

4. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Η παρούσα ΕΣΥ αφορά την κατασκευή του έργου «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΣΗΣ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ».

Άρθρο 1^ο

Αντικείμενο εργολαβίας - Συμβατικές τιμές.

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν με την παρούσα εργολαβία, είναι οι εξής:

1. Επεμβάσεις σε θέσεις των πρανών του ποταμού Κηφισού και ειδικότερα:

α). Αποκατάσταση σε μήκος 20,00 μ. περίπου, εκατέρωθεν, στη συμβολή του ποταμού Κηφισού με την οδό Αγ. Φανουρίου (Δήμος Αχαρνών) κατάντη της υφιστάμενης γέφυρας. Θα γίνει τοποθέτηση συρματοκιβωτίων.

β). Αποκατάσταση τοπικά του χωμάτινου πρανούς του ρέματος στο ύψος της οδού Λιδορική 15 στο Δήμο Αχαρνών και προστασία του με τοποθέτηση συρματοκιβωτίων, σε μήκος περίπου 50,00 μ.

γ). Αποκατάσταση τοπικά του χωμάτινου πρανούς του ρέματος και προστασία του με τοποθέτηση συρματοκιβωτίων, στο ύψος της συμβολής των οδών Κίρκης και Καυτατζόγλου, πλησίον του υφιστάμενου αντλιοστασίου ακαθάρτων και των εγκαταστάσεων της Η.Λ.ΠΑΠ., στο Δήμο Ν. Φιλαδέλφειας.

2. Επεμβάσεις αποκατάστασης στα πρανά του ρέματος Βαλανάρη στο δημοτικό διαμέρισμα Πεντέλης του Δήμου Πεντέλης –Μελισσίων στη Λεωφ. Αχαιών στη θέση που βρίσκεται σε απόσταση 800 μ. περίπου, από τη συμβολή της ανωτέρω Λεωφόρου με την οδό Σοφοκλέους στην περιοχή Ντράφι με κατεύθυνση προς τον οικισμό Νταού. Θα γίνει αποκατάσταση της χωμάτινης διατομής και τοποθέτηση συρματοκιβωτίων για μήκος 15,00 μ. περίπου, ώστε να σταθεροποιηθούν τα πρανά. Σημειώνεται ότι στην ανωτέρω θέση υπάρχει οχετός από οπλισμένο σκυρόδεμα.

3. Επεμβάσεις αποκατάστασης στα πρανά του ρέματος Ποδονίφτη. Θα γίνει αποκατάσταση της χωμάτινης διατομής του ρέματος, στο ύψος της οδού Ιωνίας 12 και Πανόρμου σε μήκος 30,00 μ. περίπου και τοποθέτηση συρματοκιβωτίων.

4. Επεμβάσεις αποκατάστασης στο ρέμα Πικροδάφνης και ειδικότερα:

α). στην οδό Σκοπέλου 1 στο Δήμο Αγ. Δημητρίου. Θα γίνει αποκατάσταση του υφιστάμενου τοιχίου που έχει διαβρωθεί σε μήκος 10,00 μ. Στο σημείο αυτό υπάρχει διώροφη οικοδομή.

β). στη συμβολή των οδών Δαιδάλου και Αρματολών στο Δήμο Παλαιού Φαλήρου, θα γίνει προσωρινή προστασία του πρανούς του ρέματος με τοποθέτηση συρματοκιβωτίων.

5. Επέμβαση για τη αποκατάσταση της χωμάτινης διατομής του ρέματος Σαρανταποτάμου, στη θέση της οδού Γ. Κουβίδου 35 στο Δήμο Ελευσίνας.

6. Αποκατάσταση ζημιών στην υφιστάμενη επένδυση των πρηνών από συρματοκιβώτια, στο ρέμα Πεντέλης-Χαλανδίου στο ύψος της οδού Αυλίδος στο Δήμο Βριλησίων και σε μήκος 15,00 μ. περίπου.

7. Σποραδικές επεμβάσεις στο ρέμα Εσχατιάς – αποκατάσταση ζημιών -όπου υπάρχουν καταπτώσεις πρηνών και ειδικότερα:

α). Στο ύψος των οδών Χρησιήδος και Κωστή Παλαμά στη Δημοτική Ενότητα Καματερού του Δήμου Αγ. Αναργύρων –Καματερού, θα γίνει αποκατάσταση του ήδη υφιστάμενου τοιχίου από οπλισμένο σκυρόδεμα παραπλεύρως της υφιστάμενης γέφυρας μήκους 15,00 μ. το οποίο διαβρώθηκε και κατέρρευσε εν μέρει. Στο σημείο αυτό υπάρχει οικοδομή σε μικρή απόσταση από το πρηνές του ρέματος.

β). Επί της οδού Ανεξαρτησίας στο ύψος της οδού Χαλκιδικής έως την οδό Χρυσοστόμου Σμύρνης στη Δημοτική Ενότητα Ζεφυρίου του Δήμου Φυλής –Ζεφυρίου πλησίον της Αττικής Οδού, θα γίνει αποκατάσταση του υφιστάμενου τοιχίου από οπλισμένο σκυρόδεμα σε μήκος 15,00 μ.

γ). Στο ύψος της οδού Ηρώων Πολυτεχνείου και στην επέκταση αυτής, στην όχθη του ρέματος στο Δήμο Αχαρνών θα γίνει αποκατάσταση του υφιστάμενου τοιχίου σε μήκος πρηνούς 15,00 μ.

δ). Στο ύψος των οδών Αγ. Πέτρου και Κλισαμπάρδα, θα γίνει ανακατασκευή τοιχίου από οπλισμένο σκυρόδεμα περίπου 10 μ. που έχει καταστραφεί.

ε). Στο ύψος των οδών Κλισαμπάρδα και Ελπίδος θα γίνει αποκατάσταση πρηνούς με τοποθέτηση συρματοκιβωτίων σε μήκος 20,00 μ. περίπου.

