σύνδεση των πλέγμων κατά τρόπο στρέβο, σε όλη της αντέδραση της διαστασιολογίας και όχι αναλλοίωτα με σύμφωνη σύμβαση ανάλογα με τη διεύθυνση και τη θέση του σπείρωμα ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων.

· Η προμήθεια του σπείρωματος πρόσδεσης.

· Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του σπείρωμα, καθώς και αρμοκαταστάσεων (κατά ISO 15835-2).

· Οι πάκτες μεταφοράς και η διακίνηση του σπείρωμα σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

· Η τοποθέτηση υποστηρίξεων (καβιάρις, αναβόλες) και οι ιδιαιτέρως τεμαχίων ανάρτησης που τυγχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

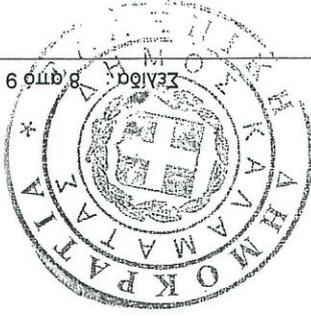
· Η απομείωση και καθαρισμός του σπείρωμα κατά την κοπή και καταργασία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού σπείρωμα τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

(1 Kg) (χιλιόγραμμο) (κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΑΕΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1,15 €



A.T: 008

ΝΕΤ ΥΔΡ-Α 12.13.4.4 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6622.1 100,00%

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερος με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερος βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 7,80 €

Καλαμάτα 11 - 8 - 2018

Ο συντάξας

Χαράλαμπος Μάλαμας
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Καλαμάτα 13 / 2 / 2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
του τμήματος Μελετών

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα 16 ΙΟΥΛ. 2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντής Τ.Υ.
του Δήμου Καλαμάτας

Βασίλης Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
Κεφάλαιο 1ο: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ					
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	001	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-1	m3	20
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	002	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2	m3	150
3	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	003	NET ΟΙΚ-Α 20.30	m3	170
4	Καθαίρεσις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	004	NET ΟΙΚ-Α 22.10.1	m3	5
Κεφάλαιο 2ο: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ					
1	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	005	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.3.1	m3	44
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοιχίων και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20.	006	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.3.3	m3	24
3	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C.	007	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-30.2	Kg	872
4	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm	008	NET ΥΔΡ-Α 12.13.4.4	m	6

Καλαμάτα 11.7.2018

Ο συντάξας



Χαράλαμπος Μάλαμας
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Καλαμάτα 13.7.2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος
του τμήματος Μελετών

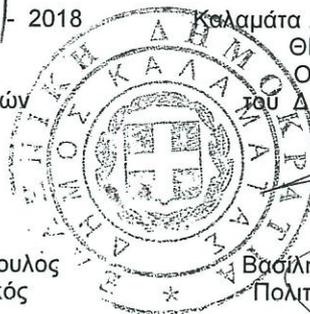


Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα 16 ΙΟΥΛ. 2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ντής Τ.Υ.
του Δήμου Καλαμάτας



Βασίλης Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

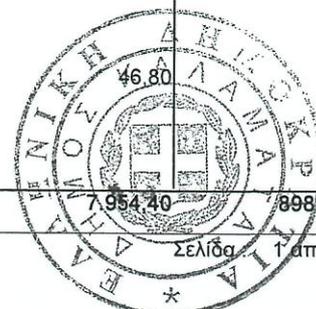
Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
1. Κεφάλαιο 1ο:										
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ										
1	Εκσκαφή θεμελιών τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00	001	ΟΔΟ 2151 100%	m3	20	6,40 * (4+2,4)	128,00	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2	ΠΕΤΕΠ 02-02-01-00	002	ΟΔΟ 1123.Α 100%	m3	150	3,10 * (0,7+2,4)	465,00	
3	Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	NET ΟΙΚ-Α 20.30		003	ΟΙΚ 2171 100%	m3	170	0,900	153,00	
4	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνηθούς κρουστικού εξοπλισμού	NET ΟΙΚ-Α 22.10.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	004	ΟΙΚ 2226 100%	m3	5	30,40 * (28+2,4)	152,00	
Άθροισμα Εργασιών :									898,00	898,00
2. Κεφάλαιο 2ο:										
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ										
1	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.3.1	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00 ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00	005	ΟΔΟ 2532 100%	m3	44	94,20	4144,80	
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτόχων και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20 .	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.3.3	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00 ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00	006	ΟΔΟ 2532 100%	m3	24	115,00	2760,00	
3	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-30.2	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	007	ΟΔΟ 2612 100%	Kg	872	1,15	1002,80	
4	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.13.4.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-08-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-01	008	ΥΔΡ 6622.1 100%	m	6	7,80	46,80	

Σε Μεταφορά :

7.954,40

898,00



Εργασίες Προυπολογισμού	0,00%	15,00%	24,00%
8.852,40	8.852,40	1.327,86	10.180,26
		1,19	10.181,45
			2.443,55
			12.625,00

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Άρθρο Ανεξάρτησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσό	Τιμή (€)	Μερίκη (€)	Ολική (€)	Δαπάνη
	Άτομο Μεταφορά :							7.954,40	898,00	
	Άθροισμα Εργασιών :							7.954,40	7.954,40	

Καθαρά ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Ο Προϊστάμενος του τμήματος Μετρώων Παναγιώτης Δ. Νασοπούλος Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καθαρά ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Ο Διευθυντής Τ.Υ. Διεύθυνσης Καθαράς Βασίλης Τζαμουράνης Πολιτικός Μηχανικός

16 ΙΟΥΝ 2018



Καθαρά 11 7 - 2018

Ο συντάξας

Χαράλαμπος Μάλαμας Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.



Προϋπολογισμός Μελέτης ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Είδη Εργασιών	Δαπάνη (€)
1. Κεφάλαιο 1ο: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	898,00
2. Κεφάλαιο 2ο: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	7.954,40
Εργασίες Προϋπολογισμού	8.852,40
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	0,00%
Σύνολο :	8.852,40
Απρόβλεπτα (%)	15,00%
Σύνολο :	10.180,26
Στρογγυλοποίηση	1,19
Σύνολο :	10.181,45
Φ.Π.Α. (%)	24,00%
Γενικό Σύνολο :	12.625,00

Καλαμάτα ...11... - ...9... - 2018

Ο συντάξας


Χαράλαμπος Μάλαμας
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Καλαμάτα ...13/7/... - 2018
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
του τμήματος Μελετών


Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός



Καλαμάτα ...16 ΙΟΥΛ. 2018... - 2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντής Τ.Υ.
του Δήμου Καλαμάτας


Βασίλης Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



ΕΡΓΟ:

"Κατασκευή τοίχων αντιστήριξης και διαμόρφωση - τσιμεντόστρωση οδού για τη σύνδεση με το δρόμο κοιμητηρίου, στην Τ.Κ. Πηγών"

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 12.625,00€

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο 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 εκτελεστούν από τον αναδειχθέντα Ανάδοχο οι κάθε φύσεως εργασίες για την: "Κατασκευή τοίχων αντιστήριξης και διαμόρφωση - τσιμεντόστρωση οδού για τη σύνδεση με το δρόμο κοιμητηρίου, στην Τ.Κ. Πηγών".

