



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΠΕΡΙΦ. ΕΝΟΤΗΤΑ

Αριθμός Μελέτης: 82/2018

Προϋπολογισμός: 14.000,00 € (με ΦΠΑ)

Κ
Ε
Φ
Α
Λ
Λ
Η
Ν
Ι
Α
Σ

ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

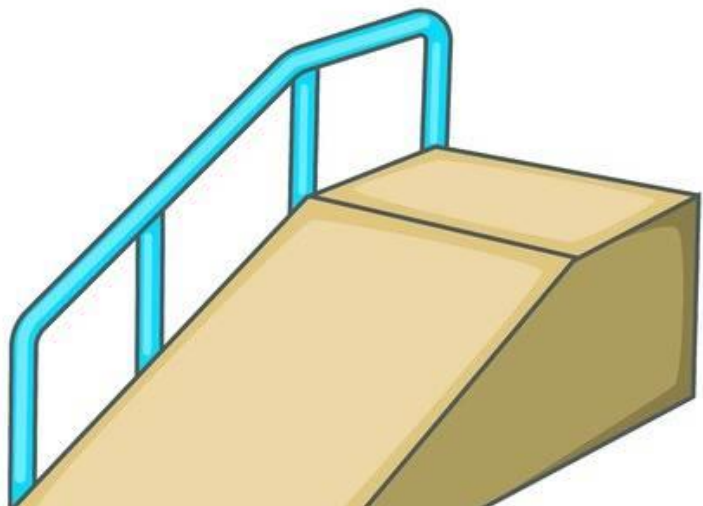


ΕΡΓΟ : Κατασκευή Ράμπας πρόσβασης ΑΜΕΑ στα Δ.Σ. Βαθέως και Σταυρού Ιθάκης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:



1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ
4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
5. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
6. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
7. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
8. ΣΑΥ-ΦΑΥ (ΣΧΕΔΙΟ)



Ιθάκη, Φεβρουάριος 2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΠΕΡΙΦ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: Κατασκευή Ράμπας πρόσβασης
ΑΜΕΑ στα Δ.Σ. Βαθέως και
Σταυρού Ιθάκης

Αρ. Μελέτης: 82/2018

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ιθάκη, Φεβρουάριος 2018

A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η κατασκευή ράμπας πρόσβασης ΑΜΕΑ στα Δημοτικά Σχολεία Βαθέως και Σταυρού Ιθάκης.

Στις ράμπες θα χρησιμοποιούνται ειδικά χρωματιστά πλακίδια σύμφωνα με όλες τις απαραίτητες προδιαγραφές και καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Οι ανωτέρω εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα παρακάτω:

- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 8298/26/3-3-04 «Οδηγός τυφλών - εξυπηρέτηση των ΑμΕΑ σε κοινόχρηστους χώρους των οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών, διαδρομές τυφλών (Σύστημα Όδευσης Προσανατολισμού και Οδηγός Ασφάλειας)»
- Απόφαση ΥΠΕΚΑ 52907/2009 (ΦΕΚ 2621Β) «Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία σε κοινόχρηστους χώρους των οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών»
- Οδηγίες σχεδιασμού ΥΠΕΧΩΔΕ «Σχεδιάζοντας για όλους» (www.minenv.gr) και θα είναι σύμφωνες με τους σχετικούς ευρωπαϊκούς και εθνικούς κανονισμούς και πρότυπα όσον αφορά στην ποιοτική εκτέλεση των εργασιών.

crn: 34953000-2 Ράμπες πρόσβασης

B. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Με τη μελέτη αντιμετωπίζονται οι εργασίες που περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω:

Ράμπα πρόσβασης ΑΜΕΑ στο Δ.Σ. Βαθέως Ιθάκης

- Προμήθεια πλέγματος, σκυροδέματος, χρωμάτων, πλακών και συναφών υλικών βάση των εργασιών που περιγράφονται στα επόμενα.
- Καθαίρεση των υφιστάμενων πλάκων, εκρίζωση δεντρολλίων και απομάκρυνση των μπαζών από τις θέσεις όπου θα κατασκευαστεί η νέα ράμπα.
- Τοποθέτηση πλέγματος 5x10 σε όλη την επιφάνεια της νέας ράμπας διαστάσεων 5,35x1,2m & 6,35x1,2m
- Στρώσιμο όλης της επιφάνειας με σκυρόδεμα μέσου πάχους 15cm.
- Πλακόστρωση όλης της επιφάνειας της ράμπας με πλάκες από σκυρόδεμα αντιολισθητικές.
- Τοποθέτηση των απαραίτητων αντιολισθητικών και σημάτων στις θέσεις της ράμπας όπου είναι απαραίτητο βάση των υποδείξεων της τεχνικής υπηρεσίας.
- Τοποθέτηση κιγκλιδώματος στη εξωτερική πλευρά της ράμπας.

Ράμπα πρόσβασης ΑΜΕΑ στο Δ.Σ. Σταυρού Ιθάκης

- Προμήθεια πλέγματος, σκυροδέματος, χρωμάτων, πλακών, εξωτερικής καγκελόπορτας και συναφών υλικών βάση των εργασιών που περιγράφονται στα επόμενα.
- Καθαίρεση των υφιστάμενων πλάκων, και απομάκρυνση των μπαζών από τις θέσεις όπου θα κατασκευαστεί η νέα ράμπα.

- Τοποθέτηση πλέγματος σε όλη την επιφάνεια της νέας ράμπας διαστάσεων 5,00x1,5m
- Στρώσιμο όλης της επιφάνειας με σκυρόδεμα μέσου πάχους 15cm.
- Πλακόστρωση όλης της επιφάνειας της ράμπας με πλάκες από σκυρόδεμα αντλιοσθητικές.
- Τοποθέτηση των απαραίτητων αντλιοσθητικών και σημάτων στις θέσεις της ράμπας όπου είναι απαραίτητο βάση των υποδείξεων της τεχνικής υπηρεσίας.
- Τοποθέτηση εξωτερικής καγκελόπορτας που θα χρησιμοποιείται για την πρόσβαση των ατόμων με αναπηρία.
- Τοποθέτηση κιγκλιδώματος στη εξωτερική πλευρά της ράμπας.

Γ. Φωτογραφίες Περιοχής Μελέτης



Φωτογραφία 1: Θέση κατασκευής ράμπας ΑΜΕΑ στο Δ.Σ. Βαθέως Ιθάκης

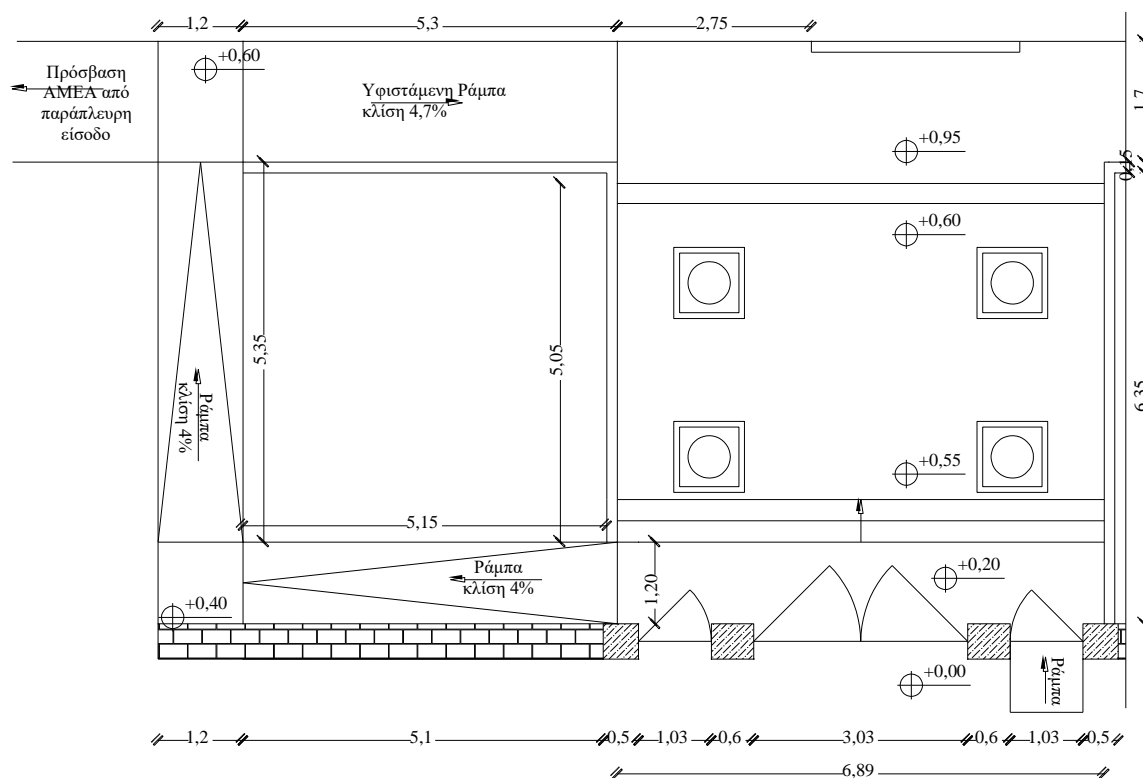


Φωτογραφία 1: Θέση κατασκευής ράμπας ΑΜΕΑ στο Δ.Σ. Σταυρού Ιθάκης

Δ. Σχέδια των υπο μελέτη θέσεων:

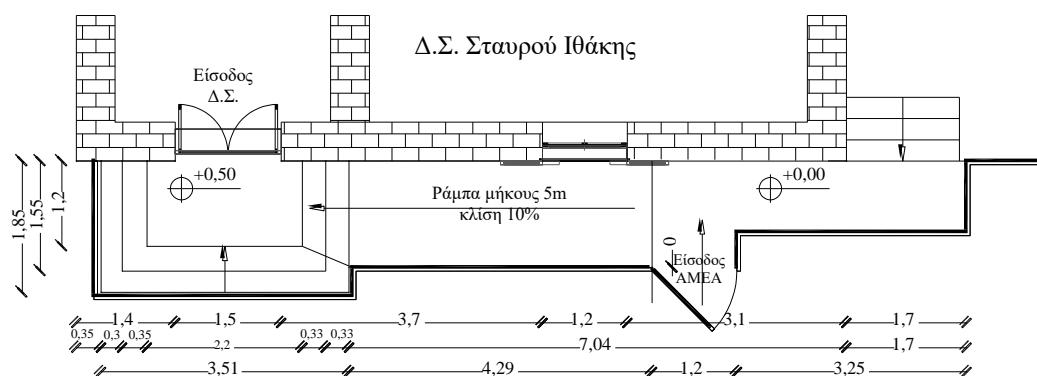
Κατασκευή ράμπας ΑΜΕΑ στο Δημοτικό Σχολείο Βαθέως Ιθάκης

Κλ. 1:100



Κατασκευή ράμπας ΑΜΕΑ στο Δημοτικό Σχολείο Σταυρού Ιθάκης

Κλ. 1:100



Ε. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Ο χρόνος ολοκλήρωσής των εργασιών καθορίζεται σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

ΣΤ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το κόστος του έργου ανέρχεται σε 14.000,00€ συμπεριλαμβανομένων όλων των επιβαρύνσεων (ΓΕ & ΕΟ, απρόβλεπτα, αναθεώρηση και Φ.Π.Α.).

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από το ΥΠΕΣ πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II». Τα λοιπά στοιχεία της χρηματοδότησης του έργου θα αναφερθούν ως παράρτημα κατόπιν ένταξης του έργου στο πρόγραμμα, αποδοχής και ολοκλήρωσης της απαιτούμενης διαδικασίας.

Ιθάκη 20/02/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ

Μόσχος Ανδρέας
Πολιτικός Μηχανικός

Διονύσιος Γερ. Στανίτσας
Δήμαρχος Ιθάκης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΠΕΡΙΦ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: Κατασκευή Ράμπας πρόσβασης
ΑΜΕΑ στα Δ.Σ. Βαθέως και
Σταυρού Ιθάκης

Αρ. Μελέτης: 82/2018

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Ιθάκη, Φεβρουάριος 2018

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**
- 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ**
- 3. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.
Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες

αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

- 1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατα-σκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτήματων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.9 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι

επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

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

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

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

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.16 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.18 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.19 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.21 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.22 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.23 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.26 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.27 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.29 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.30 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.32 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.33 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

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

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

1.34 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

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

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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

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

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κλπ

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

$$D_N / D_M$$

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

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

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

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

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

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

αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

- 2.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται βάσει των ΕΤΕΠ που ισχύουν και όπως περιγράφεται στα σχετικά άρθρα του παρόντος τιμολογίου, ενώ των εργασιών υποστυλώσεων - αντιστηρίξεων, στις περιπτώσεις που προβλέπεται η τιμολόγηση αυτών με ξεχωριστά άρθρα του παρόντος, γίνεται βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των σχετικών δελτίων αυτοψιών των αρμόδιων επιτροπών.
- 2.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρούνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών (τεύχος Π/Υ), υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

3. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

A.T. 1.1

Άρθρο B-30.3 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-7018)

Προμήθεια, μεταφορά και ενσωμάτωση σε σκυρόδεμα, εκτοξευόμενο ή έγχυτο, χαλυβδίνων ινών κατά ΕΛΟΤ EN 14889-1, κατηγορίας I, από χαλύβδινο σύρμα ψυχρής εξέλασης, ελάχιστης εφελκυστικής αντοχής (tensile strength) 1100 MPa, σχέσης μήκους/διαμέτρου (aspect ratio) και αναλογίας ανάμειξής τους στο σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την ομοιόμορφη ενσωμάτωση των ινών στο σκυρόδεμα, προς αποφυγή δημιουργίας συσσωματωμάτων.

Τιμή ανά kg ενσωματωμένων χαλυβδίνων ινών κατηγορίας I κατά ΕΛΟΤ EN 14889-1, ενιαία για όλους τους τύπους ινών της κατηγορίας αυτής.

ΕΥΡΩ: Ένα ευρώ και δεκαπέντε λεπτά €1,15€

A.T. 1.2

Άρθρο B-51 ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921)

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

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

ΕΥΡΩ: Εννέα ευρώ και εξήντα λεπτά €9,60€

A.T. 1.3

Άρθρο B-81 ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 40x40 cm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2922)

Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων και κοινοχρήστων υπαίθριων χώρων με πλάκες έγχρωμες, επίπεδες ή ραβδωτές, από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 40x40 cm

Κατασκευή πλακοστρώσεων πεζοδρομίων, πλατειών και κοινοχρήστων χώρων από αντιολισθηρές πλάκες από σκυρόδεμα, έγχρωμες, τυποποιημένων διαστάσεων 40x40 cm, πάχους 3 cm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου πλακών συσκευασμένων σε παλέτες,

- η παρασκευή και διάστρωση του κονιάματος έδρασης, (εργασία και υλικά),
- η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων),
- η αρμολόγηση, με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία),
- ο πλήρης καθορισμός της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης, κατά τα ως άνω, πλακόστρωσης.

