



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ
 ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ
 ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΑΡ. ΜΕΛ. 40/ 2014

Μ Ε Λ Ε Τ Η

CPV: 45233120-6 (ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ)

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΡΟΜΟΥ ΑΡΕΘΟΥΣΑ ΚΑΡΑΒΟΣΤΑΜΟ

ΕΧΕΙ ΓΙΝΕΙ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:
 α) ΣΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΝΕΤ-ΟΔΟ 2017
 β) ΣΤΙΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Ν. 4412/2016
 γ) ΣΤΟΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ Φ.Π.Α
 ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Σ 216/23-12-2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ	483.768,90
Φ.Π.Α. 24%	116.104,54
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ	599.873,44
ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ	Π.Δ.Ε
ΠΙΣΤΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟ 2018	599.873,44

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ν. ΜΟΥΛΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Δ.Ε.: ΕΥΔΗΛΟΥ
ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΡΟΜΟΥ
ΑΡΕΘΟΥΣΑΣ ΚΑΡΑΒΟΣΤΑΜΟ
CPV: 45233120-6 (ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή προϋπολογισμού **483.768,90 Ευρώ** (χωρίς το ΦΠΑ) αφορά ασφαλτόστρωση του δρόμου Αρέθουσα – Καραβόσταμο.. Ο δρόμος Αρέθουσα – Καραβόσταμο συνδέει τον οικισμό της Αρέθουσας με τον οικισμό Καραβόσταμο και καταλήγει στην διασταύρωση με τον κύριο Επαρχιακό δρόμο του νησιού της Ικαρίας (Ράχες – Εύδηλος – Άγιος Κήρυκος) εντός του οικισμού Καραβόσταμο.

Υδραυλικά έργα δεν προβλέπονται στην παρούσα μελέτη καθώς τα υπάρχοντα καλύπτουν την απορροή των ομβρίων υδάτων, όπως επίσης δεν απαιτείται η κατασκευή τοιχείων αντιστήριξης από οπλισμένο σκυρόδεμα. Ως εκ τούτου με τις εργασίες που θα γίνουν δεν θα υπάρξει καμιά σοβαρή επέμβαση στον φυσικό περιβάλλοντα χώρο.

Το μήκος του υφιστάμενου δρόμου είναι 4.200 μέτρα και θα γίνουν εργασίες βελτίωσης (ασφαλτοστρώσεως) σε όλο το μήκος του. Το υφιστάμενο πλάτος του δρόμου όπου θα γίνουν επεμβάσεις είναι 3,70 μέχρι 4,50 μέτρα και θα παραμείνει το ίδιο αφού δεν προβλέπεται να γίνουν σημαντικές βελτιώσεις στη χάραξη.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ασφαλτόστρωση της οδού. Το μέσο πλάτος θα είναι 4,10 μέτρα.

Η σειρά των προβλεπόμενων εργασιών είναι η εξής:

Εξίσωση της υπάρχουσας σκάφης με θραυστό υλικό μέσου πάχους 5 εκατοστών.

Καθαρισμός και διαμόρφωση της υπάρχουσας τάφρου απορροής όμβριων υδάτων.

Κατασκευή στερεού εγκιβωτισμού σε όλο το μήκος της οδού και στις δυο πλευρές του οδοστρώματος, με σκυρόδεμα κατηγορίας C12-15. Προστασία του στερεού εγκιβωτισμού από την πλευρά της υπάρχουσας τάφρου με σκυρόδεμα πάχους 10 εκατοστών.

Κατασκευή βάσης και υπόβασης συνολικού συμπυκνωμένου πάχους 20 εκατοστών.

Κατασκευή ασφαλτοτάπητα A265 συμπυκνωμένου πάχους 5 εκατοστών.

Κατά την εγκατάσταση του εργολάβου θα δοθούν από την επιβλέπουσα υπηρεσία τα απαραίτητα τεχνικά σχέδια..

Η κατασκευή του έργου θα γίνει με δημοπρασία και η προθεσμία για την περαίωσή του ορίζεται σε ένα (6) μήνες.

Ικαρία

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Νικόλαος Μουλάς
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Δ.Ε.: ΕΥΔΗΛΟΥ
ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΡΟΜΟΥ
ΑΡΕΘΟΥΣΑΣ ΚΑΡΑΒΟΣΤΑΜΟ
CPV: 45233120-6 (ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ)

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

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

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

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

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

1.1 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 Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

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

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοίχια 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 μέσω (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 περιφράξη 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 αναπυγμάτων 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 τόμες ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

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

1.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.21 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιοδήποτε 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 υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριωφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.25 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 ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.28 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 αντιστοιχών 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

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

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0.28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
- απόσταση < 5 km	0,22
- απόσταση ≥ 5 km	0,18
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20

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

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

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

Το μεταφορικό έργο, του παρόντος τιμολογίου, υπολογίστηκε από το Λατομείο περιοχής Ευδηλου, επί οδού εκτός πόλεως, οδού κακής βατότητας και απόστασης ≥ 5 km (11 km)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Δ.Ε.: ΕΥΔΗΛΟΥ
ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΡΟΜΟΥ
ΑΡΕΘΟΥΣΑΣ ΚΑΡΑΒΟΣΤΑΜΟ
CPV: 45233120-6 (ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ)

ΤΙΜΕΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

ΑΡΘΡΟ 1^ο A-14 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Ή ΤΑΦΡΟΥ ΕΡΕΙΣΜΑΤΟΣ, ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΔΑΦΟΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1310)

Καθαρισμός και μόρφωση πρσανών και πυθμένα υφιστάμενης τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος, με διαστάσεις και κλίσεις που καθορίζονται στη μελέτη, που θα εκτελεσθεί με μηχανικά μέσα ή/και εργαλεία χειρός, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

η δαπάνη προσέγγισης και χρήσης μηχανικών μέσων, η δαπάνη της εργασίας καθαρισμού της τάφρου και μόρφωσης των πρσανών και του πυθμένα της ή του ερείσματος, η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, σταλίας εξοπλισμού και μεταφοράς των παραγομένων προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στις τάφρους τραπεζοειδούς διατομής με πλάτος πυθμένα έως 0,30 m.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

ΕΥΡΩ Εξήντα πέντε λεπτά

(0,65)

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΑΡΘΡΟ 2^ο B-29.2.1 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΕΪΘΡΩΝ, ΤΑΦΡΩΝ ΚΛΠ ΜΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15, ΑΟΠΛΟ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2531)

Κατασκευές στερεών έδρασης ρείθρων και κρασπέδων, επενδεδυμένων τάφρων κάθε είδους (τραπεζοειδών, τριγωνικών κλπ), ραμπών πρόσβασης σε παράδιες ιδιοκτησίες, χυτών βάσεων πυλώνων οδοφωτισμού, στρώσεις προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

ΕΥΡΩ Ογδόντα έξι και πενήντα λεπτά

(86,50)

ΑΡΘΡΟ 3ο B-30.3 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΈΓΜΑ B500C

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-7018)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού.

Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

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

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

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

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ Ένα και δεκαπέντε λεπτά

(1,15)

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

ΑΡΘΡΟ 4ο Γ-1.1 Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3121.Β)

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους

ΕΥΡΩ Δέκα τέσσερα και εξήντα δυο ευρώ

(14,62)

ΑΡΘΡΟ 5^ο Γ-1.2 ΥΠΟΒΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟΥ ΠΑΧΟΥΣ 10 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3111.Β)

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m

ΕΥΡΩ Ένα και σαράντα ένα λεπτά

(1,41)

ΑΡΘΡΟ 6^ο Γ-2.2 ΒΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3211.Β)

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m

ΕΥΡΩ Ένα και πενήντα ένα λεπτά

(1,51)

ΟΜΑΔΑ Γ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

ΑΡΘΡΟ 7^ο Δ-3 ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4110)

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),

- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,

- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),

- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),

- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.

ΕΥΡΩ Ένα και εικοσι λεπτά

(1,20)

ΑΡΘΡΟ 8^ο Δ-4 ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4120)

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,

- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

ΕΥΡΩ Σαράντα πέντε Λεπτά

(0,45)

ΑΡΘΡΟ 13^ο Δ-8.1 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4521B)

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων

18REQ003524698 2018-08-03

- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφατικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

ΕΥΡΩ Επτά και ογδόντα έξι Λεπτά

(7,86)

Ικαρία

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Νικόλαος Μουλάς
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Νικόλαος Κατσάφαρος
Πολιτικός Μηχανικός

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία :

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+'	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
									Μερική (€)	Ολική (€)	
1	1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος.	NET ΟΔΟ-Α Α-14		001	ΟΔΟ 1310 100,00%	m	4000	0,65	2.600,00	2.600,00	
Αθροισμα Εργασιών :									2.600,00		
2	2. ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο.	NET ΟΔΟ-Α Β-29.2.1	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-03-00-00 01-04-00-00 01-05-00-00	002	ΟΔΟ 2531 100,00%	m3	1497	86,5	129.490,50	136.031,70	
3	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων.	NET ΟΔΟ-Α Β-30.3	01-02-01-00	003	ΥΔΡ 7018 100,00%	Kg	5688	1,15	6.541,20		
Αθροισμα Εργασιών :									136.031,70	136.031,70	
4	3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους. Υπόβαση οδοστρωσίας.	NET ΟΔΟ-Α Γ-1.1	05-03-03-00	004	ΟΔΟ 3121.Β 100,00%	m3	900	14,6 2	13.158,00	57.542,00	
5	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m.	NET ΟΔΟ-Α Γ-1.2	05-03-03-00	005	ΟΔΟ 3111.Β 100,00%	m2	15200	1,41	21.432,00		
6	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	NET ΟΔΟ-Α Γ-2.2	05-03-03-00	006	ΟΔΟ 3211.Β 100,00%	m2	15200	1,51	22.952,00		
Αθροισμα Εργασιών :									57.542,00	57.542,00	
7	4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ Ασφαλτική προεπάλειψη.	NET ΟΔΟ-Α Δ-3	05-03-11-01	007	ΟΔΟ 4110 100,00%	m2	15200	1,2	18.240,00	150.867,60	
8	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-Α Δ-4		008	ΟΔΟ 4120 100,00%	m2	15960	0,45	7.182,00		
9	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	NET ΟΔΟ-Α Δ-8.1	05-03-11-04	009	ΟΔΟ 4521.Β.1 100,00%	m2	15960	7,86	125.445,60		
Αθροισμα Εργασιών :									150.867,60	150.867,60	
Σε μεταφορά:									0,00	347.041,30	

18REQ003524698 2018-08-03

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-Ψ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									0,00	347.041,30

Εργασίες Προϋπολογισμού		347.041,30		
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	62.467,43		
Σύνολο :		409.508,73		
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	61.426,31		
Σύνολο :		470.935,04		
Ποσό για αναθεωρήσεις		12.833,86		
Σύνολο :		483.768,90		
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	116.104,54		
Γενικό Σύνολο :		599.873,44		

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Νικόλαος Μουλάς
Μηχανολόγος Τ.Ε

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ

Νικόλαος Κατσάφαρος
Πολιτικός Μηχανικός

18REQ003524698 2018-08-03

ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΡΟΜΟΥ
ΑΡΕΘΟΥΣΑΣ ΚΑΡΑΒΟΣΤΑΜΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ

CPV: 45233120-6 (ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ)

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Δ.Ε.: ΕΥΔΗΛΟΥ
ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΡΟΜΟΥ
ΑΡΕΘΟΥΣΑΣ ΚΑΡΑΒΟΣΤΑΜΟ
CPV: 45233120-6 (ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ)

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΜΕΡΟΣ Ι. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1ο: Γενικά.

Σε περιπτώσεις ασυμφωνίας υπερτερούν οι όροι της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

Άρθρο 2ο: Συμπλήρωση ισχυουσών διατάξεων

- Το έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις :
- Του Ν.4412/2016 όπως ισχύει
- Του άρθρου 8 του Ν. 2741/99 "Ενιαίος Φορέας Ελέγχου Τροφίμων, άλλες ρυθμίσεις θε-μάτων Υπουργείου Ανάπτυξης και λοιπές διατάξεις" (ΦΕΚ 199Α/99).
 - Τα παραπάνω θεωρούνται βασικά. Σε περίπτωση, που ένα θέμα δεν καλύπτεται στην σύμ-βαση, τότε οι ενέργειες θα είναι σύμφωνες με τους ισχύοντες νόμους, διατάγματα και εγκυκλίους με όλες τις τροποποιήσεις τους.

Άρθρο 3ο: Ασφάλεια των εργαζομένων

3.1 Η εκτέλεση των έργων διέπεται από τις κατά καιρούς εκδοθείσες παρακάτω διατάξεις που αφορούν την ασφάλεια των εργαζομένων.

3.1.1 ΠΔ 447/75, (ΦΕΚ Α' 142/9/17-7-75) "Περί ασφαλείας των εν ταις οικοδομικαίς εργα-σίαις ασχολουμένων μισθωτών".

3.1.2 ΠΔ 778/80 (ΦΕΚ 193Ι26-8-80, Τεύχος Α), "Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών".

3.1.3 ΠΔ 1073/81 (ΦΕΚ 260Ι16-9-81, Τεύχος Α και ΦΕΚ 64/28-5-82 Τεύχος Α), "Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας πολιτικού μηχανικού".

3.1.4 Ν 1396/83 (ΦΕΚ 126/15-9-81, Τεύχος Α) "Περί υποχρέωσης λήψης και τήρησης μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα".

3.1.5 Ν.1430/84 ΦΕΚ 49/Α/18-4-84 "Περί Κυρώσεως της υπ' αριθ. 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας, για την ασφάλεια στην Οικοδομική Βιομηχανία".

3.1.6 Π. . 395/94 (ΦΕΚ 220Α/94 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση προς την οδηγία 89/655/ΕΟΚ".

3.1.7 ΠΔ 16/96 (ΦΕΚ 10 Α/18-1-96), "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ".

3.1.8 ΠΔ 17/96 (ΦΕΚ 11 ΑΜ 8-1-96), "Μέτρα για τη βελτίωση της ασφαλείας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ".

3.1.9 ΠΔ 305Ι96 (ΦΕΚ 212Α/29-8-96), "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ".

3.1.10 ΠΔ 89Ι99 (ΦΕΚ 94Α/99), "Τροποποίηση του ΠΔ 395/94 σε συμμόρφωση προς την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου".

3.1.11 Υπ' αριθ. Οικ. 433/00 απόφαση του Υφυπουργού ΠΕ.ΧΩ. .Ε. (ΦΕΚ 1176 Β/00), "Καθιέρωση του Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητου στοιχείου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου".

3.1.12 Γενικότερα όλους τους σχετικούς νόμους, διατάγματα, εγκυκλίους και λοιπές δια-τάξεις, που βρίσκονται σε ισχύ κατά την περίοδο εκτέλεσης του έργου.

3.1.13 Η εγκύκλιος 27 / 15.10.2012 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ./369 από το Υπουργείο Ανάπτυ- ξης Ανταγωνιστικότητας , υποδομών , μεταφορών και δικτύων (Γενική Γαμματεία Δημοσίων έργων) σχετικά με την «ένταξη στα συμβατικά τεύχη (Ε.Σ.Υ.) των δημοπρατούμενων έργων άρθρου σχετικού << με τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας στο εργοτάξιο>>».

3.1.14 Η υπ' αριθμό 14867 / 825 / 9.5.2014 (1241 Β') Υπουργική Απόφαση του Υπουργείου Εργασίας Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας αναρτημένη στο Διαύγεια με (ΑΔΑ :ΒΙ-ΥΗΛ-Τ1Γ) σχετικά με την "απλοποίηση διαδικασιών τήρησης αρχείων για θέματα Ασφαλείας και Υγείας στην εργασία στα Τεχνικά Έργα".