ΑΡΘΡΟ 2^ο: 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:

- Ν.3463/06 (ΦΕΚ 114 Α΄) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων» όπως κάθε φορά ισχύει
- Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α΄/8-08-2016), «ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ»
- Το Ν.4441/2016 (ΦΕΚ 227 Α΄ 06-12-2016 «Απλοποίηση διαδικασιών σύστασης επιχειρήσεων, άρση κανονιστικών εμποδίων στον ανταγωνισμό και λοιπές διατάξεις»
- Το Ν.4491/2017 (ΦΕΚ 152 Α΄) "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 171 Α΄) "Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις".
- Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74 Α΄) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α΄ 161) και λοιπές ρυθμίσεις».
- Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α΄ 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α΄ 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις
- Οι διατάξεις του Ν. 2859/2000 (ΦΕΚ Α΄ 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- 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

Συμπληρωματικά ισχύουν και οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδόμενες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ή αναφέρονται από τα οριζήματα στα συμπληρωματικά έγγραφα της παρούσας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπαι την ανάρτηση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΆΡΘΡΟ 3ο: Ξεπλά Ισχύος Δημοπράτησης και Υπολοίπων Στοιχείων της Μελέτης

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

- 1) Το συμπληρωματικό.
- 2) Η Διακήρυξη.
- 3) Η Οικονομική Πρόσφορα.
- 4) Το Τιμολόγιο Μελέτης.
- 5) Η παρούσα Ειδική Σύμβαση Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
- 6) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους (Τ.Σ.Υ.). 1 Σύμφωνα με την υπ' αριθ. Δ117ΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 απόφαση του Αναληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων με θέμα «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα» και τη συνοδευτική εγκύκλιο 26/Δ117ΑΔ/356/4-10-2012 καθώς και το Τεύχος Σημληρωματικών Τεχνικών Προδιαγραφών, εφόσον υπάρχει, του έργου σύμφωνα με την παράγραφο 13 της εγκυκλίου 26/ Δ117ΑΔ/356/4-10-2012

- 7) Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π)
- 8) Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
- 9) Οι εκκεκρίμενες μελέτες, που θα χορηγηθούν στον ανάδοχο από την υπηρεσία και οι εκκεκρίμενες μελέτες, που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο, αν προβλεφθεί η περίπτωση αυτή από τα συμπληρωματικά τεύχη ή προκύψουν ως διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.
- 10) Το Χρονοδιάγραμμα/Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελεεί θα εγκριθεί από την Υπηρεσία

- Επίσης έχουν συμβατική ισχύ, ενόψει των παραπάνω:
- (1) Τα εκκεκρίμενα Τιμολόγια της υπ' αριθ. ΔΝΣΥ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746 Β' 19-05-2017) Ανάφασης «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Έργων για δημόσιες συμβάσεις έργων» του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
 - (2) Οι Ευρωπαϊκές.
 - (3) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.Π.Ε.Χ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.).
 - (4) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.

ΆΡΘΡΟ 4ο: Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου.

Η συμπληρωμή των ενδεδειγμένων δι' υποβολής προσφορών στην δημόσια αποταλεί αμετάκλητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και πλήρως εξελέγξει την φύση και την τοποθεσία του έργου και έχουν γνήρη γνώση των γεωγραφικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής του έργου, κυρίως σε ό,τι αφορά τις παύσεις ή άλλων, θέσεις υψηλής ή οριστικής ανόδου των προϋπολογισμών, καθώς και μετρήσεις, την διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών την δυνατότητα και αποθήκευση υλικών, τις απαιτούμενες μετρωλογικές συνθήκες, την διαμόρφωση και κατασκευή του εδάφους, το είδος και την ποιότητα των υφιστάμενων στρώσεων (τα οποία θα καταλήγουν εκμεταλλεύσιμων υλικών το είδος και τα μέτρα (ή μηχανολογία, υλικά, υπηρεσίες) τα οποία θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και άλλα θέματα τα οποία καθορίζονται ή αναφέρονται στην προκήρυξη να ελεγχθούν ή να ελεγχθούν, την προδο 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 5°: 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 6°: 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 χωροσταθμίσεις των αξόνων του έργου, στον έλεγχο και λήψη των απαιτούμενων 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 7°: Προέλευση υλικών και ετοιμών 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 8°: 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 9°: Προκαταβολές.

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



την διδρκεια κατασκευής του έργου.

στην σχεδιαστική τήρηση των Π.Δ. περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών που ισχύουν κατά και σποικά για κέρβα ατύχημα που οφείλεται στη μη λήψη των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας και ιδιαιτέρως τα παραπάνω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου. Ο Αναδόχος ευθύνεται ποινικά και υλικά σε όλα τα εργοτάξια του έργου κατά την ημερά και την ώρα.

αποδοκοντη και ασφαλή κυκλοφορία στους δρόμους, στους παρακαμπτηριούς δρόμους και τις προσεγγίσεις τροχονομίου υπαλλήλων του αναδόχου για την ασφαλή κταδοτήρηση πεζών και τρωχοφόρων, για την σμινθηρίζοντας σήματα (FLASHTS), κλη ακομα θα χρησημοποιούνται, όπου υπάρχει, ανάκληση και πεζών, θέση και να επεξηγήσει με τη τωποθετηση υνακιδών, λυχνιων σήματων, συρματα Οφέλιμη είναι η υποχρεωση στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις που εκτελούνται οι εργασίες να κ.λ.π.) σήματα και υλικά να ασφαλείας, προσεχόντως για την σμινθηρίζοντας τους.

τοποθετήσει τα απαιτούμενα ανάλογα με την φύση των έργων (συγκοινωνιακά, υδραυλικά, οικοδομικά Ο Ανδόχος είναι υποχρεωμένος στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις που εκτελούνται οι εργασίες να

ΆΡΘΡΟ 13 : Σήμανση κατά το σχέδιο εκτέλεσης των εργασιών.

τεχνικών και σχεδίων.