στ). Στη συμβολή των οδών Σεβαστουπόλεως και Ευκλείδη Θαλή, θα γίνει κατασκευή τοίχου αντιστήριξης από οπλισμένο σκυρόδεμα.

ζ). Στο ύψος των οδών Μαδύτου-Καυκάσου-Ερατούς, θα γίνει αποκατάσταση της χωμάτινης διατομής του ρέματος και τοποθέτηση συρματοκιβωτίων για μήκος 20,00 μ. εκατέρωθεν και στα δύο πρηνή.

η). Στην οδό Ιλισού στην περιοχή Αύλιζα και μετά την οδό Βούρβαχη, θα γίνει αποκατάσταση της χωμάτινης διατομής του ρέματος και τοποθέτηση συρματοκιβωτίων σε μήκος 200,00 μ. περίπου.

θ). Θα γίνει τοποθέτηση συρματοκιβωτίων σε τμήμα 200 μ. περίπου του πρηνούς του ρέματος και κατά μήκος της οδού Ανεξαρτησίας μεταξύ των οδών Χαλκιδικής και Λακωνίας.

ι). Στο ύψος της οδού Νικομήδειας 6 στο Δήμο Αχαρνών, θα προστατευθούν τοπικά τα πρηνή του ρέματος με τοποθέτηση συρματοκιβωτίων.

κ). Στο ύψος της οδού Αγ. Διονυσίου στο Δήμο Αχαρνών, θα προστατευθούν τοπικά τα πρηνή του ρέματος με τοποθέτηση συρματοκιβωτίων.

8. Επεμβάσεις σε θέσεις των πρηνών του ρέματος Χαϊδαρίου και ειδικότερα:

α). Αμφίπλευρη αποκατάσταση ζημιών στην υφιστάμενη επένδυση από οπλισμένο σκυρόδεμα, των πρηνών στο ύψος του οικισμού Αφαίας σε μήκος 50,00 μ. περίπου, εκατέρωθεν (περίφραξη αρχαιολογικού χώρου).

β). Αποκατάσταση τοιχίου επί του πρηνούς που βρίσκεται στην έξοδο του υπάρχοντος τεχνικού, στο ύψος του 12^{ου} χλμ. της ΝΕΟΑΚ.

9. Αποκατάσταση πρηνούς του ρέματος Πικροδάφνης στο Δήμο Καματερού, στο ύψος των οδών Αγ. Τριάδος 44 και Μαβίλη

10. Επεμβάσεις αποκατάστασης στα πρηνή του ρέματος που βρίσκεται στο δημοτικό διαμέρισμα Μελισσίων του Δήμου Πεντέλης –Μελισσίων στο ύψος της οδού Τσιμπρικίδη, στη θέση πλησίον της συμβολής της γέφυρας στην οδό Κανάρη με την οδό Μαυρομιχάλη. Θα γίνει αποκατάσταση της χωμάτινης διατομής και τοποθέτηση συρματοκιβωτίων για μήκος 15,00 μ. περίπου, ώστε να

σταθεροποιηθούν τα πρηνή. Σημειώνεται ότι στην ανωτέρω θέση και επί της κοίτης του ρέματος, καταλήγει αγωγός σκουφοειδούς διατομής.

11. Επεμβάσεις αποκατάστασης στα πρηνή του ρέματος που βρίσκεται στη δημοτική ενότητα Κηφισιάς του Δήμου Κηφισιάς στη θέση πλησίον της συμβολής της γέφυρας στην οδό Σωκράτους με την οδό Νικολάου Γ. Θα γίνει αποκατάσταση της χωμάτινης διατομής και τοποθέτηση συρματοκιβωτίων για μήκος 10,00 μ. περίπου, ώστε να σταθεροποιηθούν τα πρηνή.

και σε άλλα ρέματα της Περιφέρειας Αττικής μέσα στα πλαίσια του συμβατικού οικονομικού αντικειμένου του έργου.

Για να προχωρήσουν οι ανωτέρω εργασίες απαιτούνται οι εγκρίσεις των αντίστοιχων μελετών καθώς και η ολοκλήρωση με ευθύνη του αναδόχου του έργου, έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων όπου απαιτούνται.

Επιπλέον αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας τα με αριθ. πρωτ. 151492/5-10-2015, 151493/5-10-2015 & 152623/19-10-2015, έγγραφα του ΥΠΟΥΡΓ. ΠΑΡΑΓΩΓ. ΑΝΑΣΥΓΚΡ. & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ/ ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ/ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ/Τμήμα Γ'. Τα με αριθ. πρωτ. 133942/9-9-2015 & 133945/23-10-2015 έγγραφα του Τμήματος Περιβάλλοντος/Διεύθυνση Περιβάλλοντος /Γεν. Διεύθυνση Ποιότητας Ζωής/Περιφέρεια Αττικής. Το με αριθμ 23054/1872/24-03-2016 έγγραφο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής – Δ/ση Περ/κου & Χωρικού Σχεδιασμού που πρέπει να ληφθούν υπόψη στην κατασκευή των αντίστοιχων έργων.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ.

- I. Ο προϋπολογισμός της εργολαβίας είναι **2.926.829,26 € (χωρίς ΦΠΑ)** από τα οποία **2.770.829,26 €** για εργασίες, ΓΕ και ΟΕ και απρόβλεπτα, **140.640,01 €** για απολογιστικά και ΓΕ και ΟΕ αυτών, καθώς και **15.360,00€** για αναθεώρηση.
- II. Συμβατικές τιμές μονάδος εργασιών είναι οι τιμές του Τιμολογίου της Μελέτης επί των οποίων επιβάλλεται το σύστημα των επιμέρους ποσοστών έκπτωσης κατά ομάδες ομοειδών εργασιών του ανακηρυχθησομένου αναδόχου.
Στις τιμές του τιμολογίου της Υπηρεσίας δεν περιλαμβάνεται το ποσό για Γ.Ε και Ο.Ε.
Το ποσό αυτό προστίθεται επιπλέον και επειδή το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις Δημοσίων Επενδύσεων, είναι 18% επί της αξίας των εργασιών που υπολογίζεται με βάση τις συμβατικές τιμές μονάδος εργασιών.
Για την περίπτωση εκτέλεσης εργασιών απολογιστικά θα ισχύσουν οι διατάξεις του άρθρου 55 του Ν. 3669/08.