ΕΥΡΩ: Δεκαεπτά ευρώ και τριάντα λεπτά €17,30€

A.T. 1.4

Άρθρο Β-101

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ

Πλήρης διαμόρφωση διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ στις ράμπες πρόσβασης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η ολοκλήρωση της κατασκευή των ραμπών, σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την μελέτη με διάταξη, τύπο και μορφή πλακών απόλυτα προσαρμοσμένη προς την υφιστάμενη πλακόστρωση.
- Σήμανση της ράμπας και τοποθέτηση όλων των απαραίτητων προστατευτικών στοιχείων που απαιτούνται βάση της κείμενης νομοθεσίας και βάση της οδηγίας σχεδιασμού ΥΠΕΧΩΔΕ «Σχεδιάζοντας για όλους» (www.minenv.gr)
- Οποιαδήποτε επιπρόσθετη εργασία απαιτηθεί βάση των υποδείξεων της τεχνικής υπηρεσίας και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ), πλήρους διαμορφώσεως διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ.

ΕΥΡΩ: Χίλια πεντακόσια ευρώ €1500,00€

A.T. 1.5

Άρθρο ΟΔΟ Ε-4.2

Σιδηρά κιγκλιδώματα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2652)

Σιδηρά κιγκλιδώματα από μορφοσίδηρο και ελάσματα ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025-1, διαμορφωμένα σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των στοιχείων του κιγκλιδώματος, πλήρως διαμορφωμένων σε εγκατάσταση που διαθέτει τις απαιτούμενες εργαλειομηχανές, που θα έχουν υποστεί καθαρισμό επιφάνειας με μεταλλοβολή ή αμμοβολή ποιότητας SA 2 ½, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1 και αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βαφής βάσεως ψευδαργύρου, πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 25 ± 5 μm

- Η πάκτωση των ορθοστατών και αντηρίδων σε υφιστάμενες κατασκευές από σκυρόδεμα (διάνοιξη οπής με κρουστικοπεριστροφικό εργαλείο, κατακορύφωση και πάκτωση με τσιμεντοκονία ή εποξειδικό κονίαμα), ή η αγκύρωσή τους με αγκύρια διαστελλομένης κεφαλής ή ρητινικής πάκτωσης
- Η συναρμολόγηση του κιγκλιδώματος με κοχλίωση ή/ και επί τόπου ηλεκτροσυγκόλληση
- Η τελική βαφή των στοιχείων του κιγκλιδώματος με ελαιόχρωμα αλκυδικής σιλικόνης σε δύο στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα 125 μm

Τιμή ανά χιλιόγραμμο τοποθετημένου σιδηρού κιγκλιδώματος.

ΕΥΡΩ: Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά € 2,70 €

A.T. 1.6

Άρθρο ΟΔΟ Ε-10.1 σχετικό Αποξήλωση και επανατοποθέτηση στύλων πινακίδων, σήμανσης ή κιγκλιδωμάτων (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2653)

Αποξήλωση στύλων πινακίδων ή σήμανσης ή κιγκλιδωμάτων ή μεταλλικών εμποδίων οποιαδήποτε διαστάσεων με ιδιαίτερη προσοχή και επανατοποθέτησή τους στην ίδια θέση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία για την αποξήλωση και την πλήρη επανατοποθέτηση των στύλων πινακίδων ή σήμανσης ή των κιγκλιδωμάτων ή των μεταλλικών εμποδίων, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών στερεώσεως – πάκτωσης (σκυρόδεμα κλπ.).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ: Δέκα ευρώ € 10,00 €

A.T. 1.7

20.04 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Άρθρο 20.04.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ € 20,25 [*] + 5,25 (Προσαύξηση τιμής για μεταφορά σε αστικές περιοχές (απόσταση ≥ 5 km): 0,21 €/μ³*km * 25 km = 5,25€).

ΕΥΡΩ: Εικοσιπέντε ευρώ και πενήντα λεπτά € 25,50 € [*]

A.T. 1.8

Άρθρο: 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171)

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.

ΕΥΡΩ: Ενενήντα λεπτά 0,90

A.T. 1.9

Άρθρο 20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2177)

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

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ: Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά € 5,60€

A.T. 1.10

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Άρθρο 22.20.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236) Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο
(m²)

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο 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 μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

ΕΥΡΩ: Επτά και ενενήντα €7,90€

A.T. 1.11

Σκυροδέματα μικρών έργων

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Άρθρο 32.05.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: Εκατόν έξι ευρώ € 106,00 €

A.T. 1.12

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που

δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Άρθρο 32.25.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.Α.5)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά € 16,80 €

A.T. 1.13

Εκθάμνωση εδάφους

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

Άρθρο 20.01.01 Με δένδρulia περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2101)

ΕΥΡΩ: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά €4,50 €

A.T. 1.14

Άρθρο 38.02

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά €22,50 €

Ιθάκη 20/02/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ

Μόσχος Ανδρέας
Πολιτικός Μηχανικός

Διονύσιος Γερ. Στανίτσας
Δήμαρχος Ιθάκης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΠΕΡΙΦ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: Κατασκευή Ράμπας πρόσβασης
ΑΜΕΑ στα Δ.Σ. Βαθέως και
Σταυρού Ιθάκης

Αρ. Μελέτης: 82/2018

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Ιθάκη, Φεβρουάριος 2018

Πίνακας Αντιστοίχισης ΕΤΕΠ και ισχυόντων ΝΕΤ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	Άρθρο	Άρθρο ΕΤΕΠ
1	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογειών έργων	1.01	ΟΔΟ Β-30.3	ΕΤΕΠ 01-02-01-00 ΕΛΟΤ EN 14889-1
2	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	1.02	ΟΔΟ Β-51	ΕΤΕΠ 05-02-01-00
3	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	1.03	ΟΔΟ Β-81	ΕΛΟΤ EN 1339
4	Διαμόρφωση ραμπών ΑΜΕΑ	1.04	Ν.ΟΔΟ Β-101	
5	Σιδηρά κιγκλιδώματα	1.05	ΟΔΟ Ε-4.2	ΕΛΟΤ EN 10025-1
6	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση στύλων πινακίδων, σήμανσης ή κιγκλιδωμάτων	1.06	ΟΔΟ Ε-10.1 σχετικό	
7	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων [*]	1.07	ΟΙΚ 20.04.01	ΕΤΕΠ 02-04-00-00
8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	1.08	ΟΙΚ 20.30	ΕΤΕΠ 02-04-00-00
9	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	1.09	ΟΙΚ 20.40	ΕΤΕΠ 02-04-00-00
10	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπεδών παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών	1.10	ΟΙΚ 22.20.01	
11	<u>Σκυροδέματα μικρών έργων ποιότητας έως C16/20</u> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1.11	ΟΙΚ 32.05.04	
12	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1.12	ΟΙΚ 32.25.03	
13	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	1.13	ΟΙΚ 20.01.01	
14	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	1.14	ΟΙΚ 38.02	ΕΤΕΠ 01-04-00-00

Ιθάκη 20/02/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ

Μόσχος Ανδρέας
Πολιτικός Μηχανικός

Διονύσιος Γερ. Στανίτσας
Δήμαρχος Ιθάκης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΠΕΡΙΦ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: Κατασκευή Ράμπας
πρόσβασης ΑΜΕΑ στα Δ.Σ.
Βαθέως και Σταυρού Ιθάκης

Αρ. Μελέτης: 82/2018

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Ιθάκη, Φεβρουάριος 2018

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΡΘΡΟ 1ο ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

ΑΡΘΡΟ 2ο ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ

ΑΡΘΡΟ 3ο ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΑΡΘΡΟ 4ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ- ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΑΡΘΡΟ 5ο ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΠΟΣΟΣΤΟ

ΑΡΘΡΟ 6ο ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ ΠΛΗΡΩΜΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

ΑΡΘΡΟ 7ο ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΟΥΝ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΑΡΘΡΟ 8ο ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

ΑΡΘΡΟ 9ο ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΡΘΡΟ 10ο ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 11ο ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΑΡΘΡΟ 12ο ΥΛΙΚΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚ/ΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 13ο ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

ΑΡΘΡΟ 14ο ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

1. Το έργο αφορά κατασκευή ράμπας πρόσβασης ΑΜΕΑ στα Δ.Σ. Βαθέως και Σταυρού Ιθάκης.
2. Συνολικός προϋπολογισμός 14.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%).
3. Οι όροι της παρούσης Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων εφαρμόζονται κατά το μέρος που αφορούν την παρούσα εργολαβία.
4. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και σχέδια της εργολαβίας.
5. Τα είδη και οι ποσότητες των εργασιών που πρόκειται να εκτελεσθούν περιέχονται στον προϋπολογισμό της μελέτης.
6. Συμβατικές τιμές μονάδος εργασιών είναι οι τιμές μονάδας του τιμολογίου μελέτης, μειωμένες κατά την έκπτωση που προσέφερε ο ανάδοχος.
7. Αρχικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της εργολαβίας είναι το συνολικό ποσόν που προκύπτει από τον προϋπολογισμό της μελέτης μειωμένο κατά την έκπτωση της προσφοράς.

ΑΡΘΡΟ 2ο ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ

2.1. Για την εκτέλεση του έργου ισχύουν οι διατάξεις:

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

- Ο Ν. 4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" (ΦΕΚ-147/Α'/8-8-2016).
- Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), καθώς και οι λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, σχετική εγκύκλιος κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

2.3. Ισχύοντες Κανονισμοί και Τεχνικές Προδιαγραφές

2.3.1. Ο Ελληνικός Κανονισμός για τη Μελέτη και Κατασκευή Έργων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα (ΕΚΩΣ 2000) που εγκρίθηκε με την αριθμ. Δ17α/116/ΦΝ, 429/18-10-2000 απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. και ο Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός-ΕΑΚ 2000, όπως διορθώθηκαν το 2003 – (ΦΕΚ 1306 Β/12-9-03 και 781 Β/18-6-03 αντίστοιχα).

2.3.2. Ο ισχύων Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος

2.3.3. Οι Κανονισμοί Διάθεσης Λυμάτων, Ακαθάρτων και Όμβριων

2.3.4. Οι τοπικές δεσμεύσεις λόγω Αρχαιολογικής Υπηρεσίας, Δασικής Υπηρεσίας, γειτνίασης με αγωγούς υψηλής τάσης της Δ.Ε.Η., κ.λπ.

2.3.5. Οι Ευρωκώδικες ή αντίστοιχοι κανονισμοί άλλων χωρών σε θέματα που δεν καλύπτονται από τους παραπάνω κανονισμούς και αποφάσεις.

2.3.6. Τα αναλυτικά Τιμολόγια διαφόρων κατηγοριών εργασιών καθώς και τα αντίστοιχα Περιγραφικά Τιμολόγια.

2.3.7. Οι τετρακόσιες σαράντα (440) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) (ΦΕΚ 2221Β'/30.07.12)

2.3.8. Τα Νομοθετήματα και οι Κανονιστικές Διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 42 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

2.3.9. Το Π.Δ. 334/94 (ΦΕΚ 176 Α/25-10-94) «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών».

Όλα τα ανωτέρω Νομοθετήματα εφαρμόζονται όπως ισχύουν κατά την ημέρα δημοσίευσης της περίληψης της Διακήρυξης.

Αν τυχόν στις προδιαγραφές υπάρχουν όροι που έρχονται σε αντίθεση με όσα ορίζονται στη Γενική ή Ειδική Σ.Υ. ή στα λοιπά συμβατικά τεύχη για το ίδιο θέμα, θα ισχύουν οι όροι και οι διατάξεις των συμβατικών τευχών κατά τη σειρά ισχύος που ορίζεται στη Γ.Σ.Υ.

➤ Γενικώς για την κατασκευή του έργου και των επί μέρους εργασιών ισχύουν οι ακόλουθες Τ.Π. και Κανονισμοί :

- ◆ Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ)
- ◆ Τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα
- ◆ Τα διεθνή πρότυπα

ΑΡΘΡΟ 3ο ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Η συμμετοχή στη υποβολή προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν πλήρη γνώση όλων των συμβατικών σχεδίων και τευχών της εργολαβίας και ότι κατά τη σύνταξη της προσφοράς των έλαβαν υπόψη τους όλους τους όρους των στοιχείων αυτών.

2. Η συμμετοχή στη υποβολή προσφοράς αποτελεί ακόμη αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και ελέγξει πλήρως τη φύση και την τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής του και ειδικότερα ότι αφορά τις πηγές λήψης υλικών, τις θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης προϊόντων εκσκαφών, τη μεταφορά, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, τη δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπέλασης, τις μετεωρολογικές συνθήκες που συνήθως επικρατούν, τις διάφορες διακυμάνσεις της στάθμης των νερών, των ποταμών ή χειμάρρων, τις παλίρροιες ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο του έργου, τη μορφή και κατάσταση του εδάφους, το είδος, ποιότητα και ποσότητα των υλικών που βρίσκονται στην περιοχή του έργου και μπορούν να εκμεταλλευτούν το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες) που θα χρειαστούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και γενικά οποιαδήποτε άλλα θέματα μπορούν κατά τον οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

3. Η υπογραφή από τον ανάδοχο της σύμβασης κατασκευής του παρόντος έργου, σημαίνει ότι αυτός αποδέχεται και αναλαμβάνει ανεπιφύλακτα να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τους παραπάνω όρους και συνθήκες. Η τυχόν παράλειψή του να ενημερωθεί για κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά τους όρους της σύμβασης και τις συνθήκες κατασκευής του έργου, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη του για την πλήρη συμμόρφωση με τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

ΑΡΘΡΟ 4ο ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ- ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Σχετικά με την προθεσμία εκτέλεσης του έργου, τις προβλεπόμενες ποινικές ρήτρες και το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης των εργασιών ισχύουν τα οριζόμενα στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

ΑΡΘΡΟ 5ο ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΠΟΣΟΣΤΟ

Το ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του αναδόχου (εργολαβικό ποσοστό) επί της αξίας των εργασιών που προκύπτει με βάση τις συμβατικές τιμές μονάδας εργασιών και τις τυχόν τιμές μονάδας νέων εργασιών ορίζεται - σύμφωνα με το Ν. 4412/2016 σε 18% εφόσον το έργο χρηματοδοτείται από τον προϋπολογισμό δημοσίων επενδύσεων. Η πηγή χρηματοδότησης του παρόντος έργου αναφέρεται στη Τεχνική Έκθεση και το αντίστοιχο εργολαβικό ποσοστό εφαρμόζεται στον Προϋπολογισμό της Μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 6ο ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ ΠΛΗΡΩΜΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Οι πληρωμές του αναδόχου υπόκεινται στις επιβαρύνσεις που ορίζονται κατά το νόμο.
2. Οι βασικές τιμές ημερομισθίων, υλικών, μισθωμάτων μηχανημάτων και αυτοκινήτων και κομίστρου, που χρησιμοποιήθηκαν για τον προσδιορισμό των τιμών μονάδας του Τιμολογίου Μελέτης, περιλαμβάνουν όλες τις κάθε είδους επιβαρύνσεις αυτών (δηλαδή φόρους, τέλη, χαρτόσημο, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ.) οποιαδήποτε δε απαλλαγή από τις επιβαρύνσεις αυτές που τυχόν θα δοθεί κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου καθώς και οποιαδήποτε πρόσθετη επιβάρυνση που τυχόν θα επιβληθεί, δεν έχουν καμία επίπτωση στο εργολαβικό ανάλλαγμα γιατί θεωρούνται ότι καλύπτονται από τη δαπάνη αναθεώρησης τιμών. Τα παραπάνω ισχύουν και για τις τιμές μονάδας νέων εργασιών που τυχόν θα κανονιστούν.
3. Σε κάθε λογαριασμό ο ανάδοχος πρέπει να επισυνάπτει και τα παρακάτω στοιχεία:
 - α. Επίσημο Τιμολόγιο στο όνομα του δήμου Κεφαλλονιάς.
 - β. Αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας.
 - γ. Αποδεικτικά στοιχεία πληρωμής των επιβαρύνσεων.
 - δ. Βεβαίωση του Ιδρύματος Κοινωνικών Ασφαλίσεων (ΙΚΑ) για την καταβολή των ασφαλιστικών εισφορών (ΙΚΑ, δωρόσημα και συνεισπραττομένων εισφορών άλλων Ασφαλιστικών Οργανισμών).
4. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κάνει την αναγγελία του έργου στο ΙΚΑ και να καταβάλλει -αν χρειαστεί - την προκαταβολή ασφαλιστικών εισφορών.