Άρθρο 4ο: Αναθεώρηση τιμών

4.1. Για την αναθεώρηση τιμών μονάδας του έργου εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις Νομο-θετικό Θεσμικό Πλαίσιο Δημοσίων Συμβάσεων (Ν. 4412/2016 , ΦΕΚ 147 / Α' / 8-08-2016).

Άρθρο 5ο: Υπέρβαση προθεσμιών - Ποινικές ρήτρες

5.1. Για την υπέρβαση των προθεσμιών του έργου και τις ποινικές ρήτρες έχει εφαρμογή το άρθρο 148 του Ν.4412/2016) και κάθε άλλη διάταξη που ισχύει.

5.2. Στην περίπτωση που στο έργο επικρατήσουν ασυνήθιστες καιρικές συνθήκες, που όμως εί-ναι δυνατόν να επηρεάσουν το χρόνο εκτέλεσης του όλου έργου ή μέρους αυτού, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται όπως ευθύς αμέσως ενημερώσει έγγραφα τη Διευθύνουσα Υπηρεσία για τις καθυστερήσεις, προκειμένου αιτιολογηθεί και τεκμηριωθεί αντίστοιχη παράταση προθεσμίας.

Στον όρο “εξαιρετικές συνθήκες” δεν συμπεριλαμβάνονται δυσμενείς κλιματολογικές συνθήκες που τυχόν επικρατούν συνήθως στην περιοχή, όπως ισχυροί άνεμοι κλπ.

5.3. Επίσης εφ’ όσον οι υπ’ όψη καθυστερήσεις δημιουργούν πρόσθετες δαπάνες στον ανάδοχο και προσαιξάνουν το κόστος εκτέλεσης εργασιών (ημεραργίες προσωπικού και μηχανημάτων) και για να ληφθεί υπ’ όψη σχετική απαίτηση, θα πρέπει ο ανάδοχος ευθύς αμέσως, να γνωστοποιήσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, πλήρως αιτιολογημένα, τις οικονομικές του απαιτήσεις.

Παρόμοια αιτήματα που τίθενται εκ των υστέρων δεν θα λαμβάνονται υπ’ όψη, τόσο για τη χορήγηση παράτασης προθεσμίας όσο και των αντίστοιχων αποζημιώσεων.

5.4. Όλα τα παραπάνω ισχύουν εφ’ όσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα αναγραφόμενα στους Ειδικούς Όρους της ΕΣΥ.

Άρθρο 6ο: Πιστοποίηση - Εντολή πληρωμών

6.1. Για την πιστοποίηση και τις πληρωμές της εργολαβίας ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 152 του Ν. 4412/2016

Άρθρο 7ο: Εκτέλεση συμπληρωματικών εργασιών - Απρόβλεπτα

7.1 Αν, κατά την εκτέλεση των συμβατικών εργασιών, προκύψει ανάγκη για εκτέλεση ερ - γασιών, που δεν περιλαμβάνονται στην σύμβαση αλλά είναι αναγκαίες για την ολοκλήρωση του έργου, λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων, ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει αυτές τις συμπληρωματικές εργασίες.

7.2 Για τον κανονισμό τιμών μονάδας συμπληρωματικών εργασιών και για τη δυνατότητα άσκησης των σχετικών ενδίκων μέσων εφαρμόζονται οι διατάξεις της παραγρ. 3 του άρθρου 13 του Ν. 2338/95.

7.3 Με τα ποσά των απρόβλεπτων δαπανών, που περιλαμβάνονται στην σύμβαση, σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016, όπως αυτός ισχύει, καλύπτονται δαπάνες, προκύπτουσες από εφαρμογή νέων κανονισμών ή κανόνων, που καθιερώθηκαν σαν υποχρεωτικοί μετά την ανάθεση του έργου, καθώς και από προφανείς παραλείψεις της προμέτρησης της μελέτης καθώς και για απαιτήσεις της κατασκευής, οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετι - κών προδιαγραφών κατά την κατάρτιση των μελετών του έργου και υπό την προϋπόθεση να μην τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου.

7.4 Οι απρόβλεπτες δαπάνες έχουν διορθωτικό χαρακτήρα και αφορούν το τεχνικό αντικείμενο της συγκεκριμένης σύμβασης. Με τις δαπάνες αυτές δεν μπορούν να καλυφθούν εργασίες, που αφορούν διαφορετικό από το δημοπρατηθέν αντικείμενο. Σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016, το ποσό των απρόβλεπτων, για έργα προϋπολογισμού ύψους ίσου με το παρόν έργο, είναι ≈ 15% επί του αρχικού συμβατικού ποσού.

Σημειώνεται ότι η ανάλωση των απροβλέπτων κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασής θα είναι διαρκώς φθίνουσα

Άρθρο 8ο: Συμφωνία υλικών με οδηγία Ε.Ε.

8.1. Τονίζεται ότι για το έργο ισχύει η Υπουργική Απόφαση υπ' αρ. 470/ΦΕΚ/ 183 Β/4-4-85), περί ηλεκτρολογικού υλικού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσεων, σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 72/23/ΕΟΚ.

5.2. Επί των προηγούμενων τονίζεται ότι κάθε τροποποίηση της ανωτέρω, η οποία ήθελε εκδο-θεί μετά την ημερομηνία υπογραφής της μελέτης του έργου, ισχύει για το έργο υπό την προϋπόθεση της παραγράφου 8.3. και έχει εφαρμογή για τα αντίστοιχα υλικά του έργου που αφορά, εκτός αν αυτά, αποδεδειγμένα, είχαν παραγγελθεί προ της εκδόσεως της τροποποιητικής αποφάσεως.

Εφ’ όσον η εφαρμογή της τροποποιητικής αποφάσεως συνεπάγεται κάποια υπέρβαση οικονομική στο έργο ή χρονική παράταση σ' αυτό, θα υποβληθεί έγκαιρα αίτηση του Αναδόχου, αναλυτικά δικαιολογημένη. Προ της εγκρίσεως αυτής κανένα αντίστοιχο υλικό δεν θα παραγγελθεί.

8.3. Τονίζεται πάντως ότι η Υπηρεσία διατηρεί στην απόλυτη έγκρισή της την δυνατότητα να μην εφαρμόσει την ανωτέρω τροποποίηση.

Άρθρο 9ο: Συμφωνία υλικών με εθνικές προδιαγραφές (ΕΛΟΤ, Υπουργείου Βιομηχα-νίας κλπ.)

9.1. Οι προδιαγραφές των υλικών του έργου συντάχθηκαν έτσι ώστε να συμφωνούν ή να υπερ-καλύπτουν, από απόψεως ασφαλείας, επιβιωσιμότητας και λειτουργίας, τις, ήδη υφιστάμενες για παρεμφερή υλικά, προδιαγραφές οιοδήποτε εθνικού φορέα (Υπουργείου Συγκοινωνιών, ΔΕΗ, Υ.Π.Ε.ΧΩ.ΔΕ. ΕΛΟΤ, κλπ.).

Αν εκ παραδρομής ή για οιονδήποτε άλλο λόγο, η προδιαγραφή κάποιου υλικού του έργου, υπολείπεται αντιστοίχου ως ανωτέρω προδιαγραφής, η οποία έχει τεθεί σ' εφαρμογή προ της ημερομηνίας υπογραφής της μελέτης του έργου, ισχύει η δεύτερη, χωρίς οικονομική αξίωση εκ μέρους του Αναδόχου.

9.2 Αν αντίστοιχα τεθεί σ' εφαρμογή μετά την ημερομηνία υπογραφής της μελέτης του έργου προ-διαγραφή από κάποιο Εθνικό Φορέα, που αφορά υλικό του έργου και είναι αυστηρότερη της αντιστοίχου προδιαγραφής του έργου αυτού, τότε θα τηρηθεί η διαδικασία που προβλέπεται (ανάλογα) στην παράγραφο 8.2. του προηγούμενου άρθρου.

Άρθρο 10ο: Δοκιμασία υλικών του έργου

10.1. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα, για κάθε υλικό του έργου, να ζητήσει την εκτέλεση δο-κιμών σε εργαστήριο δημοσίας υπηρεσίας ή αναγνωρισμένου ιδιωτικού φορέα, για να διαπιστώσει ότι το προσκομιζόμενο στο έργο υλικό, συμφωνεί με τις προδιαγραφές του έργου.

10.2. Η ως άνω προσφυγή σε εργαστήριο ελέγχου θα ζητηθεί στην περίπτωση που από τα υπο-βληθέντα από τον ανάδοχο στοιχεία του υλικού δεν προκύπτουν μονοσήμαντα και αναμφισβήτητα οι τεχνικές ιδιότητες του υλικού. Η αντίστοιχη δαπάνη για τη δοκιμή του υλικού βαρύνει τον ανάδοχο και μόνο και πρέπει να εκτιμηθεί αντίστοιχα στην υποβολή της προσφοράς του.

10.3. Επίσης δοκιμασία κάποιου υλικού μπορεί να γίνεται και σε διαφορετικές περιπτώσεις, εφ' όσον κάτι τέτοιο σαφώς αναγράφεται και προβλέπεται στην Τεχνική Περιγραφή του έργου.

10.4. Ειδικότερα για τα Η/Μ μείζονα υλικά, με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου οι δοκιμές θα γίνουν από αρμόδια επιτροπή στο εργοστάσιο κατασκευής.

Άρθρο 11ο: Χρήση εκρηκτικών υλικών

11.1. Γενικώς στο έργο απαγορεύεται η χρήση εκρηκτικών υλικών για οιονδήποτε λόγο.

Άρθρο 12ο: Εγκατάσταση – Διευθέτηση καλωδιακών δικτύων

~~42.1. Η εγκατάσταση των καλωδίων ανεξάρτητα αν πρόκειται για νέα δίκτυα ή μετακινήσεις υφιστάμενων, θα γίνεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να προκύπτει ο μικρότερος δυνατός αριθμός συνδέσμων.~~

~~42.2. Πάντως τονίζεται ότι σε κανένα καλωδιακό δίκτυο δεν αποτιμάται ιδιαίτερα ο σύνδεσμος, η δαπάνη του οποίου σαν προμήθεια υλικού και εργασίας) συμπεριλαμβάνεται στην τιμή μονάδας που ανήκει και η προμήθεια – τοποθέτηση του καλωδίου.~~

~~42.3. Κατά την εγκατάσταση οιοδήποτε καλωδιακού δικτύου θα ακολουθείται η προδιαγραφή Π-311, δεν επιτρέπεται η ταυτόχρονη εγκατάσταση "υλικών προστασίας και καλωδίων". Θα προηγείται η κατασκευή ή εγκατάσταση των βοηθητικών ή προστατευτικών υλικών (άμμου, τούβλων, σωληνώσεων, φρεατίων), θα ελέγχεται από τον επιβλέποντα μηχανικό η αρτιότητα των και εν συνεχεία θα εγκαθίστανται τα καλώδια.~~

Άρθρο 13ο: Υλικά επίχωσης χανδάκων (καλωδιώσεων – σωληνώσεων)

~~43.1. Στην τιμή εγκαταστάσεως των πάσης φύσεως καλωδίων περιλαμβάνεται και κάθε δαπάνη που απαιτείται για την προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση των υλικών επίχωσης των χαντακιών, ανεξάρτητα της θέσεως προμήθειάς τους καθώς και για την απόρριψη κάθε είδους μπαζών σε χωματερή ή σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου ανεξαρτήτως απόστασης.~~

~~43.2. Το ίδιο ισχύει προκειμένου και για υλικά επίχωσης πάσης φύσεως σωληνώσεων.~~

~~13.3. Σε ειδικές περιπτώσεις επιτρέπεται τροποποίηση των ανωτέρω εφ' όσον σαφώς αναγράφεται στο 2ο μέρος της παρούσης ή στην Τεχνική Περιγραφή του έργου.~~

Άρθρο 14ο: Εγκρίσεις υλικών

14.1. Η έγκριση που χορηγείται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία κατά την διάρκεια του έργου, για κάθε υλικό που προορίζεται για το έργο σημαίνει ότι:

Η Υπηρεσία συμφωνεί για τη χώρα προέλευσης, τον οίκο κατασκευής και την τεχνολογία κατασκευής του υλικού και παρέχει την κατ' αρχήν έγκρισή της για την παραγγελία και ενσωμάτωση του υλικού στο έργο.

Η οριστική έγκριση του συγκεκριμένου υλικού θα χορηγηθεί μετά την επιτυχή εγκατάσταση, δοκιμή και λειτουργία του στον τόπο του έργου, στη θέση για την οποία προ-ορίζεται και μετά τις δοκιμές που κατά την Τεχνική Περιγραφή, απαιτούνται να γίνουν στο εργοστάσιο κατασκευής ή εργαστήριο δοκιμών κρατικού φορέα και την υποβολή στην ΥΠΕΠΑ των σχετικών πιστοποιητικών.

Άρθρο 15ο: Αρχαιότητες- Αντικείμενα Αξίας

15.1 Οι οποιοσδήποτε αρχαιότητες, έργα τέχνης ή αντικείμενα αξίας οποιασδήποτε φύσεως, τα οποία τυχόν θα ανακαλυφθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών, ανήκουν στο Ελληνικό Δημόσιο.

15.2 Η Υπηρεσία δεν θα καταβάλει στον Ανάδοχο κανένα αντιστάθμισμα, εκτός εάν παρίσταται ανάγκη δαπάνης εξαγωγής εκ του εδάφους των παραπάνω αντικειμένων, με επιφύλαξη για κάθε τυχόν αποζημίωση για τα παραπάνω προς τρίτον, που προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

15.3 Σε περίπτωση ανακαλύψεως οποιοσδήποτε από τα παραπάνω αναφερόμενα, ο Ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως το Γραφείο Επιβλέψεως, να τα διαφυλάττει με ειδικούς φύλακες και να αναστείλει οποιαδήποτε

εργασία, η οποία μπορεί να επηρεάσει την ασφάλειά τους και να περιμένει περαιτέρω οδηγίες από τις Αρμόδιες Υπηρεσίες.

Άρθρο 16ο: Τροποποιήσεις προδιαγραφών - Τεχνική μελέτη κατασκευής

16.1. Καθορίζεται ότι στην σειρά ισχύος των συμβατικών στοιχείων του έργου η τεχνική μελέτη κατασκευής προηγείται των προδιαγραφών του έργου.

16.2. Κατόπιν τούτων και προς αποφυγή τροποποιήσεων επί των προδιαγραφών του έργου καθορίζεται ότι σ' όλες τις περιπτώσεις που υποβάλλεται από τον Ανάδοχο "Τεχνική Μελέτη Κατασκευής" τα εις αυτήν προβλεπόμενα υλικά και εργασίες θα είναι σύμφωνα απολύτως με τις προδιαγραφές του έργου.

Τούτο ισχύει ανεξάρτητα αν η "Τεχνική Περιγραφή Κατασκευής" εγκριθεί κατά τη φάση διαδικασίας του διαγωνισμού ή κατά την διάρκεια της εκτελέσεως του έργου.

ΜΕΡΟΣ II - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο Εργολαβίας και Προϋπολογισμός Μελέτης

1.1 Η μελέτη αυτή προϋπολογισμού αφορά ασφαλοστρωση του δρόμου Αρέθουσα – Καραβόσταμο

1.2 Τα είδη και οι ποσότητες των προβλεπόμενων εργασιών περιέχονται στον Προϋπολογισμό, συμβατικές δε τιμές μονάδος εργασιών είναι οι τιμές μονάδος του Τιμολογίου Προσφοράς, ανεξάρτητα αν οι εργασίες εκτελούνται κατά την διάρκεια της ημέρας ή της νύκτας (είτε λόγω των αναγκών του έργου είτε λόγω αναγκών της Υπηρεσίας), χωρίς να πληρώνεται ιδιαίτερη αποζημίωση για την περίπτωση νυκτερινής εργασίας.