Άρθρο 2^ο

Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η εκτέλεση του έργου διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 3669/08 όπως ισχύει σήμερα.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών έχουν εφαρμογή οι ισχύουσες Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές και Κανονισμοί.

Για την προσωρινή σήμανση της οδού κατά την διάρκεια των έργων έχουν ισχύ και οι διατάξεις της ΔΙΠΑΔ/οικ/502/1-7-03 Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ «Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια» (ΦΕΚ 946/Β/9-7-03).

Άρθρο 3°

Σχέδια.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται εγκαίρως και χωρίς καθυστέρηση, πριν από κάθε εφαρμογή σχεδίων που δεν συμφωνούν μεταξύ τους στο σύνολο ή σε τμήμα, καθώς και για εμπόδια που δεν έχουν προβλεφθεί από την Σύμβαση κ.λ.π. κατά την κρίση του, να ζητήσει έγγραφες οδηγίες από τη Δ/νουσα το έργο Υπηρεσία, άλλως υποχρεούται όπως οποτεδήποτε και με οποιοδήποτε τρόπο εφαρμόσει την επί του θέματος απόφαση της Υπηρεσίας με δικά του μέσα και δαπάνη.

Άρθρο 4°

Προθεσμία εκτέλεσης του έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να περαιώσει το σύνολο των εργασιών της εργολαβίας αυτής σε εικοσιτέσσερις (24) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασής του.

Παράταση της προθεσμίας μπορεί να εγκριθεί σύμφωνα με την παρ.8 του άρθρου 48 του Ν.3669/08.

Άρθρο 5°

Χρονοδιάγραμμα κατασκευής έργου – Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο-Πρόγραμμα ποιότητας έργου.

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, αφού του δοθεί από την Δ/νουσα Υπηρεσία το Πρόγραμμα εργασιών, το οποίο χρονοδιάγραμμα να ανταποκρίνεται στις υποχρεώσεις της παρούσας ΕΣΥ και σύμφωνα με το άρθρο 46 του Ν.3669/08 και να το υποβάλει στη Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία, εντός 15 ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης.
Η Δ/νουσα το έργο Υπηρεσία μετά από τον έλεγχο και τυχόν τροποποίηση των προτάσεων του αναδόχου κ.λ.π. εγκρίνει το χρονοδιάγραμμα, όπως ορίζεται από το προαναφερόμενο άρθρο 46 του Ν.3669/08.
2. Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής συντάσσεται με βασική επιδίωξη τον συντονισμό των δραστηριοτήτων για την απόδοση κατά το δυνατόν ολοκληρωμένων τμημάτων έργου.
3. Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται μόνον όταν μεταβληθούν οι ποσότητες των εργασιών ή στις περιπτώσεις που προβλέπει το άρθρο 46 του Ν.3669/08.
4. Σε προθεσμία (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος θα προσκομίσει σύμφωνα με το άρθρο 45 παρ. 4 του ν. 3669/08, ασφαλιστήριο συμβόλαιο κατά παντός κινδύνου (contractor's all risk) ασφαλιστική κάλυψη του έργου μιας ή περισσοτέρων ασφαλιστικών εταιρειών που μπορούν σύμφωνα με την ελληνική Νομοθεσία να ασφαλίζουν τέτοια έργα. Το ποσό του ασφαλιστηρίου Συμβολαίου θα είναι ίσο με τον προϋπολογισμό του έργου και η διάρκειά του θα καλύπτει το χρόνο μέχρι την οριστική παραλαβή του.
5. Σύμφωνα με το άρθρο 59 του Ν. 3669/08 ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην υπηρεσία Πρόγραμμα ποιότητας έργου (ΠΠΕ) το οποίο θα περιγράφει τις φάσεις ανάπτυξης του έργου και τις αντίστοιχες δραστηριότητες, θα είναι σε πλήρη εναρμόνιση με το χρονοδιάγραμμα του έργου, θα καθορίζει τον τρόπο οργάνωσης και διοίκησης του έργου και τον τρόπο και τις λεπτομέρειες συγκέντρωσης και αρχειοθέτησης των στοιχείων κατά την κατασκευή, ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις ιχνηλασιμότητας.

Το ΠΠΕ αποτελεί το εσωτερικό κανονιστικό έγγραφο του έργου και παρέχει όλα τα εργαλεία παρακολούθησης του έργου, συγκέντρωσης των στοιχείων τεκμηρίωσης των εργασιών που έχουν εκτελεστεί και αρχειοθέτησής τους. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι αποφάσεις ΔΕΕΠ/οικ. 502/13-10-2000 (ΦΕΚ 1265 Β'), ΔΙΠΑΔ/οικ. 611/24-7-01 (ΦΕΚ 1013 Β'), ΔΙΠΑΔ/οικ 501/17-03 (ΦΕΚ 928 Β') του Υφυπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. , ΔΕΕΠ/οικ 4/19-1-01 (ΦΕΚ 94Β'), ΔΕΕΠ/οικ 110/12-5-01 (ΦΕΚ 332 Β') του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

6. Σε ένα μήνα (1) από την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος κατασκευής του έργου υποχρεούται να συντάξει και να υποβάλει οργανόγραμμα του εργοταξίου στο οποίο να περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου (άρθρο 46 του Ν. 3669/08).

Άρθρο 6°

Υπέρβαση προθεσμιών - Ποινικές ρήτρες.

Για κάθε μέρα υπέρβασης, με υπαιτιότητα του Αναδόχου, της συνολικής προθεσμίας που ορίζεται στο άρθρο 4 της παρούσας επιβάλλονται οι καθοριζόμενες ποινικές ρήτρες και τα οριζόμενα από τις διατάξεις του άρθρου 49 του Ν.3669/08.