της παρούσας, των οικείων προτύπων Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιμών εγκεκριμένων συμβατικών Χρησιμοποίηση του, την Χρησιμοποίηση τους, και υλικά την εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους όρους Επίσης ο Ανδόχος είναι εξολοκλήρου υπεύθυνος για την εκλογή των υλικών που υλικά θα ελέγχος που θα ακείται από τον φορέα δαν απαλλάσσεται καθόλου τον Ανδόχο από την ευθύνη αυτή.

όσο και για την ποιότητα και την ατοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο Ανδόχος, ο δε κέρβε είδους Σήμωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Ν.4412/2016 τδσο για την εφαρμογή των μέτρων, Οι υλικές υποχρεώσεις του αναδόχου ορίζονται στο άρθρο 138 του Ν 4412/2016.

ΆΡΘΡΟ 12 : Ευθύνη Αναδόχου.

αυθεντούνται ή κοινοποιούνται σε αυτόν κατά τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασης. εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με υποδομικές μέτρα ασφαλείας κτλ., που υποχρεούται ειδικότερα να ανακοινώσει χωρίς αμβάλεια στη Διεύθυνση Υπηρεσία τις σχετικές διατάξεις και Ο Ανδόχος, ως υπεύθυνος για την τήρηση των Νόμων, των Απονομοικών και λοιμών διατάξεων,

ΆΡΘΡΟ 11: Τήρηση Νόμων, Απονομοικών και Λοιμών Διατάξεων.

υποχρεωτικής συντήρησης.

Οι όροι των ανωτέρων παραγράφων ισχύουν από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι το πέρας της περιόδου υποχρεούται να παρέχει στον κτε όλα τα σχετικά στοιχεία για την πραγματοποίηση των υποχρεώσεων. Ο κτε δικαιούται να ελέγχει την τήρηση των όρων των δύο παραπάνω παραγράφων και ο δε Ανδόχος Αναδόχος.

ομοιασδήποτε σχεση εργασία, οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμφωνα με τις υποχρεώσεις του νομοθεσίας περί ΙΚΑ. Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το κέρβε φύσης προσωπικό που απασχολούν, με και που λειτουργούν νόμιμα, φόδσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις της ισχύουσας αλλοδαπό, έναντι ατύχημάτων σε ασφαλιστικούς οργανισμούς ή εταιρίες, αναγνωρισμένους από το κράτος Ο Ανδόχος υποχρεούται να ασφαλίσει το εργοτάξιο και υπαλλήλικό προσωπικό του, ημεδαπό και νομοθεσία και τις οικείες περί ΙΚΑ διατάξεις.

και αλλοδαπό, που απασχολεί ο ίδιος ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα Ο Ανδόχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και στα λοιπά ταμεία όλο το προσωπικό, ημεδαπό

ΆΡΘΡΟ 10: Ασφάλιση Προσωπικού.

σύμβασης (Χωρίς αναθεώρηση και ΦΠΑ)

Η προκαταβολή αυτή σε κέρβε περίπτωση δεν μπορεί να υπερβεί το 15% του ολικού ποσού της αξίας

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 14º: 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 15º: Σύνταξη μητρώου έργου

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

ΑΡΘΡΟ 16º: 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 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: θέρηση του σχεδίου και του φακέλου σφάλλειας 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. Γραμμάτου του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προώθησή και οριστική παράβαση κάθε Δημόσιου

Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία εσωματώθηκε στο Ν. 4412/2016

4. Μετά την απονέμηση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του κυρίου του Έργου και το

συνδένει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρθ. 3 παρ. 11) και ΥΑ ΔΙΠΔ/οικ/889/2002

(παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ

5. Διευκρινίζεται σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την καθάρτησή του ΦΑΥ περιλαμβανόμενα στην

ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

ΑΡΘΡΟ 17°: Υλικά του κυρίου έργου - Προσωπικές εγκαταστάσεις του αναδόχου Προσταυτικές

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Ο Αναδόχος είναι υποχρεωμένος να φυλάξει με έξοδα του τα μηχανήματα, εργαλεία, υλικά κ.λ.π. που του

παράδονται από τον κύριο του έργου ή ενοσημότητα.

Όλες οι απαιτούμενες προσωπικές εγκαταστάσεις (υπόστρατα ανοσθηκυσσης, θάλαμα διοσμολογίας, εργασθήρια,

Υραφεία κ.λ.π.) για την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας, θα αναρροθούν με έξοδα, μερίμνα και

ευθύνη του Αναδόχου σε θέσεις που αυτό θα επιτραπεί από την Υπηρεσία και τις υπολοίπες Αρχές.

Στις περιπτώσεις που απαιτείται η προστασία λειτουργικής κατασκευής ο Αναδόχος είναι

υποχρεωμένος να παραγγείλει τις απαραίτητες κατασκευές, και να πάρει καθ' ύλην αρμοσύνη

πρόκληση ή ηλώσει σε τρίτους ή στο έργο και να αποζημιωθεί γι' αυτό σύμφωνα με τις διατάξεις του συμβατικού

Τιμολογίου ή σύμφωνα με τις μονάδες των εργασιών για τις εργασίες που δεν προβλέπονται από τους

διοικητές τους.

ΑΡΘΡΟ 18°: Καθαρισμός εργασιών - κατασκευών και εγκαταστάσεων

Ο Αναδόχος υποχρεούται με δαπάνες δικές του και πριν την παράδοση προς Χρήση ενός τμήματος του

έργου ή ολόκληρου του έργου, να αφαιρέσει και να απομακρύνει καθ' ύλην αρμοσύνη εγκαταστάσεις

το έργο(ανορθωτικά, μηχανήματα υλικά κ.λ.π.) και υλικά καθ' ύλην αρμοσύνη ή θάλαμα

αποθήκευσης ή χημικό ή επιχρυσωμένο ή επιχρυσωμένο.

Επίσης να ισοπεδώσει το έδαφος, όπου ήταν εγκαταστημένα, να παραδώσει δε τελικά καθαρές

εγκαταστάσεις, καθώς και τους χώρους γύρω από το εργοστάσιο.

Τελικά να μεριμνήσει για καθαρισμό των επιφανειών του έργου εντός των ορίων των επιπέδων

λειτουργία αυτού σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές της παρούσας και των λοιπών

δημιουργιών.

Επίσης ο Αναδόχος υποχρεούται να προβάλει, και όταν απαιτείται, και όταν υποδειχθεί στην

Υπηρεσία, στην άρση καθ' ύλην αρμοσύνη προστατευτικής, που είχε πραγματοποιηθεί προς αποφυγή ζημιών,

φθορών, ατυχημάτων κ.λ.π. σε ειδικότητες, οικοδομικές, δέντρα, αγρούς, καλλιέργειες κ.λ.π.

