



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ.
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
Κ Α Ρ Δ Ι Τ Σ Α Σ

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ,
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ,
ΒΕΛΤΙΩΣΗ,
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΣΗΜΑΝΣΗ, ΣΤΗΘΑΙΑ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ
ΚΑΙ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ
ΑΠΟΠΛΗΡΩΜΗ –
ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΩΝ Π.Ε.
ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ –
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ
ΠΕΔΙΝΟΥ ΟΔΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛ.: 700.000 € (ΜΕ ΦΠΑ)

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α: ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 Αντικείμενο

Το παρόν τεύχος της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (ΕΣΥ) αφορά στους Γενικούς και Ειδικούς Όρους και τις ΕΤΕΠ, όπως εγκρίθηκαν με την αρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ273/17-7-2012 (ΦΕΚ 2221 Β) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με θέμα «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα», με βάση τις οποίες και σε συνδυασμό με τους όρους της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων κατασκευής Δημοσίων Έργων, που εγκρίθηκε με την απόφαση του Υ. Δ. Έργων αριθμός Γ.Γ.Δ./257/679/Φ34/11-03-1974 (εγκ.Α.67/74), με τα λοιπά συμβατικά τεύχη, τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, διαγράμματα, μελέτες, τυπικές διατομές κλπ, που θα χορηγηθούν από την Υπηρεσία, καθώς και τις έγγραφες διαταγές της, θα εκτελεσθεί από τον ανάδοχο το έργο της επικεφαλίδας, όπως αυτό περιγράφεται αναλυτικά στο τεύχος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ» του έργου.

2 Πηγές προέλευσης υλικών, δανείων (χωματουργικών έργων, τεχνικών, οδοστρωσίας και ασφαλτικών)

Α. Οδοί προσπέλασης προς θέσεις λήψης υλικών και κατασκευής τεχνικών έργων.

Η κατασκευή και συντήρηση των οδών προσπέλασης προς τις θέσεις λήψης των διαφόρων υλικών και κατασκευής τεχνικών κλπ έργων, βαρύνει τον ανάδοχο. Η σχετική δαπάνη συμπεριλαμβάνεται ανηγμένα στις τιμές μονάδος των αντίστοιχων εργασιών.

Θέσεις απόθεσης ακατάλληλων υλικών κατά την παραγωγή υλικών οδοστρωσίας, τεχνικών κλπ, μη χρησίμων προϊόντων κατεδάφισης ή υλικών που πλεονάζουν:

- Για τα υλικά από ποταμούς, χείμαρρους κλπ οι αποθέσεις των ακατάλληλων υλικών ορίζονται μέσα στο εύρος της κοίτης αυτών, σε θέσεις που καθορίζονται από την Υπηρεσία κατά την εκτέλεση των εργασιών και κατά την απόλυτη κρίση της. Τα εν λόγω υλικά διαστρώνονται κατάλληλα, σύμφωνα με ότι ορίζεται από τις ΕΤΕΠ.

- Για τα υλικά των λατομείων σε θέσεις που βρίσκονται σε οιαδήποτε απόσταση που εξευρίσκονται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου και επιτρέπονται από την Υπηρεσία ή τις λοιπές αρμόδιες αρχές.
- Τα μη χρήσιμα προϊόντα κατεδάφισης, τα ακατάλληλα ή πλεονάζοντα για κατασκευή επιχωμάτων προϊόντα εκσκαφής και τα λοιπά ακατάλληλα υλικά κάθε είδους, θα αποτεθούν με διάστρωση κατά στρώσεις, όπως ορίζεται στην ΠΤΠ XI, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου, σε θέσεις που θα εγκριθούν από την Υπηρεσία και τις λοιπές αρμόδιες αρχές.

Β. Υλικά δανείων

Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμιά υποχρέωση για την εξεύρεση και διάθεση στον ανάδοχο πηγών λήψης δανείων. Η ευθύνη αυτή βαρύνει τον ανάδοχο που μπορεί να χρησιμοποιήσει για απόληψη δανείων οποιαδήποτε κατάλληλη θέση, αρκεί τα υλικά αυτά να πληρούν τις προβλεπόμενες ιδιότητες από τις οικείες ΕΤΕΠ.

Κατόπιν αυτού, ο ανάδοχος θα μεριμνήσει για την εξεύρεση των κατάλληλων πηγών λήψης υλικών, είτε με μίσθωση, είτε με αγορά κατάλληλων θέσεων. Κάθε σχετική δαπάνη για την προμήθεια των υλικών, που είναι αναγκαία για την εκτέλεση των σχετικών εργασιών περιλαμβάνεται στις τιμές μονάδος της προσφοράς του. Πληροφοριακά αναφέρεται η δυνατότητα λήψης δανείων από τα λατομεία **Ρούσου και Τρικάλων**.

Ο έλεγχος της ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται θα συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια του έργου με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου, κάτω από την παρακολούθηση της Υπηρεσίας. Η Υπηρεσία έχει την δυνατότητα, κατά την απόλυτη κρίση της, να αποκλείσει πηγές υλικών που δεν παρέχουν υλικά με τις απαιτούμενες ιδιότητες, σύμφωνα προς τις ισχύουσες ΕΤΕΠ και την παρούσα Ε.Σ.Υ.

Ειδικότερα, τα δάνεια αμμοχαλικώδους σύστασης, που προορίζονται για την κατασκευή των στρώσεων επιχώματος καθώς και του μεταβατικού επιχώματος όπισθεν τεχνικών έργων, πρέπει να έχουν δείκτη πλαστικότητας μικρότερο του έξι (6).

Γ. Πηγές λήψης υλικών τεχνικών, οδοστρωσίας, ασφαλικών κ.λ.π.

Για την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών, που ορίζονται αναλυτικότερα στην παρούσα και τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλα ασβεστολιθικά πετρώματα της περιοχής του έργου ή υλικά ποταμού άριστης ποιότητας με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στις οικείες ΕΤΕΠ. Η Υπηρεσία δικαιούται κατά την απόλυτη κρίση της, να απορρίψει υλικά τα οποία, κατά την εκμετάλλευσή τους, δεν παρουσιάζουν ομοιογενή αντοχή και ποιότητα ή δεν είναι καθαρά και υγιή, με συνέπεια, λόγω της ανομοιογενούς ποιότητας, να καθίσταται ανέφικτος ο συνεχής έλεγχος της ποιότητας των υλικών από την άποψη του δείκτη πλαστικότητας, υγείας κλπ όπως ορίζεται στις ΕΤΕΠ κλπ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παράγει τα υλικά αυτά από κατάλληλες περιοχές των ασβεστολιθικών πετρωμάτων και των αμμοχαλικών ποταμού των πηγών, που εκμεταλλεύονται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του και που επιλέγονται ειδικά έτσι ώστε ο συντελεστής των υλικών σε τριβή και κρούση κατά την δοκιμασία *LOS ANGELES* να μην υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στις οικείες προδιαγραφές. Ο ανάδοχος πρέπει να έχει τη δυνατότητα εγκατάστασης κατάλληλων μηχανημάτων παραγωγής των υλικών οδοστρωσίας, σε περίπτωση που αυτό κριθεί αναγκαίο και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμιά υποχρέωση για την εξεύρεση και διάθεση στον ανάδοχο θέσεων εγκαταστάσεων λατομείου με σκοπό την παραγωγή των αδρανών υλικών που απαιτούνται. Η ευθύνη αυτή βαρύνει τον ανάδοχο, που μπορεί να χρησιμοποιήσει για την παραγωγή των εν λόγω υλικών οποιαδήποτε κατάλληλη θέση με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του, αρκεί αυτά να πληρούν τις ιδιότητες που προβλέπονται από τις οικείες ΕΤΕΠ και την παρούσα, και να τηρούνται οι διατάξεις οι σχετικές με την εγκατάσταση λατομείων και την διενέργεια αμολησιών.

Πληροφοριακά αναφέρονται σαν κατάλληλα λατομεία για την λήψη υλικών το λατομείο **Ρούσου και το λατομείο Τρικάλων**.

Τονίζεται ιδιαίτερα ότι η χρήση από τον ανάδοχο οποιασδήποτε πηγής λήψης κατάλληλων υλικών, δεν δημιουργεί σ' αυτόν δικαίωμα απαίτησης πληρωμής δαπάνης της μεταφοράς των υλικών, που περιλαμβάνεται στις συμβατικές τιμές μονάδος του Τιμολογίου.

Δ. Χρήση πηγών

Κατά την παραγωγή των υλικών οδοστρωσίας και ασφαλικών εργασιών πρέπει να ληφθούν από τον ανάδοχο τα κατάλληλα μέτρα (προστατευτικές κατασκευές προς αποφυγή διασποράς των προϊόντων εξόρυξης κατά τις εκρήξεις κ.λ.π., χρήση κονιοσυλλέκτη κλπ) προκειμένου να αποφευχθεί η δημιουργία φθορών στις ιδιοκτησίες (οικοδομές, αγροί, δένδρα κλπ), καθώς επίσης και στις κάθε είδους καλλιέργειες της περιοχής, όπου θα εγκατασταθεί το συγκρότημα παραγωγής ασφαλτομιγμάτων, λόγω λειτουργίας του κλπ, για τις οποίες φέρει αποκλειστικά την ευθύνη αστικά και ποινικά.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, πριν από την χρησιμοποίηση οποιασδήποτε πηγής υλικών που θα επιλέξει ο ίδιος, να προβεί με μέριμνα και δαπάνες του στην εξέταση του υλικού που παρέχεται σε ιδιωτικό εργαστήριο ή του ΥΠΕΧΩΔΕ στην περιοχή εκτέλεσης του έργου, προκειμένου να διαπιστωθεί η καταλληλότητα αυτού και το σύμφωνο προς τις σχετικές ΕΤΕΠ.

Ο έλεγχος της ποιότητας όλων των υλικών που χρησιμοποιούνται θα συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου. Ο ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την παραγωγή και χρησιμοποίηση δόκιμων υλικών, όπως ορίζεται στις ΕΤΕΠ.

Η Υπηρεσία πάντως έχει την δυνατότητα, κατά την απόλυτη κρίση της, να αποκλείσει υλικά που αναμφισβήτητα δεν πληρούν τις απαιτητές ιδιότητες. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει στις θραυστικές εγκαταστάσεις προδιαλογέα (προκόσκινο) προκειμένου να παρέχεται η δυνατότητα διασφάλισης εισαγωγής καθαρού εξορυσσόμενου υλικού, χωρίς γαιώδεις και λοιπές προσμίξεις, καθώς επίσης και παιπάλης. Ο προδιαλογέας πρέπει να έχει ικανές διαστάσεις και ανοίγματα των κενών εξαγωγής γαιωδών και λοιπών προσμίξεων την κατάλληλη κλίση και να είναι εξοπλισμένος με ισχυρό μηχανισμό δημιουργίας δονήσεων, ώστε να εισάγεται για θραύση τελείως καθαρό υλικό. Ο ανάδοχος πρέπει να έχει πάντως υπόψη του ότι, πριν από την εκμετάλλευση των πηγών, πρέπει να προβεί σε αποκάλυψη, καθαρισμό και απομάκρυνση των ακαταλλήλων προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία αυτή πρέπει να εκτελείται και κατά την διάρκεια της παραγωγής των υλικών. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα της ανά πάσα στιγμή δειγματοληψίας και ελέγχου της ποιότητας των υλικών και εργασιών, χρησιμοποιώντας για αυτό το σκοπό μέσα συσκευασίας και μεταφοράς του αναδόχου, που υποχρεούται να θέσει αυτά απροφάσιστα στην διάθεση της Υπηρεσίας, χωρίς αυτό να απαλλάσσει τον ανάδοχο από την ευθύνη, αφού είναι ο μοναδικός και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την ποιότητα και το δόκιμο τόσο των υλικών όσο και των εργασιών.

3 Απαλλοτριώσεις

Δεν προβλέπονται απαλλοτριώσεις.

4 Προμήθεια ασφάλτου

Την άσφαλο που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του έργου θα προμηθευτεί ο ανάδοχος. Η αξία της ενσωματούμενης ασφάλτου περιλαμβάνεται στις τιμές μονάδας των αντίστοιχων άρθρων του τιμολογίου μελέτης και δεν πληρώνεται ιδιαίτερος.

5 Έλεγχος Μελετών

Ο ανάδοχος υποχρεούται σε συνεργασία με τον μελετητή, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, αφού η σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένα στις τιμές μονάδος του τιμολογίου, να προβεί στις παρακάτω εργασίες:

- Πασσάλωση, χωροστάθμιση του άξονα της οδού της εγκεκριμένης μελέτης και την λήψη διατομών φυσικού εδάφους.

6 Χρηματοδότηση

Το έργο χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων στη ΣΑΕΠ 517.

7 Προθεσμίες - Ποινικές ρήτρες - Εγγυήσεις

- 7.1 Το έργο θα πρέπει να περατωθεί **σε ΕΞΙ (06) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης.
- 7.2 Σε περίπτωση παραβίασης προθεσμιών του έργου, επιβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα όπως ορίζεται στο άρθρ. 49 του Ν.3669/08.
- 7.3 Προκειμένου να υπογραφεί η σχετική σύμβαση, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην Υπηρεσία Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης για το έργο, όπως ορίζεται στο σχετικό άρθρο της Διακήρυξης.
- 7.4 Δε θα καταβληθεί ρήτρα πρόσθετης καταβολής (πριμ).
- 7.5 Στην παρούσα εργολαβία δε θα χορηγηθεί προκαταβολή στον ανάδοχο.

8 Χρονοδιάγραμμα κατασκευής

Ο ανάδοχος οφείλει σύμφωνα με το άρθρ. 46 του Ν.3669/08, να υποβάλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, ανταποκρινόμενο προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την σύμβαση, μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την υπογραφή της.

Το ανωτέρω διάγραμμα πρέπει να κλιμακωθεί μέσα στις τμηματικές προθεσμίες που ορίζονται στην παρούσα και να συνταχθεί με βασική επιδίωξη τον συντονισμό των δραστηριοτήτων, ώστε να αποδοθεί κατά το εφικτό ολοκληρωμένο κατά χρησιμοποίησιμα τμήματα το έργο.

Το πρόγραμμα πρέπει να συνταχθεί με τη μορφή τετραγωνικού πίνακα, που θα περιλαμβάνει την χρονική ανάλυση των ποσοτήτων ανά εργασία ή ομάδα εργασιών, με γνώμονα την επίτευξη του σκοπού της προηγούμενης παραγράφου. Το πρόγραμμα θα συνοδεύεται από έκθεση που θα αναλύει και αιτιολογεί πλήρως τον προτεινόμενο προγραμματισμό και από γραμμικό διάγραμμα.

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία αποφαινεται πάνω στο χρονοδιάγραμμα, που υποβάλλεται από τον ανάδοχο και μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του ως προς τη σειρά και τη διάρκεια των εργασιών και τη χρονική κλιμάκωση των πιστώσεων και το εγκρίνει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία υποβολής του. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 46 του Ν.3669/08.

Επίσης ο ανάδοχος κατασκευής του έργου, υποχρεούται μέσα σε ένα μήνα από την υπογραφή της σύμβασης να συντάξει και να υποβάλει οργανόγραμμα του εργοταξίου στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου

9 Αυξομειώσεις εργασιών - Νέες εργασίες

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει το έργο, όπως αυτό ήθελε τροποποιηθεί κατά είδος και ποσότητες από την Υπηρεσία σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3669/08. Στην περίπτωση που υπάρχει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών, που δεν προβλέπονται από το Τιμολόγιο της σύμβασης, συντάσσονται νέες τιμές μονάδος κατά τις διατάξεις του άρθρ. 57 του Ν. 3669/08. Για τον καθορισμό νέων τιμών μονάδας θα χρησιμοποιείται το ενιαίο Τιμολόγιο Οδοποιίας που εγκρίθηκε με την αριθμ. Δ11γ/0/9/7/7-2-2013 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β' 363/19-02-2013 και το αρ. πρωτ. Δ11γ/0/9/15/5-3-2013 έγγραφο του Γενικού Γραμματέα της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων σύμφωνα με το οποίο γίνεται διόρθωση σφαλμάτων της ως άνω απόφασης.

Για τις υπερσυμβατικές εργασίες ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρ.44 του ΠΔ 609/85, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

10 Αναθεωρήσεις τιμών

Για τον υπολογισμό και την πληρωμή δαπάνης αναθεώρησης ισχύουν οι διατάξεις του Ν.3669/08.

Συμπληρωματικά διευκρινίζεται ότι:

- 10.1 Η αναθεώρηση των εργασιών θα γίνεται κατά την αναθεωρητική περίοδο που έχουν εκτελεστεί ή έπρεπε να εκτελεστούν σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρ. 54 του Ν.3669/08 και όχι κατά την αναθεωρητική περίοδο που πιστοποιούνται.

- 10.2 Τα υλικά επί τόπου του έργου θα αναθεωρούνται κατά το χρόνο της πιστοποίησής τους και όχι της ενσωμάτωσής τους, με τους συντελεστές των κονδυλίων στα οποία πρόκειται να ενσωματωθούν.
- 10.3 Σε ειδική στήλη του προϋπολογισμού μελέτης και προσφοράς αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του κονδυλίου των εγκεκριμένων αναλύσεων τιμών με το συντελεστή αναθεώρησης του οποίου θα αναθεωρούνται τα αντίστοιχα κονδύλια της παρούσας εργολαβίας.
- 10.4 Για τον καθορισμό των ποσοτήτων των εργασιών που εκτελούνται κατά αναθεωρητική περίοδο, θα συντάσσεται υποχρεωτικά στο τέλος αυτής πρακτικό μεταξύ του αναδόχου και του επιβλέποντος που θα θεωρείται από τον Προϊστάμενο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Οι αναθεωρούμενες ποσότητες θα εξάγονται, αφού ληφθούν υπόψη τα παραπάνω οριζόμενα.

11 Καταμέτρηση εργασιών - Επιμετρήσεις - Πιστοποιήσεις - Λογαριασμοί

Η καταμέτρηση των εργασιών, σύνταξη των τελικών επιμετρήσεων, πιστοποιήσεις και πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με τα άρθρα 52 και 53 του Ν.3669/08. Ειδικότερα διευκρινίζονται τα κάτωθι:

- Οι εργασίες, που θα εκτελεστούν από τον ανάδοχο του έργου, δε δύναται χωρίς προηγούμενη έγγραφη σχετική διαταγή της Υπηρεσίας να υπερβούν το ύψος της πίστωσης που έχει εγκριθεί για το έργο, όπως αυτό καθορίζεται με τα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας.
- Στην περίπτωση που οι εργασίες που διατάσσεται να εκτελεστούν, με τους οικείους πίνακες ή τις σχετικές διαταγές, δεν δύναται να εκτελεστούν μέσα στο ύψος του ποσού της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται, πριν από την εκτέλεσή τους, να το αναφέρει στην Υπηρεσία για την παροχή των σχετικών οδηγιών.
- Στην περίπτωση εκτέλεσης εργασιών με υπέρβαση, κατά παράβαση αυτών που ορίζονται ανωτέρω, η Υπηρεσία δεν έχει καμιά υποχρέωση αποπληρωμής του αναδόχου για τις εργασίες αυτές.
- Οι πιστοποιήσεις των εργασιών που θα εκτελεστούν για την πληρωμή του αναδόχου, συντάσσονται στο τέλος κάθε ημερολογιακού μήνα, με την προϋπόθεση βέβαια να υπάρχουν εκτελεσμένες εργασίες που μπορούν να επιμετρηθούν.
- Ενδιάμεσα των χρονικών αυτών διαστημάτων δεν προβλέπεται η σύνταξη πιστοποίησης, έστω και αν κατά τα χρονικά διαστήματα που προηγήθηκαν δεν συντάχθηκαν πιστοποιήσεις για οποιαδήποτε αιτία.

12 Ποσοστό Γ.Ε. και Ο.Ε. κλπ

Στις τιμές μονάδος του τιμολογίου και προϋπολογισμού της μελέτης δεν συμπεριλαμβάνεται ποσό για γενικά και επισφαλή έξοδα, εργαλεία, εγκαταστάσεις κλπ για κάθε είδους βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως επίσης και για όφελος αυτού. Το ποσό αυτό ορίζεται σε ποσοστό επί της αξίας των εργασιών που θα εκτελεστούν, που πιστοποιείται με βάση τις τιμές του Τιμολογίου προσφοράς και τις κανονιζόμενες νέες τιμές μονάδος κατά το άρθρο 11 της παρούσας και ανέρχεται σε δέκα οκτώ (18) επί τοις εκατό.

Σε περίπτωση εκτέλεσης εργασιών απολογιστικά εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 9 και 55 του Ν.3669/2008.

13 Κρατήσεις

Σε περίπτωση μεταβολής των κρατήσεων επί πλέον ή επί έλαττον αυτών που ισχύουν κατά τον χρόνο της δημοπράτησης, η διαφορά θα βαρύνει τον κύριο του έργου ή θα εκπίπτει από το λαβείν του αναδόχου, αντίστοιχα.

Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται επίσης των τελών διοδίων, των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

Επίσης δεν απαλλάσσεται ο ανάδοχος του φόρου και δασμών καυσίμων και λιπαντικών του ΦΠΑ και του ειδικού φόρου του άρθρου 17 του Ν.Δ. 3092/54 πάνω στα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικών, εφοδίων, καθώς επίσης και των φόρων που αναφέρονται αναλυτικότερα στα Ν.Δ. 4486/65 (ΦΕΚ 131 τεύχος Α) και 453/66 (ΦΕΚ 165/Α) σχετικά με την τροποποίηση φορολογικών διατάξεων.

14 Περιεχόμενα κονδυλίου απροβλέπτων δαπανών προϋπολογισμού

Στο κονδύλιο αυτό περιλαμβάνονται οι δαπάνες που δύνανται να πληρωθούν εκ του κονδυλίου τούτου, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία.

Δεν περιλαμβάνονται και δε δύνανται να πληρωθούν δαπάνες για εργασίες μετατόπισης δικτύων Οργανισμών Κοινής Ωφελείας, αρχαιολογικές έρευνες, δαπάνη απαλλοτριώσεων, μελέτες, κλπ.

15 Διεύθυνση έργου - Επιλογή προσωπικού - Μηχανικά μέσα

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει Διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό ή Τοπογράφο Μηχανικό, αναγνωρισμένης σχολής ημεδαπής ή αλλοδαπής ως διευθύνοντα τα έργα εκπρόσωπό του. Ο εν λόγω διευθύνων τα έργα Μηχανικός πρέπει να έχει την σχετική πείρα για την κατασκευή του συγκεκριμένου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει, εκτός από τα κάθε είδους μηχανήματα, εγκαταστάσεις, μεταφορικά μέσα, όργανα, εργαλεία, όπως ορίζεται στο άρθρο 37 του Ν.3669/2008 και το απαιτούμενο ειδικευμένο προσωπικό για την κατασκευή του έργου.

16 Ημερολόγιο έργου

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί ημερολόγιο του έργου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθ. 47 του Ν.3669/08.

17 Εργαστηριακές δοκιμές (ποιότητα υλικών και εργασιών)

Ο ανάδοχος του έργου δεν υποχρεούται να διατηρεί εργοταξιακό εργαστήριο.

Ο ελάχιστος αριθμός δοκιμών ορίζεται με βάση τις ισχύουσες διατάξεις και διαταγές της Υπηρεσίας. Με αυτές καθορίζεται επίσης ο ελάχιστος αριθμός των δοκιμών που είναι απαραίτητο να εκτελεστούν κατά περίπτωση, καθώς και οι σχετικές ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται κατ' αυτών που δεν συμμορφώνονται, όπως κατωτέρω:

	Ελάχιστος αριθμός εκτελεστέων δοκιμών
A. Συμπυκνώσεις	
1. Σκάφης ορυγμάτων ή έδρασης επιχωμάτων ανά 300 μέτρα μήκους ή μικρότερου αυτοτελούς τμήματος, ανά κλάδο οδού	1
2. Επιχωμάτων και στρώσης εξυγίανσης, ανά 1000 μ ³ συμπυκνωμένου όγκου	1
3. Υποβάσεων και βάσεων που σταθεροποιούνται με μηχανικά μέσα για κάθε στρώση, ανά 300 μ. μήκους κλάδου οδού	1
4. Βάσεων που σταθεροποιούνται με τσιμέντο, ανά 300 μέτρα μήκους κλάδου οδού	1
5. Ασφαλτικές επιστρώσεις, ανά 2.000 μ. μήκους κλάδου οδού	1
B. Έλεγχος κοκκομετρικής διαβάθμισης	
1. Αδρανή τεχνικών έργων (σκυροδέματα), οδοστρωσίας και ασφαλικών, ανά 300 μ ³	1
2. Αδρανή στραγγιστηρίων ή άλλων ειδικών κατασκευών (π.χ. Β 450, λεπτά σκυροδέματα), ανά 200 μ ³	1
Γ. Έλεγχοι πλαστικότητας και ισοδυνάμου άμμου	
Αδρανή σκυροδεμάτων, ανά 300 μ ³	1
Αδρανή οδοστρωσίας και ασφαλικών, ανά 500 μ ³	1
Στρώσεις εξυγίανσης, ανά 1.000 μ ³	1
Δ. Υγεία πετρωμάτων	
Για αδρανή κάθε είδους από την πηγή, ανά 10.000 μ ³ , ή κλάσματά τους αν πρόκειται για	1

πηγή από την οποία λαμβάνεται αδρανές υλικό σε μικρότερη ποσότητα	
Ε. Δοκίμια σκυροδέματος	
Τα σχετικά με τον έλεγχο της ποιότητας των διαφόρων κατηγοριών σκυροδεμάτων ρυθμίζονται με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος, που έχει εγκριθεί με την απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ αριθμ. Δ14/19164/28-03-1997 και ισχύει για την παρούσα σύμβαση	
ΣΤ. Έλεγχος ποσού ασφάλτου και κοκκομέτρηση ασφαλτομίγματος, ανά ημέρα παραγωγής	1
Ζ. Έλεγχος χαρακτηριστικών ασφαλτομίγματος κατά MARSHAL, για κάθε ημερήσια παραγωγή	1
Η. Έλεγχος ισοδυνάμου άμμου αδρανών ασφατικών κατά την παραγωγή του ασφαλτομίγματος, για κάθε ημερήσια παραγωγή	1
Θ. Έλεγχος προσδιορισμού υγρασίας, για τα αδρανή των βάσεων σταθεροποιούμενων με τσιμέντο, ανά δύο (2) ώρες εργασίας	1

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Οι ανωτέρω έλεγχοι αφορούν στην περίοδο της κανονικής παραγωγής και εκτέλεσης των έργων και όχι στην περίοδο των προπαρασκευαστικών εργασιών, κατά την οποία οι δοκιμές που εκτελούνται για την ρύθμιση της παραγωγής δεν λαμβάνονται υπόψη στον ελάχιστο, όπως ανωτέρω, αριθμό δοκιμών.

Ποινικές Ρήτρες:

- Τα αποτελέσματα των ανωτέρω δοκιμών υποβάλλονται στην Διευθύνουσα Υπηρεσία μέσα σε δύο (2) ημέρες από την δειγματοληψία.
- Οι δοκιμές που γίνονται, με ακριβή στοιχεία των θέσεων των δοκιμών καταγράφονται σε ιδιαίτερο πίνακα, που συνοδεύει τις τμηματικές προσωρινές επιμετρήσεις και την τελική επιμέτρηση και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος τους.
- Στην περίπτωση κατά την οποία προκύψει ύστερα από την παραβολή των ποσοτήτων των εργασιών που εκτελέστηκαν και των αντιστοίχων δοκιμών κατά τις προσωρινές τμηματικές επιμετρήσεις, αριθμός δοκιμών μικρότερος αυτού που καθορίζεται ανωτέρω, επιβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα, όπως παρακάτω: α) **έξι (6) €** για κάθε δοκίμιο σκυροδέματος που λείπει, β) **σαράντα (40) €** για κάθε δειγματοληψία συμπίκνωσης που λείπει και γ) **εκατό (100) €** για κάθε δοκιμή ασφατικού σκυροδέματος που λείπει. Το ποσό παρακρατείται με βάση απόφαση του Προϊσταμένου Διευθύνουσας Υπηρεσίας και εκπίπτει από την 1^η πιστοποίηση του αναδόχου που θα συνταχθεί.

Η ποινική ρήτρα είναι ανέκκλητη. Ο αριθμός των δοκιμών που λείπει δεν δύναται να καλυφθεί με περισσότερες δοκιμές στα επόμενα στάδια εργασίας.

18 Χρόνος εγγύησης - Δωρεάν συντήρηση

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συντηρεί δωρεάν όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν, επί δεκαπέντε (15) μήνες από την βεβαιωμένη περάτωση του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν.3669/08. Στην περίπτωση ζημιών από ανώτερη βία ή άλλη αιτία, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην αποκατάσταση και αποζημιώνεται κατά τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν.3669/08.

19 Μέτρα ασφάλειας κυκλοφορίας - Σήμανση

19.1 Κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης να λαμβάνει τα μέτρα που επιβάλλονται για την ασφάλεια της κυκλοφορίας σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ.305/96 και τα αναγραφόμενα στο έγγραφο αριθμ. ΟΙΚ.217/09-05-2000 του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ/ΓΓΔΕ και στην αριθμ. ΔΙΠΑΔ/οικ/502/9-7-2003 (ΦΕΚ 946 τεύχος Β), χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση. Η σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται στα Γενικά του έργου.

19.2 Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει, κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών στην τοποθέτηση όλων των προσωρινών σημάτων, φανών, αντανakλαστικών πινακίδων, σημάτων, τροχονόμων κλπ, που απαιτούνται,

κατά τα διεθνή πρότυπα και τις εγκεκριμένες σχετικές προδιαγραφές για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία στην οδό και τις παρακαμπτήριες και προσπελάσεις και γενικά σε όλα τα εργοτάξια του έργου κατά την ημέρα και νύχτα για την ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων. Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα από υπαιτιότητα των έργων, ακόμη και εκείνων που εκτελούνται απολογιστικά. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος εκτελέσει την σήμανση με ελλείψεις υπόκειται σε ανέκκλητη ποινική ρήτρα **εκατό (100) €** για κάθε μη τοποθετημένο στην θέση που επιβάλλεται ή κακώς τοποθετημένο σήμα.

- 19.3 Η Υπηρεσία μπορεί να εκτελέσει την σήμανση σε βάρος και λογαριασμό του αναδόχου, όταν ο τελευταίος δεν συμμορφώνεται προς τις σχετικές διαταγές της. **Ανεξάρτητα όμως από την λήψη ή μη από την Υπηρεσία των μέτρων αυτών, ο ανάδοχος του έργου δεν παύει να έχει ακέραιη την ευθύνη για κάθε ατύχημα που θα συμβεί από την αμέλεια του αυτή** και ευθύνεται αποκλειστικά και μόνο αυτός για την συνεχή σήμανση της οδού με προσωρινά, κατά τα διεθνή πρότυπα και τις εγκεκριμένες σχετικές προδιαγραφές, σήματα, λαμβάνοντας υπόψη ότι ο ανάδοχος με το προσωπικό του, που απασχολείται στην εκτέλεση του έργου, έχει συνεχή αντίληψη των θέσεων της οδού που χρειάζονται σήμανση και ενημερώνονται συνέχεια πάνω στην ανάγκη προσαρμογής τους και της επανατοποθέτησής τους σε κατάλληλες θέσεις της οδού με την πρόοδο των έργων, ενώ η επίβλεψη δεν διαθέτει επί τόπου προσωπικό για να υποδεικνύει κάθε φορά τα μέτρα σήμανσης που πρέπει να ληφθούν από τον ανάδοχο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β: ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

20 Μελέτη των συνθηκών του έργου

Ο ανάδοχος με την προσφορά του αποδέχεται ότι μελέτησε πλήρως τη φύση και τη θέση των έργων, τις γενικές και τοπικές συνθήκες, κυρίως όσο αφορά τις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και εναποθήκευση υλικών, ύπαρξη εργατικών χειρών, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος, το ευμετάβλητο των καιρικών συνθηκών, τις διάφορες ανυψώσεις των ποταμών, χειμάρρων ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο των έργων, τη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, ποιότητα και ποσότητα των υλών που μπορεί να συναντηθούν πάνω και κάτω από το έδαφος το είδος και τα μέσα ευκολίας, που θα χρειαστούν πριν από την έναρξη και κατά την πρόοδο των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα ζητήματα, τα οποία κατά οποιοδήποτε τρόπο δύναται να επηρεάσουν τις εργασίες ή το κόστος τους σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

Παράλειψη του αναδόχου για ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά στους όρους αυτούς, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τη σύμβαση.

21 Φύλαξη υλικών έργων, κατασκευών και μέσων που υπάρχουν και προστασία της βλάστησης

Ο ανάδοχος πρέπει πάντοτε να φυλάσσει και διατηρεί όλα τα κάθε είδους υλικά και μέσα που βρίσκονται εις χείρας του, συμπεριλαμβανομένης και της ιδιοκτησίας του Δημοσίου, καθώς επίσης και κάθε εργασία που εκτελέστηκε.

Όλες οι απαιτήσεις του εργοδότη για την περίφραξη ή την ειδική φύλαξη της περιουσίας αυτού, θα εκτελούνται από τον ανάδοχο, χωρίς κάποια ιδιαίτερη αποζημίωση.

Εάν ο εργοδότης διαπιστώσει ότι ο ανάδοχος δεν προφυλάσσει με επάρκεια υλικά, μηχανήματα, εφόδια ή εργασίες που εκτελέστηκαν, τότε η περιουσία αυτή δύναται να προφυλαχθεί από τον πρώτο. Σε αυτή την περίπτωση η δαπάνη φύλαξης θα βαρύνει τον ανάδοχο και θα κρατηθεί από όσα αυτός δικαιούται να λαμβάνει.

Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει τα μέτρα που απαιτούνται για την προστασία των κατασκευών, των κοινωφελών και κάθε είδους έργων, που υπάρχουν και επίσης για την πρόληψη ζημιών ή διακοπή της λειτουργίας τους.

Ζημιές που προκλήθηκαν από αμέλεια του αναδόχου, πρέπει να επανορθώνονται αμέσως από τον ίδιο. Σε αντίθετη περίπτωση αυτό θα γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Ο ανάδοχος οφείλει να προφυλάσσει και να προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση, όπως δένδρα, θάμνους και καλλιεργημένες εκτάσεις στο χώρο που εκτελείται η εργασία, εφόσον δεν παρεμποδίζεται δικαιολογημένα η κατασκευή του έργου κατά την κρίση του εργοδότη.

Ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για κάθε αυθαίρετη βλάβη ιδιοκτησιών τρίτων, κοπή ή βλάβη δένδρων και θάμνων, στην οποία περιλαμβάνεται και εκείνη που προκαλείται από κακό χειρισμό των μηχανημάτων, απόθεση υλικών ή καταστροφή φυτεμένων περιοχών από μηχανικά μέσα.

22 Εγκαταστάσεις αναδόχου - Φωτισμός

Από τον ανάδοχο μπορούν να ανεγείρονται προσωρινά κτίσματα (υπόστεγα αποθήκευσης, εργαστήρια, γραφεία κ.λ.π.) με δική του μέριμνα, εργάτες, και υλικά, χωρίς καμία δαπάνη του εργοδότη. Προσωρινά κτίσματα και έργα αυτού του είδους θα παραμείνουν στην κυριότητα του αναδόχου και θα αφαιρούνται από αυτόν με έξοδα του, μετά την αποπεράτωση των έργων. Τα ανωτέρω κτίσματα και έργα δύναται να εγκαταλείπονται και να μη απαιτείται η αφαίρεσή τους, μόνο κατόπιν γραπτής έγκρισης του εργοδότη. Σε περίπτωση που ανεγερθούν κτίρια αυτού του είδους με υλικά του εργοδότη αυτά θα παραμείνουν στην ιδιοκτησία του εργοδότη.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύει και συντηρεί με δαπάνες του τις κατάλληλες εγκαταστάσεις ύδρευσης, που να εξασφαλίζουν επαρκή παροχή ύδατος για χρήση στα έργα και την κατανάλωση του προσωπικού. Επίσης υποχρεούται στην εγκατάσταση ηλεκτρικού ρεύματος για την λειτουργία των εγκαταστάσεών του και για χρήση του προσωπικού, που διαμένει στον τόπο των έργων ή του εργαζόμενου σε νυκτερινές εργασίες.

23 Καταβολή εισφορών προς ΙΚΑ και Ασφαλιστικούς Οργανισμούς

Ο ανάδοχος υποχρεούται, πέρα από τις καταβαλλόμενες προς το Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων (ΙΚΑ) και τους άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς νόμιμες εισφορές που καθορίζονται από αυτούς επί των μισθών και ημερομισθίων του προσλαμβανομένου από αυτόν εργατοτεχνικού και κάθε είδους απασχολούμενου στο παρόν έργο προσωπικού και βαρύνουν τον εργοδότη, να μεριμνά κατά την μισθοδοσία του εν λόγω προσωπικού για την κράτηση και των κάθε είδους εισφορών και κρατήσεων που βαρύνουν τον εργαζόμενο. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος σε κάθε περίπτωση παράλειψης κράτησης εισφορών αυτού του είδους και υποχρεούται στην καταβολή τους με δικές του δαπάνες χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας. Για την πληρωμή του αναδόχου είναι απαραίτητη η προσκόμιση βεβαίωσης της αρμόδιας Υπηρεσίας του ΙΚΑ για τη μη οφειλή του προς αυτό. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει στην Υπηρεσία τα οικεία ασφαλιστήρια συμβόλαια του προσωπικού του που τυχόν δεν υπάγεται στις Κοινωνικές Ασφαλίσεις.

Αν δεν το πράξει, η Υπηρεσία δικαιούται να εφαρμόζει ανάλογη κράτηση πάνω στους λογαριασμούς, που συντάσσονται κάθε φορά για την πληρωμή του και μέχρι το χρόνο προσκόμισής τους.

Εάν ο ανάδοχος παραλείψει την σύναψη των εν λόγω ασφαλειών ή παραλείψει την καταβολή των ασφαλίσεων, η Υπηρεσία προβαίνει στην σύναψη της ασφάλειας ή την καταβολή των ασφαλίσεων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κρατεί τις δαπάνες που έγιναν από τον πρώτο λογαριασμό του αναδόχου.

24 Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο

Οι τιμές μονάδας του Τιμολογίου μελέτης αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του υπόψη έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που περιγράφονται στα αντίστοιχα άρθρα εργασιών, καθώς και τις απαιτούμενες δαπάνες που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του Τιμολογίου.

Σε κάθε περίπτωση ισχύουν όσα αναφέρονται στο Τιμολόγιο Μελέτης και στο ενιαίο Τιμολόγιο Οδοποιίας, Κεφ. 1 «Γενικοί Όροι», που εγκρίθηκε με την αριθμ. Δ11γ/0/9//7/7-2-2013 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων.

Στο ποσό των γενικών εξόδων του αναδόχου περιλαμβάνονται οι δαπάνες των εργαλείων, των επισφαλών εξόδων της επιστάσεως, των κάθε είδους κρατήσεων, φόρων, τελών, δασμών, δικαιωμάτων, ασφαλίσεων κλπ δημοσιεύσεων, διακηρύξεων, κηρυκείων, συμφωνητικού των θέσεων εγκαταστάσεων μηχανημάτων και εργοταξίων γενικά, των προσπελάσεων προς τα εργοτάξια και τις θέσεις αποθήκευσης των υλικών κάθε είδους.

Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμιά υποχρέωση για πρόσθετη αποζημίωση του αναδόχου για τυχόν δυσχέρειες εκμετάλλευσης των λατομείων και λοιπών πηγών που θα αναφύουν, ή από την τυχόν ανάγκη δημιουργίας εγκατάστασης θραύσης και χώρων αποθήκευσης υλικών μακριά από τις πηγές λήψης, ήτοι χειμάρρων λατομείων κλπ, που θα παρουσιασθεί ή από τυχόν δυσχέρειες μεταφορών από οποιαδήποτε αιτία.

Οι δαπάνες κατασκευής και συντήρησης των προσπελάσεων για την, κατά την διάρκεια εκτέλεσης των έργων, ακώλυτο και ασφαλή εξυπηρέτηση της διενεργούμενης κυκλοφορίας για την κατασκευή του έργου, βαρύνουν τον ανάδοχο.

Σε ότι αφορά τις οδούς που βρίσκονται σε λειτουργία, ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι δεν δύναται να κυκλοφορήσει οχήματα βάρους μεγαλύτερου εκείνου για το οποίο έχει υπολογισθεί η αντοχή του οδοστρώματος, ώστε να αποφευχθεί η καταστροφή του. Οπωσδήποτε εφ' όσον κάνει χρήση τέτοιων οδών (μέσα στους ανώτερους περιορισμούς) υποχρεούται να προβεί στην συντήρηση και των οδών αυτών, καθ' όλη την διάρκεια της πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης, χωρίς οποιαδήποτε αποζημίωση από μέρους του Δημοσίου.

Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή ατύχημα που θα συμβεί.

Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμιά ευθύνη ή υποχρέωση για καταβολή δαπανών ή αποζημιώσεων για τους ανωτέρους λόγους.

25 Χρήση της οδού πριν από την αποπεράτωση

Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει δυνατότητα ακώλυτης και ασφαλούς διεξαγωγής της κυκλοφορίας στην οδό, που πρόκειται να εξυπηρετήσει το εκτελούμενο έργο, με την κατασκευή των απαραίτητων συνδετήριων τμημάτων. Οι σχετικές εργασίες δεν θα πληρωθούν ιδιαίτερα στον ανάδοχο, αλλά θα περιληφθούν από αυτόν ανηγμένα στις τιμές της προσφοράς του.

26 Τήρηση κανόνων Ασφάλειας και Υγείας στο έργο

Ο ανάδοχος του έργου έχει την υποχρέωση και την αποκλειστική ευθύνη να τηρεί τους ισχύοντες Κανόνες Ασφάλειας και Υγείας στα Έργα και λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα, τόσο για την προστασία και την πρόληψη ατυχημάτων του εργατοϋπαλληλικού προσωπικού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, όσο και για την προστασία της υγείας αυτού και την παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ατυχήματος.

Τα ανωτέρω μέτρα θα λαμβάνονται με βάση και τις ελάχιστες προδιαγραφές Ασφάλειας και Υγείας που καθορίζονται από τα τις παρακάτω διατάξεις:

- το Π.Δ. 305/96 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται τα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 92/57/ΕΟΚ»
- το Π.Δ.17/96 «μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς τις Οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ»
- την εγκύκλιο του Υπ. Εργασίας αριθμ. 130329/03-07-95 «αντιμετώπιση της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων κατά το θέρος»
- το Π.Δ.396/1994 «ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία προς συμμόρφωση προς την Οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ»,

- το Π.Δ.395/1994 «ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση προς την Οδηγία του Συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ»,
- το Π.Δ.85/1991 «προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους στο θόρυβο κατά την εργασία προς συμμόρφωση προς την Οδηγία 86/188/ΕΟΚ»,
- το Π.Δ.70α/1998 «προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία»,
- το Π.Δ.1073/1981 «περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού»,
- το Π.Δ.778/1980 «περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών»,
- το Π.Δ.95/1978 «περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των απασχολούμενων εις εργασίες συγκολλήσεων»,
- την απόφαση αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ/889/14-01-2003 Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

και όλα τα λοιπά σχετικά διατάγματα-αποφάσεις που ισχύουν σήμερα.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συντάξει και υποβάλει στην Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία για έγκριση, μαζί με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και τον Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) που προβλέπεται από τις διατάξεις του Π.Δ.305/96 και τις σχετικές αποφάσεις. Η δαπάνη σύνταξης αυτών περιλαμβάνεται ανηγμένα στις τιμές της προσφοράς του Αναδόχου.

Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί στο εργοτάξιο το εγκεκριμένο από την Υπηρεσία Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ. μέχρι την αποπεράτωση του έργου, μετά την οποία θα δοθούν στον κύριο του έργου για φύλαξη σύμφωνα με το Π.Δ.305/96.

Μέσω του εν λόγω Σ.Α.Υ. και βάσει των αναφερομένων στο Π.Δ.305/96, Π.Δ.17/96 και Π.Δ.294/88, θα οριστούν με δαπάνες του Αναδόχου, κατά περίπτωση :

- Συντονιστής για θέματα Ασφάλειας και Υγείας,
- Τεχνικός ασφαλείας και γιατρός εργασίας.

27 Προστασία περιβάλλοντος – Περιβαλλοντικοί όροι

27.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και τον χρόνο υποχρεωτικής συντήρησης αυτού, να λαμβάνει υπόψη του και να τηρεί απαρέγκλιτα όλους τους Περιβαλλοντικούς Όρους. Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και τον χρόνο υποχρεωτικής συντήρησης αυτού, να λαμβάνει υπόψη του τα αναφερόμενα στο 65452/14-01-1998 έγγραφο του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε./Δ-νση Περ-κού Σχεδ/Γρ. Έργων Υποδ. & Δικτ.

27.2 Ο ανάδοχος πρέπει να τηρεί και να λαμβάνει μέτρα και να εκτελεί τις εργασίες με τρόπο που να προστατεύουν το περιβάλλον. Στις τιμές προσφοράς του αναδόχου θεωρείται ότι περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες που προκύπτουν για την προστασία του περιβάλλοντος κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου. Η απόφαση - έγγραφο έγκρισης των Περιβαλλοντικών Όρων και η απόφαση ΔΙΠΑΔ/889/02/27-11-02 (ΦΕΚ 16/Β/14-1-03) «Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (ΣΑΥ και ΦΑΥ)» αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της ΕΣΥ του έργου.

28 Προστασία τοπίου - καθαρισμός

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λάβει κάθε μέτρο που είναι αναγκαίο και να συμμορφωθεί προς τις εντολές της Υπηρεσίας, σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και του τοπίου της περιοχής του έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δικές του δαπάνες (χωρίς πρόσθετη αποζημίωση αφού οι εν λόγω δαπάνες περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας που προσέφερε και στις γενικές δαπάνες που τον βαρύνουν) πριν την παράδοση του έργου για χρήση, να αφαιρέσει και να απομακρύνει από τους γύρω χώρους και γενικά από το εργοτάξιο του έργου, τα απορρίμματα, ικριώματα, μηχανήματα, υλικά, προσωρινές εγκαταστάσεις κλπ., να ισοπεδώσει τους χώρους επάνω

στους οποίους ήταν τοποθετημένα ή εγκατεστημένα και γενικά να καθαρίσει το τοπίο που επηρεάστηκε κατά την εκτέλεση του έργου.

29 Αρχαιότητες

Ο ανάδοχος υποχρεούται, αμέσως μόλις διαπιστώσει την ύπαρξη αρχαιοτήτων οποιασδήποτε ηλικίας στο έργο, να ειδοποιήσει την Υπηρεσία και μέσω αυτής την αρμόδια Αρχαιολογική Υπηρεσία και να διακόψει κάθε εργασία στην περιοχή των ευρημάτων, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ανέπαφη διατήρηση και διαφύλαξη των εν λόγω αρχαιοτήτων.

Μετά τον πρώτο χαρακτηρισμό από την Αρχαιολογική Υπηρεσία, θα δοθούν οδηγίες στον Ανάδοχο, είτε για τη συνέχιση των εργασιών, είτε για την προσωρινή διακοπή των εργασιών για τη διενέργεια αρχαιολογικής έρευνας από την αρμόδια Υπηρεσία και τη μεταφορά του εξοπλισμού και προσωπικού του σε άλλο μέτωπο εργασίας έως τη λήξη των αρχαιολογικών ερευνών, με ανάλογη αλλαγή του χρονοδιαγράμματος του έργου.

Η μετατόπιση από το ένα μέτωπο εργασίας σε άλλο γίνεται από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση και άμεσα προκειμένου να μην υπάρχει καθυστέρηση εξ αιτίας του για τη διενέργεια των αρχαιολογικών ερευνών.

30 Γενικές διατάξεις - Φωτογραφίες- Δημοσιότητα έργου

A. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει και να υποβάλει στην Υπηρεσία, με μέριμνα και δαπάνες του :

- φωτογραφίες της προϋπάρχουσας κατάστασης της άμεσης περιοχής του έργου - θα υποβάλλονται με την 1^η πιστοποίηση,
- φωτογραφίες των κυριότερων φάσεων του έργου - θα υποβάλλονται με τη 2^η, 3^η κλπ. πιστοποιήσεις,
- φωτογραφίες του έργου μετά την περάτωση του - θα υποβάλλονται με την τελευταία πριν την τελική πιστοποίηση,
- σε τριπλούν και σε διάσταση 13x18 ή 18x24, ευκρινείς και κατατοπιστικές για τα παραπάνω ζητούμενα. Επίσης θα παραδίδονται τα αρνητικά (φίλμ) των εν λόγω φωτογραφιών.

31 Έλεγχοι

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει χωρίς προφάσεις την δυνατότητα μετακίνησης, με δικά του μέσα και δαπάνες του, επί τόπου του έργου του τεχνικού προσωπικού επίβλεψης, κάθε φορά που ειδοποιείται γι' αυτό το σκοπό.

Ο ανάδοχος πρέπει πάντοτε να φυλάσσει και να διατηρεί όλα τα κάθε είδους υλικά και μέσα που βρίσκονται στα χέρια του, συμπεριλαμβανομένης και της ιδιοκτησίας του Δημοσίου, καθώς και κάθε εργασία που εκτελέσθηκε. Όλες οι απαιτήσεις του εργοδότη για την περίφραξη ή την ειδική φύλαξη της περιουσίας αυτού, θα εκτελούνται από τον ανάδοχο χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

32 Πρόγραμμα ποιότητας έργων

Ο ανάδοχος υποχρεούται άνευ αμοιβής να συντάξει Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου και να το υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία για έγκριση, πριν την έναρξη του έργου, σύμφωνα με τις αποφάσεις ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΓΔΕ/ΔΕΕΠΠ 502/00 (ΦΕΚ1265/Β/18-10-00) και ΔΙΠΑΔ/611/01 (ΦΕΚ-1013/Β/02-08-01) όπως ισχύουν σήμερα (ισχύει εφόσον πρόκειται για έργα προϋπολογισμού μεγαλύτερου από το ανώτατο όριο της Δ' τάξης «ατομικές», κατά τα παλαιά πτυχία, ήτοι 1.173.881 €).

33 Ισχύουσες Διατάξεις, Τεχνικές Προδιαγραφές και Κανονισμοί

Η παρούσα σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις του Ν.1418/84 «Δημόσια έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» και του Π.Δ.609/85 όπως τροποποιήθηκαν, συμπληρώθηκαν και ισχύουν σήμερα. Ισχύει επίσης η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων που εγκρίθηκε με την απόφαση του Υ.Δ.Ε. αριθμ. ΓΓΔ/257/679/Φ.4/11-03-74 (εγκ. 67).

Οι τιμές μονάδας νέων εργασιών θα συντάσσονται σύμφωνα με το άρθρο 43 §4 του Π.Δ.609/85. Για τον προσδιορισμό του συντελεστή «σ» οι συμβατικές μέσες αποστάσεις μεταφοράς για τις κατωτέρω εργασίες ορίζονται ως εξής:

1. Βάση Οδοστρωσίας

χλμ. 10

Για το παρόν έργο, ισχύουν επίσης οι ακόλουθες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές :

1. Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) έργων οδοποιίας έκδοσης 2012
2. Το ενιαίο Τιμολόγιο Οδοποιίας, που εγκρίθηκε με την αριθμ. Δ11γ/0/9/7/7-2-2013 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων καθώς το αρ. πρωτ. Δ11γ/0/9/15/5-3-2013 έγγραφο του Γενικού Γραμματέα της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων σύμφωνα με το οποίο έγινε διόρθωση σφαλμάτων της ως άνω απόφασης, και περιλαμβάνει την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΤΣΥ), η οποία ισχύει για τις εργασίες που δεν καλύπτονται από τις ΕΤΕΠ
3. Οι σχετικές εγκύκλιοι, κανονισμοί και διατάξεις που ισχύουν

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ: ΓΕΝΙΚΟΙ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ισχύουν κατ' αρχήν τα αναφερόμενα στις εγκεκριμένες ΕΤΕΠ και για τις εργασίες που δεν καλύπτονται από τις ΕΤΕΠ ισχύουν τα αναφερόμενα στην εγκεκριμένη Τ.Σ.Υ.

34 Χωματουργικά έργα

Θα εκτελεστούν με βάση την μελέτη του έργου που εκπονήθηκε από την Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Καρδίτσας .

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι οι δαπάνες για τα έκτακτα μέτρα, που έχει την υποχρέωση να λάβει κατά την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών, όπως αυτά προβλέπονται στην **παρ. 2.4.5. της ΠΤΠ ΧΙ**, όπως π.χ. ειδικές μέθοδοι εξόρυξης, μη χρήση εκρηκτικών υλών ή χρήση αυξημένων ποσοτήτων εκρηκτικών, εκλογή είδους εκρηκτικών, τρόποι εξόρυξης για την αποφυγή κατακρημνίσεων και χαλάρωσης του πετρώματος που απομένει, τμηματική εκτέλεση κλπ, προστατευτικές κατασκευές, χρήση ενδεδειγμένων μηχανικών μέσων αποκόμισης κλπ, περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδος της προσφοράς του και γι' αυτό το λόγο οφείλει και πρέπει να τις περιλάβει κατά την σύνταξη της προσφοράς του.

Ο ανάδοχος καθίσταται ποινικά και αστικά υπεύθυνος έναντι του Δημοσίου και τρίτων για τις περιπτώσεις που θα προξενήσει τυχόν ζημιές σε ιδιοκτησίες, τους διερχόμενους ή την κυκλοφορία.

Τονίζεται επίσης ότι η εκτέλεση εργασιών πέρα από τις απαραίτητες και κατά παράβαση των σχετικών εντολών της Υπηρεσίας, δεν δημιουργεί στον ανάδοχο το δικαίωμα αποζημίωσης του για τις επί πλέον αυτές εργασίες, έστω και αν η εκτέλεση των επί πλέον εργασιών προσδίδει στην οδό καλύτερα γεωμετρικά στοιχεία και μεγαλύτερη ασφάλεια.

Η Υπηρεσία μπορεί να διατάξει, κατά την απόλυτη κρίση της, την εφαρμογή πιο ήπιων κλίσεων των πρανών ορυγμάτων από αυτές που προβλέπονται στην μελέτη, είτε για αύξηση της ορατότητας είτε για λόγους πορισμού χωμάτων για την κατασκευή των επιχωμάτων και εξοικονόμηση δανείων.

Σε περίπτωση που προκύπτει, ύστερα από εδαφοτεχνική μελέτη, ότι επιβάλλεται η δημιουργία αναβαθμών λόγω μεγάλου ύψους πρανών ορυγμάτων ή επιχωμάτων, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τους κατασκευάσει και αποζημιώνεται με την ίδια τιμή των εκσκαφών, ανεξάρτητα αν πριν εκτελεσθεί το έργο δεν προβλέπονταν από την Τεχνική Μελέτη.

Σε όλες τις περιπτώσεις των ορυγμάτων, όταν τα προϊόντα αυτών κρίνονται κατάλληλα μετά την εκθάμνωση, κοπή και εκρίζωση των δένδρων, καθώς και την αφαίρεση του επιφανειακού στρώματος φυτικής γης σε πάχος περίπου 0,30 μ. αυτά θα μεταφέρονται και θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ απαγορεύεται απόλυτα η χρησιμοποίησή τους για οποιοδήποτε άλλο σκοπό, χωρίς έγκριση της Υπηρεσίας.

Σε κατάλληλη εποχή θα γίνει επένδυση με κατάλληλη φυτική γη των πρανών των επιχωμάτων (καθώς και των επιχωμάτων του οδοστρώματος), με τρόπο ώστε το ελάχιστο πάχος επένδυσης και εγκιβωτισμού του οδοστρώματος και η τεχνική κλίση αυτών να είναι σύμφωνα με την εφαρμοστέα τυπική διατομή της οδού.

Προκειμένου να κατασκευαστούν τα επιχώματα του σώματος της οδού και για την ασφαλή έδρασή τους ειδικότερα σε έδαφος γαιώδους σύστασης, θα προηγείται η αφαίρεση του επιφανειακού στρώματος μέχρι βάθους που θα καθοριστεί από την Υπηρεσία. Η σχετική δαπάνη θα πληρώνεται στον ανάδοχο με την τιμή μονάδος του κονδυλίου του σχετικού με την αφαίρεση των φυτικών γαιών.

35 Τεχνικά Έργα

Αυτά θα εκτελεσθούν γενικά βάσει της εγκεκριμένη μελέτης, των οικείων Τεχνικών Προδιαγραφών και πιο κάτω όρους, που αφορούν ειδικότερα σε κάθε είδος εργασίας.

Επεξεργασία ορατών επιφανειών κατασκευών από σκυρόδεμα:

- Η επεξεργασία των ορατών επιφανειών των κατασκευών τεχνικών έργων από σκυρόδεμα, θα γίνει με την χρησιμοποίηση κατάλληλου ξυλοτύπου (τάβλες ομοιόμορφες και ίσου πλάτους ή πλάκες *BETOFORM*), μηχανικού δονητού για πλήρη συμπίκνωση της μάζας του κατά τη διάστρωση του και στη συνέχεια, μετά την αφαίρεση του ξυλοτύπου επάλειψη των τυχόν ανώμαλων προεξοχών, καθαρισμό των οπών που παρουσιάζονται, διαποτισμό πλήρη με νερό, πλήρωση με ισχυρή τσιμεντοκονία και συστηματική τριβή με λινάτσα μέχρι να προκύψουν ορατές επιφάνειες χωρίς ελαττώματα.
- Η δαπάνη των ανωτέρω εργασιών περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδος ανά μ³ σκυροδέματος.
- Σε περίπτωση που η μόρφωση των ορατών επιφανειών δεν έγινε έντεχνα και σύμφωνα με τα ανωτέρω θα γίνεται μείωση της τιμής μονάδος του σκυροδέματος κατά 15%. Για μεγαλύτερες κακοτεχνίες θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 60 του Ν.3669/08

Φάτνες από συρματοπλέγματα:

- Για τις εργασίες φαντών από συρματοπλέγματα, ισχύουν η έντυπη Συγγραφή Υποχρεώσεων και οι ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές της Υπηρεσίας Υδραυλικών Έργων του ΥΔΕ και για την προμήθεια συρματοπλεγμάτων οι τεχνικές προδιαγραφές προμήθειας συρματοπλεγμάτων και σύρματος ραφής της Δ/σης Δ4 του ΥΔΕ.

Εδαφοτεχνικές μελέτες:

- Για τα τεχνικά έργα, που το άνοιγμα τους είναι μεγαλύτερο από 6,00 μ. απαιτείται και εδαφοτεχνική μελέτη, με σκοπό τον καθορισμό της τάσης εδάφους, κατά την κρίση της Υπηρεσίας.

36 Οδοστρωσία

Οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις σχετικές ΕΤΕΠ του ΥΠΟΜΕΔΙ και όπου αυτές δεν καλύπτονται από τις ΕΤΕΠ σύμφωνα με την εγκεκριμένη Τ.Σ.Υ.

Πριν από κάθε στρώση υλικού υπόβασης πρέπει να γίνει, με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου, αναπασσάλωση του άξονα της οδού, χωροστάθμηση αυτού και λήψη εγκάρσιων διατομών χωματουργικών, για τον έλεγχο της ακριβούς εφαρμογής των στοιχείων της μελέτης (από την κατά μήκος τομή και τις διατομές) τόσο στις ευθυγραμμίες, όσο και στα καμπύλα τμήματα της οδού, με τις διαπλατύνσεις και τις επικλήσεις.

37 Ασφαλτικά έργα

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις σχετικές ΕΤΕΠ του ΥΠΟΜΕΔΙ και όπου αυτές δεν καλύπτονται από τις ΕΤΕΠ σύμφωνα με την εγκεκριμένη Τ.Σ.Υ.

Στις τιμές του τιμολογίου δεν περιλαμβάνεται η αξία της ασφάλτου, που αναλογεί στην μονάδα εργασίας του έργου.

Η ενσωμάτωση στο έργο της ποσότητας ασφάλτου θα εξακριβώνεται με εργαστηριακούς ελέγχους, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΕΤΕΠ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από κάθε ασφαλική εργασία, να ειδοποιεί την Υπηρεσία, για να προβαίνει σε επιτόπιο έλεγχο σε όλη την διάρκεια των ασφαλικών εργασιών.

Η άσφαλτος που θα χρησιμοποιείται για την κατασκευή των ασφαλικών εργασιών καθορίζεται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής και της ΤΣΥ του έργου.

38 Σήμανση-ασφάλεια

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις σχετικές ΕΤΕΠ του ΥΠΟΜΕΔΙ και όπου αυτές δεν καλύπτονται από τις ΕΤΕΠ σύμφωνα με την εγκριμένη Τ.Σ.Υ.

Όλα τα υλικά, ήτοι πινακίδες σήμανσης οδών, στύλοι υποστήριξης των πινακίδων από οπλισμένο σκυρόδεμα, γαλβανισμένα υλικά στήριξης (σιδηρά ελάσματα κοχλίες κάθε είδους), πάσσαλοι καθοδήγησης, οριοδείκτες από σκυρόδεμα, μεταλλικά στηθαία ασφαλείας από γαλβανισμένο χάλυβα, ορθοστάτες με τα υλικά σύνδεσης από γαλβανισμένο χάλυβα, αντανakλαστική μεμβράνη κλπ, που προμηθεύονται από τον ανάδοχο, πρέπει να πληρούν τους όρους των οικείων Π.Τ.Π. Σ. 301-74Α, 302-74Α, 303-74Α, 304-74, 305-74, 306-74, ΕΤΕΠ, ΟΜΟΕ - ΣΑΟ και των οδηγιών σήμανσης του ΥΔΕ, σε ό,τι δεν αντιβαίνουν προς τις εγκεκριμένες νέες ΕΤΕΠ.

Οι αντανakλαστικές μεμβράνες θα πληρούν τους όρους της αντανakλαστικής μεμβράνης, που αναφέρεται στην ΠΤΠ Σ 301-74Α.

Οι ποσότητες των υλικών, που προμηθεύονται και τοποθετούνται κάθε φορά, θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά ελέγχου της ποιότητας τους, που απαιτούνται και προβλέπονται από τις τεχνικές προδιαγραφές. Όλες οι δαπάνες των εργαστηριακών κλπ. ελέγχων βαρύνουν τον ανάδοχο.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Έργων

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Αν. Προϊσταμένη τμ. Συγκ/κών Έργων

Καρδίτσα Οκτώβριος 2015

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Δημήτρης Κουτρομάνος
Μ-Η Μηχανικός

Βασιλική Πετσιά
Πολιτικός Μηχανικός

Κωνσταντία Τσιουφλιά
Τοπ. Μηχ. ΤΕ με Δ'β