Άρθρο 7°

Αριότητα των κατασκευών.

Ο, από τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τη Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων, καθορισμός των οποιωνδήποτε στοιχείων και οδηγιών για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τις προβλεπόμενες επιμέρους διαστάσεις και τον τρόπο εκτέλεσης των κατασκευών δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των κατασκευών του έργου.

Άρθρο 8°

Ανακεφαλαιωτικοί Πίνακες - Κανονισμός τιμών μονάδος νέων εργασιών.

Για την περίπτωση που θα παραστεί ανάγκη κανονισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών αυτές θα γίνουν σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 57 του Ν.3669/08. Ίδιες διατάξεις ισχύουν και για τις νέες τιμές σε περίπτωση ανάθεσης συμπληρωματικών εργασιών.

Άρθρο 9°

Αναθεώρηση τιμών.

Για την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας εκτέλεσης του έργου έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 54 του Ν.3669/08 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων».

Άρθρο 10°

Επιμετρήσεις εργασιών.

Ως προς τον τρόπο επιμέτρησης των διαφόρων εργασιών ισχύουν τα οριζόμενα στα σχετικά άρθρα του τιμολογίου της εργολαβίας.

Για κάθε είδους εργασία, για την οποία δεν ορίζεται στο παραπάνω Τιμολόγιο τρόπος επιμέτρησης ισχύουν οι εγκεκριμένες Προδιαγραφές, κατά δε τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 52 του Ν.3669/08.

Άρθρο 11°

Προστατευτικές κατασκευές.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην κατασκευή, συντήρηση και σε εύλογο χρόνο καθαίρεση και απομάκρυνση, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, των επιβαλλομένων προστατευτικών κατασκευών και περιφραγμάτων του εργοταξίου χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, καθότι κάθε σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται στο εργολαβικό ποσοστό.

Άρθρο 12°

Σκυροδέματα.

1. Για την εκτέλεση των κατασκευών από σκυροδέμα οποιασδήποτε κατηγορίας και ποιότητας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί πλήρως με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 315/Β/17-4-97 και εγκρίθηκε με την Δ14/19164/28-3-97 Απόφαση Υφυπουργού ΠΕΧΩΔΕ όπως τροποποιήθηκε με την Δ14/50504 (ΦΕΚ 537/Β/1-5-02) Κοινή Υπουργική Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ και Ανάπτυξης. Επίσης οφείλει να συμμορφωθεί με τις διατάξεις του κανονισμού σκυροδέματος όπως αυτές δημοσιεύθηκαν στα ΦΕΚ 1329β/00 και ΦΕΚ 447β/04.
2. Ειδικά αναφέρεται ότι ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί απόλυτα με τα παρακάτω:
 - α) Τα προοριζόμενα για την εκτέλεση των σκυροδεμάτων υλικά γενικά πρέπει να πληρούν όλους τους όρους των Ελληνικών προτύπων ΕΛΟΤ που αναφέρονται στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΦΕΚ 315/Β/17-4-97) και να εκπονείται μελέτη σύνθεσης για κάθε κατηγορία σκυροδέματος με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου που θα υπόκειται σε έλεγχο από την Υπηρεσία, με βάση αντιπροσωπευτικές ποσότητες υλικών από τα προσκομισθέντα στο εργοτάξιο υλικά, σύμφωνα και με τις διατάξεις του άρθρου 60 του Ν.3669/08.
 - β) Η ανάμειξη των υλικών σε επί τόπου σκυροδέματα θα γίνει αποκλειστικά με μηχανικό αναμικτήρα (μπετονιέρα), κατάλληλου τύπου απόδοσης πολλαπλασίου σάκου τσιμέντου.
 - γ) Η συμπύκνωση του σκυροδέματος όλων των τμημάτων των κατασκευών θα γίνει με τη χρήση δονητών χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του αναδόχου καθότι αυτή περιλαμβάνεται στις τιμές του Τιμολογίου.
3. Για τον έλεγχο των σκυροδεμάτων θα εκτελούνται δοκιμές αντοχής με την λήψη δοκιμών κατά την διάστρωση αυτών.

Η λήψη των παραπάνω δοκιμών θα πραγματοποιείται από την επίβλεψη και σε ανάλογη ποσότητα σκυροδεμάτων σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος.

Η θραύση των παραπάνω δοκιμών θα γίνεται στο εργαστήριο δομικών υλικών της ΓΓΔΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ, στα εργαστήρια των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και στα αναγνωρισμένα Εργαστήρια.
4. Ο κύριος του έργου διατηρεί το δικαίωμα της δειγματοληψίας και ελέγχου της ποιότητας του σκυροδέματος, πέραν των κάθε είδους ληφθέντων δοκιμών από την επίβλεψη, με δαπάνη του αναδόχου του έργου.
5. Οι κατηγορίες Σκυροδέματος που θα εφαρμοστούν στην εργολαβία αυτή όπου απαιτείται θα έχουν χαρακτηριστική αντοχή η οποία ανταποκρίνεται στις προβλεπόμενες από τον κανονισμό τεχνολογίας σκυροδέματος ο οποίος εγκρίθηκε με την Δ14/19164/28-3-97

(ΦΕΚ 315/Β/17-497) απόφαση Υφυπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. θα ισχύει ο ακόλουθος συμβατικός πίνακας.

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β.Δ./18-2-54	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΜΚΕΣ & EC2
B 120 (B 5 ή B 10)	C 8/10
B 160 (B 15)	C 12/16
B 225 (B 20)	C 16/20
B 300 (B 25)	C 20/25
B 450 (B 35)	C 30/37
ΧΑΛΥΒΑΣ	
St I	S 220
St III	S 400
St IV	S 500

Άρθρο 13°

Γενικοί Όροι.

1. Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους κανόνες της Τεχνικής από ειδικευμένο προσωπικό.
2. Ο εκπρόσωπος του Αναδόχου ορίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 44 του Ν.3669/08.
3. Ο Ανάδοχος του έργου υποχρεούται για την κατασκευή να διαθέτει το ανάλογο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό και είναι υποχρεωτική η παρουσία επί τόπου των έργων τεχνικού στελέχους ή τεχνικού υπαλλήλου σύμφωνα με το άρθρο 37 και 38 του Ν.3669/08.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δική του δαπάνη, να εγκαταστήσει στο εργοτάξιο Γραφείο Επίβλεψης με όλα τα απαραίτητα όργανα μετρήσεων κ.λ.π. για την ορθή και απρόσκοπτη εργασία.
5. Πριν από την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε άδειας σύμφωνα με το Νόμο και καθίσταται ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών. Πρέπει επίσης να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο, σύμφωνα με το Νόμο, των απαραίτητων στοιχείων και για την εφαρμογή των επιβαλλομένων μέτρων ασφαλείας σε όλη τη διάρκεια των εργασιών.
Επίσης θα πρέπει να υποβάλει για έγκριση Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (ΣΑΥ), Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) και Οργανόγραμμα σύμφωνα με το άρθρο 37, παρ. 8 του Ν.3669/08 και Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ) σύμφωνα με το άρθρο 59 του Ν.3669/08. Τα ανωτέρω εγκρίνονται από τη Δ/νουσα το έργο Υπηρεσία Δ.Κ.Υ.Ε.).
6. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ειδοποιήσει αμέσως την Δ/νουσα Υπηρεσία αν τυχόν κατά την κατασκευή των έργων βρεθούν αρχαιότητες ή οποιαδήποτε έργα Τέχνης.
7. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιωνδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του Δημοσίου Τομέα που είναι δυνατόν να επηρεάζονται από τις εργασίες της εργολαβίας του.
8. Για τα Γενικά έξοδα του αναδόχου και το όφελός του προστίθεται στον προϋπολογισμό της μελέτης ποσοστό 18% (δεκαοκτώ τοις εκατό).

Άρθρο 14°

Κατασκευαστικά σχέδια - Λήψη φωτογραφιών.

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται με την αποπεράτωση κάθε έργου και πριν από την προσωρινή παραλαβή, με δική του δαπάνη, να συντάξει και υποβάλει, και σε ψηφιακή μορφή, στην Δ/νουσα Υπηρεσία τοπογραφικό διάγραμμα σε κλίμακα 1:500 της αρχικής κατάστασης στο σημείο επέμβασης όπου θα υποβάλλεται πριν την οποιαδήποτε παρέμβαση και της τελικής διάταξης των έργων μετά την ολοκλήρωσή τους με υψομετρικές και οριζοντιογραφικές ενδείξεις με εξάρτηση όλων των αποτυπώσεων στο ΕΓΣΑ'87 και υψομετρική εξάρτηση από υφιστάμενο χωροσταθμικό δίκτυο.

2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην λήψη και εκτύπωση, με δική του δαπάνη, κατάλληλων φωτογραφιών και υποβολή αυτών στη Δ/νουσα Υπηρεσία, κατά τις ενδιάμεσες φάσεις εκτέλεσής των έργων από την αρχική κατάσταση και πριν την επέμβαση έως την ολοκλήρωση των έργων κατόπιν υποδείξεων της Υπηρεσίας.

Άρθρο 15°

Λογαριασμοί - Πιστοποιήσεις - Πληρωμές.

Οι λογαριασμοί συντάσσονται από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 του Ν.3669/08 και υπογεγραμμένοι υποβάλλονται στην Δ/νουσα Υπηρεσία στα απαιτούμενα αντίτυπα κατά χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα των τριάντα (30) ημερών.

Η Δ/νουσα Υπηρεσία μετά τον έλεγχο εγκρίνει αυτούς.

Για τα Γενικά Έξοδα του αναδόχου και το όφελός του έχει υπολογιστεί στον προϋπολογισμό της μελέτης ποσοστό 18% (δέκα οκτώ τοις εκατό).

Άρθρο 16°

Υλικά.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας των υλικών της αγοράς χωρίς βλάβες ή ελαττώματα κατά δε τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι διατάξεις της παρ.2 του άρθρου 60 του Ν.3669/08.

Άρθρο 17°

Συντήρηση των έργων - Ελαττώματα.

1. Κατά το χρόνο εγγύησης ο ανάδοχος οφείλει να επιθεωρεί κατά κανονικά χρονικά διαστήματα τα έργα και τις εγκαταστάσεις και να τις διατηρεί σε άριστη κατάσταση λειτουργίας με δαπάνες του.

2. Αν κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων και μέχρι την οριστική παραλαβή αυτών παρουσιασθούν ελαττώματα για τα οποία ευθύνεται ο ίδιος και δεν προβεί στην αποκατάστασή τους, η Υπηρεσία ενεργεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ.3 μέχρι 10 του άρθρου 60 του Ν.3669/08.

3. Ο χρόνος συντήρησης των απολογιστικών εργασιών του έργου θα είναι ο ίδιος με τον χρόνο συντήρησης των λοιπών εργασιών του έργου.

Άρθρο 18°

Εξασφάλιση υπάρχουσας ροής ομβρίων και λυμάτων - Κυκλοφορία πεζών και οχημάτων – Οδοί προσπέλασης στο έργο - Προσωρινές εργασίες.

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της παρούσας εργολαβίας, ο ανάδοχος χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, οφείλει να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε η διακίνηση των μηχανικών του μέσων, η εναπόθεση των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο

καθώς και των υλικών εκσκαφών, κατεδαφίσεων κ.λ.π. και γενικά κάθε εργασία που θα εκτελεί να μην παρεμποδίζει:

- α) Τη μόνιμη ροή των ομβρίων μέσα στα ρέματα όσο και εκείνη των παραπλεύρων και καθέτων οδών σε περίπτωση βροχόπτωσης.
- β) Τη ροή των ομβρίων στους υπάρχοντες αγωγούς.
- γ) Τη ροή των λυμάτων στους υπάρχοντες αγωγούς.
- δ) Την κυκλοφορία πεζών και οχημάτων.