κοινωνικές εγκαταστάσεις και κτίρια σύμφωνα με τις διατάξεις των εργασιών.

Εάν σε δεκά (10) ημέρες από την έναρξη των εργασιών υποβληθεί έκθεση σχετικά με την κατάσταση

Αναδόχου στην έναρξη και, μέσα σε εύλογη προθεσμία, παρέδωση των εργασιών, αυτής

εκτελούνται σε βάρος του Αναδόχου και εκκρίνεται η δαπάνη που είναι από την ημερομηνία ή

την έναρξη εκτέλεσης ή κατά ομοιοσηνότητα άλλων όρων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με

από την ημερομηνία βεβαίωσης εμπρόθεσης εκτέλεσης του έργου, ή τημερίαν αυτού εξαιτίας αυτού του

λόγου.

ΑΡΘΡΟ 19° : 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., απαραίτητων 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 που 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 ιδιοκτήτη.
- 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 που 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 11... - 17... - 2018

Καλαμάτα 13... - 14... - 2018

Καλαμάτα - - 2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο συντάξας


Χαράλαμπος Μάλαμας
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ο Προϊστάμενος
του τμήματος Μελετών


Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών


Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

16 ΙΟΥΛ. 2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



**ΕΡΓΟ: "Κατασκευή τοίχων αντιστήριξης
και διαμόρφωση - τσιμεντόστρωση οδού
για τη σύνδεση με το δρόμο
κοιμητηρίου, στην Τ.Κ. Πηγών"**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 12.625,00€

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 προδιαγραφές3
 ΑΡΘΡΟ 3ο : Συμβατικά ζτοιχεία του Έργου.....4
 ΑΡΘΡΟ 4ο : Σύμβαση κατασκευής του έργου.....5
 ΑΡΘΡΟΝ 5ο : Εγγύηση καλής εκτέλεσης.....5
 ΑΡΘΡΟΝ 6ο : Πρόγραμμα κατασκευής - Πρόθεσμία - Διεύθυνση του έργου από ηγευράς αναδόχου.....6
 ΑΡΘΡΟ 7ο Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ).....7
 ΑΡΘΡΟ 8ο. Αήψη γνώσης τομικών εδαφικών συνθηκών.....7
 ΑΡΘΡΟ 9ο : Διοίκηση του έργου -Επιβλέψη από τη Δ/νοσα Υγερσία8
 ΑΡΘΡΟ 10ο : Υπερβαση προθεσμιών - Ποιικές ρήτρες.....8
 ΑΡΘΡΟ 11ο : Ενέλουες και αρθεβλέπτες ηροθεβτες εργασίες.- Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της.(Αυτομειώσεις εργασιών νέες εργασίες, Κανονισμός τιμών ηονόδας νέων εργασιών).....9
 ΑΡΘΡΟ 12ο : Αβαθώρηση τιμών.....9
 ΑΡΘΡΟ 13ο : Τρόπος επιμετρησης εργασιών.....9
 ΑΡΘΡΟ 14ο : Ποιοποιήεις ετρογάς ηάηρημών.....9
 ΑΡΘΡΟ 15ο : Χρόνος εγγύησης και συντήρησης του Έργου:9
 ΑΡΘΡΟ 16ο : Προσωπική και οριστική παραλαβή - Βεβαίωση ηερύτωσης εργασιών Διοικητική παραλαβή.....9
 ΑΡΘΡΟ 17ο : Ελικός Λογριασμός.....10
 ΑΡΘΡΟ 18ο : Ποιότητα και προέλευση υλικών και ετοιμών και ημικατεργασμένων ηροδύτων- παραλέψη συντήρησης.....10
 ΑΡΘΡΟΝ 19ο : Αοφάγηση κατά ηαντός κινδύλου και αστικής ευθύνης.....11
 ΑΡΘΡΟΝ 20ο : Αοφάγηση Προσωηικού.....11
 ΑΡΘΡΟΝ 21ο : Σήμανση κατά το οχέδιο εκτέλεσης των εργασιών.....11
 ΑΡΘΡΟΝ 22ο : Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινης Δεφέλειας12
 ΑΡΘΡΟ 23ο: Αηαιτούηενα ηέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο*.....12
 ΑΡΘΡΟ 24ο. Προστασία Περιβάλλοντος - Περιβαλλοντικοί όροι.....18
 ΑΡΘΡΟ 25ο. Αρχαίότητες.....18
 ΑΡΘΡΟ 26ο : Καθαρισμός εργοταξίων - κατασκευών και εγκαταστάσεων.....18
 ΑΡΘΡΟ 27ο : Εργασίες εκτελούηενες από την υπηρσία ή από άλλους αναδόχους. Αηοκατάσταση φθορών κήη.....18
 ΑΡΘΡΟ 28ο : Πινακίδες ενδοικητικές του έργου ηοη κατασκευάζονται.....19
 ΑΡΘΡΟ 29ο : Προσταυτικές κατασκευές - Μέτρα Ασφαλείας.....19
 ΑΡΘΡΟ 30ο : Ποιότητα και τρόπος εκτέλεσης εργασιών.....19
 ΑΡΘΡΟ 31ο : Ημερολόγιο του έργου - Λοιπές υποχρεώσεις - Αφανείες εργασίες.....20
 ΑΡΘΡΟ 32ο : Ευθύνη του αναδόχου για την εφηρηολή της ηελέτης και για την ηοιότητα του έργου.....20
 ΑΡΘΡΟ 33ο : Μητρώο έργου -Κατασκευαστικά οχέδια (έργο as built)- Αήψη φωτογραφιών.....21
 ΑΡΘΡΟ 34ο : Ένικοί Όροι22
 ΑΡΘΡΟ 35ο : Ιοχύουοες διατάξεις για την εκτέλεση του έργου22



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ: "Κατασκευή τοίχων αντιστήριξης και διαμόρφωση - τσιμεντόστρωση οδού για τη σύνδεση με το δρόμο κοιμητηρίου, στην Τ.Κ. Πηγών"

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 12.625,00€

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΕΣΥ)

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο και ειδικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της εργολαβίας.

- 1.1. Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι : "Κατασκευή τοίχων αντιστήριξης και διαμόρφωση - τσιμεντόστρωση οδού για τη σύνδεση με το δρόμο κοιμητηρίου, στην Τ.Κ. Πηγών"
- 1.2. Τα είδη και οι ποσότητες που προβλέπονται περιέχονται στο προϋπολογισμό της μελέτης: 45/2016
- 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^ο: 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



1. Το συμφωνητικό
2. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας,
3. Το Έντυπο Οικονομικής Πρόσφορας
4. Το Περιγραφικό Τιμολόγιο της Μελέτης
5. Ο πρότυπος οδηγός μελέτης.
6. Η παρούσα συλλογή υποχρεώσεων.
7. Η τεχνική συλλογή υποχρεώσεων
8. Το τεύχος συμπληρωματικών τεχνικών προδιαγραφών
9. Η Τεχνική Περιγραφή της μελέτης.
10. Η Τεχνική μελέτη κατασκευής του έργου (σχεδία, 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 μονόδας νέων εργασιών.