1.3 Η συνολική δαπάνη του έργου, στην οποία περιλαμβάνονται τα ποσά για τυχόν απρόβλεπτα και αναθεώρηση και ποσοστό 18% για Γενικά Έξοδα και Εργολαβικό Όφελος(ΓΕ+ΟΕ),

κατά την Μελέτη της Υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των :

599.873,44 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%)

Άρθρο 2ο: Έκταση των κατ' αποκοπή εργασιών

2.1 Τα όρια των "κατ' αποκοπή" αντικειμένων, ή αυτών που πληρώνονται "με το τεμάχιο", όπως αναγράφονται στο Τιμολόγιο και τον Προϋπολογισμό, εκτείνονται σε πλήρως τελειωμένες εργασίες με όλες τις λεπτομέρειες, ακόμα και αν δεν αναγράφονται ρητώς στο Τιμολόγιο, είναι όμως απαραίτητες για την αποπεράτωσή τους.

Άρθρο 3ο: Σχέδια – Τεύχη Δημοπράτησης - Τεχνικές Προδιαγραφές

3.1 Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, τα λοιπά τεύχη της με - λέτης και τα στοιχεία δημοπράτησης τα οποία αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο και των οποίων η σειρά προτεραιότητας της ισχύος τους (σε περίπτωση ασυμφωνίας) είναι :

1. Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας για την επιλογή αναδόχου για την κατασκευή του έργου.
2. Το Έντυπο της Οικονομικής Προσφοράς.
3. Το Τιμολόγιο Μελέτης αποτελούμενο από τους Γενικούς Όρους & τα Άρθρα
4. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) που περιλαμβάνει τους Γενικούς Όρους (Μέρος Ι) και τους Ειδικούς Όρους (Μέρος ΙΙ).
6. Η Τεχνική Μελέτη του έργου, που περιλαμβάνει την Τεχνική Περιγραφή και τα Σχέδια, όπως αναγράφονται στην Ε.Σ.Υ. (ΜΕΡΟΣ ΙΙ).
7. Η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων .
8. Το πρόγραμμα κατασκευής του έργου, όπως θα εγκριθεί τελικά από την Υπηρεσία

a. Οι εγκεκριμένες μελέτες που θα χορηγηθούν στον Ανάδοχο από την Υπηρεσία καθώς και οι Τεχνικές Μελέτες – σχέδια εφαρμογής που απαραιτήτως θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, όπως τελικά θα εγκρι - θούν από την Υπηρεσία.

b. Το Χρονοδιάγραμμα / Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

3.2 Επίσης συμβατική ισχύ έχουν, επόμενες των αναφερόμενων στην προηγούμενη πα- ράγραφο, επειδή είναι δημοσιευμένα κείμενα :

(1) Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 8 του Ν.3263/2004.

(2) Οι Αναλύσεις Τιμών και τα αντίστοιχα Περιγραφικά Τιμολόγια που αναφέρονται στην ΕΣΥ, για την Περίπτωση Σύνταξης ΠΚΤΝΜ.

(3) Οι Ευρωκώδικες (DIN, EN κλπ.).

(4) η ΔΙΠΑΔ / οικ/273 (ΦΕΚ 2221/τ.β/30.7.2012 έγκριση 440 ελληνικών τεχνικών προδιαγραφών ΕΤΕΠ με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα .

(5) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του ΥΠΕΧΩΔΕ (Γενικές προδιαγραφές υλικών εργασίας και πληρωμών , (ή του τ. ΥΔΕ) & οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο)

(6) Η υπ' αριθμό 17 εγκύκλιο με αριθμό πρωτ. ΔΚΠ/οικ/1322 / 7-09-2016 του Υπουργείου Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων , Γενική Γραμματεία Υποδομών , Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικής Υποστήριξης , Διεύθυνση Κανόνων και Ποιότητας , σχετικά με την "Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελ - ληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ) και η προσωρινή αντικατάστασή τους από τις ΠΕΤΕΠ (Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές)".

- 3.3 Στο παρόν έργο έχουν εφαρμογή οι παρακάτω Αποφάσεις του ΥΠΕΧΩΔΕ όπως:
- Ισχύει η αριθμ. Δ17α/01/93/ΦΝ437/1.10.04 απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 1556 Β'/18.10.04), με την οποία εγκρίθηκαν τα ενιαία Τιμολόγια Εργασιών στις κατηγορίες των έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών και Πρασίνου σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν. 3263/2004.
- 3.3.2 Ισχύει η αριθμ. Δ17α/09/136/ΦΝ437/23.12.04 απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 1939Β/29.12.04), με την οποία εγκρίθηκαν τα ενιαία Τιμολόγια Εργασιών στην κατηγορία των έργων Οικοδομικών και η 1^η Βελτίωση των εγκεκριμένων ενιαίων Τιμολογίων στις κατηγορίες των Υδραυλικών και Λιμενικών Έργων
- 3.3.3. Ισχύει η εγκύκλιος Δ17α / 04/15/ΦΝ 437 / 8.2.2005 , που αντικαθιστά την Δ17α/01/93/ΦΝ437/1.10.04 (Β ' 1556) και αφορά την τροποποίηση κατηγοριών στα εγκεκριμένα τιμολόγια εργασιών για έργα Οδοποιίας , (1^η βελτίωση Οδοποιίας) .
- 3.3.4 Ισχύει η εγκύκλιος Δ17α/09/56/ΦΝ437/27.4.2005 απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 573/27.4.2005) , 1^η βελτίωση των ενιαίων τιμολογίων Οικοδομικών εργασιών
- 3.3.5 Ισχύει η εγκύκλιος Δ17α/03/41/ΦΝ437/31.3.2005, (ΦΕΚ 440 Β' / 5.4.2005) απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ , 2^η βελτίωση Υδραυλικών και Λιμενικών Έργων.
- 3.3.6 Ισχύει η εγκύκλιος Δ17α/01/127/ΦΝ.443 , απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ έγκριση 3^η βελτίωση των Πρότυπων Τευχών Διακήρυξης Δημοσίων έργων .
- 3.3.7 Ισχύει η εγκύκλιος Δ17α/03/54/ΦΝ 437 / 7.5.2008 , (ΦΕΚ 918 Β' /19.5.2008) απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ , Επικαιροποίηση των ενιαίων τιμολογίων έργων Οδο ποιίας (5^η βελτίωση των ενιαίων τιμολογίων εργασιών της Οδοποιίας) για έργα προϋπολογισμού από 1,5 εκατομμύριο ευρώ μέχρι 5 εκατομμύρια ευρώ.
- 3.3.8. Ισχύει η εγκύκλιος Δ17ΑΑ /06/76/ΦΝ437 / 20.6.2008 επικαιροποίηση του ενιαίου τιμολογίου Οδοποιίας .
- 3.3.9. Ισχύει η εγκύκλιος Δα/4/82/ΦΝ437/4.7.2008 έγκριση ενιαίου τιμολογίου έργων Οδοποιίας για μικρά έργα προϋπολογισμού δαπάνης 1.500.000,00 € .
- 3.3.10 Ισχύει η εγκύκλιος 21/2008 , Δ17α/11/116/ΦΝ437/2.10.2008 σχετικά με τον υπολογισμό της αξίας της ασφάλτου .
- 3.3.11. Ισχύει η εγκύκλιος Δ17α/09/18/ΦΝ437 / 6.2.2009 «Επικαιροποίηση ενιαίου τιμολογίου έργων Οδοποιίας , (τσιμεντοίστοι)».
- 3.3.12 Ισχύει η εγκύκλιος Δ17γ/06/28/ΦΝ437/24.2.2009 Απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων τιμολογίων έργων Υδραυλικών και Λιμενικών.
- 3.3.13 Ισχύει η εγκύκλιος Δ17α/62/3/ΦΝ437 / 12.3.2009 Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων τιμολογίων Οικοδομικών έργων .
- 3.3.14 Ισχύει η εγκύκλιος Δ17α/07/63/ΦΝ437 / 27.4.2009 «Διευκρινίσεις επί της εγκυκλίου 21/2008 , σχετικά με τον υπολογισμό της αξίας της ασφάλτου».
- 3.3.15 Το Τιμολόγιο υδραυλικών έργων – Αναπροσαρμογή Φεβρουάριος 2009 , (ΦΕΚ 822Β 4.5.2009) .
- 3.3.16 Ισχύει η εγκύκλιος Δ17γ / 01/78/ΦΝ437 / 25.5.2009 Δημοσίευση διόρθωσης σφαλμάτων στην αριθμ. Δ17γ/06/28/ΦΝ437/24.2.2009 Απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ .
- 3.3.16 Η έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωση ενιαίων τιμολογίων Οικοδομικών έργων , (ΦΕΚ 513Β / 19.3.2009)
- 3.3.17 Η έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης ενιαίου τιμολογίου έργων υδραυλικών και Λιμενικών , (ΦΕΚ 410Β / 6.3.2009) .
- 3.3.18. Η έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωση ενιαίων τιμολογίων έργων πρασίνου ,
- 3.3.19 Η Εγκύκλιο 12 , Δ11γ/ο/253/Φ10/3.5.2010 «Έγκριση αναπροσαρμογή και συμπλήρωση ενιαίων τιμολογίων έργων Υδραυλικών και Λιμενικών του ΥΠΕΧΩΔΕ.
- 3.3.20 Ισχύουν οι Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στο συμβατικό τεύχος της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων του έργου.
- 3.3.21 Η Εγκύκλιο 23 , Δ11γ/ο/11/69-Φ10 «Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωση ενιαίων τιμολογίων έργων Υδραυλικών και Λιμενικών του Υπουργού Υ.ΜΕ.ΔΙ.
- 3.3.22 Το ανεπίσημο Αναλυτικό Τιμολόγιο Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων (ΑΤΗΕ) Τεύχη Ι και ΙΙ (έκδοση 1981, ΠΕΔΜΗ ΕΔΕ).
- 3.3.23 Η «Αναπροσαρμογή και συμπλήρωση των Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών», (ΦΕΚ 639 Β / 20.3.2013) .
- 3.3.24 Η υπ' αριθμ. Δ11γ/0/9/7/7-2-2013 απόφασή περί «Αναπροσαρμογή και συμπλήρωση Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών» η οποία δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β' 363/19-2-2013,
- 3.3.25 Η διόρθωση της υπ' αριθμ. Δ11γ/0/9/7/7-2-2013 απόφασής περί «Αναπροσαρμογή και συμπλήρωση Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών» η οποία δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β' 363/19-2-2013, με την υπ' Αριθμ. Δ11γ/ο/3/20/13 (ΦΕΚ 639 Β/20-3-2013) : Διορθωτικές επεμβάσεις στην απόφαση «Αναπροσαρμογή και συμπλήρωση Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδο ποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών».
- 3.3.26 Στα ανωτέρω τιμολόγια ισχύουν οι τελευταίες εκδόσεις. Στα παραπάνω έχουν εφαρμογή όλα τα αναγραφόμενα, πλην αυτών που αναφέρονται στον τρόπο επιμετρήσεως και πληρωμής στα κατ' αποκοπή τμήματα.

3.3.27 Οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Υπηρεσίας .

3.3.28 Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές του Υ. .Ε. (ΕΤΕΠ – ΠΕΤΕΠ) και όσες τυχόν άλλες αναφέρονται στα άρθρα του Τιμολογίου και στην Τεχνική Περιγραφή.

3.3.29 Ο Κανονισμός φορτίσεως δομικών έργων (Β. . 10-12-45/ΦΕΚ-325Α/ 1945 και ΦΕΚ 171 Α/46), ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΦΕΚ-315Β/17-4-97), ο Αντισεισμικός Κανονισμός (ΦΕΚ 613Β/12-10-92) όπως τροποποιήθηκε με την Απόφ. Δ17α/04/46/ΦΝ275/95 (ΦΕΚ 534Β/20-6-95), όπως αυτοί ισχύουν κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.

3.3.30 Ο Νέος Κανονισμός για την μελέτη και Κατασκευή Έργων από Σκυρόδεμα όπως ισχύει σήμερα, με βάση την Απόφ. Δ11β/13/3-3-95 (ΦΕΚ 227Β/28-3-1995) και ο Κανονισμός Σκυροδέματος (Β. . 18/2/54-ΦΕΚ 160Β/26.7.54).

3.3.31 Ο Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων και ο Κανονισμός Εσωτερικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων, όπως αυτοί ισχύουν κατά την ημερομηνία προσφοράς.

3.3.32 Ο Κανονισμός Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, όπως ισχύει κατά την ημερομηνία της προσφοράς.

3.3.33 Ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις ηχομονώσεις και εγκαταστάσεις, ισχύουν οι διατάξεις που εκδόθηκαν κατ' επιταγή του ΓΟΚ του 1577/85 μέχρι την ημερομηνία της προσφοράς.

3.3.34 Η ερμηνευτική εγκύκλιος 61.800/20.11.1937 του Υπ. Συγκοινωνιών.

3.3.35 Οι ισχύουσες κατά την ημερομηνία προσφοράς ΤΟ.ΤΕΕ (ΤΟΤΕΕ 2411/86, ΤΟΤΕΕ 2412/86, ΤΟΤΕΕ 2421 Μέρος 1/86 & 2/86 κλπ).

3.3.36 Οι ισχύουσες κατά την ημερομηνία προσφοράς τυποποιήσεις ΕΛΟΤ, DIN, ISO, EN, AFNOR.

3.3.37 Όλες οι αναφερόμενες στην Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά τεύχη προδιαγραφές, ακόμα και αν δεν αναφέρονται αναλυτικά παραπάνω.

3.3.38 Για θέματα που δεν καλύπτονται από τους ελληνικούς Κανονισμούς και δύνανται να εφαρμοστούν οι κατά περίπτωση ισχύοντες κανονισμοί χώρας μέλους της Ε.Ε., εφόσον γίνεται επαρκής αιτιολόγηση εφαρμογής αυτών. Οπωσδήποτε όμως προ της εφαρμογής των θα προηγηθεί ενημέρωση και έγκριση της Υπηρεσίας.

3.3.39 Η δαπάνη κάθε εργασίας και αντιστοίχου υλικού που συνεπάγεται η ακριβής εφαρμογή των ανωτέρω, περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές του Τιμολογίου μελέτης (και προσφοράς) του έργου.

3.3.40 Η εγκύκλιος 27 / 15.10.2012 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ./369 από το Υπουργείο Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας , υποδομών , μεταφορών και δικτύων (Γενική Γαμματεία Δημοσίων έργων) σχετικά με την «ένταξη στα συμβατικά τεύχη (Ε.Σ.Υ.) των δημοπρατούμενων έργων άρθρου σχετικού << με τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο>>».

3.3.41 Η υπ' αριθμό 14867 / 825 / 9.5.2014 (1241 Β') Υπουργική Απόφαση του Υπουργείου Ερ-γασίας Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας αναρτημένη στο Διαύγεια με (ΑΔΑ :ΒΙ-ΥΗΛ-Τ1Γ) σχετικά με την "απλοποίηση διαδικασιών τήρησης αρχείων για θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην εργασία στα Τεχνικά Έργα".