ΑΡΘΡΟ 7ο ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΟΥΝ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ.

1. Οι συμβατικές τιμές μονάδος αναφέρονται σε εργασίες πλήρως περατωμένες σύμφωνα με τους όρους των συμβατικών τευχών και σχεδίων εργολαβίας.
2. Οι συμβατικές τιμές μονάδος εργασιών, αυξημένες κατά το ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του αναδόχου (εργολαβικό ποσοστό) που ισχύει για την εργολαβία αυτή, περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που χρειάζονται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, καλύπτουν όλες τις άμεσες ή έμμεσες δαπάνες του αναδόχου και αποτελούν πλήρη αποζημίωσή του για την - σύμφωνα με τα παραπάνω - εκτέλεση των διατάξεων που ισχύουν για την αναθεώρηση τιμών.
3. Στις συμβατικές τιμές μονάδος εργασιών και το εργολαβικό ποσοστό περιλαμβάνονται όλες οι επιβαρύνσεις και ειδικές δαπάνες του αναδόχου που αναφέρονται σε όλα τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.

ΑΡΘΡΟ 8ο ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ασφαλίσει το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό του, που απασχολείται στο εργοτάξιο του έργου, στους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης (ΙΚΑ, ΤΕΑΕΔΞΕ κ.λπ.), σύμφωνα με τις σχετικές για τους Οργανισμούς αυτούς διατάξεις. Εάν το προσωπικό του αναδόχου

δεν υπάγεται στις διατάξεις αυτές, ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαρίζει κατά ατυχημάτων σε Ασφαλιστικές Εταιρείες αναγνωρισμένες από το Κράτος.

ΑΡΘΡΟ 9ο ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση και με δική του ευθύνη να εφαρμόζει - σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου - όλες τις διατάξεις που αναφέρονται στη λήψη μέτρων για την προστασία (ασφάλεια, υγιεινή κ.λπ.) των εργαζομένων στο έργο, του κοινού, των γειτονικών ιδιοκτησιών και γενικά κάθε τρίτου.
2. Όλες οι δαπάνες που χρειάζονται για τη λήψη των μέτρων της προηγούμενης παραγράφου (εγκαταστάσεις, κατασκευές κ.λπ.) βαρύνουν τον ανάδοχο και καλύπτονται από το εργολαβικό ποσοστό αυτού. Τα ίδια ισχύουν και για την απομάκρυνση - μετά την περαίωση των εργασιών - των παραπάνω εγκαταστάσεων, κατασκευών κ.λπ. Ειδικά για τις περιπτώσεις που χρειάζεται να γίνει αντιστήριξη ή προστασία γειτονικής κατασκευής, οι απαραίτητες εργασίες που πρέπει και οφείλει να εκτελέσει ο ανάδοχος για την αποφυγή ζημιών προς τρίτους ή προς το έργο (προστατευτικές κατασκευές) αποζημιώνονται με βάση τις συμβατικές τιμές μονάδας εργασιών -ή αν χρειαστεί - με τιμές μονάδας νέων εργασιών.
3. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ανακοινώσει χωρίς καθυστέρηση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία όλες τις διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σ' αυτόν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και που αναφέρονται σε υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας, υγιεινής κ.λπ.
4. Ο ανάδοχος είναι ποινικά και αστικά υπεύθυνος για κάθε ατύχημα που οφείλεται στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας του άρθρου αυτού.
5. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση υποβολής φακέλου ΣΑΥ – ΦΑΥ.
6. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ορίσει και να κάνει γνωστό εγγράφως στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, τους συντονιστές ασφαλείας υγείας και εφαρμογής περιβαλλοντικών όρων.
7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών να λαμβάνει υπόψη του και να τηρεί απαρεγκλίτως περιβαλλοντικούς όρους, όπως αυτοί καθορίστηκαν με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-04-01-00:09
8. Για την προστασία του Περιβάλλοντος εν γένει ισχύουν τα αντίστοιχα άρθρα του Ν. 1418/84, του Π.Δ. 609/85 και το άρθρο 4, παρ. 3 του Ν. 2229/94.

ΑΡΘΡΟ 10ο ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση με δικές του δαπάνες και ευθύνη - πριν από την παράδοση για χρήση κάθε τμήματος του έργου καθώς και μετά την αποπεράτωση ολόκληρου του έργου, αλλά πριν από τη λήξη της συνολικής προθεσμίας αποπεράτωσης αυτού - να αφαιρέσει και απομακρύνει από τους χώρους κάθε τμήματος του έργου, από τους ακάλυπτους χώρους, από τους γύρω χώρους και γενικά από το εργοτάξιο τα υλικά που περίσσειψαν (χρήσιμα ή άχρηστα), τα απορρίμματα (μπάζα), τα ικριώματα, τα εργαλεία, τα μηχανήματα και τις προσωρινές εγκαταστάσεις αυτών, τις προσωρινές εγκαταστάσεις του έργου, τα περιφράγματα του εργοταξίου, τις προστατευτικές κατασκευές που έγιναν για οποιοδήποτε λόγο και που κατά την κρίση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας δεν χρειάζονται πλέον και γενικά να απομακρύνει κάθε βοηθητικό έργο, εγκατάσταση, κατασκευή κ.λπ. που κατά την κρίση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας είναι άχρηστη ή επιζήμια για την λειτουργία του έργου, να ισοπεδώσει τους χώρους που είχαν εγκατασταθεί ή αποτεθεί όλα τα παραπάνω, να παραδώσει καθαρούς όλους τους χώρους του έργου, τους ακάλυπτους χώρους, τους γύρω χώρους και το εργοτάξιο γενικά και να

μεριμνήσει για ότι χρειάζεται προκειμένου το έργο να παραδοθεί έτσι ώστε να μπορεί να λειτουργήσει κανονικά και απρόσκοπτα.

1. Οι υποχρεώσεις του αναδόχου που αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο του άρθρου αυτού περιλαμβάνονται στο αντικείμενο της εργολαβίας και πρέπει να εκπληρωθούν μέσα στις συμβατικές προθεσμίες του έργου.

ΑΡΘΡΟ 11ο ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 144 του Ν. 4412/2016 επιτρέπεται η τροποποίηση της εγκεκριμένης μελέτης, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, μόνο για τη διόρθωση σφαλμάτων της ή τη συμπλήρωση ελλείψεων της ή για λόγους που υπαγορεύονται από απρόβλεπτες περιστάσεις. Προς τούτο υποβάλλεται πρόταση της διευθύνουσας υπηρεσίας του έργου προς την προϊσταμένη αρχή, η οποία αποφασίζει ύστερα από γνώμη του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου κατασκευών. Αν η τροποποίηση αποδίδεται σε σφάλματα και ελλείψεις της μελέτης και ο μελετητής αποδέχεται την ευθύνη του, τροποποιεί τη μελέτη κατά την παρ. 5 του άρθρου 188, εφόσον δεν έχουν παραγραφεί οι αξιώσεις του εργοδότη. Σε κάθε άλλη περίπτωση την τροποποίηση αναλαμβάνει ο ανάδοχος του έργου σε συνεργασία με μελετητή που διαθέτει τα νόμιμα προσόντα.

2. Για την τροποποίηση της μελέτης μετά την υπογραφή της σύμβασης του έργου ισχύουν τα του άρθρου 144 του Ν. 4412/2016.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου που δεν συνεπάγονται ιδιαίτερη αμοιβή, γιατί οι δαπάνες και οι αμοιβές θα πρέπει να έχουν περιληφθεί ανηγμένα στις τιμές Προσφοράς του Αναδόχου περιλαμβάνονται, εκτός από τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης τα παρακάτω:

Τροποποίηση στοιχείων μελέτης - Εφαρμογή σχεδίων

ι. Κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι δυνατόν, ανάλογα με τις ειδικές και γενικές συνθήκες εκτέλεσης του έργου, να προκύψει ανάγκη μικροτροποποιήσεων ή/και συμπληρώσεων της εγκεκριμένης μελέτης. Τις μικροτροποποιήσεις και συμπληρώσεις αυτές, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης, υποχρεούται να μελετήσει και εκτελέσει ο Ανάδοχος χωρίς καμιά προσαύξηση των τιμών του τιμολογίου, ή της συνολικής προθεσμίας και των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών του έργου από την αιτία αυτή, εκτός αν προβλέπεται άλλως κατά ρητό τρόπο στην παρούσα Ε.Σ.Υ.

Οι σχετικές δαπάνες σύνταξής τους θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί ανηγμένα στις υπόλοιπες δαπάνες του τιμολογίου προσφοράς του για τις άλλες εργασίες.

Επισημαίνεται εδώ ότι κατ' αρχήν, τροποποιητικές μελέτες απαγορεύονται. Αν προκύψει τέτοια ανάγκη ο Ανάδοχος (με μέρη και δαπάνες του όπως αναφέρθηκε στην προηγούμενη παράγραφο) θα πρέπει:

α. Να αιτιολογήσει πλήρως και εγγράφως την ανάγκη τροποποίησης.

β. Να εκπονήσει (εφόσον η Υπηρεσία αποδεχθεί τη σχετική εισήγησή του) και υποβάλει την τροποποιητική μελέτη, που θα είναι σε κάθε περίπτωση, σύμφωνη με τους όρους δημοπράτησης. Κατά τα λοιπά έχει εφαρμογή ο Ν. 4412/2016.

Πριν από κάθε μερική ή ολική εφαρμογή, κατά την κρίση του Αναδόχου, ενός σχεδίου που βρίσκεται σε ασυμφωνία με τα υπόλοιπα σχέδια, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να ζητήσει έγγραφο, έγκαιρα και χωρίς να το αμελήσει από τη Δ/νουσα Υπηρεσία οδηγίες κλπ. Σε κάθε τέτοια περίπτωση ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να εφαρμόσει την απόφαση της Υπηρεσίας πάνω στο θέμα που θα προκύψει με δικά του μέσα και δαπάνες, σε οποιοδήποτε χρόνο και με οποιοδήποτε τρόπο του ζητηθεί από την Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος του έργου έχει την υποχρέωση, άνευ αποζημιώσεως, υποβολής προς έγκρισης, στη Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου εντός των προθεσμιών του έργου,

μελέτης εφαρμογής στην οποία να εμφανίζονται τα υψόμετρα, οι κλίσεις του δρόμου και η ροή όμβριων υδάτων καθώς και το δίκτυο όμβριων το οποίο τελικώς πρόκειται να κατασκευαστεί

ΑΡΘΡΟ 12ο ΥΛΙΚΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚ/ΣΕΙΣ

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, με δικές του δαπάνες και ευθύνη, να φυλάσσει τα υλικά, μηχανήματα, εργαλεία κ.λπ. που θα παραδοθούν σ' αυτόν από τον κύριο του έργου για ενσωμάτωση ή χρήση.

2. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, με δικές του δαπάνες και ευθύνη και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, να μεριμνήσει για την κατασκευή όλων των προσωρινών εγκαταστάσεων που χρειάζονται για την κατασκευή όλων των προσωρινών εγκαταστάσεων που χρειάζονται για την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες κατά περίπτωση Αρχές.

Οι προσωρινές εγκαταστάσεις αυτές είναι:

α. Υπόστεγα αποθήκευσης, θάλαμοι διαμονής και αφοδευτήρια προσωπικού, γραφεία, εργαστήρια κ.λπ.

β. Τα απαιτούμενα γραφεία για το προσωπικό της Επίβλεψης της Υπηρεσίας που πρέπει να διαθέτουν τις στοιχειώδεις ανέσεις για την απρόσκοπτη λειτουργία και την υγιεινή διαβίωση, δηλαδή επίπλωση, όργανα μέτρησης, φωτισμό, θέρμανση, ύδρευση, τηλεφωνική σύνδεση, αφοδευτήριο κ.λπ.

ΑΡΘΡΟ 13ο ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, με δικές του δαπάνες και ευθύνη και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, να μεριμνήσει για την:

α. Λήψη και εκτύπωση καταλλήλων φωτογραφιών και ψηφιακή βιντεοσκόπηση κατά τις ενδιαφέρουσες φάσεις εκτέλεσης του έργου.

β. Κατασκευή, γραφή και τοποθέτηση πινακίδων ενδεικτικών του εκτελούμενου έργου.

γ. Εργοταξιακή κυκλοφοριακή σήμανση της ευρύτερης περιοχής του έργου καθώς και εντός του χώρου κατασκευής του με κατάλληλες πινακίδες.

ΑΡΘΡΟ 14ο ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Ο τρόπος επιμέτρησης των διαφόρων ειδών εργασιών ορίζεται στα σχετικά άρθρα του συμβατικού Τιμολογίου και των εγκεκριμένων από το Υ.Δ.Ε ή Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ, αναλυτικών τιμολογίων, αναλύσεων τιμών και περιγραφικών τιμολογίων, των αντίστοιχων με τις διάφορες κατηγορίες εργασιών του παρόντος έργου, σε συνδυασμό και με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών.