σερά ισχύς τους είναι πάντα αυτή που αναφέρεται στη Διακήρυξη Δημοπρασίας, καθώς και τα παρακάτω. Δημιουργείται αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση συμπρωτίας μεταξύ των όρων που περιέχονται σε αυτά, η συμβατική στοιχεία του έργου ορίζονται κατά σειρά που αναφέρονται στη Διακήρυξη. Τα τεύχη της

ΑΡΘΡΟ 3ο : Συμβατικά Στοιχεία του Έργου

- (5) συμπεριλαμβανομένων των σχετικών προνοιών τους.
- (4) είναι στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους ως προς το χρόνο δημιουργίας του υπόψη έργου, Εκτός αν προδιαγραφές διαφορετικά, όλα τα πρότυπα και κανονισμοί που θα εφαρμοστούν, θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται, ο κανονισμός φέρει τον αριθμό των σχετικών με αυτές Εγκυκλίων και Αποφάσεων του ΥΠΕΧΩΔΕ (όπως π.χ. ο κανονισμός οπλισμένου σκυροδέματος, ο κανονισμός φέρων έργων κτλ).
- (3) Διευκρινίζεται ότι τα έργα της παρούσας σύμβασης υποκείμενα στις διατάξεις των ισχύοντων κανονισμών και τους, ώστε το σύνολο του έργου να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ποιότητας. Κάθε επιμέρους πρότυπο θα χρησιμοποιείται καθ' ολοκληρία και ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος ώστε να εξασφαλίσει ότι τα επί μερους στοιχεία ή τμήματα των κατασκευών είναι συμπαγή μεταξύ Διακήρυξη ή, εφόσον δεν ορίζεται εκεί, στη ΓΣΥ.
- (2) Για θέματα που δεν καθύνονται από τις παραπάνω Ελληνικές προδιαγραφές, κανονισμούς και πρότυπα, μπορούν να εφαρμοστούν τα κατωτέρω αναφερόμενα ευρωπαϊκά 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 αρθρογραφικά όρια που έρχονται σε αντίθεση με όσα ορίζονται στη Γενική ή Ειδική ΓΣΥ ή στα λοιπά συμβατικά τεύχη για το ίδιο έργο, θα ισχύουν οι όροι και οι διατάξεις των συμβατικών τευχών κατά τη σειρά ισχύος που ορίζεται στη

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

- (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.Σ.Ο.

ΑΡΘΡΟ 4° : 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 διεύθυνση 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 5° : 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

Τεχνολογικής Εκπαίδευσης

6.5 Η Διεύθυνση του Έργου από την ηγεσία του Ανώδοχου στον τόπο κατασκευής του γίνεται από τεχνικούς που έχουν τα κατάλληλα προσόντα. Θα προποσταί Διημερήσιοι Μηχανικοί ή Πτυχιούχοι Μηχανικοί που εκτελούν την εργασία.

6.4 Το έργο εκτελείται από ειδικευμένο προσωπικό που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα και εμπειρία. Το προσωπικό που απασχολείται στην εργασία θα είναι υποχρεωτικό να είναι ενήμερο για τις εξελίξεις του έργου και να ανταλλάσσει πληροφορίες με τον εργοδότη.

6.3 Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζει ο εργοδότης. Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζει ο εργοδότης. Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζει ο εργοδότης.

6.2 Παράσταση της συμβατικής προθεσμίας με αναθεώρηση δεν αναμένεται να γίνει λόγω της φύσης του έργου. Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζει ο εργοδότης. Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζει ο εργοδότης.

ΑΡΘΡΟΝ 6 : Πρόγραμμα κατασκευής - Προθεσμία - Διεύθυνση του έργου από ηγεσία αναδόχου

6.1 Το έργο θα εκτελεστεί σε 30ΗΗ 60 Η.Η. (ΕΞΗΝΑ) Ημέρες. Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζει ο εργοδότης. Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζει ο εργοδότης.

6.3 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 - μέλη της Συμφωνίας Δημόσιων 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 Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παράκαταθηκών και Δαρείων με παρακατάθεση σε αυτό, του αντίστοιχου χρηματικού ποσού, σύμφωνα με το άρθρο 157 παρ. 4 του Ν.4281/08-08-2014 (ΦΕΚ τεύχος Α' 160).

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 ημέρες 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) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης να το προσκομίσει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία σε δυο αντίγραφα

ΑΡΘΡΟ 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

- 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 ηηλίκo 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 11° : Επείγουσες και απρόβλεπτες πρόσθετες εργασίες.- Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια 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 12° : Αναθεώρηση τιμών.

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

ΑΡΘΡΟ 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 15° : 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

ΑΡΘΡΟ :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



- 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 απαραίτητως «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. ασφαλίσει στο Ι.Κ.Α. όλο το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, σύμφωνα με τις υπάρχουσες διατάξεις περί Ι.Κ.Α.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ασφαλίσει για περίπτωση ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες αναγνωρισμένες από το κράτος το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό του που 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 που 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 συντήρησή 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.





α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική/ικριωμάτων, μελέτη προσωπικής σήμανσης έργων κλπ.) και να καθάβει όλα τα σχετικά μέτρα N.4412/2016 (αφ.138 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο ζήτημα Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό περιλαμβάνεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠ/ΑΔ/οικ. 177/2-3-01, ΔΕΕΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠ/ΑΔ/οικ.889/27-11-02, στο Χρονολογικό Αρχείο των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : N.3669/08 (αφ. 37 παρ.8 και αφ. 182).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά την λήψη τους και να διευκολύνει τη συμμόρφωσή τους σε ζητήματα ασφαλείας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αφ. 111), ΠΔ 305/96 (αφ. 10,11), N.3850/10 (αφ. 42-49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους ανάδοχους εργολάβους, είναι αυτοδημιούργητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να αναλάβουν την αναγκαία οργάνωση και τον έλεγχο των εργασιών ασφαλείας ή όλο το έργο εξειδίκευση (εκτός ειδικών περιπτώσεων που τηρείται η όλη εργασία να κατασκευαστεί εξειδίκευση εταιρεία).

2.21α ηλαιοειδής υβρίνη του, ο ανάδοχος υποχρεούται :

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 οποιοδήποτε τρίτο, ώστε να εξελεγχθεί/ελεγχθεί ή να ελεγχθεί/ελεγχθεί οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αφ. 7-9), N.4412/2016 (αφ. 138 παρ.7), N.3850/10 (αφ. 42).