Ο Ανάδοχος οφείλει επίσης να κατασκευάσει, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, τις τυχόν απαραίτητες προσπελάσεις στον τόπο του έργου.

Ακόμη ο ανάδοχος χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση είναι υποχρεωμένος να αντιμετωπίσει οποιοδήποτε εμπόδιο ήθελε παρουσιαστεί κατά την εκτέλεση του έργου όπως π.χ. την αντιμετώπιση υπογείων ή υπέργειων νερών τα οποία πιθανώς να αντιμετωπίσει με στραγγιστήρια κ.λ.π. ή οποιαδήποτε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί με σκοπό την έντεχνη κατασκευή του έργου. Τέλος καμία εργασία εκσκαφής, αχρηστίας οδού ή πεζοδρομίου δεν επιτρέπεται να εκτελεσθεί από τον ανάδοχο πριν να εγκριθεί αρμοδίως και να ολοκληρωθεί η κατασκευή της προσωρινής διάβασης των τροχοφόρων ή των πεζών (ανάλογα) μέσω παρακαμπτηρίων οδών.

Άρθρο 19°

Μέτρα υγιεινής και ασφαλείας και διευκολύνσεις κυκλοφορίας - Πινακίδες.

Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει τα ανάλογα για κάθε περίπτωση μέτρα ασφαλείας κατά τα στάδια εκτέλεσης των έργων, για πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου σύμφωνα με τα ΠΔ 305/96 (αρ.7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10 (αρ. 42). Βαρύνεται αποκλειστικά ο ίδιος με όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για κάθε ατύχημα που θα συμβεί από υπαιτιότητά του ή από υπαιτιότητα του εργατοτεχνικού προσωπικού του

Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει τα ανάλογα για κάθε περίπτωση μέτρα ασφαλείας κατά τα στάδια εκτέλεσης των έργων, για πρόληψη οποιασδήποτε ζημίας.

Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον διαταχθεί, να προβεί στην κατασκευή προσωρινών παρακαμπτηρίων που θα τις εγκρίνει η Υπηρεσία, για την ομαλή και χωρίς κωλύματα διεξαγωγή της κυκλοφορίας πεζών και τροχοφόρων κατά την περίοδο που εκτελούνται τα έργα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει με δική του δαπάνη, για την πλήρη και σύμφωνη με τις ισχύουσες διατάξεις του ΚΟΚ και τα διαλαμβανόμενα στην ΔΙΠΑΔ/οικ/502/1-7-03, Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ946/Β/9-7-03 «Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια», σήμανση τόσο κατά τη διάρκεια της ημέρας όσο και της νύχτας των χώρων του εργοταξίου του, με τις κατάλληλες πάντοτε πινακίδες για την επισήμανση των επικινδύνων θέσεων και την καθοδήγηση της κυκλοφορίας των πεζών και τροχοφόρων.

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.3669/08 (αρθ. 37 παρ.7).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

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

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

Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

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

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

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

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

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182).

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

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

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

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5- 7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν:

α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.

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

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

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

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

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

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

B. Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας – τήρηση στοιχείων ασφαλείας και υγείας

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

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

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

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

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

δ. 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.

Για το βιβλίο γραπτών υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας δεν απαιτείται προσκόμιση για θεώρηση στην αρμόδια υπηρεσία (Υπ' αριθ. 14867/825/9/5-8-14) (ΦΕΚ 1241/Β'/2014) Απόφαση Υφυπουργού Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας με θέμα: Απλοποίηση διαδικασιών τήρησης αρχείων για θέματα ασφαλείας και υγείας στην εργασία στα τεχνικά έργα».

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.

Γ. 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).

Δ. 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).

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

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/σεις, 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.

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

Για την πιστή εφαρμογή του ΣΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το ΗΜΑ. Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο 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.

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

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 περιφράξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περιφράξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

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

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

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : Π Δ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

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

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

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

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

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

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

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

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

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

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.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.

Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

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

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙI παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

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

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας
2. Άδεια κυκλοφορίας
3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.
4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)
5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙI, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙI, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.
6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).
7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

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:

Κατεδαφίσεις:

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

Εκκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις:

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8- ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν.

2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού: ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

Κριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

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

Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες

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

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

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

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

Α. ΝΟΜΟΙ		Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ
Ν. 495/76	ΦΕΚ 337/Α/76	ΥΑ 130646/84	ΦΕΚ 154/Β/84
Ν. 1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83	ΚΥΑ 3329/89	ΦΕΚ 132/Β/89
Ν. 1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84	ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/Β/91
Ν. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93	ΚΥΑ αρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/Β/93
Ν. 2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99	ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/Β/93
Ν. 3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07	ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94
Ν. 3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08	ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93
Ν. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10	ΥΑ 3009/2/21- γ/94	ΦΕΚ 301/Β/94
Ν. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12	ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94	ΦΕΚ 73/Β/94
Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ	ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ	ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95
Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/Α/77	ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/Α/78	ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/Α/78	Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/Α/80	ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81	ΚΥΑ αρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/Α/89	ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90	ΚΥΑ αρ.6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90	ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91	ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91	ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00
Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/Α/94	ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/Β/01
Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/Α/94	ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01
Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/Α/94	ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/Β/03
Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/Α/95	ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11
Π. Δ. 455/95	ΦΕΚ 268/Α/95	ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09
Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/Α/96	Πυροσβεστική διάταξη 7,	ΦΕΚ 155/Β/96
Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/Α/99	Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	
Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/Α/00	ΥΑ 14867/825	ΦΕΚ 1241 Β'/14
Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/Α/04	Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ
Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/Α/05	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03	Π/208/12-9-03
Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/Α/06	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08	ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/
Π. Δ. 2/06	ΦΕΚ 268/Α/06	ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε	οικ/215/31-3-08
Π. Δ. 212/06	ΦΕΚ 212/Α/06		ΑΡ.ΠΡ. 10201/12
Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/Α/10		ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ
Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/Α/10		

Άρθρο 20°

Μετατοπίσεις Κοινωφελών Εγκαταστάσεων.