Άρθρο 4° : Τροποποίηση Νομοθεσίας

4.1 Σε όσα Συμβατικά Τεύχη της παρούσας εργολαβίας αναφέρονται διατάξεις του Ν. 1418/84 και του Π. 609/85, αυτές νοούνται όπως ισχύουν μετά την τροποποίηση και συμπλήρωσή τους από τους : Ν. 2229/94 (ΦΕΚ 138Α/31.8.94), ΠΔ 286/94 (ΦΕΚ 148Α/14.9.94), ΠΔ 368/94 (ΦΕΚ 201Α/2.12.94), ΠΔ 2338/95, Ν.2372/96, ΠΔ 210/97, ΠΔ 285/97, ΠΔ 402/96, Π. . 60/07, Ν. 2308/95, Ν. 2576/98, Ν. 3263/04, Ν. 3621/07 , Ν. 3669 / 2008 , Ν.4070 / 2012 , Ν. 4281 / 2014 , Ν. 4412 / 2016 και κάθε νέα που θα έχει δημοσιευθεί μέχρι την ημερομηνία προσφοράς.

Άρθρο 5ο: Συντονισμός Προδιαγραφών, Σχεδίων και Ειδικών Διατάξεων

5.1 Οι ισχύουσες Προδιαγραφές, τα εγκεκριμένα σχέδια και οι ειδικές διατάξεις και όλα τα συμπληρωματικά σχέδια και έγγραφα, αποτελούν ουσιώδη μέρη της Σύμβασης και κάθε απαίτηση που τίθεται σε ένα από αυτά είναι δεσμευτική και θεωρείται ότι περιέχεται σε όλα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας οι αναγραφόμενες διαστάσεις των σχεδίων υπερισχύουν αυτών που προκύπτουν από την υπό κλίμακα ανάγνωση, εκτός αν πρόκειται για προφανώς λανθασμένη αναγραφή, που θα πρέπει να προσδιορίζεται από την Υπηρεσία μετά από όχληση του Αναδόχου.

5.2 Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να επωφεληθεί από πιθανό σφάλμα ή παράλειψη των σχεδίων.

5.3 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αντιληφθεί ότι υπάρχει ασυμφωνία μεταξύ δύο ή περισ - σοτέρων στοιχείων της Μελέτης ή ότι ενδεχόμενα είναι απαραίτητες συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις, υποχρεούται το ταχύτερο να ζητήσει γραπτές οδηγίες κλπ σύμφωνα με τις Νομοθετικές διατάξεις του Ν.3669 / 2008 και του Ν. 4412 / 2016 από την Διευθύνουσα Υπηρεσία. Ακόμη υποχρεούται όπως, οποτεδήποτε και με οποιοδήποτε τρόπο, εφαρμόσει την επί του θέματος απόφαση της Υπηρεσίας.

5.4. Στις προτάσεις ή σχέδια του Αναδόχου η Διευθύνουσα Υπηρεσία δικαιούται να επιφέρει οποιαδήποτε τροποποίηση κρίνει αναγκαία μετά και την σύμφωνη γνώμη της Κεντρικής Υπηρεσίας.

5.5. Οι ισχύουσες Προδιαγραφές, τα εγκεκριμένα σχέδια και οι ειδικές διατάξεις και όλα τα συμπληρωματικά σχέδια και έγγραφα, αποτελούν ουσιώδη μέρη της Σύμβασης και κάθε απαίτηση που τίθεται σε ένα από αυτά είναι δεσμευτική και θεωρείται ότι περιέχεται σε όλα.

5.6 Ο Ανάδοχος υποχρεούται εγκαίρως, πριν από κάθε εφαρμογή συνολικά ή εν μέρει, σχεδίων που κατά την κρίση του βρίσκονται σε ασυμφωνία μεταξύ τους ή με υφιστάμενα στοιχεία ή με τα άλλα συμβατικά τεύχη, να ζητήσει αμέσως και εγγράφως οδηγίες από την Υπηρεσία, αλλιώς υποχρεούται να εφαρμόσει οποτεδήποτε και με κάθε τρόπο την επί του θέματος απόφαση της Υπηρεσίας, με δικά του μέσα και δαπάνη.

Άρθρο 6ο: Έναρξη και διάρκεια Έργου - Προθεσμίες - Ποινικές Ρήτρες

6.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να περατώσει το έργο στο σύνολο του μέσα σε έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

Τονίζεται ότι στην ανωτέρω προθεσμία συμπεριλαμβάνεται εργασία κατά τις αργίες και τα Σαββατοκύριακα, το δε κόστος της εργασίας κατά τις ανωτέρω ημέρες έχει υπολογιστεί στις τιμές μονάδος του Τιμολογίου.

6.2 Οι μήνες νοούνται πάντοτε σύμφωνα με την ημερολογιακή διαδοχή των ημερών.

6.3. Για την οριακή προθεσμία του έργου έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 147 του Ν.4412/2016,

6.4. Κατά τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 147 του Ν.4412/2016.

6.5. Σε περίπτωση υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας του Έργου, επιβάλλονται ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 148 του Ν 4412/2016.

6.6. Παράταση της προθεσμίας, που τάσσεται, δεν αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο για αποκλειστική υπαιτιότητά του. Κατά τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 148 του Ν.4412/2016.

6.7. Αν ο Ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της Υπηρεσίας, ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου του άρθρου 160 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 7ο: Γενικά Έξοδα, Όφελος κ.λπ. Αναδόχου / Επιβαρύνσεις

7.1. Επί πλέον δε, οι πληρωμές του Αναδόχου πέραν των άλλων κρατήσεων, υπόκεινται και στην κράτηση υπέρ ΤΣΜΕΔΕ του 6 % (έξι τοις χιλίοις) σύμφωνα με το Νόμο 2166/93 (ΦΕΚ 1137/93 άρθρο 27 παράγραφος 34 και 35) και την κοινή απόφαση υπ. αριθμ.

17α/07/φ.2.3./15-9-93 των Υπουργών Οικονομικών και ΠΕΧΩΔΕ.

7.2. Αν κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου επιβληθούν και νέα πρόσθετα τέλη ή αυ-ξηθούν τα ποσοστά αυτών, που ισχύουν κατά την ημέρα υποβολής της προσφοράς, η σχετική πρόσθετη δαπάνη, που προέρχεται από αυτά, θα βαρύνει την Υπηρεσία. Σε περίπτωση μείωσης των ανωτέρω ποσοστών, η διαφορά θα είναι υπέρ της Υπηρεσίας.

7.3 Στις τιμές του Περιγραφικού Τιμολογίου έχουν ληφθεί υπόψη οι κάθε είδους επιβαρύνσεις, δηλ. φόροι, τέλη, ειδικοί φόροι, κλπ. Αν όμως κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου δοθεί απαλλαγή για οποιαδήποτε από τις παραπάνω επιβαρύνσεις η απαλλαγή αυτή θα εκπέσει σε ωφέλεια του έργου (όχι σε ωφέλεια του Αναδόχου). Τα παραπάνω ισχύουν και για τις Νέες Τιμές Μονάδος (NTM) που πιθανόν να συνταχθούν, υπό μορ - φή σχετικών Πρωτοκόλλων Κανονισμού.

7.4. Σαν γενική τεκμαρτή έκπτωση της εργολαβίας θα είναι η διαφορά του συνολικού ποσού προσφοράς από τη συνολική εκτίμηση δαπάνης της μελέτης της Υπηρεσίας, πα - ράγραφος 1.2. των ειδικών όρων της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, διαιρούμενης δια της τελευταίας.

Άρθρο 8ο: Πληρωμή Αναδόχου

8.1 Για τις πληρωμές στον Ανάδοχο έχει εφαρμογή το Άρθρο 152 του Ν. 4412/2016 .

8.2 Για τα κατ' αποκοπή τμήματα του έργου, πλήρως ολοκληρωμένα, ο Ανάδοχος αποζη- μιώνεται με καταβολή των τιμημάτων που προσφέρει ο ίδιος με την Οικονομική Προσφορά του.

8.3 Οι πιστοποιήσεις συντάσσονται από τον Ανάδοχο σύμφωνα με το Άρθρο 152 του Ν. 4412/2016 σε χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα του ενός μηνός.

8.4 Με βάση τον Προϋπολογισμό Προσφοράς και τον Πίνακα Ποσοστών Δαπάνης, που περιλαμβάνεται σε αυτόν, ή τα ποσοστά που αναφέρονται στον Προϋπολογισμό και στην στήλη «άρθρα αναθεώρησης», υπολογίζονται οι τμηματικές πληρωμές του Αναδόχου, σε τμήματα των παραπάνω ποσοστών, για τις ανάλογες εργασίες, κατά την εκτίμηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Άρθρο 9ο: Αναθεώρηση της συμβατικής αξίας του έργου

9.1 Για την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας των εργασιών εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 153 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 / Α' / 8-08-2016) .

Σχετικά διευκρινίζεται ότι :

Για τον υπολογισμό της αναθεώρησης για το κατ' αποκοπή ποσό ή τις εργασίες που πληρώνονται «με το τεμάχιο», «m κλπ» διαχωρίζονται οι διάφορες εργασίες, που εκτελούνται, κατά αναθεωρητικά τρίμηνα.

Σαν ποσότητες λαμβάνονται τμήματα των ποσοστών, που αναφέρονται στον Πίνακα ποσοστών δαπάνης, που περιλαμβάνεται στην στήλη "άρθρα αναθεώρησης" του Προϋπολογισμού.

9.2 Το ποσό κάθε κονδυλίου που αντιστοιχεί σε εργασία που έγινε στο αναθεωρητικό τρίμηνο θα αποτελεί το ποσό, που θα αναθεωρείται. Το ποσό αυτό θα πολλαπλασιάζεται με τους αντίστοιχους συντελεστές (ΟΙΚ., ΟΔ., ΗΛΜ κλπ.) που καθορίζονται στην αντίστοιχη στήλη του Προϋπολογισμού Μελέτης.

Άρθρο 10ο: Προκαταβολή

10.1. Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον ανάδοχο βάσει του άρθρου 150 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 / Α' / 8-08-2016) .

Άρθρο 11ο: Διάθεση τεχνικού προσωπικού επί τόπου του έργου

11.1 Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης από ειδικευμένο προσωπικό του Αναδόχου.

11.2. Ο εκπρόσωπος του Αναδόχου, σε εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 6 του Ν. 1418/84 και του τροποποιητικού αυτού Ν. 2229/94, καθώς και του Ν. 3669 / 2008 , θα πρέπει να είναι διπλωματούχος, ανάλογου με το έργο ειδικότητας, Αρχιτέκτων ή Πολιτικός μηχανικός.

11.3 Για την κατασκευή του έργου ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει επί τόπου του έργου και σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσής των αντιστοίχων εργασιών του, (μέχρι και την Προσωρινή Παραλαβή τους, όπως αναφέρεται στο Ν. 3669 / 2008 , και στο άρθρο 2 παρ. 9 του Ν. 2229/94, τροποποιητικό του άρθρου 6 του Ν. 1418/84) :

Διπλωματούχο Πολιτικό μηχανικό ή Πολιτικό Μηχανικό (Τ.Ε), μέλος του ΤΕΕ, για τις εργασίες οδοποιίας,

Τους απαιτούμενους υπομηχανικούς και εργοδηγούς, των απαιτούμενων ειδικοτήτων.

11.4. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν διαθέτει επί τόπου του Έργου τους στην παράγραφο 11.3. αναφερόμενους Μηχανικούς, η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα ή να προσλάβει τους αντίστοιχους Μηχανικούς για λογαριασμό και σε βάρος του Αναδόχου, ή να περικόπτει μηνιαίως ποσό που θα αντιστοιχεί στο μισθό του Μηχανικού (ή των Μηχανικών) που δεν θα δια-θέτει για το Έργο και για όσο διάστημα δεν τους διαθέσει.

Ο μισθός αυτός θα υπολογίζεται με βάση τον διπλάσιο μισθό που προκύπτει από τον πίνακα αμοιβών επί συμβάσει Μηχανικών δεκαετούς τουλάχιστον πείρας.

11.5. Πριν από την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκ - δοση όλων των απαιτούμενων από το νόμο αδειών (εκτός αυτών που προβλέπονται για την ανέγερση των οικοδομών) και καθίσταται ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση από τις ισχύουσες διατάξεις του τρόπου εκτέλεσης των εργασιών.

Άρθρο 12ο: Προέλευση υλικών

12.1. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τα καλύτερα σε ποιότητα που υπάρχουν στην αγορά, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα.

Άρθρο 13ο: Έγκριση υλικών

13.1. Ο Ανάδοχος του έργου υποχρεούται μέσα σε δύο (2) μήνες από την ημερομηνία της υπογραφής της συμβάσεως, να προτείνει στην Υπηρεσία για έγκριση τα κύρια υλικά που αναφέρονται παρακάτω, τα οποία θα προμηθευτεί για να ενσωματώσει ή εγκαταστήσει ή τοποθετήσει στο Έργο .

13.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προτείνει για έγκριση κύρια υλικά που να ικανοποιούν τις Προδιαγραφές και τις απαιτήσεις της Μελέτης του έργου. Η πρόταση - αίτηση του Αναδόχου θα συνοδεύεται από περιγραφές στην Ελληνική γλώσσα, PROSPECTUS, σχέδια, σχεδιαγράμματα, αποτελέσματα δοκιμών και σχετικά πιστοποιητικά ερευνητικών εργαστηρίων κ.λπ. όλων των προτεινομένων Οίκων υλικών. Με τα στοιχεία αυτά θα χαρακτηρίζεται σαφώς και λεπτομερώς το καθένα προτεινόμενο είδος υλικού (εργο - στάσιο κατασκευής, τύπος, κλπ.) με επαρκή στοιχεία, ώστε να αποδεικνύεται σαφώς και ευχερώς ότι τούτο ικανοποιεί τις Προδιαγραφές και απαιτήσεις της Μελέτης του έργου.

13.3 Η Υπηρεσία θα ελέγξει κατ' αρχήν τα ανωτέρω υλικά και θα εγκρίνει, κατά την κρίση της, τα προς ενσωμάτωση - εγκατάσταση, εκτός και εάν υπάρχουν αντικειμενικές δυσκολίες ή ιδιαιτερότητες οπότε και θα υποβληθούν στην Προϊσταμένη Αρχή για έγκριση.

Καθυστέρηση στην έγκριση των υλικών, η οποία τυχόν θα προκύψει λόγω μη έγκαιρης υποβολής από τον Ανάδοχο πλήρων στοιχείων των υλικών είτε λόγω ακαταλληλότητάς τους, θα βαρύνει τον Ανάδοχο.

13.4 Εφίσταται ιδιαίτερος η προσοχή των αρμοδίων οργάνων της Υπηρεσίας επί των κυρίων υλικών, τα οποία θα προσκομίσει ο Ανάδοχος επί τόπου και θα ενσωματώσει στο έργο. Αυτά πρέπει να είναι ακριβώς τα εγκριθέντα από την Υπηρεσία ως ανωτέρω, αλλιώς δεν θα επιτρέπεται η ενσωμάτωσή τους στο έργο και δεν θα πιστοποιούνται. Επί του προκειμένου έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 8 του Ν. 2229/94.

Προκειμένου να αποφεύγονται καθυστερήσεις, διαφωνίες και παραλαβές αμφιβόλου ποιότητας μηχανημάτων, κανένα μηχάνημα δεν θα παραλαμβάνεται εάν δεν συνοδεύεται από τα προβλεπόμενα στα τεύχη Δημοπράτησης πιστοποιητικά και δεν έχουν συνταχθεί όπου προβλέπεται τα σχετικά πρακτικά ελέγχων - δοκιμών.

Απαγορεύεται η πιστοποίηση μηχανημάτων σαν υλικό επί τόπου, εφ' όσον δεν πληρούν τα ανωτέρω. Επίσης δεν θα γίνονται δεκτά στην Μονάδα, εκτός εάν φυλάσσονται σε αποθήκη του αναδόχου, μηχανήματα που δεν συνοδεύονται από τα πιστοποιητικά δοκιμών και ελέγχου, που προβλέπονται στα τεύχη Δημοπράτησης.