2. Για τις εργασίες που τυχόν δεν ορίζεται τρόπος επιμέτρησης σύμφωνα με τα παραπάνω, επιμετρούνται οι πραγματικές διαστάσεις και ποσότητες και δεν λαμβάνονται υπ' όψη τα τυχόν έθιμα ή συνήθειες έστω και γενικά παραδεκτά.

3. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος εκτελέσει - χωρίς έγκριση - ορισμένες εργασίες με διαστάσεις μεγαλύτερες των συμβατικών, τότε οι επί πλέον ποσότητες που θα προκύψουν δεν επιμετρούνται, έστω και αν αυτές βελτιώνουν το έργο. Αντίθετα, αν ο ανάδοχος εκτελέσει ορισμένες εργασίες με διαστάσεις μικρότερες των συμβατικών, τότε επιμετρούνται οι ποσότητες που πράγματι εκτελέστηκαν χωρίς να αποκλείεται εφαρμογή των διατάξεων για κακοτεχνία.

Ιθάκη 20/02/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ

Μόσχος Ανδρέας
Πολιτικός Μηχανικός

Διονύσιος Γερ. Στανίτσας
Δήμαρχος Ιθάκης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΠΕΡΙΦ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: Κατασκευή Ράμπας πρόσβασης
ΑΜΕΑ στα Δ.Σ. Βαθέως και
Σταυρού Ιθάκης

Αρ. Μελέτης: 82/2018

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Ιθάκη, Φεβρουάριος 2018

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Άρθρο 1 : Αντικείμενο
- Άρθρο 2 : Ισχύουσα Νομοθεσία – Έγγραφα της σύμβασης - Εγγύηση καλής εκτέλεσης
- Άρθρο 3: Προσαρμογή - Συμπλήρωση μελετών του έργου
- Άρθρο 4: Ευθύνη του Αναδόχου – Τρόπος κατασκευής του έργου – Διεύθυνση του έργου από τον ανάδοχο
- Άρθρο 5: Κατάληψη χώρων - Εργοτάξια - Σύνδεση με Ο.Κ.Ω. - Βοηθητικές εγκαταστάσεις - Οδοί προσπέλασης –Διευκολύνσεις
- Άρθρο 6: Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο - ΣΑΥ, ΦΑΥ
- Άρθρο 7: Διασφάλιση ποιότητας – Πρόγραμμα ποιότητας έργου - Μητρώο έργου
- Άρθρο 8: Χρονοδιάγραμμα – Οργανόγραμμα εργοταξίου
- Άρθρο 9: Προθεσμίες- Ποινική Ρήτρα - Έκπτωση του αναδόχου
- Άρθρο 10: Επιμετρήσεις – Ημερολόγιο
- Άρθρο 11: Περιεχόμενα των τιμών μονάδας του Τιμολογίου, δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο
- Άρθρο 12: Αυξομειώσεις εργασιών -Τιμές μονάδας νέων εργασιών
- Άρθρο 13: Προκαταβολή – Πριμ
- Άρθρο 14: Αναθεώρηση της συμβατικής αξίας του έργου
- Άρθρο 15: Απολογιστικές εργασίες
- Άρθρο 16: Λογαριασμοί πληρωμής – Πιστοποιήσεις
- Άρθρο 17 : Βεβαίωση περάτωσης – Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή- Διοικητική παραλαβή για χρήση
- Άρθρο 18 Ασφαλίσεις
- Άρθρο 19 : Διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)
- Άρθρο 20 : Τρόπος επιμέτρησης εργασίας

Άρθρο 1: Αντικείμενο

Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά τους ειδικούς όρους σύμφωνα με τους οποίους θα εκτελεστεί το έργο, σε συνδυασμό με τις ισχύουσες πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές και τα χορηγούμενα από την Υπηρεσία σχέδια, τεύχη κλπ, καθώς επίσης και τις έγγραφες εντολές της.

Οι εργασίες περιγράφονται αναλυτικά στην εγκεκριμένη μελέτη και γενικά στα έγγραφα της σύμβασης κατά την έννοια της περιπτ. 14 της παρ. 1 του άρθρου 2 του Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147Α').

Άρθρο 2: Ισχύουσα Νομοθεσία - Έγγραφα της σύμβασης - Εγγύηση καλής εκτέλεσης

2.1. Για την εκτέλεση της σύμβασης του έργου έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν.4412/16 ως ισχύει.

Ισχύουν επίσης τα άρθρα 80 έως 110, οι παράγραφοι 4 και 5 του άρθρου 20 και η παράγραφος 1α του άρθρου 176 του Ν.3669/08, οι εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις σε εκτέλεση του Ν.3669/08 (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου 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.

Ως προς τα αποφαινόμενα όργανα έχουν εφαρμογή το Π.Δ.171/87 (ΦΕΚ 84/Α'), ο Ν.3463/06 (ΦΕΚ 114/Α') και ο Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87/Α').

Σε περίπτωση ασυμφωνίας των συμβατικών τευχών, η σειρά ισχύος τους είναι αυτή που αναγράφεται στο άρθρο 5 της Διακήρυξης.

2.2. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 3: Προσαρμογή - Συμπλήρωση μελετών του έργου

3.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, να προβεί βάσει των χορηγούμενων σε αυτόν στοιχείων, μελετών, εγγράφων, οδηγιών της Υπηρεσίας και των ισχυουσών προδιαγραφών εκπόνησης μελετών, στην εκπόνηση των σχεδίων λεπτομερειών όπως αυτές τελικά θα κατασκευαστούν και θα αποτυπωθούν στα επιμετρητικά σχέδια (σχέδια «όπως κατασκευάστηκε»). Ο Ανάδοχος δεν αμείβεται ιδιαίτερα για την εκπόνηση των ανωτέρω μελετών, αφού η σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές των επιμέρους άρθρων του τιμολογίου της μελέτης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται χωρίς καμία επί πλέον αμοιβή να προσκομίσει αναγκαία ηλεκτρολογικά σχέδια με υπογραφή αδειούχου εγκαταστάτη για την ηλεκτροδότηση, εφόσον υπάρχει σχετική ανάγκη.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπονεί με ευθύνη του μελέτες εφαρμογής, σχέδια λεπτομερειών χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, εφόσον του ζητηθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

3.2 Ειδικά για τις τοπογραφικές εργασίες ισχύουν τα εξής:

3.2.1 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει στη διάθεση του έργου κατάλληλο τοπογραφικό εξοπλισμό που θα βρίσκεται επί τόπου του έργου και με τον οποίο θα γίνονται οι τοπογραφικοί και λοιποί γεωμετρικοί έλεγχοι του έργου. Η χάραξη και η εφαρμογή των σχεδίων της μελέτης καθώς και οποιαδήποτε άλλη τοπογραφική αποτύπωση ή χάραξη απαιτηθεί (πχ. εφαρμογή ρυμοτομίας, υλοποίηση ορίων κτλ) θα γίνεται με αποκλειστική μέριμνα του Αναδόχου άνευ ιδιαίτερης αποζημίωσης.

3.2.2 Ο Ανάδοχος θα συντάξει τα αναγκαία σχέδια για την υποβοήθηση του έργου της επιτροπής παραλαβής φυσικού εδάφους.

Άρθρο 4: Ευθύνη του Αναδόχου – Τρόπος κατασκευής του έργου – Διεύθυνση του έργου από τον ανάδοχο

4.1 Η συμμετοχή στην δημοπρασία με την υποβολή προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και ελέγξει τη φύση και την τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής αυτού κυρίως σε ό,τι αφορά τις ιδιαιτερότητες κατασκευής του έργου, τους επιτρεπόμενους χρόνους διακοπής της λειτουργίας των εγκαταστάσεων, τις πάσης φύσης πηγές λήψης υλικών, τις θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης προϊόντων εκσκαφής, τις θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης-επεξεργασίας-ανακύκλωσης προϊόντων ΑΕΚΚ (Απόβλητα Εκσκαφών Κατασκευών & Κατεδαφίσεων), τις μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπέλασης, τις συνήθεις μετεωρολογικές συνθήκες, τις διάφορες διακυμάνσεις της στάθμης των υδάτων των ποταμών, χειμάρρων, παλίρροιας ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο των έργων, τη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, την ποιότητα και ποσότητα των ευρισκομένων στην περιοχή κατάλληλων εκμεταλλεύσιμων υλικών, το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες) που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και οποιοδήποτε γενικά παράγοντα που δύναται να επηρεάσει τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών σε συνδυασμό με τους όρους της Σύμβασης.

4.2 Ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει τα εγκεκριμένα διαγράμματα και σχέδια της μελέτης, καθώς και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης τα οποία αποτελούν τη βάση της προσφοράς του.

4.3 Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από την ευθύνη για τις ζημιές που θα προκύψουν από τυχόν σφάλματα των σχεδίων που του έχουν δοθεί ή έχουν εγκριθεί από τον εργοδότη, αν πριν από την έναρξη των αντιστοιχών έργων δεν απευθύνει εγγράφως προς τον εργοδότη σχετικές παρατηρήσεις για τα σφάλματα των σχεδίων αυτών.

4.4 Τα υπάρχοντα δίκτυα Ο.Κ.Ω. της περιοχής (ύδρευση, αποχέτευση, ΔΕΗ, ΟΤΕ κτλ) θα πρέπει να επισημανθούν και να αποτυπωθούν από τον Ανάδοχο επί των επιμετρητικών σχεδίων. Οι εργασίες επισημάνσης και αποτύπωσης των ανωτέρω δικτύων Ο.Κ.Ω. συμπεριλαμβάνονται στο εργολαβικό τίμημα και δεν πληρώνονται ιδιαίτερα.

4.5 Όλες οι απαραίτητες εκσκαφές στον χώρο του έργου (εκσκαφές θεμελίων, τάφρων, αγωγών, κ.λπ.) θα γίνουν με ή χωρίς μηχανικά μέσα (σφύρα, κομπρεσέρ κτλ) και χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών για την προστασία των ήδη υπάρχουσών εγκαταστάσεων και δικτύων υποδομών καθώς και των γειτονικών κατασκευών.

4.6 Η διεύθυνση των έργων από την πλευρά του αναδόχου στους τόπους κατασκευής τους γίνεται από τεχνικούς που έχουν τα κατάλληλα προσόντα και είναι αποδεκτοί από την Υπηρεσία. Η επί τόπου των έργων παρουσία τεχνικού στελέχους ή τεχνικού υπαλλήλου της εργοληπτικής επιχείρησης είναι υποχρεωτική και ανάλογη με τη φύση και το μέγεθος του κατασκευαζόμενου έργου (άρθρο 139 του Ν. 4412/16).

4.7 Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει στην επίβλεψη επιβατικό όχημα με οδηγό, όποτε ζητηθεί από αυτήν, για την μεταφορά των υπαλλήλων της Υπηρεσίας στο εργοτάξιο.

Άρθρο 5: Κατάληψη χώρων - Εργοτάξια - Σύνδεση με Ο.Κ.Ω. - Βοηθητικές εγκαταστάσεις - Οδοί προσπέλασης - Διευκολύνσεις

5.1 Όλη η έκταση που απαιτείται για τα μόνιμα και προσωρινά έργα θα καθαριστεί από χόρτα, θάμνους, δένδρα, βράχους και χαλίκια και θα διαμορφωθεί στις στάθμες που δίνονται στα συμβατικά σχέδια. Όλα τα προϊόντα καθαρισμού θα απομακρυνθούν από το εργοτάξιο με δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου και θα μεταφερθούν σε εγκεκριμένο χώρο διαχείρισης.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να εκτελέσει με δικές του δαπάνες όλα τα έργα, που θα απαιτηθούν τόσο για τη διαμόρφωση του εργοταξίου όσο και για την προσπέλαση προς τους χώρους αυτούς καθώς επίσης και να αδειοδοτήσει και κατασκευάσει όλες τις προσωρινές εγκαταστάσεις που απαιτούνται (υπόστεγα, αποθήκες, εργαστήρια, γραφεία κ.λπ.) σε θέσεις προεγκεκριμένες από την Υπηρεσία.

5.2 Οι χώροι αποθήκευσης θα είναι επαρκείς για την αποθήκευση όλου του ηλεκτρικού και μηχανικού εξοπλισμού, πριν από την κατασκευή των έργων και των σωληνώσεων και των υπόλοιπων υλικών, πριν τοποθετηθούν στα έργα. Όλοι οι χώροι θα πρέπει να είναι πάντα καθαροί.

5.3 Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει για την τοποθέτηση εργοταξιακής παροχής (με τον αντίστοιχο πίνακα) στο έργο, αν απαιτείται. Η δαπάνη τοποθέτησης και η δαπάνη από την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας κατά την διάρκεια του έργου βαρύνουν τον Ανάδοχο. Η μέτρηση της κατανάλωσης θα γίνεται με μετρητή που θα τοποθετήσει ο Ανάδοχος με δική του επιβάρυνση.

5.4 Ο Ανάδοχος θα προβεί στις απαραίτητες ενέργειες, για την σύνδεση των εργοταξιακών εγκαταστάσεων του με το δίκτυο ύδρευσης και θα τοποθετήσει υδρομετρητή. Όλες οι δαπάνες ύδρευσης βαρύνουν τον Ανάδοχο και η καταναλισκόμενη ποσότητα θα τιμολογείται με βάση το ισχύον τιμολόγιο της Δ.Ε.Υ.Α. Κεφαλονιάς.

5.5 Μετά την ολοκλήρωση των έργων ο Ανάδοχος θα απομακρύνει τυχόν προσωρινές κατασκευές και άχρηστα υλικά ώστε να αφήσει την περιοχή του έργου καθαρή και τακτοποιημένη.

5.6 Για όλες τις παραπάνω εργασίες ο Ανάδοχος δεν θα αποζημιωθεί ιδιαίτερα. Η σχετική αποζημίωση περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας των επί μέρους εργασιών και στα γενικά έξοδα.

5.7 Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση, με δική του ευθύνη και δαπάνη, να προβεί στη διάνοιξη, διαμόρφωση και συντήρηση των οδών προσπέλασης προς τις θέσεις λήψης αδρανών υλικών, λατομείων, δανειοθαλάμων ή προς τους χώρους απόθεσης των ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφής καθώς και προς τα εργοτάξια και τις θέσεις εναπόθεσης υλικών και εφοδίων. Οι δαπάνες αυτές των οδών προσπέλασης δεν αποζημιώνονται ιδιαίτερα διότι έχουν ληφθεί υπ' όψη από τον Ανάδοχο κατά την υποβολή της προσφοράς του.