Ο Ανάδοχος μετά την υπογραφή της σύμβασης υποχρεούται να διερευνήσει κάνοντας και τις σχετικές τομές εάν υφίστανται, στην περιοχή των έργων, δίκτυα και εγκαταστάσεις κοινωφελών Οργανισμών (ΕΥΔΑΠ, ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΦΑ κ.λ.π.) και γενικά εμπόδια που πρέπει να μετατοπισθούν ή να αρθούν και να αναφέρει εγγράφως και εγκαίρως στον εργοδότη για να μεριμνήσει σχετικά.

Για τη σχετική δαπάνη μετατόπισης ή άρσης των εμποδίων ισχύουν οι κείμενες διατάξεις.

Άρθρο 21°

Προστασία Περιβάλλοντος - Ζημιές σε τρίτους και σε κοινωφελείς εγκαταστάσεις.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα για την προστασία του Περιβάλλοντος, την πρόληψη ζημιών και εξασφάλιση των περιουσιακών στοιχείων τρίτων ή του Δημοσίου και ειδικότερα των εγκαταστάσεων (δίκτυα κ.λ.π.) των Οργανισμών Κοινής Ωφελείας, και έχει μονομερώς ολόκληρη την αστική και ποινική ευθύνη για ενέργειες από αμέλεια και παραλείψεις του ίδιου ή των οργάνων του, του εργατοτεχνικού του προσωπικού ή των οχημάτων και μηχανημάτων του κ.λ.π. και υποχρεούται να αποκαθιστά τις ζημιές ή να καταβάλλει τις σχετικές αποζημιώσεις, υποκείμενος σε διοικητική ποινή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 81 του Ν.3669/08 (ΚΔΕ).

Ειδικά για ζημιές στα δίκτυα κοινωφελών Οργανισμών (ΕΥΔΑΠ, ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΔΕΦΑ κ.λ.π.) ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί, εφόσον δύναται, στην άμεση αποκατάσταση της ζημιάς αυτής και στη λειτουργία των εγκαταστάσεων.

Όσον αφορά στις ενέργειες αυτές πρέπει να ενημερώνει την επιβλέπουσα Υπηρεσία του εργοδότη.

Η δαπάνη αποκατάστασης των ζημιών που έχουν προκληθεί βαρύνει εξ ολοκλήρου τον ανάδοχο και πρέπει να εξοφλείται από τον ίδιο, σε διάστημα ενός μηνός από την ημέρα λήψης των σχετικών λογαριασμών που εκδίδονται από τους Οργανισμούς των Κοινωφελών Έργων.

Ο Ανάδοχος πρέπει να ασφαρίζει τα αυτοκίνητα και τα κάθε είδους οχήματα και μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στα έργα με μικτή ασφάλεια (όχι απλή).

Άρθρο 22°

Τομές οδοστρωμάτων και αποκατάσταση αυτών.

Αμέσως μετά την εγκατάστασή του στο έργο, ο ανάδοχος, μαζί με το χρονοδιάγραμμα όπως προβλέπεται στο άρθρο 5 της παρούσης, υποβάλλει στην Υπηρεσία και το πρόγραμμα των επεμβάσεων που θα απαιτήσουν παρέμβαση (τομές οδοστρωμάτων, ανακατασκευές ασφαλτικών κ.λ.π.) στο οδόστρωμα της οδού, προκειμένου, με τον κατάλληλο προγραμματισμό σε συνεργασία με τις αρμόδιες Αρχές (Υπηρεσίες Συντήρησης Οδών) να αποφευχθούν άσκοπες καταστροφές σε νεοκατασκευασθέντα οδοστρώματα.

Εφόσον για την κατασκευή των έργων είναι αναπόφευκτη η τομή του οδοστρώματος της οδού, ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει στην Δ/νουσα το έργο Υπηρεσία όλα τα απαιτούμενα σχέδια και δικαιολογητικά προκειμένου αυτή να μεριμνήσει για την σχετική άδεια από τους κατά περίπτωση αρμοδίους (Δήμο ή Κοινότητα στην περιοχή που εκτελούνται τα έργα ή την ΔΚΕΣΟ).

Η επανόρθωση των οδοστρωμάτων που έχουν τμηθεί θα γίνεται έντεχνα και με τρόπο που θα καθορίζεται αρμοδίως, (ΔΚΕΣΟ - ΔΗΜΟΙ κ.λ.π.) για την αποκατάσταση της ομαλής και ασφαλούς κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων.

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι η μη έγκαιρη και έντεχνη αποκατάσταση τομών τον βαρύνει τόσο με χρηματική ποινή, όπως περικοπή στις πιστοποιήσεις εργασιών κ.λ.π., όσο και με ποινική και πειθαρχική δίωξη σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 23°

Απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφής.

Τα προϊόντα εκσκαφής γενικά και στην περίπτωση που είναι αναγκαία για την επίχωση του σκάμματος δύνανται να απομακρύνονται μερικώς ή και ολικώς από αυτό, προσωρινά ή οριστικά, εάν λόγοι κυκλοφοριακοί στην περιοχή που βρίσκεται το σκάμμα ή άλλοι λόγοι το επιβάλλουν και μετά από σχετική έγκριση της Υπηρεσίας.

Η προσωρινή ή οριστική εναπόθεση των προϊόντων αυτών θα γίνεται σε χώρους που βρίσκονται σε οποιαδήποτε απόσταση από τον τόπο που εκτελούνται τα έργα και σε θέσεις που θα επιτρέπονται από τις Αστυνομικές Αρχές και που εξευρίσκονται με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου.

Ως προϊόντα εκσκαφής κατά τα ανωτέρω λογίζονται και όλα τα φερτά υλικά των πλημμυρών, καθώς και τα προϊόντα καθαρισμού των φρεατίων και ως τέτοια θα διαχειρίζονται.

Άρθρο 24°

Βλάβες στα έργα - Αναγνώριση αποζημιώσεων.

Ο Ανάδοχος οφείλει λόγω της φύσης των έργων, εκτελούμενα σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας μέσα σε χείμαρρους ή τάφρους, να προνοεί και να λαμβάνει όλα τα ενδεικνύόμενα μέτρα ώστε τα έργα να μην υπόκεινται σε κίνδυνο ζημιών από βροχές χειμαρρώδεις ή συνεχείς και από συνήθεις ή περιοδικές πλημμύρες.

Ζημιά που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του ή σε μη χρήση των καταλλήλων μέσων ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, δεν αναγνωρίζεται στον ανάδοχο εκτός από περίπτωση υπαιτιότητας του φορέα κατασκευής ή ανωτέρας βίας, οπότε εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 58 του Ν.3669/08.

Άρθρο 25°

Διάφορες υποχρεώσεις του αναδόχου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει με δική του δαπάνη και σύμφωνα με τις υποδείξεις του κυρίου του έργου:

1. Στην αναπαραγωγή των συμβατικών τευχών και σχεδίων των μελετών των έργων στα αναγκαία αντίτυπα.
2. Στην εγκατάσταση σύμφωνα με τις υποδείξεις του εργοδότη του απαραίτητου αριθμού υψομετρικών αφετηριών (REPERS) τύπου ΕΥΔΑΠ χυτοσιδηρών αριθμημένων και στον επακριβή προσδιορισμό του απολύτου υψομέτρου αυτών ύστερα από διπλή χωροστάθμηση με χωροβάτη ακριβείας με εξαρτήσεις τους από δύο τουλάχιστον κρατικές ή δημοτικές αφετηρίες. Τα βιβλιάρια των συναφών παρατηρήσεων και υπολογισμών να παραδίδονται στον εργοδότη για έλεγχο.
3. Στη χάραξη, πασσάλωση, χωροστάθμηση των αξόνων των έργων με βάση τα οικεία σχέδια των εγκεκριμένων μελετών και τη λήψη των διατομών, παρουσία εντεταλμένου οργάνου του εργοδότη.
4. Στη σύνταξη των οριστικών τελικών επιμετρήσεων και των συναφών σχεδίων και πρωτοκόλλων αφανών εργασιών, καθώς και των λογαριασμών πιστοποιήσεων και των δικαιολογητικών που τους συνοδεύουν, αφού προηγουμένως ελεγχθούν και εγκριθούν από την επιβλέπουσα Υπηρεσία του εργοδότη, στον αναγκαίο αριθμό αντιτύπων.

5. Να διαθέτει μεταφορικό μέσο (επιβατικό αυτοκίνητο) και να συνοδεύει τους αρμοδίους του εργοδότη για τον άμεσο και με ευχέρεια έλεγχο των εργασιών που εκτελούνται.

6. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου προβλέπεται η διάθεση μηχανημάτων για την εκτέλεση επείγουσών εργασιών και την αντιμετώπιση εκτάκτων καταστάσεων (έκτακτα καιρικά φαινόμενα, αποτροπή κινδύνου πλημμυρών). Η απασχόληση των μηχανημάτων αποζημιώνεται με τις τιμές του τιμολογίου.

Άρθρο 26°

Σύνταξη μελέτης. Λήψη σχεδίων κ.λ.π.

Με την υπογραφή της σύμβασης, στον ανάδοχο χορηγούνται τα συμβατικά τεύχη.

Μικροτροποποιήσεις της μελέτης που πιθανόν να προκύψουν στο στάδιο της κατασκευής βαρύνουν επίσης τον ανάδοχο.

Κατά τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 45 του Ν.3669/08.

Άρθρο 27°

Σειρά εκτελέσεως έργων-Μητρώο έργου.

Η σειρά εκτελέσεως των διαφόρων έργων της εργολαβίας, τόσο στο σύνολο όσο και στις επιμέρους εργασίες για κάθε έργο, αφήνεται στην απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας και οι προθεσμίες αυτών καθορίζονται ακριβώς στο εγκεκριμένο από την Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με την αποπεράτωση των εργασιών και πριν την προσωρινή παραλαβή να παραδώσει στην υπηρεσία σε δύο (2) αντίγραφα το μητρώο έργου. Για την προσωρινή παραλαβή είναι προϋπόθεση η ύπαρξη μητρώου έργου.

Άρθρο 28°

Ενδεικτικές Πινακίδες.

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με την δαπάνη δύο Ενδεικτικών Πληροφοριακών Πινακίδων, που θα τοποθετηθούν σε κατάλληλες θέσεις στην αρχή και στο τέλος του έργου και θα αναγράφουν τον φορέα του έργου, την Υπηρεσία Επίβλεψης, τον τίτλο και τον προϋπολογισμό του έργου, καθώς και τον τίτλο του αναδόχου.

Άρθρο 29°

Ισχύουσες διατάξεις.

Σε κάθε ζήτημα που δεν προβλέπεται από τα συμβατικά τεύχη του έργου, ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 3669/2008 κ.λ.π. διατάγματα σχετικά με την εκπόνηση Δημ. Έργων, όπως αυτά ισχύουν σήμερα.

ΚΑΛΛΙΘΕΑ 17 -5 -2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Σ. ΦΑΡΜΑΚΗΣ

Τοπ. Μηχ. με Δ' β.

ΚΑΛΛΙΘΕΑ 17 - 5-2016

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΤΜ/ΡΧΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Β. ΚΟΝΤΟΜΑΡΗ

Πολ. Μηχ. με Β' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Δ10

Α. ΔΕΛΗΓΙΩΡΓΗ

Αρχ. Μηχ. με Β' β.

Εγκρίθηκε με την Α.Π. 1090 /20 -5 - 2016 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Αττικής

Ο Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Αττικής

Χρήστος Καραμάνος