13.5 Σαν κύρια υλικά του έργου, εκτός από αυτά που καθορίζονται στο άρθρο 8 των Γενικών Όρων της παρούσας Σ.Υ. και τα οποία μαζί με τα άλλα θα υποβληθούν για έγκριση στην Υπηρεσία, χαρακτηρίζονται :

α **Όλα τα υλικά που αναφέρονται στο τιμολόγιο μελέτης τα οποία για να είναι αποδεκτά πρέπει να εναρμονίζονται με τις εγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές ΕΤΕΠ – ΠΕΤΕΠ , τις απαιτήσεις της μελέτης και θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά ποιότητας με επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα για να μπορούν να αξιολογηθούν κατάλληλα .**

β) Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να συνοδεύονται **τουλάχιστον** σύμφωνα με τον Κανονισμό των Δομικών Προϊόντων 305 / 2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου , από :

πιστοποιητικό συστήματος Διαχείρισης για τον έλεγχο παραγωγής στο εργοστάσιο ISO 9001 , πιστοποιητικό σήμανσης CE των προϊόντων του εργοστασίου παραγωγής , εναρμονισμένα με Ευρωπαϊκά Πρότυπα ,

δήλωση επίδοσης του κατασκευαστή ή προμηθευτή ή εμπορικού αντιπροσώπου ,

Εκθεση δοκιμών από Κοινοποιημένο Φορέα.

13.6 Όλα τα παραπάνω θα είναι από εύφημους οίκους, εξειδικευμένους σε αυτά. Επίσης για την έγκριση των υλικών, η Υπηρεσία μπορεί να ζητήσει και δείγματα εκτός από τα προσκομισθέντα τεχνικά φυλλάδια. Για όσα από τα δεν αναφέρεται ιδιαίτερα, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα, όπου κριθεί απαραίτητο, να ζητήσει την εκτέλεση δοκιμών σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο της ΕΣΥ εκτός αν άλλως ειδικά προδιαγράφεται σε άλλο Συμβατικό Τεύχος της μελέτης.

13.7. Μετά την έγκριση των κυρίων υλικών, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ειδοποιήσει εγκαίρως την Υπηρεσία, δηλαδή 15 ημέρες για υλικά εσωτερικού και 25 ημέρες για υλικά εξωτερικού πριν από τις δοκιμές παραγωγής που θα γίνουν στο εργοστάσιο, ώστε αν κρίνει σκόπιμο να παραστεί σε αυτές. Εναλλακτικά αντί των δοκιμών στο εργοστάσιο εξωτερικού μπορεί η Υπηρεσία να ζητήσει δοκιμές ή πιστοποιητικά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο.

Άρθρο 14ο: Σκυροδέματα γενικά

14.1 Για κάθε κατηγορία ποιότητας σκυροδέματος ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκπονήσει (με μέριμνα και δαπάνες του) **μελέτη συνθέσεως** βάσει αντιπροσωπευτικών ποσοτήτων υλικών από αυτά που έχουν μεταφερθεί στο εργοτάξιο παρασκευής του σκυροδέματος. Η μελέτη συνθέσεως πρέπει να επαναλαμβάνεται όταν μεταβάλλεται η πηγή προμήθειας, ή το είδος, ή η ποιότητα των συστατικών υλικών, ή οι καιρικές συνθήκες. Η μελέτη αυτή θα υπόκειται στον έλεγχο της υπηρεσίας.

14.2 Οι μελέτες συνθέσεως σκυροδέματος, τα υλικά, η παραγωγή, η συντήρηση, οι παντός είδους έλεγχοι κλπ θα διέπονται από τον εν ισχύει κανονισμό τεχνολογίας σκυροδέματος (Κ.Τ.Σ) (Φ.Ε.Κ. 266/9-5-85) καθώς και όλα τα σχέδια προτύπων του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛΟΤ), τα αναφερόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος.

14.3 Τα αδρανή τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή σκυροδεμάτων θα είναι θραυστά και θα προέρχονται από ασβεστολιθικά πετρώματα τα οποία θα καλύπτουν τις απαιτήσεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος και τα σχετικά πρότυπα του ΕΛΟΤ.

14.4 Γενικά θα χρησιμοποιηθούν οι κάτωθι ποιότητες σκυροδέματος :

Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 άοπλο για την κατασκευή κρασπεδορείθρων, ρείθρων κλπ.

14.5 Τα ανωτέρω σκυροδέματα χαρακτηρίζονται ως "ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΑ". Δεν αποκλείεται η δυνατότης προμήθειας από εργοστάσιο ετοιμού σκυροδέματος, αρκεί, από τον Ανάδοχο του έργου, να εξασφαλισθούν όλες οι διευκολύνσεις στην Επίβλεψη για την εκτέλεση όλων των ελέγχων που προβλέπονται για το ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ σκυρόδεμα.

14.6 Ο προβλεπόμενος προκαταρκτικός έλεγχος σύμφωνα με την παρ. 13.5.1 του Κ.Τ.Σ. εί-ναι υποχρεωτικός, ο δε αριθμός των δοκιμαστικών αναμιγμάτων καθορίζεται σε 30.

Οι προδιαγραφόμενες αντοχές σκυροδεμάτων αναφέρονται σε αντοχή κύβου ακμής 20 ή 15 εκ. Το τσιμέντο το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή των σκυροδεμάτων θα είναι ελληνικού τύπου ή τσιμέντο καθαρό, τύπου I/35 ή I/45 και θα είναι σύμφωνο με τον κανονισμό τσιμέντου (Φ.Ε.Κ. 244/29-2-1980) υπαγορευόμενης της χρήσεως τσιμέντου υψηλής αντοχής.

Γενικά επιτρέπεται η χρησιμοποίηση υπερρευστοποιητικών προσθέτων σκυροδέματος. Οι αναλογίες και ο τρόπος χρήσεως θα καθορισθούν κατά την σύνταξη της μελέτης συνθέσεως.

14.7 Ουδεμία σκυροδέτηση, με σκυρόδεμα επιτρέπεται χωρίς προηγούμενη έγκριση της Μελέτης Συνθέσεως από την Κεντρική Υπηρεσία (ΥΠΕΠΑ). Προς τούτο, προς αποφυγή καθυστερήσεων από υπαιτιότητά του, ο Ανάδοχος του Έργου πρέπει να φροντίσει για την **έγκαιρο σύνταξη και υποβολή των απαιτούμενων μελετών συνθέσεως, οι οποίες είναι υποχρεωτικές.**

14.8 Η αρτιότητας και η τεχνολογία κατασκευής του συγκροτήματος παραγωγής σκυροδέματος το οποίο θα χρησιμοποιηθεί, θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται πλήρως η δυνατότης παραγωγής των προδιαγραφόμενων σκυροδεμάτων. Εάν κατά την κρίση της Επιβλέψεως δεν εξασφαλίζεται από το εν λόγω συγκρότημα η δυνατότητα παραγωγής των προδιαγραφόμενων σκυροδεμάτων, ο Ανάδοχος του έργου υποχρεούται, είτε να αλλάξει εργοστάσιο παραγωγής σκυροδέματος, είτε να εγκαταστήσει κατάλληλο συγκρότημα, σε περιοχή εντός της Μονάδος που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη. Δεν προβλέπεται ιδιαίτερη αποζημίωση για την χρησιμοποίηση ή την εγκατάσταση συγκροτήματος παραγωγής σκυροδέματος.

14.9 Επί προσθέτως ο Ανάδοχος του έργου υποχρεούται :

Επίσης υποχρεούται να εγκαταστήσει εργαστήριο με όλα τα απαραίτητα όργανα και το κατάλληλο επιστημονικό και βοηθητικό προσωπικό για τον έλεγχο των παραγομένων σκυροδεμάτων, τις τροποποιήσεις των μελετών συνθέσεως σκυροδέματος (π.χ. έλεγχο κοκκομετρικών διαβαθμίσεων, υγρασίας, παιπάλης, καθήσεως σκυροδέματος, κ.λ.π.) καθώς και για τον έλεγχο αντοχής δοκιμών (π.χ. επαρκή αριθμό μητρών, πρέσσα θραύσεως δοκιμών). Προϊστάμενος του εν λόγω εργαστηρίου πρέπει να είναι Πολιτικός μηχανικός.

14.10 Η κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών υλικών και το ποσοστό παιπάλης θα ελέγχε-ται για κάθε νέα ποσότητα η οποία θα προσκομίζεται στον "Αστέρα" του συγκροτήματος παραγωγής σκυροδέματος. Ομοίως για κάθε νέα ποσότητα άμμου θα ελέγχεται η υγρασία αυτής αλλά και όποτε κριθεί σκόπιμο από την Επίβλεψη ή Εκπρόσωπο της Υπηρεσίας.

14.11 Η θερμοκρασία του παρασκευαζομένου σκυροδέματος κατά την διάρκεια της χυτεύσεως του δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 32°C. Προς τούτο ο Ανάδοχος του έρ-γου πρέπει να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα όπως : Διατήρηση σε χαμηλή θερμοκρασία του ύδατος παρασκευής του σκυροδέματος (θαμμένη δεξαμενή νερού - προσθήκη πάγου κ.λ.π.).

Προστασία του κάδου μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες) από τον ήλιο (αναμονή σε σκιερό μέρος κλπ). Ο έλεγχος της θερμοκρασίας του χυτευομένου σκυροδέματος θα γίνεται πριν από την αντλία (κατά την έξοδο από την βαρέλα) και όποτε κρίνει η επίβλεψη. Ο Ανάδοχος του έργου υποχρεούται να διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό, για τον έλεγχο της ως ανωτέρω θερμοκρασίας, καθώς και για τον τρόπο υποβιβασμού της (προσθήκη πάγου στο νερό παρασκευής).

14.12 Πέραν των δοκιμών τα οποία θα λαμβάνονται για τον έλεγχο της αντοχής του παραγομένου σκυροδέματος και τα οποία μετά την προβλεπόμενη από τον Κ.Τ.Σ. συντήρηση των, θα αποστέλλονται στο εργαστήριο της ΜΑΚ ή σε Κρατικό εργαστήριο για έλεγχο, θα λαμβάνονται τρία (3) δοκίμια ανά παρτίδα τα οποία θα θραύονται μετά παρέλευση 7 ημερών, στο εργαστήριο. Τούτο γίνεται για την πρόβλεψη της αντοχής των 28 ημερών και τις τυχόν συντηρήσεις και διορθώσεις μελετών συνθέσεως που πρέπει να γίνουν σε περίπτωση μειωμένων αντοχών. Η διαδικασία για την πρόβλεψη της αντοχής των 28 ημερών θα γίνει ως κατωτέρω:

Με βάση τη σχέση αντοχών 7/28 ημερών η οποία έχει προκύψει από τους προκαταρκτικούς ελέγχους, θα υπολογίζεται η αντοχή των 28 ημερών για κάθε δοκίμιο.

Με βάση την ως ανωτέρω αντοχή των 28 ημερών και την τυπική απόκλιση η οποία έχει ευρεθεί από τους προκαταρκτικούς ελέγχους, θα ελέγχεται η ικανοποίηση ή μη των κριτηρίων συμμορφώσεως που προβλέπονται από τον Κ.Τ.Σ. για το συγκεκριμένο είδος σκυροδέματος.

Σε περίπτωση που διαπιστώνεται μειωμένη αντοχή, θα διορθώνεται το ταχύτερο δυνατόν η μελέτη συνθέσεως και θα επαληθεύεται με την θραύση έξι (6) δοκιμών ηλικίας 7 ημερών.

Για την σκυροδετηθείσα περιοχή, όπου διαπιστώθηκε μείωση αντοχής θα γίνεται συντήρηση κατά τα προβλεπόμενα από την παρ. 13.7.1 του Κ.Τ.Σ.

14.13 Τα ανωτέρω αποτελούν τα κατ' ελάχιστον απαιτούμενα προληπτικά μέτρα για την επίτευξη των προδιαγραφόμενων αντοχών και τούτο διότι δίδεται υψίστη σημασία στην επίτευξη των προδιαγραφόμενων αντοχών.

14.14 Η τήρηση ή όχι των κριτηρίων συμμορφώσεως θα προκύψει από τα αποτελέσματα της θραύσεως των δοκιμών του Κρατικού Εργαστηρίου αντοχής υλικών.

Προς τούτο μετά την φύλαξη των δοκιμών σε κατάλληλο χώρο εντός του εργαστηρίου, αφού προηγουμένως περιβληθούν με υγρές λινάτσες, εντός 4 το πολύ ημερών από

την ημέρα λήψεως των, θα αποστέλλονται σε κρατικό εργαστήριο (πάντα το ίδιο) για περαιτέρω συντήρηση και εν συνεχεία θραύση, σε ηλικία 28 ημερών.

14.15 Τα αποτελέσματα θραύσεως των δοκιμών θα κοινοποιούνται υποχρεωτικά μέσω της Επιβλέψεως στην Κεντρική Υπηρεσία.

14.16 Σε περίπτωση που διαπιστωθεί, από τους ελέγχους Κρατικού Εργαστηρίου, μειωμένη αντοχή των δοκιμών ηλικίας 28 ημερών, θα ακολουθήσει η διαδικασία περικοπών που προβλέπεται στο άρθρο 10 της Ε.Σ.Υ.

14.17 Για τα εξωτερικά δάπεδα που κατασκευάζονται με την προδιαγραφή ΔΕ-7 και σε ότι αφορά τα αντικείμενα του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι αντίστοιχες διατάξεις της προδιαγραφής αυτής. Το έργο όσον αφορά τα σκυροδέματα της παραγράφου αυτής σύμφωνα με την παράγραφο 1.2 της ΔΕ-7 χαρακτηρίζεται ως μικρό.

Άρθρο 15ο: Πρόγραμμα κατασκευής των έργων

15.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει για έγκριση το πρόγραμμα κατασκευής του έρ - γου (χρονοδιάγραμμα) εντός 15 ημερών από την ημέρα υπογραφής της Σύμβασης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 145 του Ν.4412/2016.

15.2 Η σύνταξη του χρονοδιαγράμματος θα γίνει, όπως ορίζεται από το άρθρο 145 του Ν.4412/2016. Ως μονάδα χρόνου θεωρείται η ημέρα. Ως αφετηρία των χρόνων (χρόνος εκκίνησης) λαμβάνεται η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

Στο υπό έγκριση χρονοδιάγραμμα θα διακρίνονται με χαρακτηριστικούς συμβολισμούς:

• Η αφετηρία του χρόνου.

• Το πέρας του συνολικού συμβατικού χρόνου.

• Η έναρξη και το πέρας των επιμέρους εργασιών, όπως αυτές διακρίνονται στα κε-φάλαια της Τ.Π.

15.3. Επισημαίνεται ότι το χρονοδιάγραμμα πρέπει να συνοδεύεται και από αιτιολόγηση των διαφόρων φάσεων του. Η σύνταξη του χρονοδιαγράμματος και ειδικά η ομαδοποίηση των εργασιών, ο καθορισμός των χρόνων επικάλυψης και ο προγραμματισμός ροής των εργασιών θα γίνει σε συνεργασία με τον Επιβλέποντα Μηχανικό, προκειμένου να καθορισθεί ο χρόνος και η διαδοχή εργασιών έτσι ώστε να μην επηρεάζεται σημαντικά η κυκλοφορία της οδού.

15.4. Η έγκριση του χρονοδιαγράμματος θα γίνει από την Διευθύνουσα Υπηρεσία σε δεκαπέντε (15) μέρες από την υποβολή του, βάσει του άρθρου 45 του Ν.4412/2016.