1.

Άρθρο 23ο : Απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας στο εργοτάξιο*

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/χρησιμεύσει/καμία δικαιοδοσία την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, χωρίς να δικαιούται από τον λόγο αυτό ιδιαιτέρως ανοχή/αποζημίωση, για καθυστέρησης ή δυσχερείς που θα παρουσιαστούν στις εργασίες που εκτελούνται από αυτόν.

ΑΡΘΡΟΝ 22ο : Εγκαταστάσεις Ειδικών Οργανισμών Κοινής Ζήτησης

Τα παραπάνω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνες του ανάδοχου. Ο Ανάδοχος ευθύνεται νομικά και αστικά για κάθε ατύχημα που οφείλεται στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας και ιδιαιτέρως στην οχλαστική τήρηση των Π.Δ. περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών που ισχύουν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.

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.





το στοιχείο που δύναται να χρησιμοποιηθούν για εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος (N.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).
 ατυχήματα εντός 24 ωρών από τον χρόνο που κοινοποιήθηκε το συμβάν, να τηρείται μετρίως ο κατάλογος των εργασιών
 στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στο οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος, ο οποίος
 Ο ανήκοος οφείλει να αναγγείλει με τη βοήθεια των αρμόδιων υπηρεσιών εργασιών, στις αρμόδιες υπηρεσίες και
 υποδείξει των τεχνικών ασφαλείας.

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανέληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο
 διόρθων των αρμόδιων αρχών (N.3850/10 (αρ.43 παρ.2β)).

3.Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέσει στη
 σε περίπτωση διαφοράς η διαφορά ενυπιάζει τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.
 άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

(Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα
 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις ανήκειντες του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας
 Αν ο ανάδοχος διαφέρει με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (N.3850/10
 επιθεώρηση εργασίας.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικών ασφαλείας και ιατρού εργασίας σε περίπτωση και θεωρείται από την αρμόδια
 Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει μέτρα ασφαλείας των υποδείξεων αυτών.
 Τεχνικούς ασφαλείας και ο ιατρός εργασίας (N.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1)).

2.Βιβλίο υποδείξεων τεχνικών ασφαλείας και ιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφονται τις υποδείξεις τους ο
 εργαζόμενος που εκτελείται σε ιδιαιτέρως κινδύνους (N.3850/10 (αρ.43 παρ.1 α και παρ.3-8)).
 εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκκλιτών που απορροφούν οξυγόνο
 1.Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικούς ασφαλείας και ιατρού εργασίας, των υποδείξεων κατά την
 εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκκλιτών που απορροφούν οξυγόνο
 ετάρωται και η υποχρεωτική τηρήσει, των ακόλουθων στοιχείων :

δ. Σε περίπτωση υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικών ασφαλείας και ιατρού εργασίας,
 Ν.3850/10 (αρ.9).

κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδευόμενα από αντίστοιχη δήλωση απόδοσης :
 Η ανάθεση καθήκοντων σε άτομα εντός της επιθεώρησης γίνεται σύμφωνα με τον ανάδοχο και ανατίθεται
 αυτές οι δυνατότητες.

επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν
 γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της
 εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ.4 έως 25).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικών ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απαιτηθεί στο έργο 50 και άνω
 σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικών ασφαλείας αν στο έργο απαιτηθεί λιγότερους από 50 εργαζόμενους
 Ο ανάδοχος υποχρεούται :

3.2 Ανάθεση καθήκοντων σε τεχνικούς ασφαλείας, ιατρού εργασίας - τηρήσει στοιχεία ασφαλείας και υγείας

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

όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙ Π/ΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Α) του (τ.)
 4.Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ'
 Έργου : ΥΑ ΔΕΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία εσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

3.Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωπική και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ. 18 παρ.9).

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ. 14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας. Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν. 1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και 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)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περιφράξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περιφράξη 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 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 13, 14).

2. Άδεια κυκλοφορίας

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

Οι εξονηγισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (α.2).

α. Ο ανδόχορος οφείλει να ελέγξει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (Χωμάτοσυγκιών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξονηγισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό απόδοσης και καθόδου, κυλινδρεία κροφίματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (α. 17, 45-74) , Ν 1430/84 (α. 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 (παρ. IX), ΠΔ 305/96 (α. 12 παρ. IV μέρος Β τμήμα II παρ. 7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (α. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (α. 12 παρ. IV, μέρος Β', τμήμα II, παρ. 7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (α.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

4.3 Μηχανήματα έργων / Εξονηγισμοί εργασίας - αποδείκτικα στοιχεία

α. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν : α) κρυσταλλοειδών φακών προστασίας : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) ποσοφύλακες της σφαιρικής χάρης και της ραχής από χερσών ακτινική διακίνηση φορητών : ΠΔ 8243/1113/91 (α.8), ΠΔ 305/96 [α. 8 (γ, ε, στ, ζ) και α. 12 παρ. IV μέρος Α παρ. 11 και μέρος Β τμήμα II παρ.4], Ν.2696/99 (α.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (α.30).

β. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που αφορούν σε εργαζόμενους, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, σφάλλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινήτων προβόλων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (α. 75-84), ΠΔ 305/96 (α.8.δ και α. 12, παρ. IV, μέρος Α, παρ. 2), Ν.3850/10 (α. 31,35).

γ. Να συντηρεί και να ελέγξει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (α. 47, 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (α.43,44).

δ. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργαζόμενους εναρμόβησης υλικών στις οδούς, κατάληψη (α. 7-9 και α.46).

Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (α. 9-11 και α.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 « κυκλοφορία πεζών »

πρόσφατα την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την Τη ΚΥΑ αρθ.6952/14-2-2011 του ΥΠΕΚΑ και ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διεξαγωγή ΖΕΕΟ, τεύχος 7)

Την Υ.Α αρθ. ΔΜΕΟ/0/613/16-2-2011 του ΥΠΥΜΕΔΙ : «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΕ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διεξαγωγή των πεζών και των ο ανδόχορος υποχρεούνται :

θέρμους, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

4.2 Εργασιές σήμανση - σηματοδότηση, συστημάτων ασφαλείας, φόρτωση - εναρμόβηση υλικών.

(α.9, παρ. γ).

ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 αυτού και τους δώδεκα σημεία οδηγίας για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81 (α. 102-108), Ν. 1430/84 (α. 16-18), τους ενημερωσε εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξονηγισμός προστατευτικά κρόνη, μηδεν ασφαλείας, φασφορίζοντα γυαλιά, οδών με ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον στ. Την εξασφάλιση της δρωπών κορηγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως

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.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

N 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ. 18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21- γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.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 :

N. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8- ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.3 Ικρίωματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας - ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύμους, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν. 1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ. 10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99,. 104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ. 15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ. 16289/330/99.

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστηρίξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).



Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται με δαπάνες του και πριν από την παρόδοση για κάθε τμήματος έργου, όπως και μετά την περάτωση ολόκληρου του έργου, να ασφαρίσει και απομακρύνει από τους πάγιους του τμήματος αυτού, κρηώματα, μηχανήματα, υλικά πάρονόζοντα Χρήσιμα ή άχρηστα, προσωπικές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κ.λ.π. Χώρους και λειβά από τα εργοτάξια καθέσθαι ασφαλιστική εγγυημένη, εργαλεία και

Άρθρο 260 : Καθαρισμός εργοταξίων - κατασκευών και εγκαταστάσεων.

Μετά τον πρώτο χαρακτήρισμό από την Αρχαιολογική Υπηρεσία, θα δοθούν οδηγίες στον ανάδοχο, είτε για την συντήρηση των εργασιών, είτε για την παρόδοση των εργασιών διακοπή των εργασιών για την διεκπεραίωση εργασιών που αφορούν στην παρόδοση των εργασιών. Η μετακίνηση από το έργο μετ'επίσης σε άλλα γίνονται από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση και άμεσα προκειμένου να μην υπέχει καθυστέρηση εξ' αιτίας του για την διεκπεραίωση των αρχαιολογικών εργασιών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, αμέσως μόλις διαπιστωθεί 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 ανέπληψη διατήρηση και διαφύλαξη των

Άρθρο 250. Αρχαιότητες

Κατά την εκτέλεση του έργου, τα προϊόντα εκσκαφών και καθαρισμών που θα προκύψουν, σε περίπτωση που δεν επαναχρησιμοποιηθούν στο ίδιο το έργο, θα διοχετεύονται αναρτητά σε αδεδιοδοτημένους χώρους διαχείρισης αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και καταθέσεις (ΑΕΚΚ), σύμφωνα με την αριθ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 ΚΥΑ, «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την ενδολογική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και καταθέσεις(ΑΕΚΚ), (ΦΕΚ Β' 1312/24-08-2010).

Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται κατά τη διάρκεια του έργου και τον χρόνο υποχρεωτικής συντήρησης αυτού, να λαμβάνει υπόψη του και να τηρεί απαιτήσεις όλους τους περιβαλλοντικούς όρους που έχουν καθοριστεί για το έργο, στο μέτρο που τον αφορά. Στις τιμές προσφοράς του Αναδόχου θεωρείται ότι περιλαμβάνονται ανομιγές όλοι δαπάνες που προκύπτουν από την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων για την εκτέλεση του

Άρθρο 240. Προστασία Περιβάλλοντος - Περιβαλλοντικοί όροι

(Υποβάσεις εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπημάτων και κατασκευών συρραφείου.) ΠΔ 1073/81 (αφ. 100), Ν 1430/84 (αφ.17), ΠΔ 396/94 (αφ.9 παρ.4 παρ.11), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αφ. 12, παρ.1) ή μέρος Β τμήμα II παρ.8.3 και παρ. 13).

5.7 Καταδοτικές εργασίες σε λιμενικά έργα

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 (αφ.9 παρ.4 παρ.11), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-Υ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αφ. 12 παρ.1).

5.6 Προστασία και διόρθωση σπράγγων και λοιπών υπολείπων έργων. (Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παρπαγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια σταθμισμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη

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 αποθεμισμένα 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 λείπει 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 χρησιμοποιούμενων 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 άρθρο 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.





ονομολογημένη για ορισμένες απαιτήσεις και φιλία τους.

32.6. Σε περίπτωση που ο εργολογίας Χρημολογίας στον απόδοχο οφείλει να αναλάβει τις απαιτήσεις και φιλία τους, ο εργολογίας δεν δικαιούται να αναλάβει τις απαιτήσεις και φιλία τους, ούτε να αντικαταστήσει.

32.5. Σε περίπτωση που ο εργολογίας δεν είναι υπεύθυνος για την απόδοση των απαιτήσεων, ο εργολογίας δεν δικαιούται να αναλάβει τις απαιτήσεις και φιλία τους, ούτε να αντικαταστήσει. Ο εργολογίας μπορεί να αναλάβει τις απαιτήσεις και φιλία τους, εφόσον ο εργολογίας έχει υποχρέωση να αναλάβει τις απαιτήσεις και φιλία τους, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 155 του Ν.4412/2016.

32.4. Για κάθε δαπάνη της εγγράφου διατάξης από την οποία προκύπτει η διασφάλιση των απαιτήσεων, ο εργολογίας μπορεί να αναλάβει τις απαιτήσεις και φιλία τους, εφόσον ο εργολογίας έχει υποχρέωση να αναλάβει τις απαιτήσεις και φιλία τους, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 138 παρ.4 του Ν.4412/2016.

32.3. Ο εργολογίας δεν δικαιούται να αναλάβει τις απαιτήσεις και φιλία τους, εφόσον ο εργολογίας έχει υποχρέωση να αναλάβει τις απαιτήσεις και φιλία τους, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 138 παρ.3 του Ν.4412/2016.

32.2. Ο εργολογίας μπορεί να αναλάβει τις απαιτήσεις και φιλία τους, εφόσον ο εργολογίας έχει υποχρέωση να αναλάβει τις απαιτήσεις και φιλία τους, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 138 παρ.3 του Ν.4412/2016.

32.1. Επίσης ο εργολογίας μπορεί να αναλάβει τις απαιτήσεις και φιλία τους, εφόσον ο εργολογίας έχει υποχρέωση να αναλάβει τις απαιτήσεις και φιλία τους, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 138 παρ.3 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 32ο : Ευθύνη του αναδόχου για την εφαρμογή της μελέτης και για την ποιότητα του έργου.

31.3. Για τις απαιτήσεις που ενοσωματώνονται στο έργο, θα καταρτιστούν κατά τον χρόνο εκτέλεσής τους και ποτέ εκ των υστέρων πρωτόκολλα εργασιών όπου θα βεβαιώνεται ότι αυτές εκτελέστηκαν, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη μελέτη, αλλιώς θα θεωρούνται άκυρες και οι εργασίες που δεν εκτελέστηκαν και σφραγίστηκαν ή αντικαταστάθηκαν με τις απαιτήσεις και φιλία τους, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 151 του Ν.4412/2016).