5.8 Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει κάθε εύλογη διευκόλυνση διόδου προς άλλους εργολήπτες ή εργατικό προσωπικό που χρησιμοποιείται από τον Εργοδότη, προς τις Κρατικές Υπηρεσίες και προς τους κατοίκους για μετάβαση στις ιδιοκτησίες τους. Στις εν λειτουργία οδούς και γέφυρες, ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπ' όψη ότι δεν μπορεί να κυκλοφορήσει όχημα βάρους μεγαλύτερου εκείνου για το οποίο έχει υπολογισθεί η αντοχή του οδοστρώματος, με σκοπό να αποφευχθεί η καταστροφή του. Ο Ανάδοχος είναι επίσης υπεύθυνος για τη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ώστε να αποφευχθεί η υποχώρηση των βάθρων γεφυρών εξαιτίας των εργασιών του ή/και η καταστροφή του φορέα κάτω διαβάσεων που τυχόν χρησιμοποιεί.

Σε κάθε περίπτωση, εφόσον κάνει χρήση τέτοιων οδών, υποχρεούται στην συντήρηση των δρόμων αυτών καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης, χωρίς οποιαδήποτε αποζημίωση εκ μέρους του Εργοδότη. Όσον αφορά την κυκλοφορία των μεταφορικών μέσων και των μηχανημάτων του, είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση των σχετικών Αστυνομικών Διατάξεων.

5.9 Ο Ανάδοχος οφείλει να μην προκαλέσει ρύπανση ή οποιαδήποτε υποβάθμιση του περιβάλλοντος κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου καθώς και να συμμορφωθεί πλήρως με την ισχύουσα εθνική και ευρωπαϊκή περιβαλλοντική νομοθεσία όπως αυτή διατυπώνεται μέσα από τα ισχύοντα νομοθετήματα και τις τροποποιήσεις αυτών. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος κατά την εκτέλεση των έργων να συμμορφώνεται πλήρως με τις διατάξεις των Ν. 1650/86 (ΦΕΚ 160/Α), το Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209/Α) το Ν. 4042/12 (ΦΕΚ 24/Α) όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν καθώς και με κάθε σχετικό νομοθέτημα που διέπει την εκτέλεση του έργου σε ό,τι αφορά την προστασία του περιβάλλοντος.

5.10 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προφυλάσσει και προστατεύει τη βλάστηση όπως δένδρα, θάμνους και καλλιεργημένες εκτάσεις γύρω από το χώρο που του διατίθεται για την

εκτέλεση των έργων, θα είναι δε υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκαλέσει σε τρίτους λόγω αυθαίρετης κοπής ή βλάβης δένδρων ή θάμνων, απόθεσης υλικών, λόγω κακού χειρισμού των μηχανημάτων ή καταπάτηση φυτεμένων περιοχών από μηχανικά μέσα.

5.11 Σε περίπτωση ζημιάς ή καταστροφής σε υπάρχουσες κατασκευές ή σε στοιχεία του φυσικού περιβάλλοντος ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τα υπάρχοντα έργα (ή το φυσικό περιβάλλον) στην κατάσταση που βρισκόταν πριν από την εγκατάστασή του, με δαπάνες του, χωρίς να δικαιούται οποιασδήποτε χρηματικής αποζημίωσης ή παράταση προθεσμίας.

5.12 Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωσης ή παράτασης της προθεσμίας περάτωσης του έργου, λόγω ανεπάρκειας χώρων εργοταξίου, γιατί με την υποβολή της προσφοράς του, έχει αποδεχθεί ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών. Εάν οι τοπικές τοπογραφικές συνθήκες δεν επιτρέπουν την απόθεση υλικών, εφοδίων, ή μηχανημάτων σε κατάλληλους χώρους, κοντά στο σημείο που εκτελούνται οι εργασίες, ο Ανάδοχος πρέπει να φροντίσει για την αναζήτηση ή ενοικίαση και εν ανάγκη διαμόρφωση παρακείμενων χώρων, χωρίς για το λόγο αυτόν να γεννάται δικαίωμα αποζημίωσης για πρόσθετες συμπληρωματικές εργασίες, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές, δεδομένου ότι οι δαπάνες αυτές θεωρείται ότι έχουν περιληφθεί στις τιμές προσφοράς του.

5.13 Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει σε εμφανές σημείο στο τόπο του έργου πινακίδα δημοσιότητας, άνευ αποζημίωσης και κατόπιν έγκρισης της Υπηρεσίας.

5.14 Ο ανάδοχος υποχρεούται στην εγκατάσταση εργοταξιακής περιφράξης του έργου από οποιοδήποτε υλικό (ξύλο, πλαστικό, μέταλλο κτλ) ανάλογα με τη φύση του έργου και τις οδηγίες της Υπηρεσίας άνευ ιδιαίτερης αποζημίωσης.

5.15 Ο ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον συντρέχει λόγος, να γνωστοποιήσει τουλάχιστον τρεις (3) εργάσιμες ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών το ακριβές πρόγραμμα εργασιών στις παρακάτω Υπηρεσίες: α. Αστυνομία/Λιμενική Αστυνομία, β. Πυροσβεστική, γ. ΔΕΔΔΗΕ, δ. ΟΤΕ, ε. ΔΕΥΑ Κεφαλονιάς στ. Εφορείες Αρχαιοτήτων ζ. Διεύθυνση Δασών. Ειδικότερα ο μηχανικός επί τόπου του έργου και ο τεχνικός Ασφαλείας που θα ορίσει ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε συνεχή συνεννόηση με τις προαναφερόμενες υπηρεσίες και να υποδεικνύουν τα ζητήματα στα οποία απαιτείται η παρέμβασή τους.

Άρθρο 6: Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο - ΣΑΥ, ΦΑΥ

6.1 Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλειφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου (άρθρο 7 ΠΔ.305/96, άρθρο 138 Ν.4412/16, άρθρο 42 Ν.3850/10).

6.2 Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται:

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα (Ν.4412/16 άρθρο 138 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ: Αποφ-ΔΙΠΑΔ/177/2-3-01, Αποφ-ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και Αποφ-ΔΙΠΑΔ/889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου (άρθρο 144 Ν.4412/16).

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

Για την σωστή εφαρμογή της παρ. γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν

την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

6.3 Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 5.2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα:

6.3.1 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 (Αρθ-3 παρ.12 και παρ.13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του Αρθ-12του ΠΔ.305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις/προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου σύμφωνα με το ΠΔ.305/96 (Αρθ-3 παρ.8) και την Αποφ-ΔΕΕΠΠ/85/01του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία έχει ενσωματωθεί στο Ν.4412/16 (Αρθ-138 παρ.7).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας: ΠΔ.305/96 (Αρθ-3 παρ.9) και Αποφ-ΔΙΠΑΔ/889/02(παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/16 (Αρθ-138 παρ.7).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου: ΠΔ.305/96 (Αρθ-3 παρ.10) και Αποφ-ΔΙΠΑΔ/889/02 (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.

στ.1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ.305/96 (Αρθ-3 παρ.5 - 7) και στις Αποφ-ΔΙΠΑΔ/177/01 (Αρθ-3) και Αποφ-ΔΙΠΑΔ/889/02 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.4412/16 (Αρθ-138 παρ.7).

στ.2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ.305/96 (Αρθ-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: ΠΔ.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 Αρθ-7 παρ.1 εδαφ. α του Ν.4030/11 (ΦΕΚ- 249/Α/25-11-11) και την Εγκ-10201/27-3-12του Ειδ. Γραμματέα του ΣΕΠΕ.

στ.3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου: Αποφ-ΔΕΕΠΠ/433/00 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/16 (Αρθ-170 και Αρθ-172).

στ.4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει σε όλη τη διάρκεια της ζωής του: ΠΔ.305/96 (Αρθ-3 παρ.11) και Αποφ-ΔΙΠΑΔ/889/02 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

στ.5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην Εγκ-6/08 Εγκ-ΔΙΠΑΔ/215/6/31-3-08 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

6.3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας - τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν.3850/10 (Αρθ-8 παρ.1 και Αρθ-12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (Αρθ-8 παρ.2 και Αρθ-4 έως Αρθ-25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής: Ν.3850/10 (Αρθ-9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των: τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων:

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (Αρθ-43 παρ.1α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (Αρθ-14 παρ.1 και Αρθ-17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν.3850/10 Αρθ-20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (ΕΥΑΕ) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα Αρθ-4 και Αρθ-5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (Αρθ-43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος Ν.3850/10 (Αρθ-43 παρ.2α).

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

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

6.3.3 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 (Αρθ-3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Αποφ-130646/84του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω ΥΑ, από τις κατά τόπους Διευθύνσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Διευθύνουσας 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 (Αρθ-113), Ν.1396/83 (Αρθ-8) και την Εγκ-27/03του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ Εγκ-ΔΕΕΠΠ/208/27/12-9-03.

6.3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του ΣΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το ΗΜΑ.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο ΗΜΑ 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.

6.4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

6.4.1 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 (Αρθ-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 υπάρχοντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας: ΠΔ.1073/81 (Αρθ-75 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 (Αρθ-92- Αρθ-95), ΠΔ.305/96 (Αρθ-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 και επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ: ΠΔ.1073/81 (Αρθ-92- μέρος Α, παρ.3, παρ.4, παρ.8-10), Ν.3850/10 (Αρθ-30, Αρθ-32, Αρθ-45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ): ΠΔ.1073/81 (Αρθ-109, Αρθ-110), Ν.1430/84(Αρθ-17, Αρθ-18), ΠΔ.305/96 (Αρθ-12 παραρτ.IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως: προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του: ΠΔ.1073/81 (Αρθ-102- Αρθ-108), Ν.1430/84 (Αρθ-16 - Αρθ-18), Αποφ-Β/4373/1205/93και οι τροποπ. αυτής Αποφ-8881/94 και Αποφ-Β/5261/190/97, ΠΔ.396/94, ΠΔ.305/96 (Αρθ-9, παρ.γ).

6.4.2 Εργοταξιακή σήμανση - σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση - εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με:

- Την Αποφ-ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-11 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: "Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων" (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Την Αποφ-6952/14-2-11 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ "Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών "

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας: Ν.2696/99 (Αρθ-9 - Αρθ-11 και Αρθ-52) και την τροπ. αυτού: Ν.3542/07 (Αρθ-7 - Αρθ-9 και Αρθ-46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου: Ν.2696/99 (Αρθ-47, Αρθ-48) και η τροπ. αυτού: Ν.3542/07(Αρθ-43, Αρθ-44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ: ΠΔ.1073/81 (Αρθ-75- Αρθ-84), ΠΔ.305/96 (Αρθ-8.δ και Αρθ-12, παραρτ.ΙV μέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (Αρθ-31, Αρθ-35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων: ΠΔ.216/78, ΠΔ.1073/81 (Αρθ-85- Αρθ-91), Αποφ-8243/1113/91(Αρθ-8), ΠΔ.305/96 [Αρθ-8(γ, ε, στ, ζ) και Αρθ-12 παραρτ.ΙV μέρος Α παρ.11 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (Αρθ-32) και η τροπ. αυτού: Ν.3542/07(Αρθ-30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν:

α) κραδασμούς: ΠΔ.176/05, β) θόρυβο: ΠΔ.85/91, ΠΔ.149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων: ΠΔ.397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες: Ν.3850/10 (Αρθ-36- Αρθ-41), ΠΔ.82/10.

6.4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ.304/00(Αρθ-2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ): ΠΔ.1073/81 (Αρθ-17, Αρθ-74), Ν.1430/84(Αρθ-11 - Αρθ-15), ΠΔ.31/90, ΠΔ.499/91, ΠΔ.395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ.89/99, ΠΔ.304/00 και ΠΔ.155/04, ΠΔ.105/95(παραρτ.ΙΧ), ΠΔ.305/96 (Αρθ-12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - παρ.9), Αποφ-15085/593/03, Αποφ-Δ13ε/4800/03, ΠΔ.57/10, Ν.3850/10 (Αρθ-34, Αρθ-35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ.305/96 (Αρθ-12 παραρτ.ΙV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και παρ.8.5) και το ΠΔ.304/00(Αρθ-2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία:

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.

4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)

5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ.305/96 (Αρθ-12, παραρτ.ΙV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.8.1.γ και παρ.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 (Αρθ-4α παρ.3 και παρ.6).

7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την Αποφ-15085/593/03 (Αρθ-3 και Αρθ-4 παρ.7).

6.5 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:

6.5.1 Κατεδαφίσεις:

N.495/76, ΠΔ.413/77, ΠΔ.1073/81 (Αρθ-18 - Αρθ-33, Αποφ-8243/1113/91(Αρθ-7), Αποφ-31245/93, N.2168/93, ΠΔ.396/94 (Αρθ-9 παρ.4 παραρτ.III), Αποφ-3009/2/21-γ/94, Αποφ-2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής: Αποφ-Φ.6.9/13370/1560/95και Αποφ-Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ.305/96 (Αρθ-12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11), Αποφ-3329/89 και η τροπ. αυτής: Αποφ-Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ.455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ.2/06, ΠΔ.212/06, Αποφ-21017/84/09.

6.5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις:

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

6.5.3 Ικρίωματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας - ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες,

ΠΔ.778/80, ΠΔ.1073/81 (Αρθ-34- N.1430/84 (Αρθ-7 - Αρθ-10), Αποφ-16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ.396/94 (Αρθ-9 παρ.4 παραρτ.III), ΠΔ.155/04, ΠΔ.305/96 (Αρθ-12, παραρτ.IV μέρος Α παρ.1, Αρθ-10και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4 - παρ.6, παρ.14).

6.5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ.95/78, ΠΔ.1073/81 (Αρθ-96, Αρθ-104, Αρθ-105), ΠΔ.70/90 (Αρθ-15), ΠΔ.396/94 (Αρθ-9 παρ.4 παραρτ.III), Πυρ_Δξις-7/96 Αποφ-7568/Φ.700.1/96, Αποφ-16289/330/99.

6.5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ)

ΠΔ.778/80, ΠΔ.1073/81 (Αρθ-26- Αρθ-98), Αποφ-3046/304/89, ΠΔ.396/94 (Αρθ-9 παρ.4 παραρτ.III), ΠΔ.305/96 (Αρθ-12 παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.12).

6.5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης)

N.495/76, ΠΔ.413/77, ΠΔ.225/89, Αποφ-3329/89 και η τροπ. αυτής: Αποφ-Φ.28/18787/1032/00, N.2168/93, ΠΔ.396/94 (Αρθ-9 παρ.4 παραρτ.III), Αποφ-2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής: Αποφ-Φ.6.9/13370/1560/95και Αποφ-Φ.6.9/25068/1183/96, Αποφ-3009/2/21-γ/94, ΠΔ.455/95 και η τροπ. αυτού: ΠΔ.2/06, ΠΔ.305/96 (Αρθ-12 παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

6.5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.) ΠΔ.1073/81 (Αρθ-100), N.1430/84(Αρθ-

17), ΠΔ.396/94 (Αρθ-9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), Αποφ-3131.1/20/95/95, ΠΔ.305/96 (Αρθ-12, παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6.6 Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: "ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ"

A. ΝΟΜΟΙ

N.495/76 (ΦΕΚ-337/Α/76)

N.1396/83(ΦΕΚ-126/Α/83)

N.1430/84(ΦΕΚ-49/Α/84)

N.2168/93(ΦΕΚ-147/Α/93)

N.2696/99 (ΦΕΚ-57/Α/99)

N.3542/07(ΦΕΚ-50/Α/07)

N.3669/08(ΦΕΚ-116/Α/08) (μόνο ως προς τα άρθρα που παραμένουν σε ισχύ μετά την έκδοση του Ν.4412/16)

N.3850/10(ΦΕΚ-84/Α/10)

N.4030/12(ΦΕΚ-249/Α/12)

N.4412/16 (ΦΕΚ-147/Α/16)

B. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

ΠΔ.413/77 (ΦΕΚ-128/Α/77)

ΠΔ.95/78 (ΦΕΚ-20/Α/78)

ΠΔ.216/78 (ΦΕΚ-47/Α/78)

ΠΔ.778/80(ΦΕΚ-193/Α/80)

ΠΔ.1073/81(ΦΕΚ-260/Α/81)

ΠΔ.225/89(ΦΕΚ-106/Α/89)

ΠΔ.31/90(ΦΕΚ-31/Α/90)

ΠΔ.70/90 (ΦΕΚ-31/Α/90)

ΠΔ.85/91 (ΦΕΚ-38/Α/91)

ΠΔ.499/91 (ΦΕΚ-180/Α/91)

ΠΔ.395/94(ΦΕΚ-220/Α/94)

ΠΔ.396/94(ΦΕΚ-220/Α/94)

ΠΔ.397/94(ΦΕΚ-221/Α/94)

ΠΔ.105/95(ΦΕΚ-67/Α/95)

ΠΔ.455/95 (ΦΕΚ-268/Α/95)

ΠΔ.305/96(ΦΕΚ-212/Α/96)

ΠΔ.89/99(ΦΕΚ-94/Α/99)

ΠΔ.304/00(ΦΕΚ-241/Α/00)

ΠΔ.155/04(ΦΕΚ-121/Α/04)

ΠΔ.176/05(ΦΕΚ-227/Α/05)

ΠΔ.149/06(ΦΕΚ-159/Α/06)

ΠΔ.2/06 (ΦΕΚ-268/Α/06)

ΠΔ.212/06(ΦΕΚ-212/Α/06)

ΠΔ.82/10(ΦΕΚ-145/Α/10)

ΠΔ.57/10(ΦΕΚ-97/Α/10)

Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αποφ-130646/84(ΦΕΚ-154/Β/84)

Αποφ-3329/89 (ΦΕΚ-132/Β/89)

Αποφ-8243/1113/91(ΦΕΚ-138/Β/91)

Αποφ-Β/4373/1205/93(ΦΕΚ-187/Β/93)

Αποφ-16440/Φ.10.4/445/93(ΦΕΚ-765/Β/93)

Αποφ-8881/94 (ΦΕΚ-450/Β/94)

Αποφ-31245/93(ΦΕΚ-451/Β/93)
Αποφ-3009/2/21-γ/94 (ΦΕΚ-301/Β/94)
Αποφ-2254/230/Φ.6.9/94 (ΦΕΚ-73/Β/94)
Αποφ-3131.1/20/95/95 (ΦΕΚ-978/Β/95)
Αποφ-Φ.6.9/13370/1560/95(ΦΕΚ-677/Β/95)
Αποφ-Φ6.9/25068/1183/96 (ΦΕΚ-1035/Β/96)
Αποφ-Β/5261/190/97 (ΦΕΚ-113/Β/97)
Αποφ-16289/330/99 (ΦΕΚ-987/Β/99)
Αποφ-15085/593/03 (ΦΕΚ-1186/Β/03)
Αποφ-Δ13ε/4800/03 (ΦΕΚ-708/Β/03)
Αποφ-6952/11 (ΦΕΚ-420/Β/11)
Αποφ-3046/304/89 (ΦΕΚ-59/Δ/89)
Αποφ-Φ.28/18787/1032/00 (ΦΕΚ-1035/Β/00)
Αποφ-433/00 (ΦΕΚ-1176/Β/00)
Αποφ-ΔΕΕΠΠ/85/01 (ΦΕΚ-686/Β/01)
Αποφ-ΔΙΠΑΔ/177/01 (ΦΕΚ-266/Β/01)
Αποφ-ΔΙΠΑΔ/889/02 (ΦΕΚ-16/Β/03)
Αποφ-ΔΜΕΟ/Ο/613/11 (ΦΕΚ-905/Β/11)
Αποφ-21017/84/09 (ΦΕΚ-1287/Β/09)
Πυρ_Δξις-7/96 (ΦΕΚ-155/Β/96)
Αποφ-7568/Φ.700.1/96 (ΦΕΚ-155/Β/96)

Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ

Εγκ-27/03 Εγκ-ΔΕΕΠ/Π/208/27/12-9-03
Εγκ-6/08 Εγκ-ΔΙΠΑΠ/215/6/31-3-08
Εγκύκλιος ΣΕΠΕ Εγκ-10201/12

Άρθρο 7: Διασφάλιση ποιότητας - Πρόγραμμα ποιότητας έργου - Μητρώο έργου

7.1 Ο ανάδοχος οφείλει να κατασκευάσει το έργο σύμφωνα με την μελέτη, τα έγγραφα της σύμβασης, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τις έγγραφες εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

7.1.1 Για την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να χρησιμοποιήσει εξειδικευμένα συνεργεία κατάλληλα αδειοδοτημένα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

7.1.2 Ο Ανάδοχος πρέπει να χρησιμοποιήσει υποχρεωτικά τα υλικά και τα έτοιμα ή ημικατεργασμένα προϊόντα που προδιαγράφονται στη μελέτη για την κατασκευή του έργου συνοδευόμενα, όπου απαιτείται στα συμβατικά τεύχη, από κατάλληλα πιστοποιητικά ποιοτικής συμμόρφωσης. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση υλικών απροσδιόριστης ποιότητας ή άγνωστης προέλευσης ή η ενσωμάτωση στο έργο υλικών που δεν έχουν προηγουμένως τύχει της έγκρισης της Υπηρεσίας. Περαιτέρω ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε όλες τις δοκιμές υλικών και εγκαταστάσεων όπως ορίζεται στα συμβατικά τεύχη και τις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές ή κανονισμούς.

Τριάντα τουλάχιστον ημέρες πριν από την ενσωμάτωσή τους στο έργο, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει για έγκριση τα πιστοποιητικά ποιότητας των υλικών, εργαστηριακά αποτελέσματα, μελέτες σύνθεσης κλπ (όπως κάθε φορά απαιτείται από τις αντίστοιχες Προδιαγραφές). Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να ζητήσει δείγματα των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν. Εφόσον κατατεθούν πλήρη τα στοιχεία της προηγούμενης παραγράφου, ακολουθεί η έγκριση της Υπηρεσίας μετά τον έλεγχο τους από την επιτροπή της παρ. 1 του άρθρου 159 του Ν.4412/16. Ο ανάδοχος οφείλει να ζητά τις παραπάνω εγκρίσεις εγκαίρως.

Σχετικά με την αποδοχή των υλικών και ειδών που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή του έργου και την ποιοτική τους συμμόρφωση, θα εφαρμόζονται γενικώς οι σχετικές διατάξεις του ΠΔ 334/94 (ΦΕΚ 176/Α') «Προϊόντα Δοκιμών Κατασκευών» και κατ' εφαρμογή αυτού η με αριθμ. 6690/290/15-6-2012 Κοινή Απόφαση των Υπουργείων Ανάπτυξης,

Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών: χαρακτηριστικά, τεχνικές προδιαγραφές, διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης και σήμανση συμμόρφωσης «CE»» (ΦΕΚ1914/Β) για την ενσωμάτωση εναρμονισμένων Ευρωπαϊκών Προτύπων στην Ελληνική Νομοθεσία καθώς και κάθε άλλο νομοθέτημα σχετικό με το θέμα.

Ο εργαστηριακός έλεγχος της ποιότητας των υλικών θα γίνεται σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας από τα εργαστήρια της Γ.Γ.Δ.Ε ή από ειδικά διαπιστευμένα εργαστήρια (δημόσια ή ιδιωτικά) με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου. Τα εργαστήρια αυτά θα υποδεικνύονται από τον Ανάδοχο και θα τυγχάνουν της έγκρισης της Υπηρεσίας.

Επισημαίνεται ότι η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να μην εγκρίνει τη χρησιμοποίηση οποιουδήποτε υλικού, εξοπλισμού, οργάνου ή συσκευής ή/και επί μέρους στοιχείου του έργου για το οποίο δεν τεκμηριώνεται ότι τα χαρακτηριστικά και οι επιδόσεις είναι σε πλήρη συμμόρφωση με τα συμβατικά τεύχη. Επίσης θα ληφθεί υπόψη η αξιοπιστία του προμηθευτικού οίκου ή βιομηχανίας, η ύπαρξη οργανωμένης αντιπροσωπείας στην Ελλάδα για εισαγόμενα είδη, η παρεχόμενη υποστήριξη μετά την πώληση κτλ. Από ενδεχόμενη απόρριψη του προτεινόμενου υλικού ή είδους από την Υπηρεσία λόγω ελλιπούς τεκμηρίωσης δεν προκύπτει για τον Ανάδοχο κανένα δικαίωμα οικονομικής ή άλλης φύσης ή/και παράτασης προθεσμίας.

7.2 Το μητρώο του έργου παραδίδεται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός δύο μηνών από την βεβαιωμένη περάτωση του έργου σε δύο αντίγραφα και σε ηλεκτρονική μορφή. Ειδικότερα, τα σχέδια θα είναι σε μορφή dwg ή dxf (ή αντίστοιχη) για επεξεργασία σε λογισμικό CAD, τα αρχεία κειμένου σε μορφή doc, docx κτλ (ή αντίστοιχο λογισμικού ανοιχτού κώδικα πχ. odt) και τα λογιστικά φύλλα σε μορφή xls (ή αντίστοιχου λογισμικού ανοιχτού κώδικα πχ. ods). Το μητρώο του έργου θα παραδοθεί επίσης και σε μορφή φορητού κειμένου (pdf), ακριβώς ίδιου με την έντυπη μορφή του ώστε να μπορεί να γίνει περαιτέρω αναπαραγωγή του από την Υπηρεσία. Τα αρχεία εικόνας θα είναι σε μορφή jpg, tiff ή bmp ενώ τα αρχεία βιντεοσκόπησης θα είναι σε μορφή avi ή mp4.

Το μητρώο του έργου θα περιλαμβάνει (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) τα εξής:

- Περιληπτική περιγραφική έκθεση της κατασκευής του έργου
- Πίνακα απογραφής του έργου που θα περιέχει τα επί μέρους έργα, εγκαταστάσεις, εξοπλισμό κτλ. που συγκροτούν το ολοκληρωμένο έργο
- Πλήρη σειρά σχεδίων του έργου όπως κατασκευάσθηκε
- Σειρά έγχρωμων φωτογραφιών των διαφόρων φάσεων του έργου και της εκτέλεσης δοκιμών (προτείνεται λήψη 15 φωτογραφιών με τις κύριες φάσεις)
- Ψηφιακό υλικό βιντεοσκόπησης των εργασιών (προτείνεται συνολικά 10λεπτη βιντεοσκόπηση με τις κύριες φάσεις)
- Τεύχος διαδικασιών ποιοτικού ελέγχου
- Τα εγχειρίδια χρήσης (manual) καθώς και τα φύλλα εγγύησης όλων των συσκευών που θα ενσωματωθούν στο έργο.

Άρθρο 8: Χρονοδιάγραμμα – Οργανόγραμμα εργοταξίου

8.1. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να υποβάλει στον Εργοδότη πλήρες χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης (άρθρο 145 του Ν.4412/16). Η διευθύνουσα υπηρεσία εγκρίνει μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες το χρονοδιάγραμμα. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί συμβατικό στοιχείο του έργου.

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

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να αποπερατώσει κάθε τμήμα του έργου μέσα στα χρονικά όρια τα οποία καθορίζονται στο Πρόγραμμα Κατασκευής και αναλαμβάνει επίσης ακέραια και πλήρη την ευθύνη της τήρησης απαρέγκλιτα των επιμέρους χρονικών προθεσμιών

και της αποπεράτωσης του συνόλου του έργου μέσα στις καθορισμένες χρονικές προθεσμίες της Σύμβασης.

8.2 Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται υποχρεωτικά όταν μεταβληθούν οι προθεσμίες (πχ. μέσω χορήγησης παράτασης) και προαιρετικά, κατ' εντολή της Υπηρεσίας, όταν μεταβληθούν το αντικείμενο ή οι ποσότητες των εργασιών (πχ. μέσω έγκρισης Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών). Στις προαναφερόμενες περιπτώσεις ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει αναθεωρημένο χρονοδιαγράμματος εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν της σχετικής Απόφασης της Προϊσταμένης Αρχής ή της εντολής της Υπηρεσίας. Η διευθύνουσα υπηρεσία εγκρίνει μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες το αναθεωρημένο χρονοδιάγραμμα.

8.3 Ο ανάδοχος κατασκευής του έργου υποχρεούται επίσης να συντάξει και να υποβάλλει οργανόγραμμα του εργοταξίου, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου.

Άρθρο 9: Προθεσμίες - Ποινική Ρήτρα - Έκπτωση του αναδόχου

9.1 Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου ορίζεται στο άρθρο 12 της Διακήρυξης.

Παράταση της προθεσμίας εγκρίνονται σύμφωνα με το άρθρο 147 του Ν.4412/16.

9.2 Ο Ανάδοχος οφείλει να περατώσει το έργο εμπρόθεσμα. Για κάθε ημέρα υπαίτιας από μέρους του υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας ορίζεται ποινική ρήτρα σύμφωνα με το άρθρο 148 του Ν.4412/16.

9.3 Αν ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή το νόμο, κηρύσσεται έκπτωτος από την εργολαβία κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 160 του Ν.4412/16.

Άρθρο 10: Επιμετρήσεις – Ημερολόγιο

10.1 Για τις επιμετρήσεις ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 151 του Ν.4412/16. Στις επιμετρήσεις θα πρέπει να περιλαμβάνονται και τα απαραίτητα στοιχεία για την ποιοτική παραλαβή των επιμετρούμενων εργασιών (πχ. αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών, εφόσον είναι διαθέσιμα κατά την υποβολή της επιμέτρησης άλλως όποτε καταστούν διαθέσιμα, με την επιφύλαξη της παρ. 3 του άρθρου 159 του Ν.4412/16). Όλα τα στοιχεία της ηλεκτρονικής υποβολής της επιμέτρησης υποβάλλονται σε επεξεργάσιμη μορφή προς διευκόλυνση-επιτάχυνση του ελέγχου από την Υπηρεσία.

10.2 Για την τήρηση του ημερολογίου ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 146 του Ν.4412/16. Στην παρούσα σύμβαση η ειδική ποινική ρήτρα λόγω μη καθημερινής τήρησης του ημερολογίου ορίζεται σε εκατό (100) ευρώ για κάθε ημέρα παράλειψης.

Άρθρο 11: Περιεχόμενα των τιμών μονάδας του Τιμολογίου, δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο

11.1 Συμβατικές τιμές μονάδος για την υπόψη Σύμβαση είναι οι τιμές μονάδος των επιμέρους Άρθρων του Τιμολογίου μειωμένες κατά το αντίστοιχο ποσοστό της έκπτωσης. Εφαρμογή έχουν όλοι οι γενικοί και ειδικοί όροι, επισημάνσεις, και σχόλια των Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών όπως εγκρίθηκαν με την με Αριθμ. Πρωτ. Δ11γ/ο/9/7/7-2-2013 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού ΑΝ.ΑΝ.Υ.ΜΕ.ΔΙ (ΦΕΚ 363/Β) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

11.2 Το ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του Αναδόχου ανέρχεται σε 18% και δεν περιλαμβάνεται στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου αλλά υπολογίζεται στο άθροισμα των τιμών προσφοράς και συμπεριλαμβάνεται σαν ιδιαίτερο κονδύλι στον προϋπολογισμό προσφοράς και στους λογαριασμούς πληρωμής του Αναδόχου.

11.3 Οι τιμές μονάδας αναφέρονται σε πλήρως περαιωμένες εργασίες, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και περιλαμβάνουν όλες τις απαραίτητες εργασίες, ελέγχους και δοκιμές, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και την άρτια λειτουργία των έργων. Οι παραπάνω τιμές καλύπτουν όλες τις άμεσες και έμμεσες δαπάνες του Αναδόχου και εκτός από το Γ.Ε. και Ο.Ε. (Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου) καθώς και όσα προβλέπονται από τις διατάξεις περί

αναθεωρήσεως τιμών, αποτελούν πλήρη αποζημίωση του Αναδόχου για την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τα προαναφερθέντα.

11.4 Οι τιμές μονάδας των εργασιών του έργου περιλαμβάνουν και την καθαρή δαπάνη του μεταφορικού έργου πάσης φύσεως ή συνθηκών και αναθεωρούνται μόνο με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης χωρίς να προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση τους (πχ. λόγω αποκλίσεων των παραδοχών της μελέτης από τον τρόπο εκτέλεσης).

11.5 Οι πληρωμές του Αναδόχου υπόκεινται σε όλες τις προβλεπόμενες κρατήσεις, όπως ισχύουν και ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησής τους, περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους 0,06% υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 3 Ν.4013/11. Ο Φ.Π.Α βαρύνει τον κύριο του έργου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην καταβολή προς το εργατοτεχνικό προσωπικό των καθοριζομένων (με τις εκάστοτε εκδιδόμενες αποφάσεις) από το Υπουργείο Εργασίας, δώρων λόγω εορτών Πάσχα και Χριστουγέννων, αποζημιώσεων ημερών υποχρεωτικής αργίας, χορήγηση άδειας με αποδοχές, αποζημιώσεις λόγω απόλυσης, καθώς και καταβολή των νομίμων εισφορών του υπέρ των ασφαλιστικών και επικουρικών Οργανισμών ή Ταμείων (Ι.Κ.Α. κ.λ.π.).

Η καταβολή των προβλεπόμενων κρατήσεων θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση κανονικής απόδειξης πριν από την πληρωμή των λογαριασμών, όπως ο Νόμος ορίζει.

11.6 Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των πάσης φύσης μεταφορικών μέσων.

Άρθρο 12: Αυξομειώσεις εργασιών - Τιμές μονάδας νέων εργασιών

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με την σύμβαση και τα τεύχη και τα σχέδια που τη συνοδεύουν. Για την τροποποίηση του αρχικού συμβατικού αντικειμένου σχετικά με την δαπάνη εργασιών, την διάθεση απροβλέπτων, τις δαπάνες αναθεώρησης κ.λ.π. υποβάλλονται στην Δ/σα Υπηρεσία, όλα τα απαραίτητα έγγραφα και στοιχεία.

Οι συμβατικές ποσότητες εργασιών μίας σύμβασης εκτέλεσης δημόσιου έργου επιτρέπεται να μειωθούν και η δαπάνη που εξοικονομείται («επί έλασσον δαπάνη») να χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση άλλων εργασιών της ίδιας εργολαβίας, εφόσον συντρέχουν σωρευτικά οι κατωτέρω προϋποθέσεις (άρθρο 156 του Ν.4412/16):

- Αναφέρεται ρητά η δυνατότητα αυτή στη διακήρυξη, τη σύμβαση και τα συμβατικά τεύχη.
- Δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε να καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης.
- Δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου.
- Δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών που δεν υπήρχαν στην αρχική σύμβαση.
- Δεν υπερβαίνει η δαπάνη αυτή, κατά τον τελικό εγκεκριμένο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου, ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών του έργου ούτε, αθροιστικά, ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) της δαπάνης της αρχικής αξίας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναθεώρηση τιμών και απρόβλεπτες δαπάνες. Στην αθροιστική αυτή ανακεφαλαίωση λαμβάνονται υπόψη μόνο οι μεταφορές δαπάνης από μία ομάδα εργασιών σε άλλη.

Τα ποσά που εξοικονομούνται, εφόσον υπερβαίνουν τα ανωτέρω όρια (20% ή και 10%), μειώνουν ισόποσα τη δαπάνη της αξίας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναθεωρήσεις και απρόβλεπτες δαπάνες. Για τη χρήση των «επί έλασσον δαπανών» απαιτείται σε κάθε περίπτωση η σύμφωνη γνώμη του οικείου τεχνικού συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση του φορέα υλοποίησης.

12.3 Σε περίπτωση σύνταξης νέων τιμών μονάδας έχει εφαρμογή το άρθρο 156 του Ν.4412/16.

12.4 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει εντός 15 ημερών σχέδιο Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (ΑΠΕ) εφόσον αυτό ζητηθεί από την Υπηρεσία λόγω ανάγκης ενσωμάτωσης νέων τιμών εργασιών ή αυξομειώσεων των ποσοτήτων εργασιών του έργου.

Άρθρο 13: Προκαταβολή – Πριμ

Προκαταβολή χορηγείται στον Ανάδοχο σύμφωνα με το άρθρο 16 της Διακήρυξης. Δεν προβλέπεται η χορήγηση πριμ (ρήτρα πρόσθετης καταβολής) στον ανάδοχο.

Άρθρο 14: Αναθεώρηση της συμβατικής αξίας του έργου

Για την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας των έργων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 153 του Ν.4412/16.

Άρθρο 15: Απολογιστικές εργασίες

Η εκτέλεση, επιμέτρηση και πληρωμή των απολογιστικών εργασιών θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 154 του Ν.4412/16.

Άρθρο 16: Λογαριασμοί πληρωμής – Πιστοποιήσεις

16.1 Για την πληρωμή του Αναδόχου ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 152 του Ν.4412/16.

16.2 Στην παρούσα σύμβαση δεν μπορεί να περιληφθούν σε λογαριασμό ημιτελείς εργασίες.

16.3 Οι λογαριασμοί υποβάλλονται και σε ηλεκτρονική μορφή σε επεξεργάσιμα αρχεία προς διευκόλυνση-επιτάχυνση του ελέγχου από την Υπηρεσία.

Άρθρο 17: Βεβαίωση περαίωσης - Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή - Διοικητική παραλαβή για χρήση

17.1 Όταν λήξει η προθεσμία περαίωσης του συνόλου ή τμημάτων του έργου εκδίδεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία η Βεβαίωση Περάτωσης εργασιών του έργου κατά τα αναφερόμενα στο άρθρο 168 του Ν.4412/16.

17.2 Μετά τη βεβαίωση περάτωσης των εργασιών το έργο παραλαμβάνεται προσωρινά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 170 του Ν.4412/16.

17.3 Διοικητική παραλαβή για χρήση δύναται να γίνει οποτεδήποτε και πριν από την προσωρινή παραλαβή σύμφωνα με το άρθρο 169 του Ν.4412/16.

17.4 Ο χρόνος εγγύησης και υποχρεωτικής συντήρησης των έργων της παρούσας εργολαβίας ορίζεται σε δέκα πέντε (15) μήνες. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 171 του Ν.4412/16.

17.5 Η οριστική παραλαβή γίνεται μετά την προσωρινή και την πάροδο του χρόνου υποχρεωτικής από τον ανάδοχο συντήρησης κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 172 του Ν.4412/16.

17.6 Απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή ή οριστική παραλαβή κάθε δημόσιου έργου είναι ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ).

Άρθρο 18: Ασφαλίσεις

Τα έργα των οποίων ο προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ υπερβαίνει το ποσό των πεντακοσίων χιλιάδων (500.000) ευρώ ασφαλιζονται υποχρεωτικά κατά παντός κινδύνου, περιλαμβανομένων και των περιπτώσεων ζημιών από ανωτέρα βία.

Άρθρο 19: Διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)

19.1. Η διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) που προέρχονται από το έργο θα γίνει σύμφωνα με την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/10 (ΦΕΚ 1312 Β) ως ισχύει και τη διευκρινιστική Εγκύκλιο 12/2013 του ΥΠΕΚΑ «Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα - Διευκρινίσεις επί των απαιτήσεων της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312 Β)» (ΑΔΑ: ΒΕΙΨ0-Ξ90) με αποκλειστική μέριμνα του Αναδόχου άνευ πρόσθετης αποζημίωσης πέρα από τα τυχόν οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης. Συγκεκριμένα ο ανάδοχος, μετά από την αποπεράτωση των εργασιών διαχείρισης των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις, οφείλει να καταθέτει στην Υπηρεσία βεβαίωση παραλαβής των αποβλήτων από εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης κατά τα οριζόμενα στην προαναφερόμενη Υπουργική Απόφαση.

19.2 Η διαχείριση των ΑΕΚΚ τα οποία, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 2 της υπ' αριθ. 13588/725/2006 κοινή υπουργική απόφαση, χαρακτηρίζονται ως επικίνδυνα, πραγματοποιείται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για την διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων με αποκλειστική μέριμνα του Αναδόχου άνευ πρόσθετης αποζημίωσης πέρα από τα τυχόν οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιθάκη 20/02/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Μόσχος Ανδρέας
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ

Διονύσιος Γερ. Στανίτσας
Δήμαρχος Ιθάκης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΠΕΡΙΦ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: Κατασκευή Ράμπας πρόσβασης
ΑΜΕΑ στα Δ.Σ. Βαθέως και
Σταυρού Ιθάκης

Αρ. Μελέτης: 82/2018

ΣΑΥ & ΦΑΥ
(Σχέδιο)

Ιθάκη, Φεβρουάριος 2018

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η κατασκευή ράμπας πρόσβασης ΑΜΕΑ στα Δημοτικά Σχολεία Βαθέως και Σταυρού Ιθάκης.

2. Σύνοψη περιγραφή του έργου:

Με τη μελέτη αντιμετωπίζονται οι εργασίες που περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω:

Ράμπα πρόσβασης ΑΜΕΑ στο Δ.Σ. Βαθέως Ιθάκης

- Προμήθεια πλέγματος, σκυροδέματος, χρωμάτων, πλακών και συναφών υλικών βάση των εργασιών που περιγράφονται στα επόμενα.
- Καθαίρεση των υφιστάμενων πλάκων, εκρίζωση δενδρυλλίων και απομάκρυνση των μπαζών από τις θέσεις όπου θα κατασκευαστεί η νέα ράμπα.
- Τοποθέτηση πλέγματος 5x10 σε όλη την επιφάνεια της νέας ράμπας διαστάσεων 5,35x1,2m & 6,35x1,2m
- Στρώσιμο όλης της επιφάνειας με σκυρόδεμα μέσου πάχους 15cm.
- Πλακόστρωση όλης της επιφάνειας της ράμπας με πλάκες από σκυρόδεμα αντιολισθητικές.
- Τοποθέτηση των απαραίτητων αντιολισθητικών και σημάτων στις θέσεις της ράμπας όπου είναι απαραίτητο βάση των υποδείξεων της τεχνικής υπηρεσίας.
- Τοποθέτηση κιγκλιδώματος στη εξωτερική πλευρά της ράμπας.

Ράμπα πρόσβασης ΑΜΕΑ στο Δ.Σ. Σταυρού Ιθάκης

- Προμήθεια πλέγματος, σκυροδέματος, χρωμάτων, πλακών, εξωτερικής καγκελόπορτας και συναφών υλικών βάση των εργασιών που περιγράφονται στα επόμενα.
- Καθαίρεση των υφιστάμενων πλάκων, και απομάκρυνση των μπαζών από τις θέσεις όπου θα κατασκευαστεί η νέα ράμπα.
- Τοποθέτηση πλέγματος σε όλη την επιφάνεια της νέας ράμπας διαστάσεων 5,00x1,5m
- Στρώσιμο όλης της επιφάνειας με σκυρόδεμα μέσου πάχους 15cm.
- Πλακόστρωση όλης της επιφάνειας της ράμπας με πλάκες από σκυρόδεμα αντιολισθητικές.
- Τοποθέτηση των απαραίτητων αντιολισθητικών και σημάτων στις θέσεις της ράμπας όπου είναι απαραίτητο βάση των υποδείξεων της τεχνικής υπηρεσίας.
- Τοποθέτηση εξωτερικής καγκελόπορτας που θα χρησιμοποιείται για την πρόσβαση των ατόμων με αναπηρία.
- Τοποθέτηση κιγκλιδώματος στη εξωτερική πλευρά της ράμπας.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Το έργο θα κατασκευαστεί στο Δήμο Ιθάκης και συγκεκριμένα στις θέσεις που περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος της τεχνικής περιγραφής.

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Περιφέρεια Ιονίων Νήσων , Περιφερειακή Ενότητα Κεφαλληνίας, Δήμος Ιθάκης

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Τεχνικές υπηρεσίες Δήμου Ιθάκης (κατά την εκτέλεση του έργου ο ανάδοχος εργολάβος)

6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας.

(Περιγράφονται με σαφή και κατατοπιστικό τρόπο οι φάσεις/υποφάσεις εργασίας που εμφανίζονται στο υποβαλλόμενο με τη μελέτη χρονοδιάγραμμα εργασιών, τα χρησιμοποιούμενα σε κάθε μία μηχανήματα, τα κυριότερα βοηθητικά μέσα, οι τρόποι οριζόντιας και κατακόρυφης διακίνησης υλικών, κλπ.)

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας". Ο συντάκτης του ΣΑΥ :

- 1 Αντιστοιχίζει τις φάσεις/υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων/υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).
- 2 Για κάθε επί μέρους φάση/υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

- είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση/υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
- είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί, κλπ.),
- είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

- είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
- είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),

είτε ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι (iii) μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

		ΥΠΟΦΑΣΕΙΣ – δεν γίνεται ανάλυση σε υποφάσεις	
Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν	(1) Χωματουργικές εργασίες		
	(2) Τεχνικά έργα		
	(3)		

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η					Φάση 3η				Φάση 4η				
		Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 1.3	Φ 1.4	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 2.3	Φ 2.4	Φ 2.5	Φ 3.1	Φ 3.2	Φ 3.3	Φ 3.4	Φ 4.1	Φ 4.2	Φ 4.3	Φ 4.4	Φ 4.5
01000. Αστοχίες εδάφους																			
01100. Φυσικά πρηνή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	1				1												
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	1				1												
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός	1				1												
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία	1				1												
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις	1				1												
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	1				1												
01200. Τεχνητά πρηνή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης																	
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας																	
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση																	
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός																	
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία																	
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις																	
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός																	
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα																	
	01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση																	
	01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση																	
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής																	

01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές	2			2												
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή	1			1												
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου	1			1												
	01404	Ερπυσμός	1			1												
	01405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές	1			1												
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα	1			1												
	01407	Υποσκαφή/απόπλυση	1			1												
	01408	Στατική επιφόρτιση	2			2												
	01409	Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία	2			2												
	01410	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία	1			1												
01500. Άλλη πηγή	01501																	
	01502																	
	01503																	
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό																		
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	2			2												
	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	2			2												
	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	1			1												
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος	1			1												
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου	1			1												
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	1			1												
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	1			1												
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία																
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς.-Εκτροχιασμός																
02200. Ανατροπή οχημάτων και	02201	Ασταθής έδραση	2			2												
	02202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου	2			2												
	02203	Έκκεντρη φόρτωση	1			1												

μηχανημάτων	02204	Εργασία σε πρανές	1			1												
	02205	Υπερφόρτωση	1			1												
	02206	Μεγάλες ταχύτητες	1			1												
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου	2			2												
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1			1												
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις	1			1												
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών	1			1												
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους	1			1												
02400. Εργαλεία χειρός	02401																	
	02402																	
	02403																	
02500. Άλλη πηγή	02501																	
	02502																	
	02503																	
03000. Πτώσεις από ύψος																		
03100. Οικοδομές-κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις																
	03102	Κενά τοίχων																
	03103	Κλιμακοστάσια																
	03104	Εργασία σε στέγες																
03200. Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις	03201	Κενά δαπέδων	1			1												
	03202	Πέρατα δαπέδων	1			1												
	03203	Επικλινή δάπεδα	2			2												
	03204	Ολισθηρά δάπεδα	2			2												
	03205	Ανώμαλα δάπεδα	2			2												
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου	2			2												
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες																
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες																
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης																

	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού																		
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση																		
03300. Ικρίωματα	03301	Κενά ικριωμάτων																		
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης																		
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης																		
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος																		
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση																		
03400. Τάφροι/φρέατα	03401																			
	03402																			
03500. Άλλη πηγή	03501																			
	03502																			
	03503																			
04000. Εκρήξεις . Εκτοξευόμενα υλικά-θραύσματα																				
04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων																		
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών																		
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων																		
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών																		
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών																		
	04106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων																		
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης/οξυγόνου																		
	04202	Υγραέριο																		
	04203	Υγρό άζωτο																		
	04204	Αέριο πόλης																		
	04205	Πεπιεσμένος αέρας																		
	04207	Δίκτυα ύδρευσης																		
	04208	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα																		

04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη	1				1												
	04302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων																	
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων																	
	04304	Συρματόσχοινα																	
	04305	Εξολκεύσεις																	
	04306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων																	
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα																	
	04402	Αμμοβολές																	
	04403	Τροχίσσεις/λειάνσεις																	
04500. Άλλη πηγή	04501																		
	04502																		
	04503																		
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων																			
05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση																	
	05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση																	
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση																	
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση																	
	05105	Κατεδάφιση																	
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων																	
05200. Οικοδομικά στοιχεία	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων																	
	05202	Διαστολή-συστολή υλικών																	
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων																	
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα																	
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση																	
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση																	
	05207	Κατεδάφιση																	

	05208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων																		
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια	1				1													
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1				1													
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	1				1													
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	1				1													
	05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση	1				1													
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου																		
	05307	Πρόσκρουση φορτίου	1				1													
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	1				1													
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	1				1													
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση																		
	05311	Εργασία κάτω από σιλό																		
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση																		
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού																		
	05403	Ανορθολογική απόληψη																		
05500. Άλλη πηγή	05501																			
	05502																			
	05503																			
06000. Πυρκαϊές																				
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων																		
	06102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων	1				1													
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα																		
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας																		
	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά	1				1													
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα																		
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία	1				1													
06200.	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση																		

Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση																		
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση																		
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα																		
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις																		
	06302	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις																		
	06303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις																		
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις																		
	06305	Πυρακτώσεις υλικών																		
06400. Άλλη πηγή	06401																			
	06402																			
	06403																			
07000. Ηλεκτροπληξία																				
07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα																		
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα																		
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα																		
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα																		
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου																		
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία																		
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	1							1										
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	1							1										
07300. Άλλη πηγή	07301																			
	07302																			
	07303																			
08000. Πνιγμός/Ασφυξία																				
08100. Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες																		
	08102	Εργασίες εν πλω-πτώση																		
	08103	Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου																		

	08104	Παρόχθειες/παράλιες εργασίες. Πτώση																	
	08105	Παρόχθειες/παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος																	
	08106	Υπαιθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Πτώση																	
	08107	Υπαιθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος																	
	08108	Πλημμύρα/Κατάκλυση έργου																	
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι																	
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί																	
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη ,κλπ																	
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου																	
08300. Άλλη πηγή	08301																		
	08302																		
	08303																		
09000. Εγκαύματα																			
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις/συντήξεις																	
	09102	Υπέρθερμα ρευστά																	
	09103	Πυρακτωμένα στερεά																	
	09104	Τήγματα μετάλλων																	
	09105	Άσφαλτος/πίσσα																	
	09106	Καυστήρες																	
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών																	
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης																	
	09202	Οξέα																	
	09203																		
09300. Άλλη πηγή	09301																		
	09302																		
	09303																		
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες																			

10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες																		
	10102	Θόρυβος/δονήσεις																		
	10103	Σκόνη																		
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός																		
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1						1											
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας																		
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1						1											
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας																		
	10109	Υπερπίεση/υποπίεση																		
	10110																			
	10111																			
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια																		
	10202	Χρήση τοξικών υλικών																		
	10203	Αμίαντος																		
	10204	Ατμοί τηγμάτων																		
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες																		
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων																		
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης																		
	10208	Συγκολλήσεις																		
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες																		
	10210																			
	10211																			
	10212																			
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη																		
	10302	Μολυσμένα κτίρια																		
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς																		
	10304	Χώροι υγιεινής																		
	10305																			

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Για κάθε “πηγή κινδύνων” που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις/υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01101	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
01102	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
01103	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
01104	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
01105	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
01106	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
01401	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
01402	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
01403	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
01404	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
01405	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
01406	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
01407	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
01408	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
01409	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
01410	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
02101 02102 02103 02104 02105	Φ1, Φ2	N.1568/85, Π.Δ.377/93, Π.Δ.18/96, Π.Δ.395/94, αποφ. οικ/13147/ΔΠ010/47/95, Π.Δ.1073/81, Π.Δ.70/90, Π.Δ.225/89 (αρ. 3, 4, 7, 8, 11, 12, 14, 20 & 26), Π.Δ.305/96, Π.Δ.186/92, Π.Δ.17/96 (αρ. 9)	
02106 02107	Φ1, Φ2	N.1568/85, Π.Δ.377/93, Π.Δ.18/96, Π.Δ.395/94, αποφ. οικ/13147/ΔΠ010/47/95,	

		Π.Δ.1073/81, Π.Δ.70/90, Π.Δ.225/89 (αρ. 3, 4, 7, 8, 11, 12, 14, 20 & 26), Π.Δ.305/96, Π.Δ.186/92, Π.Δ.17/96 (αρ. 9)	
02201	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 (αρ. 8)	
02202	Φ1, Φ2	Π.Δ. 1073/81 (αρ. 72) και Π.Δ.305/96 (παραρτ. IV, Β ΙΙ, παρ. 8)	
02203	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
02204	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
02205	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
02206	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
02301	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
02302	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
02303	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
02304	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
02305	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
03201	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
03202	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 (αρ. 38), Π.Δ.778/80 (αρ. 17)	
03203	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 (αρ. 2, 9, 13) Π.Δ.305/96	
03204	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 (αρ. 37 & 106), Π.Δ.305/96 (παραρτ. IV, Β Ι, παρ. 6)	
03205	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
03206	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
04301	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
05301	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
05302	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
05303	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
05304	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
05305	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
05307	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
05308	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
05309	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
06102	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
06105	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
06107	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
07201	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
07202	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 Π.Δ.305/96	
10105	Φ1, Φ2	Π.Δ.305/96 (παραρτ. IV, Β ΙΙ, παρ. 3), Εγκ. Υπ. Εργ. 130329/3-7-95	
10107	Φ1, Φ2	Π.Δ.1073/81 (αρ. 2, 9, 13) Π.Δ.305/96	

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα (π.χ. άρθρο 38 παρ.3 του π.δ.1073/81)

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Σχεδιάζεται στον προβλεπόμενο χώρο αυτού του εντύπου ή επισυνάπτεται σχεδιάγραμμα της θέσης του έργου, στο οποίο θα φαίνονται με χαρακτηριστικό και εύκολα αντιληπτό τρόπο (π.χ. διαφορετικό χρώμα, διαφορετικό είδος ή πάχος γραμμών κλπ) ή και περιγραφικά τα παρακάτω στοιχεία:

- 1 Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας
 - .
 - 2 Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
 - .
 - 3 Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού
 - .
 - 4 Χώροι αποθήκευσης
 - .
 - 5 Χώροι συλλογής ακρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)
 - .
 - 6 Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών
 - .
 - 7 Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
- Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).

ΤΜΗΜΑ Ε

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

(Καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα των νομοθετικών διατάξεων των οποίων έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του Τμήματος Γ του ΣΑΥ).

Ιθάκη 20/02/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ

Μόσχος Ανδρέας
Πολιτικός Μηχανικός

Διονύσιος Γερ. Στανίτσας
Δήμαρχος Ιθάκης

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. **Είδος του έργου και χρήση αυτού:**
Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η κατασκευή ράμπας πρόσβασης ΑΜΕΑ στα Δημοτικά Σχολεία Βαθέως και Σταυρού Ιθάκης.
2. **Ακριβής διεύθυνση του έργου:**
Το έργο θα κατασκευαστεί στο Δήμο Ιθάκης και συγκεκριμένα στις θέσεις που περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος της τεχνικής περιγραφής.
3. **Αριθμός αδείας:**
4. **Στοιχεία των κυρίων του έργου**
Περιφέρεια Ιονίων Νήσων , Περιφερειακή Ενότητα Κεφαλληνίας, Δήμος Ιθάκης:

Όνοματεπ ώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νία κτίσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
Δήμος Ιθάκης	Σπύρου Ράζου 138		Σε όλο το εύρος

5. **Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:**
Τεχνικές υπηρεσίες Δήμου Ιθάκης
6. **Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης/αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:**
Κατά τη φάση της μελέτης: Τεχνικές Υπηρεσίες Δήμου Ιθάκης.
Κατά την εκτέλεση του έργου: Ο ανάδοχος εργολάβος του έργου.
Μετά την παράδοση του έργου: Τεχνικές Υπηρεσίες Δήμου Ιθάκης

ΤΜΗΜΑ Β

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

- 1 Παραδοχές μελέτης

A. ΥΛΙΚΑ

2.A.1	Χάλυβας	B500c
2.A.2	Σκυρόδεμα	C16/20
2.A.3		
2.A.4		

B. ΕΔΑΦΟΣ

2.B.1	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους Μρα	0,25
2.B.2	Δείκτης εδάφους (Κρα/cm)	250
2.B.3		
2.B.4		

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές/επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία :

1. Θέσεις δικτύων
 - 1.1 ύδρευσης
 - 1.2 αποχέτευσης
 - 1.3 ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)
 - 1.4 παροχής διαφόρων αερίων
 - 1.5 παροχής ατμού
 - 1.6 κενού
 - 1.7 ανίχνευσης πυρκαγιάς
 - 1.8 πυρόσβεσης
 - 1.9 κλιματισμού
 - 1.10 θέρμανσης
 - 1.11 λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)
 - 1.12 λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες
2. Σημεία των κεντρικών διακοπών
Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1
3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο
 - 3.1 αμίαντος και προϊόντα αυτού
 - 3.2 υαλοβάμβακας
 - 3.3 πολυουρεθάνη
 - 3.4 πολυστερίνη
 - 3.5 άλλα υλικά
4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου
Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων, κλπ.)
5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου
Όπως φαίνονται στη μελέτη πυροπροστασίας
6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας
7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση
8. Άλλες ζώνες κινδύνου

9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία
(για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων, κλπ.)

ΤΜΗΜΑ Δ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν - π.χ. - κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευής μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες, ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία, κλπ.)

1 Εργασίες σε στέγες

- . Οι οδηγίες θα αναφέρονται κυρίως στην αποφυγή των κινδύνων πτώσης από τα πέρατα της στέγης ή διαμέσου αυτής, αν είναι κατασκευασμένα από υλικά ανεπαρκούς αντοχής.

2 Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς

.

3 Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου

.

- #### 4 Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει
- . κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες

5 Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς

.

ΤΜΗΜΑ Ε

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Ιθάκη 20/02/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ

Μόσχος Ανδρέας
Πολιτικός Μηχανικός

Διονύσιος Γερ. Στανίτσας
Δήμαρχος Ιθάκης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΠΕΡΙΦ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΘΑΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: Κατασκευή Ράμπας πρόσβασης
ΑΜΕΑ στα Δ.Σ. Βαθέως και
Σταυρού Ιθάκης

Αρ. Μελέτης: 82/2018

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΝΤΑΞΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΚΑΙ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