15.5 Κάθε μήνα ο Επιβλέπων θα εξετάζει εάν η υλοποίηση του χρονοδιαγράμματος παρουσιάζει απόκλιση. Για να είναι εφικτός ο έλεγχος πρέπει απαραίτητως ανά 15ήμερο να γίνεται ενημέρωση του χρονοδιαγράμματος όσον αφορά στην πρόοδο των εργασιών. Εξυπακούεται ότι σε περίπτωση μη ανταπόκρισης του Αναδόχου, η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα προβαίνει σε Ειδική Πρόσκληση και στη συνέχεια σε Προσωρινή Έκπτωση του Αναδόχου, σε εφαρμογή του άρθρου 160 του Ν.4412/2016.

15.6. Εάν διαπιστωθεί διαφορά μεταξύ του χρονοδιαγράμματος και της προόδου, ο Επιβλέπων, αφού εξετάσει τους λόγους που προκάλεσαν αυτή, οφείλει να προβεί έγκαιρα στις επιβαλλόμενες ενέργειες για την επισήμανση των αιτίων της καθυστέρησης της προόδου προς εξάλειψή των. Δηλαδή, προς την Προϊσταμένη Αρχή, εάν υπάρχουν εκκρεμότητες ευθύνης της, προς τον Ανάδοχο επισημαίνοντας τα αίτια και καθορίζοντας συγκεκριμένα μέτρα και ενέργειες που πρέπει να λάβει ο Ανάδοχος.

15.7. Στις περιπτώσεις ανάθεσης νέων εργασιών, θα προσδιορίζεται στην διαταγή ανάθεσης, εάν αυτή διαφοροποιεί το συμβατικό χρόνο ή όχι. Στην περίπτωση διαφοροποίησης του χρόνου της σύμβασης θα αναθεωρείται ανάλογα το χρονοδιάγραμμα.

15.8 Εντολή για διαφοροποίηση του χρόνου της σύμβασης έχει μόνο η Προϊσταμένη Αρχή.

Άρθρο 16° : Οργανόγραμμα

16.1 Ο Ανάδοχος θα υποβάλει οργανόγραμμα σύμφωνα με το Ν. 4412/2016 σε διάστημα ενός (1) μηνός από την υπογραφή της σύμβασης, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία :

εξοπλισμού και μηχανημάτων, σε επισυναπτόμενη κατάσταση τα μέσα – μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου, καθώς επίσης και τα

βιογραφικά σημειώματα του τεχνικού και διοικητικού προσωπικού του, που θα διατεθεί στο εργοτάξιο και σε επισυναπτόμενη κατάσταση τον αριθμό και την ειδικότητα του προσωπικού αναλόγου εκπαίδευσης, που θα απασχολεί ο Ανάδοχος, και

το χρονοδιάγραμμα βάση του οποίου θα υποβάλλονται οι συμπληρωματικές μελέτες και θα γίνονται οι παραγγελίες των υλικών, μηχανημάτων κλπ., που απαιτούνται στο Έργο και προβλέπονται στα τεύχη του Διαγωνισμού.

16.2 Ο μηχανικός εξοπλισμός, που θα αναφέρεται στην κατάσταση, θα χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για το υπόψη έργο.

Άρθρο 17° : Μηχανικός εξοπλισμός

17.1. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να διαθέτει επαρκή μεταφορικά μέσα για την κίνηση του προσωπικού της Υπηρεσίας, που ασκεί την επίβλεψη του έργου, προς την περιοχή των έργων, καθώς και μέσα στην περιοχή αυτή, όλες δε οι σχετικές δαπάνες για την κίνηση αυτού του προσωπικού θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Άρθρο 18° : Απόθεση υλικών, στάθμευση οχημάτων, χώροι υγιεινής.

18.1 Οι περιοχές, που θα χρησιμοποιηθούν από τον Ανάδοχο για την εναπόθεση των υλικών, στάθμευση οχημάτων και ειδικών μηχανημάτων αυτού κ.λπ., θα είναι αυτές που θα υποδειχθούν από την Επίβλεψη.

Όταν οι συνθήκες του έργου ή ο κίνδυνος ζημιών σε αυτό δεν επιτρέπουν κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, την επί μακρό χρόνο απόθεση υλικών σε χώρους που εμποδίζει η κυκλοφορία οχημάτων ή δημιουργείται κίνδυνος στην ασφάλεια πτήσεων ή για άλλους λόγους ασφαλείας, τότε στους χώρους αυτούς που θα ορίζονται από τις εντολές της Επίβλεψης, θα αποτιθενται περιορισμένες ποσότητες υλικών, χωρίς τούτο να δημιουργεί δικαίωμα αποζημίωσης του Αναδόχου για πρόσθετες ή πλάγιες μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις κ.λπ.

18.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως με δικές του δαπάνες εγκαταστήσει στο εργοτάξιο άπαντα τα προβλεπόμενα υπό των όρων της υγιεινής του άρθρου 24 του Π. . 447/05 ή εν ισχύει νεότερων.

Διευκρινίζεται ακόμα ότι η τήρηση όλων των παραπάνω από τον Ανάδοχο δεν αποτελεί αίτιο για να εγερθεί απαίτηση οικονομικής φύσεως ή παράταση προθεσμίας.

Άρθρο 19ο: Χρόνος εγγύησης

19.1 Ο χρόνος εγγύησης του έργου καθορίζεται σε δεκαπέντε (15) μήνες σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 171 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 20ο: Σχέδια εξ εκτελέσεως

20.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, να συντάξει λεπτομερή σχέδια εξ εκτελέσεως, τα οποία θα υποβάλλει στην Υπηρεσία προς έγκριση, σε ένα διαφανές και 3 φωτοτυπίες, διαστάσεων, κατάλληλα υπογεγραμμένα από αυτόν, κατά την διάρκεια του έργου και οπωσδήποτε πριν από την Προσωρινή Παραλαβή του.

Προκειμένου να είναι δυνατή η φύλαξη σε κατάλληλες αρχειοθήκες θα είναι κατά DIN ως προς το πλάτος με μήκος έως 1,20 m, θα κόβονται στο περίγραμμα πλην της πλευράς της θέσης της πινακίδας όπου θα μένει η διαφάνεια πέραν του περιγράμματος 1 cm για να κολλάται η ταινία ανάρτησης. Το ρέλιασμα θα γίνεται από τις 3 πλευρές. Η πλευρά προς την πινακίδα δεν θα ρελιάζεται.

20.2. Η πινακίδα των σχεδίων θα είναι τυποποιημένη της Υπηρεσίας, η οποία θα δοθεί στον Ανάδοχο από την Επίβλεψη.

20.3. Ο Ανάδοχος θα πρέπει επιπλέον να υποβάλει και τρεις φωτοτυπίες αυτών.

20.4. Τέλος όλα τα παραπάνω σχέδια θα υποβληθούν και σε ηλεκτρονική μορφή (CD) ως αρχεία AutoCAD για Windows έκδοσης τουλάχιστον 2004 ή νεωτέρας.

20.5. Όλα τα παραπάνω θα περιλαμβάνονται στον ΦΑΥ που θα συντάσσεται οπωσδήποτε πριν την προσωρινή παραλαβή του έργου.

Άρθρο 21°: Ποσότητες

21.1 Οι ποσότητες που αναφέρονται στον Προϋπολογισμό του Έργου είναι ενδεικτικές (προμετρητικές). Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει και ενσωματώσει στο Έργο εκείνες τις ποσότητες μόνο που είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωση του Έργου, σύμφωνα με τις τελικές απαιτήσεις αυτού.

Άρθρο 22° : Τιμές μονάδος

22.1. Οι τιμές μονάδος, του Τιμολογίου Μελέτης, αναφέρονται σε πλήρως τετελεσμένες εργασίες όπως περιγράφονται και συμπληρώνονται στα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας. Οι τιμές μονάδος εμπεριέχουν όσα αναφέρονται στους Γενικούς Όρους του Τιμολογίου.

22.2. Στις τιμές μονάδες επιπλέον περιλαμβάνονται :

22.2.1. Η αξία προμήθειας όλων των απαιτούμενων για την εκτέλεση των διαφόρων ειδών εργασιών, υλικών και μικροϋλικών, περιλαμβανομένου του νερού, καθώς και αξία και δαπάνη φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς προσκόμισης αυτών μέχρι τη θέση χρησιμοποίησης ή ενσωμάτωσης τους, μετά του απολυμένου χρόνου και τις καθυστερήσεις των μέσων μεταφοράς εκτός αν άλλως αναφέρεται ευκρινώς στο Τιμολόγιο Μελέτης.

22.2.2. Κάθε δαπάνη για αγορά ή ενοικίαση, μεταφορά επί τόπου του έργου και χρησιμοποίηση κάθε είδους μηχανημάτων, εργαλείων, μεταφορικών μέσων, με όλα τα έξοδα κίνησης, λειτουργίας συντήρησης, επισκευής, σταλιών λόγω κακοκαιρίας – ζημίας ή οποιασδήποτε άλλης αιτίας, απόσβεσης, προστασίας, ασφαλιστρών κλπ και χρησιμοποίησης αυτών, καθώς και την αξία των καυσίμων, λιπαντικών, νερού και ρεύματος για τις εργασίες πλήρως και έντεχνα τελεσμένες.

22.2.3. Οι δαπάνες κατεργασίας, χρησιμοποίησης και τοποθέτησης των αναφερθέντων υλικών, καθώς και κάθε πρόσθετης εργασίας, έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενης στη διατύπωση κάθε κονδυλίου, που απαιτείται όμως κατά τα συμβατικά στοιχεία της δημοπρασίας, κατά τη μελέτη και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, για την ασφαλή, πλήρη και έντεχνη εκτέλεση και εμπρόθεσμη αποπεράτωση του έργου. Στις δαπάνες περιλαμβάνεται και η εκτέλεση ορισμένων εργασιών με τη βοήθεια εργατικών χεριών σε όσες περιπτώσεις ή είναι αδύνατο ή δεν ενδείκνυται να χρησιμοποιηθούν μηχανικά μέσα.

22.2.4. Οι δαπάνες για ενδεχόμενες αναγκαίες αντλήσεις, αποστραγγίσεις, περιφράξεις ή απομονώσεις χώρων για την εκτέλεση εργασιών, για αντιστηρίξεις ή στερεοποιήσεις εδαφών, καθώς και όλα τα έξοδα για απομάκρυνση από το εργοτάξιο μετά το πέρας των εργασιών και διάθεση των ακρήστων ή πλεοναζόντων υλικών του Αναδόχου. Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνεται και ο πλήρης καθαρισμός του εργοταξίου μετά από την αποπεράτωση των εργασιών.

22.2.5. Οποιαδήποτε δαπάνη απαιτηθεί για τυχόν διόρθωση ή καθαίρεση και ανακατασκευή κακότεχνων μερών του Έργου, μετά από εντολή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

22.3. Στα γενικά έξοδα του εργολήπτη περιλαμβάνονται και οι παρακάτω ειδικές δαπάνες που τον βαρύνουν αποκλειστικά :

22.3.1 Αποζημίωση ιδιοκτητών, εκμισθωτών και μισθωτών.

Των περιοχών λήψης των πάσης φύσης απαιτηθησομένων δανείων και υλικών και αποθήκευσης προϊόντων εκσκαφών ή αποθήκευσης προϊόντων.

Των προσπελάσεων προς τα εργοτάξια και τις θέσεις λήψης και αποθήκευσης των πάσης φύσης υλικών.

Των θέσεων εγκατάστασης μηχανημάτων και εργοταξίων γενικά.

Των προσπελάσεων που απαιτούνται για την διατήρηση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, κατά την διάρκεια εκτέλεσης των έργων.

22.3.2 Οι δαπάνες αποζημίωσης των κάθε είδους πηγών λήψης υλικών που θα χρησιμοποιηθούν ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας. Οι πηγές αυτές λήψης υλικών μπορεί να εί ναι χείμαρροι ή ορυχεία ή λατομεία που ανήκουν σε οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο Δημοσίου ή Ιδιωτικού Δικαίου.

22.3.3 Στις τιμές που αναφέρονται σε εργασίες που περιλαμβάνουν αδρανή υλικά, περιέχονται και βαρύνουν τα γενικά έξοδα του Αναδόχου και οι πάσης φύσεως δαπάνες (ίδρυση λατομείου κλπ), οι δαπάνες διάνοιξης, κατασκευής και συντήρησης των απαιτούμενων δρόμων προσπέλασης προς τις πηγές υλικών και γενικά κάθε είδους δρόμων, που χρειάζονται για την εκτέλεση του έργου, οι αποζημιώσεις ιδιοκτησιών, οι δαπάνες κατασκευής και συντήρησης των προσπελάσεων και παρακαμπτηρίων οδών για την κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των έργων ανεμπόδιστη εξυπηρέτηση της κυκλοφορίας.

22.3.4 Οι δαπάνες αποτύπωσης των προς επίστρωση επιφανειών και γενικότερα της ευρύτερης περιοχής του έργου, για να επιτευχθεί η κατασκευή επίπεδης και ομαλής επιφάνειας της στρώσης κυκλοφορίας με κλίσεις, σύμφωνα με αυτές που ορίζονται στην τεχνική περιγραφή και στα άλλα συμβατικά τεύχη της παρούσας μελέτης και σύμφω - να με τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Στις τιμές περιλαμβάνονται ακόμα οι δαπάνες των απαιτούμενων τοπογραφικών εργασιών για εφαρμογή των στοιχείων της μελέτης γενικά για την εκτέλεση του έργου και τις επιμετρήσεις, δηλαδή αναπασσαλώσεις, χωροσταθμίσεις, λήψεις διατομών κ.λπ., όπου αυτό απαιτείται κατά τα διαδοχικά στάδια εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες σύνταξης συμπληρωματικών μηκοτομών κάθε στοιχείου του έργου (δρόμων, δαπέδων κλπ), πρόσθετων κατασκευαστικών σχεδίων και αναπροσαρμογής της μελέτης, όπου απαιτηθεί, εκτός των εργασιών που σαφώς αναφέρονται στις δαπάνες εφαρμογής μελετών.

22.3.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας στο εργοτάξιο, του εργαστηρίου για όλες τις δοκιμασίες και ελέγχους και εδαφοτεχνικές μελέτες και έρευνες που είναι υποχρεωτικές για τον Ανάδοχο, σύμφωνα με τις σχετικές Π.Τ.Π. που εκτελούνται είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο, είτε σε άλλα εργαστήρια κατά την κρίση της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

22.3.6 Οι δαπάνες λήψης φωτογραφιών και λοιπών παραστατικών στοιχείων του εκτελουμένου έργου και η τήρηση πλήρων στατιστικών στοιχείων.

22.3.7 Κάθε δαπάνη που μπορεί να προκύψει για την ασφαλή και έντεχνη αποπεράτωση του έργου, καθώς και κάθε δαπάνη που καθορίζεται από την ΕΣΥ ότι περιλαμβάνεται στις τιμές του τιμολογίου προσφοράς του Αναδόχου.

22.3.8 Οι πληρωμές του εργολάβου υπόκεινται στις νόμιμες κρατήσεις, φόρους κ.λπ.

22.3.9 Οι απαιτούμενες δαπάνες για τη φύλαξη των υλικών, μηχανημάτων κ.λπ. που παραδί-δονται στον Ανάδοχο από τον κύριο του έργου για χρήση ή ενσωμάτωση, βαρύνουν τον Ανάδοχο.

22.4 Οι τιμές μονάδας του τιμολογίου έχουν γενική ισχύ και εφαρμόζονται συμβατικά, ανεξάρτητα από τις επί μέρους ποσότητες των διαφόρων εργασιών που Θα εκτελεστούν, είτε πρόκειται για κατασκευές από την αρχή, είτε συμπληρώσεις ή επισκευές υπαρχόντων έργων.