31.2. Ο εργολογίας έχει την υποχρέωση κατά την εκτέλεση των εργασιών να συντάσσει και να υποβάλει για έλεγχο λεπτομερή διαγράμματα των εργασιών σε κλίμακα και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και φιλία τους, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 146 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 31ο : Ημερολόγιο του έργου - Λοιπές υποχρεώσεις - Αφαιρέσεις εργασιών.

31.1. Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα τηρείται ημερολόγιο έργου, σύμφωνα με το άρθρο 146 του Ν.4412/2016.

30.3. Για ελαττώματα που διαπιστώνονται με έργο και την οριστική παράδοση, εφάρμοζονται οι διατάξεις του άρθρου 159 του Ν.4412/2016.

30.2. Τυχόν προβλεπόμενα κατά την διάρκεια του έργου θα επιλύονται άμεσα με υπόδειξη της υπηρεσίας.

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 αμέριστα 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 παραπέμψει 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 αμέριστο 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 33° : 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 εκτελέστηκαν, 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.



δημιουργία (ΦΕΚ Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού.

- Τηλεφωνικών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (ΦΕΚ Α' 161) και λοιπές Τον Ν. 4250/2014 «Διοικητικές Αποφασίσεις - Καταργήσεις, Συσχετισμοί Νομικών Προσώπων και Εργοληπτικών Επιχειρήσεων σε δημόσια έργα».
- Τον Ν. 4278/2014 (ΦΕΚ Α' 157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμπεριφοράς κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ).
- Των άρθρων 80-110 του Ν. 3669/2008 (ΦΕΚ Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της Νομοθεσίας Επιχειρηματικής Νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».
- Τον Ν.4497/2017 (ΦΕΚ 171 Α') «Άσκηση υπέρβιων εμπνοικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της άλλες διατάξεις».
- Την Ν.4491/2017 (ΦΕΚ 152 Α') «Νομική αναγνώριση της ταυτότητας φύλου - Εθνικός Μηχανισμός κανονιστικών εμποδίων στον ανταγωνισμό και λοιπές διατάξεις».
- Τον Ν.4441/2016 (ΦΕΚ 227 Α' 06-12-2016 «Ανασκόπηση διαδικασιών σύστασης επιχειρήσεων, άρση (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- Τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών διατάξεις, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα:

Για την δημιουργία του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, ισχύουν οι παρακάτω **Άρθρο 35 : Ισχύουσες Διατάξεις για την εκτέλεση του έργου.**

Λειτουργία θα καθορίζονται σε κάθε περίπτωση αυτού του άρθρου.

Υπό, αυτοκόλλητες ταινίες, πλαστικά βαρέλια και στήθα ασφαλείας, κώνους σήμανσης κτλ. που περιλαμβάνει, αυτός περιλαμβάνει και πυθμιστικές νιβακίδες, αναδμήματα σήματα, μηδενισμός και όχι Ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι ο προβλεπόμενος από τις ΟΜΕ - ΣΕΕΟ. Ενδεικτικά και όχι Οδούς) της ΓΓΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ .

οριζόμενα στις ΟΜΕ - ΣΕΕΟ (Οδηγίες Μελέτων Οδικών Έργων - Σήμανσης Εκτελεστέων Έργων σε Η εκπόνηση της μελέτης σήμανσης προσωπικών πυθμιστών της κυκλοφορίας θα γίνεται σύμφωνα με τα και εξαίρεση Χρονικής διάρκειας επιλογής των πυθμιστών.

πρόχειροι μεταλλικοί οριοδείκτες, σκαλωσιές, κτλ, επιτηρημένων του έργου για να ελεγχθεί η ποσότητα αναρροφείται η χρήση υποβαθμισμένων υλικών, όπως, π.χ. σιδηρά βαρέλια, κορδέλες, νιβακίδες, κατασκευής του έργου κατά τη διάρκεια των κατασκευαστικών περιόδων. Για τις κυκλοφοριακές πυθμιστικές Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει μόνιμη, συνεχής και ελεύθερη προσέλαση προς και από τις θέσεις τριπλούς κτλ.

άρχη του έργου, τα λάτρημα, οι δαμειοθήκη, οι χώροι απόθεσης, οι όροι που χρησιμοποιούνται από Αναδόχου εκτείνεται σε όλες τις περιόδους που εκτελούνται εργασίες, όπως π.χ. τα εργαλεία καθαυτά, τα προκειμένου να αποφευχθούν οποιαδήποτε σημαντικές οχλήσεις σ' αυτές. Η ανάπτυξη υποχρέωση του ανακαμία μέτρα και, σε ειδικές περιπτώσεις, να προφυλάξει κατάλληλα τις γειτονικές ιδιοκτησίες, 34.3. Επίσης ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, με μέριμνα και δαπάνη του, να παύσει να εργάζεται και να τους αναγκάσει υποχρεωτικούς και εργοδηγούς.

34.2. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να διαβεί για την κατασκευή του έργου έναντι των εργασιών κωδ. 34.1. Ο αντίκλητος του αναδόχου, ορίζεται και εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 135 του Ν.4412/2016

Άρθρο 34 : Έννοιες Όροι .

Αντιπροσώπων και προσωπικό αναδόχου - μέτρα ασφαλείας κλπ.

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
- Του Ν. 4129/13 (ΦΕΚ Α' 52): Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο .
- Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204) Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...
- Του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α' 112) Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις
- Του Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ Α' 68) Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις...; όπως τροποποιήθηκε με το Ν 4412/2016
- Οι διατάξεις του Ν. 2859/2000 (ΦΕΚ Α' 248) Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας
- 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

Ως προς τα αποφαινόμενα όργανα ισχύουν οι διατάξεις των :

- 1) Π.Δ. 171/1987 Όργανα που αποφασίζουν και γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) και άλλες σχετικές ρυθμίσεις (Φ.Ε.Κ. 84Α' /2.06.1987) όπως εκάστοτε ισχύει (εκτός των καταργούμενων διατάξεων του σύμφωνα με το άρθρο 377 του Ν. 4412/2016),
- 2) Ν. 3463/2006 Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων (Φ.Ε.Κ. 114Α' /8.06.2006), όπως εκάστοτε ισχύει σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Ν 3852/2010 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης (ΦΕΚ 87Α/7-6-2010) όπως εκάστοτε ισχύουν (εκτός των καταργούμενων διατάξεων τους σύμφωνα με το άρθρο 377 του Ν. 4412/2016).

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 11/7 - 2018

Καλαμάτα 13/7 - 2018

Καλαμάτα 16 ΙΟΥΛ. 2018

Ο συντάξας

Χαράλαμπος Μάλαμας
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος
του τμήματος Μελετών

Παναγιώτης Δ. Νασοπούλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός



1/27/10

1/27/10