Άρθρο 23ο: Έργασίες που εκτελούνται παρουσία νερού

23.1. Ρητά διευκρινίζεται ότι όλες οι τιμές μονάδος της προσφοράς του Αναδόχου και οποιουδήποτε άλλου τεύχους δημοπράτησης, αναφέρονται στη σχετική εργασία, είτε αυτή εκτελείται εν ξηρώ, είτε παρουσία νερού, σε οποιοδήποτε βάθος μόνιμου ή ρέοντος, αντλούμενου ή μη, προερχομένου από οποιαδήποτε αιτία (υπόγεια νερά κλπ)

23.2. Ακόμα στη παρούσα εργολαβία καθορίζεται ότι δεν θα πληρωθούν οι κάθε είδους αντλήσεις που θα χρειασθούν ενδεχομένως για την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας, ούτε θα πληρωθούν ιδιαίτερα ειδικές προστατευτικές κατασκευές από τα υπόγεια νερά.

23.3. Μετά από τα παραπάνω, ο Ανάδοχος του έργου θα πρέπει να έχει περιλάβει στις Τιμές Μονάδας της προσφοράς του, ανηγμένα στα άλλα είδη εργασιών, τις πρόσθετες δυσχέρειες, που θα παρουσιασθούν ενδεχομένως (σε υλικά μηχανήματα, εργασία, τροποποίηση μεθόδων, ειδικά προστατευτικά μέσα, πρόσθετες αντιστηρίξεις εκσκαφών, κάθε είδους αντλήσεις κλπ) από τυχόν παρουσία νερού, οπουδήποτε και οποτεδήποτε, στην παρούσα εργολαβία.

Άρθρο 24ο: Υποβολή μελετών και σχεδίων εφαρμογής

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος και προσωπικά υπεύθυνος για τον έλεγχο τη ακρίβειας των στοιχείων πριν από την πραγματοποίηση κάθε μόνιμης κατασκευής.

Πρόσθετοι έλεγχοι που πιθανόν θα απαιτηθούν από την Επίβλεψη θα γίνονται με την τοποθέτηση σταθερών σημείων εκτός του εύρους κατάληψης των έργων. Τα σταθερά σημεία θα καθορίζονται από την Επίβλεψη και θα διατηρούνται με σχολαστικότητα ανέπαφα από τον Ανάδοχο.

Σε περίπτωση αμέλειας του Αναδόχου ή των υπαλλήλων του που θα είχε σαν αποτέλεσμα την καταστροφή των σημείων αυτών ή των εξασφαλίσεων τους, είναι δυνατόν σύμφωνα με την κρίση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας να γίνουν μεταγενέστερα διορθώσεις λογαριασμών. Τα αναφερόμενα σταθερά σημεία θα είναι με σχολαστικότητα εξασφαλισμένα τοπογραφικά και εξαρτημένα από το κρατικό τριγωνομετρικό δίκτυο.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κάνει όλες τις τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις της τελικής μελέτης του, που θα διαταχθούν από την Υπηρεσία, ώστε να είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της Τεχνικής Περιγραφής ή θα αφορούν στις λεπτομέρειες της κατασκευής, χωρίς καμία μεταβολή της προσφοράς του.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κάνει όλες τις τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις της μελέτης, που θα διαταχθούν από την Υπηρεσία, ώστε να είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του διαγωνισμού ή θα αφορούν στις λεπτομέρειες κατασκευής, χωρίς καμία μεταβολή της προσφοράς.

Άρθρο 25ο: Έλεγχοι - Εργαστήριο

25.1 Μόλις ο Ανάδοχος εγκατασταθεί, υποχρεούται να μεριμνήσει με δαπάνες του για την εκτέλεση των παρακάτω εργασιών :

25.1.1 Να εξετάσει ώστε τα αδρανή υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για επιχώσεις, υποβάσεις, βάσεις, ασφαλτικά και σκυροδέματα, να μην έχουν προσμίξεις οι οποίες θα επιδράσουν καταστροφικά επί της αντοχής των αδρανών.

25.1.2 Να εξετάσει αν τα παραπάνω υλικά είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους συμβατικούς όρους της εργολαβίας.

25.1.3 Οι εξετάσεις αυτές πρέπει να γίνουν με μέριμνα της Επίβλεψης και δαπάνη του Αναδόχου κατά προτίμηση σε εργαστήριο του Υ. .Ε., ή σε ιδιωτικό εργαστήριο με την έγκριση της Υπηρεσίας και τα αποτελέσματα αυτά πρέπει να υποβληθούν στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, για έγκριση.

25.1.4 Σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου ο Ανάδοχος υποχρεούται με μέριμνα του Γ.Ε.Ε. και με δαπάνες του Αναδόχου, να εξετάζει τακτικά τα αδρανή υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για επιχώσεις, βάσεις, υποβάσεις, σκυροδέματα και ασφλατομίγματα κλπ, αν είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τους συμβατικούς όρους της εργολαβίας και τις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως.

25.1.5 Να τηρήσει τους ισχύοντες κανονισμούς για το οπλισμένο σκυρόδεμα, κλπ ΚΤΣ/97 ΝΚΟΣ.

25.1.6 Υλικά και εργασίες οι οποίες δεν θα είναι σύμφωνες με τις παραπάνω απαιτήσεις των προδιαγραφών και μελετών θα απορρίπτονται από την Επίβλεψη της Υπηρεσίας.

25.1.7 Όλες οι μελέτες συνθέσεως σκυροδεμάτων και ασφαλτοσκυροδεμάτων που απαιτούν οι Προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, θα γίνουν από εργαστήριο του Υπουργείου Δημοσίων Έργων ή από ιδιωτικό εργαστήριο της εγκρίσεως της Υπηρεσίας και όπως αναφέρονται στο άρθρο 5.2.1.4. και στο άρθρο 15 παράγρα - φος 15.8 του Κανονισμού Σκυροδέματος και θα σταλούν στην ΥΠΕΠΑ για έγκριση.

25.1.8 Όλες οι εξετάσεις, δοκιμασίες και έλεγχοι, μετά από την εξέταση τους θα υποβληθούν για ενημέρωση και για την έγκρισή τους ή όχι, από την Επίβλεψη της Υπηρεσίας.

25.2 Ο Κύριος του έργου έχει δικαίωμα να ζητήσει από τον Ανάδοχο του έργου, χωρίς καμία επιπλέον αποζημίωση, να μεριμνήσει με δαπάνες του για την ίδρυση στο εργοτάξιο, του εργαστηρίου το οποίο θα πρέπει να έχει όλα τα απαραίτητα όργανα και το απαιτούμενο προσωπικό, ώστε να είναι δυνατές οι παρακάτω εξετάσεις, δοκιμασίες και έλεγχοι, όπως προβλέπουν οι Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου :

Στο εργαστήριο θα προϊστανται πεπειραμένος εργαστηριακός μηχανικός της έγκρισης της Υπηρεσίας και ένας τουλάχιστον πεπειραμένος εργαστηριακός εργοδηγός.

25.3 Ο κύριος του έργου έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τον Ανάδοχο να μεριμνήσει με δαπάνες του, ώστε οι παραπάνω έλεγχοι, εξετάσεις και δοκιμασίες να γίνονται κατά καιρούς σε εργαστήριο τον Υ. .Ε. ή σε ιδιωτικό

εργαστήριο της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, για να ληφθούν συγκριτικά στοιχεία με αυτά του εργοταξίου. Επίσης, στα παραπάνω εργαστήρια (εργαστήρια Υ. .Ε., ή ιδιωτικό) θα γίνονται και όλοι οι έλεγχοι, εξετάσεις και δοκιμασίες, οι οποίες δεν μπορούν να γίνουν στο εργοταξιακό εργαστήριο, πάντοτε με τη μέριμνα και με δαπάνες του Αναδόχου.

25.4 Ο εξοπλισμός του εργοταξιακού εργαστηρίου θα πρέπει να είναι κατάλληλος για να εκτελεστούν οι ακόλουθες δοκιμές σκυροδέματος :

Μέτρηση του εργασιμίου με τη μέθοδο κάθισης.

Κοκκομετρική ανάλυση των αδρανών (εφ' όσον γίνει παραγωγή εργοταξιακού σκυροδέματος) - έλεγχος Δοκιμίων σύμφωνα με ΚΤΣ.

Άρθρο 26° : Γενικά περί εκτελέσεως έργων και μέτρα ασφαλείας

26.1. Σε όλη τη διάρκεια του Έργου ο Ανάδοχος πρέπει να πάρει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την ασφαλή κυκλοφορία των πεζών και των αυτοκινήτων στα τμήματα των οδών – πεζοδρομίων που αφορούν το έργο και στα οποία θα γίνονται εργασίες.

26.2. Διευκρινίζεται ότι, προκειμένου περί τήρησης των μέτρων ασφαλείας των υποδεικνυόμενων από την Επίβλεψη, ο Ανάδοχος δεν μπορεί να εκφέρει καμία αντίρρηση, αλλά ούτε και να εγείρει αξιώσεις λόγω των οικονομικών ή άλλων επιπτώσεων τις οποίες δυνατόν να συνεπάγεται η εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας.

26.3. Οι περιοχές που θα χρησιμοποιηθούν από τον Ανάδοχο για την εναπόθεση των υλικών, στάθμευση οχημάτων και ειδικών μηχανημάτων αυτού κλπ., θα είναι αυτές που θα υποδειχθούν από την Επίβλεψη.

Όταν οι συνθήκες του Έργου ή ο κίνδυνος ζημιών σε αυτό δεν επιτρέπουν, κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, την επί μακρό χρόνο απόθεση υλικών σε χώρους που εμποδίζεται η κυκλοφορία οχημάτων, ή για άλλους λόγους, τότε στους χώρους αυτούς, που θα ορίζονται από τις εντολές της Επίβλεψης, θα αποτίθενται περιορισμένες ποσότητες υλικών, χωρίς τούτο να δημιουργεί δικαίωμα αποζημίωσης του Αναδόχου για πρόσθετες ή πλάγιες μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις κλπ.

Διευκρινίζεται ακόμα ότι η τήρηση των παραπάνω από τον Ανάδοχο είναι εξαιρετικής σπουδαιότητας για την ασφάλεια του χώρου που γίνεται το Έργο και ότι αυτός καμία απαίτηση παράτασης προθεσμίας ή οικονομικής φύσης μπορεί να εγείρει για τους πιο πάνω λόγους.

26.4. Οι δαπάνες για τα παραπάνω δεν πληρώνονται ιδιαίτερα στον Ανάδοχο, αλλά περιλαμβάνονται ανηγμένες στις τιμές μονάδος των Τιμολογίων Μελέτης και Προσφοράς.

26.5 Η έναρξη των προβλεπόμενων εργασιών αποξήλωσης των υπαρχόντων εγκαταστάσεων, θα γίνει σε συνεργασία Επίβλεψης και Αναδόχου και ύστερα από σχετική έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας.

Άρθρο 27ο: Προστασία - Μετατόπιση υφισταμένων δικτύων

27.1 Όλα τα παρακάτω είναι διευκρινιστικά και αναγράφονται λόγω της μεγάλης έκτασης των χωματουργικών εργασιών που απαιτούνται στο έργο.

27.2 Η περιοχή εργασιών διασταυρώνεται σε πολλά σημεία με υφιστάμενα δίκτυα του έργου. Η αναζήτηση, ο εντοπισμός και η αποκάλυψη των εν λόγω δικτύων, εφ' όσον απαιτηθεί, θα γίνει σύμφωνα με διαδικασία του άρθρου 16 των Γενικών Όρων και την προβλεπόμενη από το σχετικό άρθρο του τιμολογίου.

27.3 Σε συνεργασία με το γραφείο Επίβλεψης και με τη βοήθεια των σχεδίων εξ εκτελέσεως που υπάρχουν σ' αυτό, θα εντοπιστούν στην περιοχή εργασιών όλα τα υφιστάμενα δίκτυα (ύδρευσης, αποχέτευσης, τηλεφώνων, ηλεκτρικά δίκτυα, κλπ). Κάθε ζημιά που, για οποιοδήποτε λόγο, γίνει σε δίκτυο που υποδείχθηκε από την Επίβλεψη και εντοπίστηκε, βαρύνει τον Ανάδοχο, η δε αποκατάστασή της θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης.

27.4 Κάθε δαπάνη που απαιτείται για τυχόν εργασίες προστασίας των προηγούμενων παραγράφων, εάν δεν περιλαμβάνεται στα προβλεπόμενα τα παραπάνω αναγραφόμενα ή την Τεχνική περιγραφή, θα αποτιμηθεί με τις συμβατικές τιμές, αν υπάρχουν, ή με σύνταξη νέων τιμών κατά τα νόμιμα και θα βαρύνει το κονδύλιο των απροβλέπτων του Έργου.

Άρθρο 28ο: Αριότητα των κατασκευών

28.1 Ο καθορισμός από τα σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή των οίωνδήποτε στοιχείων και οδηγιών για την εκτέλεση των εργασιών, κατά τις προβλεπόμενες συνολικές και επί μέρους διαστάσεις και τρόπο εκτελέσεώς τους, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο της υποχρεώσεως όπως λάβει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των κατασκευών.

28.2 Για την εφαρμογή των ανωτέρω όρων διευκρινίζεται ότι, έστω και αν δεν ορίζεται κάτι από τα σχέδια λεπτομερειών ή από τα άλλα στοιχεία της Εργολαβίας, είτε τέλος από τις οδηγίες - διαταγές της Υπηρεσίας, κάθε απλούν ή σύνθετο τμήμα του έργου δέον όπως είναι άρτιο τόσο ως προς την κατασκευή και εμφάνισή του, όσο και ως προς την άμεση και σωστή σύνδεσή του προς τα λοιπά (εσωτερικά ή γειτονικά) τμήματα του έρ - γου.

28.3 Εφίσταται ιδιαίτερα η προσοχή τόσο του Αναδόχου όσο και της Επίβλεψης για την ενημέρωση της Προϊσταμένης Αρχής πριν από την εκτέλεση οιασδήποτε εργασίας, για την οποία κατά την γνώμη τους υπάρχει ασάφεια στα συμβατικά τεύχη ως προς τον τρόπο εκτέλεσής της ή την τιμολόγησή της, έτσι ώστε να δοθούν πριν την κατασκευή οι απαραίτητες επεξηγήσεις και αρθούν τυχόν ασάφειες. Εξυπακούεται ότι κάθε πρόταση του Αναδόχου δεν δεσμεύει την Υπηρεσία πριν από την γραπτή έγκρισή της.

Άρθρο 29ο: Διεξαγωγή της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια των εργασιών

29.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, να εκτελέσει κάθε εργασία που θα απαιτηθεί για την διασφάλιση της ανεμπόδιστης και ασφαλούς κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, τόσο στο οδικό δίκτυο της

περιοχής των έργων, όσο και στο οδικό δίκτυο που χρησιμοποιεί κατά την μεταφορά των αδρανών υλικών οποιασδήποτε μορφής ή είδους, που χρειάζονται για την εκτέλεση των έργων.

29.2 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντηρεί το παραπάνω οδικό δίκτυο και να προ - βαίνει στην αποκατάσταση οποιασδήποτε φθοράς προξενηθεί σ' αυτό οφειλόμενη στην χρήση του από τα μηχανήματα και τα μέσα μεταφοράς του. Σε περίπτωση που αυτός δείξει δυστροπία ή κωλυσιεργεί στη συντήρηση και αποκατάσταση των φθορών, τότε η Υπηρεσία δικαιούται να αναθέσει την εκτέλεση των εργασιών αυτών σε τρίτους εις βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου, ο οποίος στην περίπτωση αυτή δεν παύει να φέρει αμέλεια την ευθύνη για κάθε ατύχημα λόγω αμέλειας ή μη λήψης των απαιτούμενων προληπτικών μέτρων.

Άρθρο 30ο: Καθαρισμός των εργοταξίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων

30.1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με δικές του δαπάνες, να φροντίσει, πριν την παράδοση του Έργου, για τον πλήρη καθαρισμό των χώρων των εργοταξίων, κάθε παραδιδόμενου προς χρήση τμήματος έργου που κατασκευάστηκε και των εγκαταστάσεών του.

Άρθρο 31ο: Πιστοποιητικά υλικών - Πρωτόκολλα δοκιμών και παράδοση υλικών στο έργο.

31.1 Πέραν των απαιτούμενων δοκιμών που αναφέρονται στο πιο πάνω άρθρο 12, όλα τα κύρια υλικά του έργου θα συνοδεύονται κατά την προσκόμισή τους από τα πιστοποιη - τικά των δοκιμών παραγωγής του εργοστασίου των, ότι είναι σύμφωνα με τις προδια - γραφές και τις απαιτήσεις του έργου. Επίσης όλα τα υλικά θα πρέπει να ελεγχθούν από την Επίβλεψη ότι είναι καινούρια και αμεταχείριστα .

31.2 Μετά την εκτέλεση των εργασιών θα συνταχθεί πρωτόκολλο δοκιμών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των εφαρμοζόμενων.

31.3 Επίσης θα συνταχθεί Πρωτόκολλο παράδοσης στη Μονάδα :

A Των αποξηλωμένων, σύμφωνα με την Τ.Π. του Έργου, υλικών.

B Των προβλεπόμενων Σχεδίων εξ εκτελέσεως.

Γ Των προβλεπόμενων ανταλλακτικών.

Δ Των προβλεπόμενων εγχειριδίων, πινάκων ανταλλακτικών, οδηγιών συντήρησης, εκ των οποίων ορισμένα, μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία, μπορούν να εί - ναι και στην Αγγλική.

Άρθρο 32ο: Προστατευτικές κατασκευές - Άδειες

32.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση (κάθε σχετικής δαπάνης περι - λαμβανομένης στο ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους), να προβεί στην κατασκευή, συντήρηση και εν καιρώ καθαίρεση και αποκόμιση των υπό του Π. . 447/75 (ΦΕΚ142Α/17-7-75) ή εν ισχύει νεότερων, επιβαλλομένων προστατευτικών κατα - σκευών και περιφραγμάτων του εργοταξίου.

32.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δικές του δαπάνες, να εγκαταστήσει στο εργοτάξιο άπτα - ντα τα προβλεπόμενα υπό των όρων της υγιεινής του άρθρου 24 του Π. . 447 /75 ή εν ισχύει νεότερων.

32.3 Πριν από την έναρξη εργασιών ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε Αδείας που επιβάλλει ο Νόμος, καθιστάμενος ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των εν ισχύει διατάξεων περί εκτελέσεως των εργασιών. Δέον επίσης όπως μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των κατά Νόμο απαιτούμενων στοιχείων και την εφαρμογή των από τον Νόμο επιβαλλομένων μέτρων ασφαλείας καθ' όλη την διάρκεια των εργασιών.

Άρθρο 33ο: Καθορισμός συντελεστή υπολογισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών

33.1 Κατά την εκτέλεση του Έργου και για την περίπτωση κανονισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών, για τον υπολογισμό αυτών των τιμών ορίζεται, σύμφωνα με το Π. . 286/94, ο σταθερός συντελεστής «σ» για όλες τις κατηγορίες εργασιών, σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 34ο: Εφαρμογή αρθ. 37 του Κ.Α. ΙΚΑ

34.1 Ο Ανάδοχος του έργου υποχρεούται να αναγγείλει το έργο που ανέλαβε να εκτελέσει στα αρμόδια υποκαταστήματα ΙΚΑ, πριν την έναρξη των εργασιών.

Άρθρο 35ο: Υποχρέωση Εκπόνησης και Εφαρμογής Π.Π.Ε.

35.1. Ο Ανάδοχος **δεν υποχρεούται να εκπονήσει**, πριν από την έναρξη του Έργου, Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (Π.Π.Ε.), σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Πρότυπο ISO 10005, 1995 ή σε κάποιο άλλο από τα διεθνώς αποδεκτά Πρότυπα Ποιότητας , διότι ο προϋπολογισμός του έργου (χωρίς αναθεώρηση και Φ.Π.Α.) είναι μικρότερο από το ποσό των 1.500.00,00 € (χωρίς αναθεώρηση και Φ.Π.Α.) που επιβάλλει ο Νόμος , (άρθρο 158 του Ν.4412/2016).

Άρθρο 36ο : Υποχρέωση Εκπόνησης και Εφαρμογής Φ.Α.Υ. ως απαραίτητου στοιχείου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή

36.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταρτίσει τον προβλεπόμενο από τις διατάξεις του Άρθρου 3 του Π. . 305/96 Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) και να ενημερώνει αυτόν σύμφωνα με την παρ. 7 του ίδιου άρθρου, όπως

καθορίζεται στην απόφαση υπ' αριθμ. 433/19-09-2000 του Υφυπουργού ΠΕ.ΧΩ. .Ε., η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 1176/22-09-2000 τεύχος Β'.

36.2. Η Επιτροπή Παραλαβής του Έργου επιβάλλεται να διαπιστώσει ότι για το παραλαμβανόμενο προσωρινά ή οριστικά Έργο, έχει καταρτιστεί Φ.Α.Υ. και ότι αυτός είναι ενημερωμένος. Η παραπάνω διαπίστωση θα αναγράφεται ρητά στο σχετικό Πρωτόκολλο Παραλαβής και η Επιτροπή δεν θα προβαίνει στην παραλαβή εάν δεν υφίσταται ο Φ.Α.Υ., ή εάν δεν είναι αρκούντως ενημερωμένος.

36.3. Στο Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής θα αναγράφεται ακόμη ότι ο Φ.Α.Υ. εφαρμόστηκε και ενημερώθηκε μετά την προσωρινή παραλαβή, ή ότι συμπληρώθηκε με τις εργασίες που εκτελέστηκαν σε εφαρμογή των παρατηρήσεων για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων.

36.4. Οι δαπάνες για τις παραπάνω υποχρεώσεις του Αναδόχου εκ των Άρθρων 35 και 36 δεν πληρώνονται ιδιαίτερα στον Ανάδοχο, αλλά περιλαμβάνονται ανηγμένες στις τιμές μο - νάδος των Τιμολογίων Μελέτης και Προσφοράς.

Άρθρο 37° : Δαπάνες εφαρμογής μελετών – σύνταξης σχεδίων

Η δαπάνη των παραπάνω μελετών εφαρμογής – σχεδίων εφαρμογής (τα οποία θα εγκριθούν από την Υπηρεσία) περιλαμβάνεται στις υποχρεώσεις του Αναδόχου και έχει περιληφθεί στο κόστος του έργου.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κάνει όλες τις τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις της τελικής μελέτης του, που θα διαταχθούν από την Υπηρεσία, ώστε να είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του διαγωνισμού ή θα αφορούν στις λεπτομέρειες κατασκευής, χωρίς καμία μεταβολή της προσφοράς.

Σημειώνεται ότι ο Ανάδοχος, εντός 30 ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης, το μέγιστο, είναι υποχρεωμένος να συντάξει και να υποβάλλει για έγκριση στην Υπηρεσία τις παραπάνω αναφερόμενες μελέτες - σχέδια. Στον προγραμματισμό του ο Ανάδοχος θα υπολογίσει ότι για την έγκριση των μελετών αυτών θα χρειαστούν 20 ημερολογιακές ημέρες. Αν χρειαστεί περισσότερος χρόνος, θα δίνεται αντίστοιχη και ισόχρονη παράταση στις προθεσμίες του έργου. Για διορθώσεις, που πιθανόν να χρειαστεί να γίνουν στις μελέτες και τα σχέδια του Αναδόχου από εκλείψεις σ' αυτές που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία, δεν δίνεται χρονική παράταση προθεσμίας.

Άρθρο 38ο: Τροποποίηση του άρθρου 13 των Γενικών Όρων (Τμήμα Ι) της παρούσης Ειδικής Συγγραφής

38.1. Τροποποιείται η παράγραφος 1 του άρθρου 13 του Μέρους Ι (Γενικοί Όροι) των παρόντων Ειδικών Όρων της Σ.Υ. ως εξής: "Στην τιμή εγκαταστάσεως των πάσης φύσε - ως καλωδίων και σωληνώσεων περιλαμβάνεται και κάθε δαπάνη που απαιτείται για την προμήθεια, φορτοεκφορτώσεις, μεταφορά και εγκατάσταση των υλικών επανεπί - χωσης των χανδάκων με τα υλικά εκσκαφής, ανεξάρτητα από την θέση και απόσταση προμήθειας τους καθώς και για την απόρριψη κάθε είδους μπαζών σε χωματερή ή σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία ανεξαρτήτως απόστασης."

Άρθρο 39°: Λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου

39.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την σύνταξη των αντίστοιχων μελετών και φακέλων και την τακτοποίηση - διεκπεραίωσή τους, χωρίς επιπλέον αποζημίωση για τις προβλεπόμενες παροχές από την Δ.Ε.Η.

39.2. Διευκρινίζεται ότι η τήρηση όλων των παραπάνω από τον Ανάδοχο δεν αποτελεί αίτιο για να εγερθεί παράταση προθεσμίας ή απαίτηση οικονομικής φύσεως διότι οι δαπάνες για τα παραπάνω περιλαμβάνονται στο ποσό του Γ.Ε. και Ο.Ε. του Αναδόχου.

Άρθρο 40ο: Υποχρέωση Εκπόνησης και Εφαρμογής ΣΑΥ.

40.1. Με την εγκατάστασή του ο Ανάδοχος οφείλει να ορίσει υπεύθυνο ασφαλείας ο οποίος θα είναι αρμόδιος για την εκπόνηση (συμπλήρωση – προσαρμογή του υπάρχοντος) και εφαρμογή του ΣΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας) στο έργο - τάξιο, καθώς και για την συμπλήρωσή του κατά την πορεία των εργασιών, ανάλο - να με την τελική οργάνωση του εργοταξίου του, σύμφωνα με την παράγραφο 3 και 9 του άρθρου 3 του Π. . 305/96.

40.2. Η υποβολή του ανωτέρω ΣΑΥ θα πρέπει να γίνει εντός δεκαπέντε ημερών από την εγκατάσταση του Αναδόχου.

Άρθρο 41° : Απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας στο εργοτάξιο

Σύμφωνα με την υπ' αριθμό 27 /15.10.2012 εγκύκλιο με αριθμό πρωτ. /οικ./369 από το Υπουργείο Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας, υποδομών, μεταφορών και δικτύων (Γενική Γαμματεία Δημοσίων έργων).

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 προ - σωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστο - ποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ.7-9), Ν.4412/2016 (αρ. 138), Ν. 3850/10** (αρ. 42).

2. Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα (Ν.4412/2016).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕ -

ΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2 -3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11 -02, στο χρονο-διάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες ανα - προσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.4412/2016 (αρ. 138).

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

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

** Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων αρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με

προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας - ας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση κα - ταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π. . 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν πα - ραλήψεις 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 προκύ - ψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προ - βλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ -ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ). Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1.Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν : α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.

β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π. .305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).

γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α' του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.Ε.Π.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

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

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

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει

λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

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

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

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

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των :

τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

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

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

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

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

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να

τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

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

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

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

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού

οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

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

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

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.)Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

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

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ. Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

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

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικινδύνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται

προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79),ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών,υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : Π 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. :

ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10),Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

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

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους ερ - γαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους

ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του :

Π. . 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π. . 396/94, Π. . 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

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

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

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

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »

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

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

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

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

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :

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

4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

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

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου,κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ

89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12

παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03,ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

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

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας
2. Άδεια κυκλοφορίας
3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.
4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)
5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV,μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1).

Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.

6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).
7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με τηνΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

5.Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

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

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

N 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), Υ.Α. 3009/2/21-γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑΦ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ.11),ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστήριξεις :

N. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40- 42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑΦ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού :ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

5.3 Ικρίωματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Ερ - γασίες σε στέγες.

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

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

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

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

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

5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σπηραγγών 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, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΥΑ2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21 -γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06,ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.) ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.III), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περι - λαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο .

A. ΝΟΜΟΙ ΦΕΚ ΔΙΑΤΑΓΜΑ -

<u>Ν.</u>	<u>ΦΕΚ</u>	<u>ΔΙΑΤΑΓΜΑ -</u>	<u>Π. .</u>	<u>Π. .</u>
N. 495/76	ΦΕΚ 337/A/76		Π. . 395/94	ΦΕΚ 159/A/06
N. 1396/83	ΦΕΚ 126/A/83		Π. . 396/94	ΦΕΚ 268/A/06
N. 1430/84	ΦΕΚ 49/A/84		Π. . 397/94	ΦΕΚ 212/A/06
N. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/A/93		Π. . 105/95	ΦΕΚ 145/A/10
N. 2696/99	ΦΕΚ 57/A/99		Π. . 455/95	ΦΕΚ 97/A/10
N. 3542/07	ΦΕΚ 50/A/07		Π. . 305/96	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ
N. 3669/08	ΦΕΚ 116/A/08		Π. . 89/99	ΦΕΚ 154/B/84

18REQ003524698 2018-08-03

N. 3850/10	ΦΕΚ 84/A/10	Π. . 304/00	ΦΕΚ 132/B/89
N. 4030/12	ΦΕΚ 249/A/12	Π. . 155/04	ΦΕΚ 138/B/91
	ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ	Π. . 176/05	ΦΕΚ 187/B/93
	ΦΕΚ 128/A/77	Π. . 149/06	ΦΕΚ 765/B/93
	ΦΕΚ 20/A/78	Π. . 2/06	
	ΦΕΚ 47/A/78	Π. . 212/06	
	ΦΕΚ 193/A/80	Π. . 82/10	
	ΦΕΚ 260/A/81	Π. . 57/10	
	ΦΕΚ 106/A/89		
	ΦΕΚ 31/A/90		
	ΦΕΚ 31/A/90		
	ΦΕΚ 38/A/91		
	ΦΕΚ 180/A/91		

Άρθρο 42

Σύμφωνα με την υπ' αριθμό 24120 / 1336 / 15-07-2014 εγκύκλιο του Υπουργείου Εργασίας Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας , Γενική Διεύθυνση Συνθηκών και Υγιεινής της Εργα - σίας , έχει ανακοινωθεί η δημοσίευση της Υπουργική Απόφασης με αριθμό 14867 / 825 / 9-05-2014 (1241 Β') και (ΑΔΑ: ΒΙΥΗΛ-Τ1Γ) με θέμα “**Απλοποίηση διαδικασιών τήρησης αρχείων για θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην εργασία στα τεχνικά έργα**” , σύμφωνα με την οποία καθιερώνονται κάποιες αλλαγές που αφορούν τον τρόπο τήρησης για :
το Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), το βιβλίο γραπτών υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας – ιατρού εργασίας ,το ΣΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας) και το ΦΑΥ (Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας) την εκ των προτέρων γνωστοποίηση , τη βεβαίωση ικριωμάτων , τον έλεγχο του νομότυπου ανάθεσης καθηκόντων τεχνικού ασφαλείας – ιατρού εργα - σίας .

ΙΚΑΡΙΑ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΟΥΛΑΣ
Μηχανολογος Μηχανικός
Τ.Ε.

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΤΣΑΦΑΡΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός