

5. ΕΙΔΙΚΗ – ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο της Συγγραφής

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς και ειδικούς συμβατικούς όρους για την εκτέλεση του έργου “Κατασκευή έργων υποδομής στην επέκταση Ν. Μαγνησίας της Δ.Ε. Εχεδώρου” όπως αυτό περιγράφεται στην τεχνική έκθεση της μελέτης με αριθ./2016.

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση του έργου διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 1418/84 - «Δημόσια έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» (ΦΕΚ 23 Α’/84) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τους Νόμους :

- Ν. 2052/92 άρθρα 6 και 20 (ΦΕΚ Α’ 94/05-06-1992)
- Ν. 2229/94 άρθρα 1 έως και 4 (ΦΕΚ 138 Α’ /13-8-1994)
- Ν. 2338/95 άρθρο 13 (ΦΕΚ Α’ 202/14-09-1995)
- Ν. 2372/96 άρθρο 4 (ΦΕΚ Α’ 29/28-02-1996)
- Ν. 2940/01 (ΦΕΚ Α’ 180/6-8-2001)
- Ν. 3212/2003 (ΦΕΚ 308Α/31-12-2003)
- Ν. 3263/2004 (ΦΕΚ. 179Α/28-9-2004).
- Ν. 3316/2005 (ΦΕΚ. 42Α/22-2-2005)
- Ν. 3669/2008 (ΦΕΚ 116^Α/18-06-2008)
- Ν. 4070/2012 (ΦΕΚ Α-82/10-04-2012)
- Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ Α’ 74)
- Ν.4278/2014 (ΦΕΚ Α’ 157)
- Ν.4281/2014 (ΦΕΚ Α’ 160)
- Οι διατάξεις Ν. 1642/86 για το Φ.Π.Α. (ΦΕΚ Α’ 25/86) και
 - Το άρθρο 27 του Ν. 2166/93 για κράτηση 6% στο ΤΣΜΕΔΕ (ΦΕΚ Α’ 137/24-8-93)
 - Ν. 2362/95 - Δημόσιο Λογιστικό (ΦΕΚ 247 Α’/95)
 - Ν. 3021/2002 (ΦΕΚ. Α 143/19-6-2002)
- Το Π.Δ. 609/85 (ΦΕΚ 223 Α’/85) - Κατασκευή Δημοσίων Έργων, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τα:
 - Π.Δ. 286/94, (ΦΕΚ Α’ 148/94)
 - Π.Δ. 368/94 άρθρα 5,6,7,8,9 και 11 (ΦΕΚ Α’ 201/94)
 - Π.Δ. 210/97, (ΦΕΚ Α’ 166/97)
 - Π.Δ. 285/97, (ΦΕΚ Α’ 207/97)
 - Π.Δ. 218/99 (ΦΕΚ 187 Α’ /16-09-1999)
- Π. Δ. 171/1987 " Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους ΟΤΑ και σε άλλες σχετικές διατάξεις» όπως αυτό τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα. Για θέματα που δεν ρυθμίζονται από τα παραπάνω νομοθετήματα ισχύουν το Π.Δ. 28/80 και το Π.Δ. 410/95

Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, κ.λ.π.) που διέπει την εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 3ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας είναι κατά τη σειρά ισχύος τους τα παρακάτω:

1. Το συμφωνητικό.
2. Η Διακήρυξη.
3. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).

6. Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους, Τ.Σ.Υ.
7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
8. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες που θα χορηγηθούν στον Ανάδοχο από την Υπηρεσία καθώς και οι Τεχνικές Μελέτες που τυχόν θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, όπως τελικά θα εγκριθούν από την Υπηρεσία.
10. Το Χρονοδιάγραμμα / Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Άρθρο 4ο: Εγγυήσεις - Προθεσμίες - Ποινικές Ρήτρες - Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου

1. Η εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό και η εγγύηση για την καλή εκτέλεση του έργου καθορίζονται στα άρθρα 15 και 17 της Αναλυτικής Διακήρυξης. Συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης κατατίθεται και σε κάθε μεταγενέστερη επαύξηση του ποσού της σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 5 του άρθρου 59 του Ν. 4146/2013. Στην εγγυητική επιστολή θα εκφράζεται σε ακέραια Ευρώ κατόπιν σχετικής στρογγυλοποίησης. Αν, για λόγους που αφορούν τον κύριο του έργου, δεν είναι δυνατή η έναρξη των εργασιών μετά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος, πέραν της, κατά τις κείμενες διατάξεις, αποζημίωσής του για τις θετικές ζημιές μετά την υποβολή έγγραφης όχλησης, μπορεί να υποβάλλει αίτηση προς τη Διευθύνουσα Υπηρεσία για επιστροφή της παραπάνω πρόσθετης εγγύησης. Επί της αιτήσεως αποφασίζει αιτιολογημένα η Προϊσταμένη Αρχή, εντός μηνός από της υποβολής της, κατόπιν εισηγήσεως της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εκ νέου πρόσθετη εγγύηση, όταν καταστεί δυνατή η έναρξη των εργασιών στο έργο, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ.4 του Ν.3263/04
2. Για την περάτωση του όλου έργου **ορίζεται προθεσμία δώδεκα (12) μηνών** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.
3. Εκτός από την συνολική προθεσμία ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει τις παρακάτω τμηματικές προθεσμίες, που ορίζουν το χρόνο εκτέλεσης των αντίστοιχων εργασιών.

- 1^η Μέσα σε ένα (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης πρέπει να έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση και η προετοιμασία του εργοταξίου.
- 2^η Μέχρι το επόμενο δίμηνο (3^ο) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης να έχουν ολοκληρωθεί όλες οι άμεσες εργασίες των ενημερώσεων δικτύων Ο.Κ.Ω., εκσκαφών, καθαιρέσεων και αποχετεύσεων. Οι εργασίες αυτές θα καθορισθούν με το χρονοδιάγραμμα, που θα υποβάλλει ο Ανάδοχος και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.
- 3^η Μέχρι το επόμενο τρίμηνο (6^ο) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης να έχουν ολοκληρωθεί όλες οι εργασίες κρασπεδώσεων και σκυροδετήσεων.
- 4^η Μέχρι τον ένατο (9^ο) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης να έχουν ολοκληρωθεί όλες οι εργασίες πλακοστρώσεων.
- 5^η Μέχρι τον δωδέκατο (12^ο) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης να έχουν ολοκληρωθεί όλες οι εργασίες οδοποιίας, σημάσεων, διαγραμμίσεων και ασφαλτοστρώσεων, καθώς και οι εργασίες καθαρισμού του εργοταξίου, ώστε να παραδοθεί σε πλήρη χρήση το Έργο.

Οι ανωτέρω 1^η έως 4^η προθεσμίες είναι ενδεικτικές και όχι αποκλειστικές, όπως ορίζεται στο Άρθρο 6, παρ.3 του Ν.3263/04.

Αποκλειστική είναι μόνο η 5^η προθεσμία.

Ο Ανάδοχος θα ειδοποιείται εγγράφως σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης και κατά παρέκκλιση των ανωτέρω τμηματικών προθεσμιών, να εκτελεί εργασίες που είναι επικίνδυνες για την δημόσια υγεία σε διαφορετικά Δημοτικά Διαμερίσματα που αφορούν τις οδούς που περιλαμβάνονται στην μελέτη.

4. Παρατάσεις στη συνολική ή τις τμηματικές προθεσμίες δίνονται μόνο αν συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 36 του Π.Δ.609/85 και των παραγράφων 2 και 3 του άρθρου 10 του Ν.1418/84 και μετά από έγκριση της προϊσταμένης του έργου αρχής, εφόσον υποβληθεί έγκαιρη αίτηση του αναδόχου ώστε το σχετικό αίτημα να εγκριθεί μέσα στην αρχική συμβατική προθεσμία και οι καθυστερήσεις δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου.
Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει την κατασκευή του έργου για επιπλέον χρονικό διάστημα ίσο προς το ένα τρίτο (1/3) της συνολικής προθεσμίας του έργου και όχι μικρότερο των τριών (3) μηνών (οριακή προθεσμία).
5. Η συνολική προθεσμία υπολογίζεται με βάση την αρχική συμβατική προθεσμία και τις τυχόν παρατάσεις που εγκρίθηκαν ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου μέσα στην αρχική συμβατική προθεσμία και δεν οφείλονται σε υπαιτιότητά του.
6. Για κάθε ημέρα υπέρβασης από τον ανάδοχο της συνολικής προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5 του Ν.3263/04, όπως κάθε φορά ισχύει. Η κατάπτωση των ποινικών ρητρών για υπέρβαση της συνολικής και των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών δεν ανακαλείται.
7. Για κάθε ημέρα υπέρβασης από τον ανάδοχο των τμηματικών προθεσμιών, όπως αυτές ορίζονται ανωτέρω, επιβάλλεται, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5 του Ν.3263/04 όπως κάθε φορά ισχύει, ποινική ρήτρα, ύψους δέκα τοις εκατό (10%) της μέσης ημερήσιας αξίας του Έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το τριάντα τοις εκατό (30%) της εκάστοτε προβλεπόμενης στην παρούσα αρχικής τμηματικής προθεσμίας, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων της παραγράφου 2 του άρθρου 5 του Ν.3263/04 για τις ποινικές

ρήτρες υπέρβασης τμηματικών προθεσμιών.

Εφόσον όμως το έργο περατωθεί εντός της συνολικής προθεσμίας και των παρατάσεων που ενδεχομένως εγκριθούν, σύμφωνα με τις ανωτέρω παραγράφους, οι τυχόν ποινικές ρήτρες που έχουν καταπέσει θα ανακληθούν σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 5 του Ν.3263/04.

8. Ο ανάδοχος με βάση την ολική προθεσμία και τις τμηματικές προθεσμίες, συντάσσει και υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου. Το χρονοδιάγραμμα αναλύει ανά μονάδα χρόνου και πάντως ανά ημερολογιακό εξάμηνο τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν. Το χρονοδιάγραμμα συντάσσεται με τη μορφή τετραγωνικού πίνακα που περιλαμβάνει την πιο πάνω χρονική ανάλυση των ποσοτήτων ανά εργασία ή ομάδα εργασιών και συνοδεύεται από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση. Η Υπηρεσία μπορεί να ζητήσει τη σύνταξη χρονοδιαγράμματος με τη μέθοδο της δικτυωτής ανάλυσης.
9. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία εγκρίνει το χρονοδιάγραμμα και μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του αναδόχου σχετικά με τη σειρά και τη διάρκεια κατασκευής των έργων ανάλογα με τις δυνατότητες χρονικής κλιμάκωσης των πιστώσεων, μέσα στα όρια των συμβατικών προθεσμιών. Η έγκριση γίνεται σε δέκα (10) μέρες από την υποβολή του χρονοδιαγράμματος. Αν η έγκριση δεν γίνει μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, ή αν μέσα στην προθεσμία αυτή δεν ζητήσει γραπτά η Διευθύνουσα Υπηρεσία διευκρινήσεις ή αναμορφώσεις ή συμπληρώσεις, το χρονοδιάγραμμα θεωρείται ότι έχει εγκριθεί, εφόσον βέβαια τηρεί τα συμβατικά τεύχη και την ισχύουσα νομοθεσία. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί αναλυτικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου.
10. Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται όταν μεταβληθούν οι ποσότητες των εργασιών ή στις περιπτώσεις που προβλέπει το άρθρο 5 παρ.4. του Ν. 1418/84, όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 2229/94. Το χρονοδιάγραμμα θα συνοδεύεται από έκθεση, όπου θα περιγράφονται αναλυτικά οι μέθοδοι εργασίας, τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν και οι αποδόσεις τους, ο αριθμός των εργατών κλπ για τις κύριες δραστηριότητες, έτσι που να εδραιώνουν συγκεκριμένα την αξιοπιστία των προτεινόμενων προτάσεων.
11. Ο ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνη του να παρακολουθεί ανελλιπώς την εφαρμογή του χρονοδιαγράμματος και να το αναπροσαρμόζει κάθε μήνα στην περίπτωση που ξέφυγε απ' αυτό, ούτως ώστε να τηρηθεί τελικά πιστά η συνολική προθεσμία ή οι παραπάνω τασσόμενες ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες αποπεράτωσης του όλου έργου. Η τήρηση του χρονοδιαγράμματος κατασκευής του έργου που είναι από τις πιο βασικές υποχρεώσεις του αναδόχου, θα παρακολουθείται ανελλιπώς και αυστηρά από την επίβλεψη και σε περίπτωση καθυστέρησης ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος, ύστερα από ειδική πρόσκληση της Υπηρεσίας

Άρθρο 5ο: Μελέτη συνθηκών του έργου

Ο εργολάβος με την προσφορά του αποδέχεται ότι μελέτησε τη φύση και τοποθεσία του έργου, τις γενικές, τοπικές και ειδικές συνθήκες του, τις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και εναποθήκευση των υλικών, την ευχέρεια εξευρέσεως εργατικών χεριών, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος, την κατάσταση των οδών, την ανάγκη κατασκευής οδών προσπελάσεως, τις μεταβολές των καιρικών συνθηκών, τις διάφορες ανυψώσεις του ύδατος, των ποταμών, χειμάρρων, παλίρροιας ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο του έργου, το είδος, την ποιότητα και ποσότητα των υλικών που πιθανά να συναντήσει πάνω και κάτω στο έδαφος, το είδος και τα μέσα που θα χρειαστούν προ της ενάρξεως του έργου και κατά την πρόοδο των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα ζητήματα τα οποία μπορούν καθ' οιονδήποτε τρόπο να επηρεάσουν τις εργασίες ή το κόστος τους, σε συνδυασμό με τους όρους της συμβάσεως. Παράλειψη του εργολάβου για την ενημέρωση του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά τους όρους αυτούς δεν τον απαλλάσσει της ευθύνης για την πλήρη συμμόρφωσή του με τη σύμβαση.

Εργασίες ασφαλτόστρωσης θα γίνονται μόνο κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Άρθρο 6ο Έκπτωση του Αναδόχου

Αν ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τον νόμο, κηρύσσεται έκπτωτος από την εργολαβία, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 6 του Ν.3263/2004.

Η διαδικασία έκπτωσης κινείται υποχρεωτικά κατά του αναδόχου, αν συντρέχει μία από τις παρακάτω περιπτώσεις:

α) Καθυστερήσει υπαίτια, πέραν του μηνός από της υπογραφής της συμβάσεως:

i. την έναρξη των εργασιών ή

ii. την υποβολή του αναλυτικού χρονοδιαγράμματος, σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

β) Υπερβεί, με υπαιτιότητα του, για χρόνο περισσότερο του μηνός, τον προβλεπόμενο στη σύμβαση χρόνο για την ολοκλήρωση της εργοταξιακής του ανάπτυξης.

γ) Υπερβεί με υπαιτιότητα του, κατά δύο τουλάχιστον μήνες, έστω και μια αποκλειστική προθεσμία του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος. Κατ' εξαίρεση, αν η εκτέλεση των εργασιών καθυστερεί, αλλά ο ανάδοχος έχει ήδη εκτελέσει εργασίες που αντιστοιχούν σε ποσοστό τουλάχιστον ογδόντα τοις εκατό (80%) του συμβατικού αντικειμένου, όπως έχει διαμορφωθεί με τις τυχόν υπογραφείσες συμπληρωματικές συμβάσεις, είναι δυνατή η χορήγηση παράτασης των προθεσμιών προς το συμφέρον του έργου, έστω κι αν η καθυστέρηση των εργασιών οφείλεται σε υπαιτιότητα του. Η παράταση χορηγείται στη περίπτωση αυτή χωρίς αναθεώρηση τιμών και με επιβολή των προβλεπόμενων στις διατάξεις του άρθρου 5 του Ν. 3263/2004.

δ) Οι εργασίες του είναι κατά σύστημα κακότεχνες ή τα υλικά που χρησιμοποιεί δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές. Για να κηρυχθεί ο ανάδοχος έκπτωτος για το λόγο αυτόν πρέπει να έχει προηγηθεί, τουλάχιστον μία φορά, η εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 46 του Π.Δ 609/1985 για την αποκατάσταση των κακοτεχνιών του έργου και να έχει απορριφθεί, στα πλαίσια της εφαρμογής των διατάξεων αυτών η ένσταση του αναδόχου.

ε) Παρεκκλίνει επανειλημμένα από τα εγκεκριμένα σχέδια ή παραλείπει συστηματικά την τήρηση των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων ή προστασίας του περιβάλλοντος. Για να κηρυχθεί η διαδικασία έκπτωσης στην

περίπτωση αυτή απαιτείται η κοινοποίηση δυο (2) τουλάχιστον σχετικών εγγράφων προειδοποιήσεων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας προς τον ανάδοχο.

Η παραπάνω περίπτωση γ εφαρμόζεται αναλογικά και στην περίπτωση παραβίασης των ενδεικτικών προθεσμιών εκτέλεσης του έργου.

Άρθρο 7ο: Τόπος διαμονής αναδόχου - Ορισμός αντικλήτου

Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωσή του και δήλωση του αποδέκτη για το χώρο υποδοχής των προϊόντων εκσκαφής .

Κατά την υπογραφή της συμβάσεως, ο ανάδοχος υποχρεώνεται να δηλώσει εγγράφως στον κύριο του έργου και στην επιβλέπουσα υπηρεσία τον τόπο διαμονής του κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου, εφ' όσον δεν είναι κάτοικος Θεσ/νίκης ή της έδρας του κυρίου του έργου.

Με δήλωσή του ο ανάδοχος διορίζει και τον αντίκλητό του, υποβάλλοντας συγχρόνως με τη δήλωση διορισμού και έγγραφο αποδοχής του διορισμού από τον αντίκλητο. Ο αντίκλητος πρέπει να είναι κάτοικος Θεσ/νίκης ή κάτοικος της έδρας του κυρίου του έργου και να τυγχάνει της αποδοχής της Υπηρεσίας. Προς αυτόν κοινοποιούνται τα έγγραφα της Υπηρεσίας.

Κάθε αλλαγή αντικλήτου καθώς επίσης και κάθε μεταβολή της Δ/νσεως του αντικλήτου ή του αναδόχου κατά την διάρκεια ισχύος της συμβάσεως πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον εργοδότη και στο Τ.Τ.Υ.Π. του Δήμου

Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 29 του Π.Δ. 609/85.

Άρθρο 8ο : Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής των έργων να παρακολουθεί αυτό προσωπικά ή με ειδικό εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του, διπλωματούχο μηχανικό ή πτυχιούχο υπομ/κό κατάλληλο από απόψεως εμπειρίας κ.λ.π. για τα υπ' όψη έργα, τον ορισμό του οποίου θα πρέπει να εγκρίνει και η Διευθύνουσα Υπηρεσία.
2. Ο ανάδοχος ή ο διευθύνων, αντί αυτού τα έργα υποχρεούται να συνοδεύει, κατά τις μεταβάσεις στα έργα τον επιβλέποντα, διευθύνοντα ή επιθεωρούντα αυτά τεχνικό υπάλληλο της Υπηρεσίας.
3. Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον ανάδοχο σε τρίτον μέρους ή όλου του συμβατικού αντικειμένου χωρίς έγκριση
4. Ο ανάδοχος εκτός από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ευθύνεται και για κάθε ζημία που γίνεται στον κύριο του έργου ή σε οποιοδήποτε τρίτον.
5. Τα χρησιμοποιούμενα από τον εργολάβο υλικά για την εκτέλεση των εργασιών θα είναι αρίστης ποιότητας σύμφωνα με τα οριζόμενα στις σχετικές Π.Τ.Π. του Υπουργείου Δημοσίων έργων, την εγκεκριμένη με την Δ17α/01/93/ΦΝ 437/1.10.2004 Απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ «Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΤΣΥ)», στις εγκύκλιες διαταγές του Υπουργείου Εσωτερικών, καθώς επίσης και στο άρθρο 46 του Π.Δ. 609/85 "περί κατασκευής Δημοσίων έργων". Τα δοκίμια θα λαμβάνονται παρουσία του επιβλέποντα και του αναδόχου, θα παραδίδονται δε παρουσία του επιβλέποντα ή εκπροσώπου της κοινότητας στο εργαστήριο δοκιμών υλικών της Περιφέρειας Κ. Μακεδονίας ή άλλο κρατικό εργαστήριο. Δοκίμια που παίρνονται απουσία του επιβλέποντα ή προσκομίζονται στο εργαστήριο από τον ανάδοχο δεν γίνονται αποδεκτά. Τις σχετικές δαπάνες των δοκιμών όπως επίσης και τις δαπάνες αποκατάστασης των βλαβών (π.χ. οπών) που πιθανόν να προκύψουν από τη λήψη τους επιβαρύνεται ο ανάδοχος.
6. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να διαθέτει επάρκεια σε εργατικές χείρες και μηχανικά μέσα και εν ανάγκη να εφαρμόζει και νυχτερινά συνεργεία και εργασία κατά τις εξαιρεσιμες ημέρες για την καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου, χωρίς για το λόγο αυτό να δικαιούται καμιάς προσθέτου αποζημιώσεως. Η Υπηρεσία μπορεί σε κάθε στιγμή να ζητήσει από τον ανάδοχο την αύξηση των συνεργείων του και τον αριθμό των απασχολούμενων μηχανικών μέσω αν κρίνει ότι ο αριθμός προόδου του έργου δεν είναι ικανοποιητικός.
7. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της Υπηρεσίας που του δίνονται σύμφωνα με τη σύμβαση ή το νόμο κηρύσσεται έκπτωτος από την εργολαβία (Άρθρο 6 του Ν.3263/2004).
8. Οι εργασίες θα εκτελεστούν με όλους τους κανόνες της τέχνης. Οι χρησιμοποιούμενοι, από τον ανάδοχο, τεχνίτες πρέπει να είναι ανεγνωρισμένης ειδικότητας και εμπειρίας. Η Υπηρεσία μπορεί να διατάξει την αντικατάσταση ή την άμεση απομάκρυνση των απειθών, ανικάνων ή μη τιμίων τεχνιτών, εργατών ή οποιουδήποτε άλλου από το προσωπικό του εργολάβου.
9. Αν κατά την διάρκεια της κατασκευής του έργου ο ανάδοχος αντιμετωπίσει συνθήκες ή εμπόδια που δεν είχαν προβλεφθεί από τη σύμβαση, οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως το ΤΤΥ του Δήμου υποβάλλοντας συγχρόνως και προτάσεις για την αντιμετώπισή τους. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί προς τις διαταγές της Υπηρεσίας, εφαρμοζόμενων σε περίπτωση διαφωνίας των διατάξεων του άρθρου 17 του Π.Δ. 171/87.
10. Ο ανάδοχος δεν αποζημιώνεται για οποιαδήποτε βλάβη, φθορά ή απώλεια υλικών, που θα συμβεί εκτός του συμβατικού χρόνου περαιώσεως του έργου.
11. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται όπως με δικές του δαπάνες εγκαταστήσει στο εργοτάξιο όλα τα προβλεπόμενα από τους όρους υγιεινής των άρθρων 109 και 110 του ΠΔ 1073/1981.
12. Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε κατά νόμο αδείας (εκτός της αδείας της απαιτούμενης για την ανέγερση οικοδομής) καθιστάμενος ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων περί της εκτελέσεως των εργασιών, που ισχύουν.
13. Πρέπει επίσης να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των απαιτούμενων στοιχείων και για την εφαρμογή των επιβαλλομένων μέτρων ασφαλείας προλήψεως εργατικών ατυχημάτων καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών. Σχετικά Ν. 1396/83, Ν. 1430/84, Ν. 1568/85, Π.Δ. 778/80, Π.Δ.

171/81, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 225/89, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 186/95, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 379/96, Π.Δ. 174/97, Π.Δ. 15/99, ΚΥΑ 16440/93, ΥΑ 31245/93, ΥΑ Β4373/93, ΥΑ 8881/94, ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ 889/2003, αποφάσεις ΥΔΕ ΒΜ5/30058/83 & ΒΜ5/30428/80, ΚΟΚ κ.λ.π.

14. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος σε εφαρμογή των διατάξεων του ΠΔ 305/96 να συντάξει και να αναπροσαρμόζει το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και τον Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις που θα επέλθουν καθώς και να τηρεί ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας όπως προβλέπεται στον παραπάνω Ν. 1396/83
15. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται όπως, εφ' όσον διαπιστώσει κατά την κρίση του έγκαιρα και πριν από κάθε εφαρμογή, ασυμφωνία εν όλω ή εν μέρει σ' ένα από τα σχέδια της μελέτης ζητήσει εγγράφως οδηγίες κ.λ.π. από την Υπηρεσία σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85, διαφορετικά υποχρεώνεται οποτεδήποτε και με οιοδήποτε τρόπο εφαρμόσει την επί του θέματος απόφαση της Υπηρεσίας με δικές του δαπάνες και μέσα.
16. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση των εργασιών από άλλους εργολάβους που χρησιμοποιούνται από τον κύριο του έργου σε εργασίες που δεν συμπεριλαμβάνονται στο συμβατικό του αντικείμενο και διευκολύνει αυτή, με τα χρησιμοποιούμενα απ' αυτόν μέσα (ικριώματα κ.λ.π.) και να ρυθμίζει έτσι τη σειρά εκτελέσεως των εργασιών, ώστε να μη παρεμβάλλεται απ' αυτόν κανένα εμπόδιο στις εκτελούμενες εργασίες από τον κύριο του έργου ή άλλους εργολάβους.
17. Ο ανάδοχος πάντοτε φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση, όλα τα υλικά και μέσα οποιασδήποτε φύσεως, των Ο.Τ.Α. ή του Δημοσίου, καθώς επίσης και τις εκτελούμενες απ' αυτόν εργασίες. Όλες οι απαιτήσεις του εργοδότη για την περιφραγή ή την απαιτούμενη ειδική φύλαξη της περιουσίας αυτής, θα εκτελείται από τον εργολάβο χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση. Σχετικές διαταγές της Υπηρεσίας εκτελούνται από τον εργολάβο και σε αντίθετη περίπτωση τα μέτρα προστασίας φυλάξεως ή διατηρήσεων λαμβάνονται από τον εργοδότη Δήμο ή Κοινότητα και οι σχετικές δαπάνες καταλογίζονται στον εργολάβο.
18. Ο εργολάβος οφείλει να παίρνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα για την προστασία και διαφύλαξη όλων των κοινωφελών κάθε φύσεως έργων που βρίσκονται κοντά στα εκτελούμενα έργα για την πρόληψη ζημιών ή διακοπή της λειτουργίας τους. Ζημιές που έγιναν από αμέλεια του εργολάβου, επανορθώνονται αμέσως από τον ίδιο. Σε αντίθετη περίπτωση η αποκατάσταση των ζημιών γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του εργολάβου.
19. Ο εργολάβος οφείλει να προφυλάσσει και να προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση, όπως δένδρα, θάμνους και καλλιεργημένες εκτάσεις, που βρίσκονται στην περιοχή του έργου, εφ' όσον η βλάστηση αυτή δεν παρεμποδίζει την εκτέλεση του, κατά την κρίση του εργοδότη. Ο εργολάβος θα είναι υπεύθυνος για κάθε αυθαίρετη κοπή ή βλάβη δένδρων, θάμνων και καταστροφή φυτείας που θα προκληθεί από κακό χειρισμό των μηχανημάτων, την εναπόθεση υλικών κ.λ.π. (Π.Δ. 609/85 άρθρο 34).
20. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται με δικές του δαπάνες, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση, όπως προ της παραδόσεως προς χρήση του όλου έργου ή κάθε τμήματός του, να αφαιρέσει και απομακρύνει από τους γύρω χώρους τα απορρίμματα, εργαλεία, ικριώματα, μηχανήματα, υλικά, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κ.λ.π. καθώς επίσης να ισοπεδώσει τους χώρους στους οποίους ήταν αποτιθέμενα ή εγκατεστημένα κ.λ.π.
21. Οι δραστηριότητες του αναδόχου για την εκτέλεση του έργου υπόκεινται στον έλεγχο της επιβλέπουσας Υπηρεσίας, η οποία αν κρίνει ότι ο ρυθμός εκτελέσεως τους δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της συμβάσεως για τη διασφάλιση της εμπρόθεσμου αποπερατώσεως του έργου ή των τμημάτων αυτού μπορεί να διατάξει την λήψη μέτρων για την επίσπευση της εκτελέσεως του έργου. Η μη άσκηση του παραπάνω ελέγχου της επιβλέπουσας Υπηρεσίας δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις συμβατικές του υποχρεώσεις για την εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου. (Π.Δ. 609/85 άρθρο 34)
22. Προσωρινά κτίσματα, εργαστήρια, γραφεία κ.λ.π. μπορούν να κατασκευασθούν από τον εργολάβο χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του εργοδότη. Τα προσωρινά αυτά κτίσματα και έργα θα παραμείνουν στην κυριότητα του εργολάβου και θα αφαιρούνται με δαπάνες του μετά την αποπεράτωση του έργου. Στην περίπτωση που τα κτίρια θα γίνουν με υλικά του εργοδότη, θα παραμείνουν στην ιδιοκτησία του. Με έγκριση του εργοδότη τα κτίρια και έργα μπορούν να εγκαταλείπονται και να μη χρειάζεται η αφαίρεση τους.
23. Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να προμηθεύει και να συντηρεί με δικές του δαπάνες κατάλληλες εγκαταστάσεις υδρεύσεως, που θα εξασφαλίζουν επαρκή παροχή νερού για τα έργα και τις ανάγκες του προσωπικού.
24. Ο εργολάβος επίσης είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για την λειτουργία των εγκαταστάσεων του και για χρήση των εργαζομένων σε νυχτερινές εργασίες κ.λ.π.
25. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται όπως, μετά την αποπεράτωση των εργασιών και πριν από την προσωρινή παραλαβή του έργου, με δαπάνες του να συντάξει και να υποβάλει εις διπλούν στην Υπηρεσία εκτός από τα αναφερόμενα στο άρθρο 38 του Π.Δ. 609/85 επιμετρητικά τεύχη και στοιχεία και τα εξής:
 - Τοπογραφικό διάγραμμα 1:200 της τελικής διατάξεως του κτιρίου μετά υψομετρικών και οριζοντιογραφικών ενδείξεων.
 - Ακριβή διαγράμματα με κλίμακα 1:50 της θεμελιώσεως, κατόψεων και τομών στα οποία θα αναγράφονται οι πραγματικές διαστάσεις, θέσεις, βάθη, διατομές κ.λ.π. πλήρως ανταποκρινόμενα με τα πραγματικά εκτελεσθέντα έργα.
 - Οριστικά αρχιτεκτονικά σχέδια.
 - Εφ' όσον στην παρούσα εργολαβία περιλαμβάνονται και ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις και οριστικά σχέδια με λεπτομερή διαγράμματα των εγκαταστάσεων και σχέδια κατόψεως στα οποία να σημειώνεται η θέση, το μέγεθος των συσκευών και μηχανημάτων καθώς επίσης και του τηλεφωνικού δικτύου.
 - Οριζοντιογραφία δικτύου ύδρευσης, αποχέτευσης, άρδευσης κ.λ.π.

26. Επίσης οφείλει να προσκομίσει 3 φωτογραφίες διαφόρων φάσεων κατασκευής του έργου και διαστάσεων 9*13 και 18*24.

27. Η απόθεση των περισσευμάτων κατάλληλων προϊόντων ορυγμάτων, των τυχών ακατάλληλων προϊόντων ορυγμάτων για την κατασκευή επιχωμάτων και των άχρηστων προϊόντων κάθε είδους, που θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση των χώρων επέμβασης, θα οδηγούνται σε κατάλληλο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης, σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθμ. 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ Β΄1312/24-08-2010), εφόσον το έργο βρίσκεται στην εμβέλεια του Συστήματος αυτού.

Άρθρο 9ο: Ευθύνες Εργολάβου

1. Διευκρινίζεται ότι, τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος αυτών, οι δε κάθε φύσεως έλεγχοι που θα γίνουν από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσουν τον ανάδοχο της ευθύνης αυτής. Τονίζεται ότι στην παρούσα σύμβαση ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει όργανα και λοιπά μέσα (λειτουργία εργαστηρίου κ.λ.π.) για τον κάθε φύσεως έλεγχο των έργων. Ο ανάδοχος είναι καθ' ολοκληρία υπεύθυνος για την εκλογή των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, την χρησιμοποίηση αυτών και γενικά εκτέλεση της εργασίας κατά τους όρους της παρούσης, των οικείων Τεχνικών Προδιαγραφών και λοιπών εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.
2. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που θα οφείλεται στη μη λήψη απαραίτητων μέτρων ασφαλείας και πλημμελή σήμανση των εκτελουμένων έργων.

Άρθρο 10ο: Ποιότητα και προέλευση υλικών - έλεγχοι αυτών

1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προμηθεύει τα αναγκαία υλικά για τα έργα, που δεν προέρχονται από το ελεύθερο εμπόριο και από θέσεις που καθορίζονται από τη σύμβασή του.
2. Η δαπάνη για την αποκάλυψη των λατομικών χώρων, ορυχείων, για τις αποζημιώσεις των ιδιοκτητών τους, για τη χρήση τους καθώς επίσης και οι πιθανές βλάβες ή ζημιές στις ιδιοκτησίες τους που προέρχονται από την εξαγωγή, μεταφορά και εναπόθεση των υλικών, περιλαμβάνεται στις τιμές μονάδος των αντιστοίχων εργασιών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη σύμβαση του έργου.
3. Αν προκύψει πραγματική αδυναμία χρησιμοποιήσεως εν όλω ή εν μέρει των πηγών λήψεως των υλικών που αναφέρονται στη σύμβαση, ο ανάδοχος υποχρεώνεται να βρει άλλες η χρήση των οποίων θα γίνει απ' αυτόν ύστερα από έγκριση της Τεχνικής Υπηρεσίας. Για τις επί πλέον ή επί ελάττον δαπάνες θα συνταχθούν τιμές μονάδος νέων εργασιών σύμφωνα με το άρθρο 43 του Π.Δ. 609/85.
4. Αν στη σύμβαση δεν προβλέπονται πηγές λήψεως υλικών ο ανάδοχος υποχρεώνεται να τις ανεύρει και να τις δηλώσει στην επιβλέπουσα υπηρεσία προ της χρησιμοποιήσεως τους. Η επιβλέπουσα υπηρεσία μπορεί να απαγορεύσει τη χρησιμοποίηση ακατάλληλων και απρόσφορων θέσεων λήψεως υλικών.
5. Για τα υλικά που ο έλεγχος απαιτεί εργαστηριακές εξετάσεις, αυτές γίνονται από τον αρμόδιο κρατικό εργαστήριο με μέριμνα και ευθύνη του αναδόχου.
6. Οι δαπάνες για τις εξετάσεις αυτές καθώς επίσης και κάθε άλλη σχετική δαπάνη τους, βαρύνουν τον ανάδοχο του έργου.
7. Προκειμένου για υλικά που προέρχονται από το Δήμο ή την Κοινότητα τα οποία διατάσσεται από την Υπηρεσία να χρησιμοποιήσει, τα χρησιμοποιεί και για την περίπτωση πιθανής κακής ποιότητάς τους την ευθύνη φέρει εκείνος που διατάσσει την χρησιμοποίησή τους, ο δε εργολάβος ευθύνεται μόνο για την έντεχνη χρησιμοποίησή τους, την αποθήκευση και διαφύλαξή τους με κάθε προσοχή.
8. Τα χρήσιμα υλικά που προκύπτουν από **εκσκαφές – φρεζάρισμα οδών κ.λ.π. ανήκουν στον Δήμο** και θα αποθηκευθούν επιμελώς σε χώρους που θα υποδειχθούν στον Ανάδοχο κατά τον χρόνο που αυτά θα προκύψουν.

Άρθρο 11ο: Καταβολή εισφορών προς Ι.Κ.Α. και λοιπούς Ασφαλιστικούς Οργανισμούς.

Τελικός (εξοφλητικός) λογαριασμός

1. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται όπως, εκτός από τις καταβαλλόμενες κάθε φορά νόμιμες εισφορές στο Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων (ΙΚΑ) και τους άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς, τις καθοριζόμενες από τους παραπάνω Οργανισμούς, επί των μισθών και ημερομισθίων του προσλαμβανομένου απ' αυτόν εργατοτεχνικού προσωπικού και κάθε φύσεως απασχολούμενου στα έργα προσωπικού του, να μεριμνά για την τακτική μισθοδοσία του πιο πάνω προσωπικού του και των κάθε φύσεως εισφορών και κρατήσεων που βαρύνουν τον εργαζόμενο, ευθυνόμενος σε κάθε περίπτωση παραλείψεως και υποχρεούμενος στην καταβολή των εισφορών με δικές του δαπάνες χωρίς καμία επιβάρυνση του κυρίου του έργου.
2. Αν ο ανάδοχος δεν συνάψει τις παραπάνω ασφάλειες ή δεν καταβάλει τα ασφάλιστρα, η επιβλέπουσα Υπηρεσία προβαίνει στη σύναψη της ασφαλείας, ή στην καταβολή των ασφαλίσεων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κρατεί τις γενόμενες δαπάνες από τους λογαριασμούς του αναδόχου.
3. Βεβαίωση για εκκαθάριση ΙΚΑ προσκομίζει για κάθε λογαριασμό με τον οποίο πληρώνονται όλες οι εργασίες.
4. Ο τελικός (εξοφλητικός) λογ/σμός θα εκδοθεί μετά την έγκριση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του έργου. Για την εξόφληση του λογ/σμού αυτού υποχρεώνεται ο ανάδοχος να προσκομίσει στην Υπηρεσία βεβαίωση τελικής εκκαθάρισης του ΙΚΑ.

Άρθρο 12ο: Περιεχόμενο των τιμών μονάδος του τιμολογίου.

Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο.

Οι τιμές μονάδος του τιμολογίου αναφέρονται στις μονάδες τελειωμένης εργασίας με την προμήθεια όλων των υλικών δηλαδή οι τιμές αυτές καλύπτουν εξ ολοκλήρου τις εργασίες που αναφέρονται στη μελέτη, τις πρότυπες

τεχνικές προδιαγραφές, ανεξάρτητα των μικρών ή μεγάλων δυσχερειών, του αναδόχου μη δικαιουμένου καμίας άλλης πληρωμής ή αποζημιώσεως για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε εργασίας. Ύστερα από τα παραπάνω σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

- Οι δαπάνες των απαιτούμενων για κάθε είδος εργασίας υλικών μετά της φορτ/σεως και μεταφοράς τους με κάθε πρόσφορο μέσο από τον τόπο προμηθείας ή παραγωγής επί τόπου των έργων, καθώς επίσης και κάθε υλικού μη ρητώς κατανομαζομένου, αλλά ενδεχομένου απαιτούμενου για την πλήρη εκτέλεση κάθε εργασίας.
- Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού από εργοδηγούς, μηχανοτεχνίτες, χειριστές μηχανημάτων, μηχανοδηγούς, τεχνίτες ειδικευμένους και ανειδίκευτους, για ημερομίσθια αυτών, ημεραργίες, ασφαλίσεις, δώρα εορτών, κ.λ.π.
- Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε εργασίας μηχανημάτων δηλαδή τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, καθώς επίσης και η επιβάρυνση λόγω ημεραργιών ή άλλης οποιασδήποτε αιτίας (παραλαβή και επιστροφή μηχ/τος), δυσμενείς καιρικές συνθήκες (βλάβες, εορτές κ.λ.π.) ή επιβάρυνση λόγω επισκευών και συντηρήσεως των μηχανημάτων. Οι δαπάνες παραλαβής, μεταφοράς και επιστροφής των μηχ/των και οι δαπάνες εγκαταστάσεως και τα ασφάλιστρά τους.
- Οι πιθανές δαπάνες κάθε είδους για την ασφάλιση των υλικών και αποζημίωση εκτάσεων για την προσωρινή μεταφορά ή αποθήκευσή τους.
- Τα έξοδα αποσβέσεως, αποθηκείσεως και φυλάξεως των εργασιών, υλικών και μηχανημάτων.
- Οι δαπάνες εκτέλεσεως γενικά ορισμένων εργασιών ή μέρους αυτών με χέρια εργατοτεχνιτών, στις περιπτώσεις που η εκτέλεσή τους είναι αδύνατος ή δεν ενδείκνυται να γίνει με μηχανήματα ή κρίνεται απαραίτητος για την καλύτερη εκτέλεση της εργασίας.
- Κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την καλή και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, όπως αναφέρεται στη σχετική τιμή του τιμολογίου (π.χ. σύσταση εργοταξίου, συντήρηση οδών προσπέλασης προς τα έργα και τις θέσεις λήψεως υλικών, ακώλυτη διεξαγωγή της κυκλοφορίας στην περιοχή του έργου, κ.λ.π.) Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση μπορεί να θεμελιωθεί εκ των υστέρων ή στις ποσότητες των υλικών που εισέρχονται σε κάθε εργασία, στις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών είτε στις τιμές των ημερομισθίων και υλικών ύστερα από τη συμμετοχή των εργολάβων στη δημοπρασία.

Στο ποσοστό των γενικών εξόδων του αναδόχου περιλαμβάνονται:

- Οι δαπάνες συμμετοχής στο διαγωνισμό, δημοσιεύσεων διακηρύξεως, κηρύκεια, σύναψη συμβάσεως, εγκαταστάσεων, εκτελέσεως και παραλαβής έργων.
- Οι μισθοί και κάθε είδους αποζημιώσεις, ασφαλίσεις και έξοδα κινήσεως διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του αναδόχου.
- Οι δαπάνες ιατρικής περιθάλψεως του προσωπικού του αναδόχου καθώς επίσης και οι δαπάνες για την κανονική λειτουργία των εγκαταστάσεων (ύδρευση, φωτισμός, θέρμανση κ.λ.π.)
- Έξοδα ασφαλίσεως ή αποζημιώσεως ατυχημάτων του προσωπικού του εργολάβου καθώς επίσης και κάθε φύσεως αποζημιώσεις προς τρίτους, κάθε είδους φόροι, τέλη, έξοδα εγγυητικών επιστολών, τόκοι κινήσεως κεφαλαίων και λοιπές κάθε φύσεως επιβαρύνσεις.
- Έξοδα εφαρμογής των εγκεκριμένων χαράξεων, δοκιμής των υλικών και κάθε φύσεως δοκιμές για την παράδοση των έργων σε κανονική λειτουργία.
- Έξοδα καθαρισμού των έργων και των εργοταξίων και αποκομίσεως των προϊόντων σε θέσεις επιτρεπομένας από την Αστυνομία.
- Επίσης βαρύνουν τον ανάδοχο (α) οι πρόσθετες δαπάνες και επιβαρύνσεις που πιθανόν να προκύψουν κατά το στάδιο της εκτέλεσεως των εργασιών από την ανάγκη συγχρόνου εκμεταλλεύσεως πηγών υλικών και από άλλη προγενέστερη εργολαβία (β) οι δαπάνες συμπληρώσεως και αναπροσαρμογής των οριστικών χαράξεων των τεχνικών έργων που θα παραδοθούν στον ανάδοχο συνεπεία μικρών μεταβολών του άξονα της οδού ή υδραγωγείου, υψομετρικά και οριζοντιογραφικά κατά την εκτέλεση του έργου καθώς επίσης και προσαρμογή τους στις τυπικές διατομές οδών κ.λ.π. (γ) οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών που απαιτούνται για την εφαρμογή των στοιχείων της μελέτης, για την εκτέλεση γενικά του έργου και τις επιμετρήσεις δηλαδή αναπασσαλώσεις αξόνων οδών ή αγωγών δικτύου, χωροσταθμίσεις, λήψεις διατομών κ.λ.π. όπου απαιτείται ή αφορά μικροπαραλλαγές υψομετρικές ή οριζοντιογραφικές για τη βελτίωση της κατά μήκος τομής ή της χαράξεως (δ) οι δαπάνες λήψεως φωτογραφιών και λοιπών παραστατικών στοιχείων του εκτελουμένου έργου, ημερολογίου έργου και βιβλίου καταμετρήσεων κατ' εφαρμογή του άρθρου 88 του Π.Δ. 609/85 καθώς επίσης και κάθε άλλη δαπάνη αναγκαία για την έντεχνη και σύμφωνα προς τα συμβατικά στοιχεία, εκτέλεση των εργασιών ή απαιτούμενη για την τακτοποίηση των έργων από πάσης πλευράς σε σχέση με τις κείμενες διατάξεις και κάθε είδους επισφαλή έξοδα και όφελος εργολάβου.(ε) Οι δαπάνες για την κατασκευή, συντήρηση και εν καιρώ καθαίρεση και αποκόμιση των από το Π.Δ. 1073/81 επιβαλλομένων προστατευτικών κατασκευών και περιφραγμάτων του εργοταξίου.

Άρθρο 13ο: Τοπογραφικές εργασίες. Εφαρμογές στο έδαφος.

Κάθε εργασία που κατά την κρίση της Υπηρεσίας είναι αναγκαία για την εφαρμογή των εγκεκριμένων χαράξεων στο έδαφος εκτελείται επιμελώς από τον εργολάβο με τις οδηγίες της Υπηρεσίας που θα ελέγχει και την ακρίβεια της σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Οι δαπάνες των παραπάνω εργασιών σε υλικά, μέσα και προσωπικό βαρύνουν τον εργολάβο.

1. Ο ανάδοχος μετά την εγκατάστασή του στο έργο υποχρεούται με βάση τα εγκεκριμένα σχέδια της μελέτης, να προβεί τμηματικά και με δικές του δαπάνες στη χάραξη, πασσάλωση, χωροστάθμιση κ.λ.π. των αξόνων των κάθε φύσεως αγωγών, για την κατασκευή των οποίων πρόκειται να αρχίσει η εκσκαφή των τάφρων. Κάθε

πιθανή τροποποίηση της χαράξεως θα αποφασίζεται μόνο από την Υπηρεσία και ύστερα από πρόταση του επιβλέποντα μηχανικού.

2. Ο ανάδοχος ευθύνεται για την ακριβή τήρηση των τοπογραφικών στοιχείων που του δόθηκαν, καθώς επίσης και για την εξασφάλιση των σταθερών υψομετρικών αφετηριών (REPERES) των αξόνων και των σημείων της χαράξεως. Αν δεν υπάρχουν πυκνές σταθερές υψομετρικές αφετηρίες στην περιοχή των έργων, ο ανάδοχος οφείλει να τις πυκνώσει με δαπάνη του.
3. Στην περίπτωση κατά την οποία παρουσιαστούν διαφορές μεταξύ των τοπογραφικών διαγραμμάτων της μελέτης και των πραγματικών στοιχείων του εδάφους, ο ανάδοχος πρέπει να προσαρμόσει κατάλληλα τη χάραξη των αξόνων μετά προηγούμενη έγκριση της Υπηρεσίας.
4. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται πριν από την έναρξη των χωματουργικών εργασιών (γενικές εκσκαφές χώρου δεξαμενής, εκσκαφές τάφρων ή τεχνικών έργων κ.λ.π.) να μεταφέρει παραπλευρώς και εκτός της ζώνης των εκσκαφών τους πασσάλους και γενικώς τα τοπογραφικά σημεία -σταθερά και μη- που έχουν τοποθετηθεί απ' αυτόν ή υπάρχουν μέσα στην περιοχή αυτή, ενώ παράλληλα θα πρέπει να σημειώσει την οριζοντιογραφική και υψομετρική θέση των νέων πασσάλων κ.λ.π. ως προς τους αρχικούς.
5. Μετά την περαίωση κάθε αυτοτελούς τμήματος δικτύου υδρεύσεως, αρδεύσεως ή αποχετεύσεως, ο ανάδοχος υποχρεώνεται να υποβάλλει στον κύριο του έργου τα εξής :
 - Οριζοντιογραφική τοποθέτηση των αγωγών των τεχνικών έργων, ιδιωτικών συνδέσεων κ.λ.π. στην οποία θα αναγράφει τις διαμέτρους των αγωγών με τα μήκη τους, το είδος τη διάμετρο και το υλικό των ειδικών τεμαχίων και των εξαρτημάτων τους, τις διαστάσεις και τη θέση των φρεατίων των δικλιδίων και εξαρτημάτων κ.λ.π.
 - Υψομετρική τοποθέτηση των αγωγών, μηκοτομή κ.λ.π.

Ο κύριος του έργου θα χορηγεί, εφ' όσον υπάρχουν, αποσπάσματα πινακίδων κατάλληλα κατά περίπτωση κλίμακας της περιοχής των έργων πάνω στα οποία ο ανάδοχος θα τοποθετήσει τα διάφορα έργα όπως παραπάνω καθορίζονται. Για τις εργασίες που αναφέρονται στο άρθρο αυτό δεν πληρώνεται ιδιαίτερα ο ανάδοχος, γιατί η δαπάνη τους περιλαμβάνεται στα γενικά έξοδα των τιμών των χωματουργικών εργασιών και των τεχνικών έργων.

Άρθρο 14ο : Απαλλοτριώσεις

Οι απαιτούμενες για την εκτέλεση του έργου απαλλοτριώσεις, θα γίνουν με φροντίδα του εργοδότη κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

Τον εργοδότη βαρύνουν οι επιδικαζόμενες αποζημιώσεις.

Καμία ευθύνη ή υποχρέωση δεν αναλαμβάνει ο εργοδότης απέναντι του εργολάβου παρά μόνο τη χορήγηση αναλόγου παρατάσεως της συμβατικής προθεσμίας περαιώσεως του έργου για την περίπτωση καθυστέρησης της εκτελέσεώς του, λόγω της αναγκαστικής απαλλοτριώσεως που δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα του εργολάβου, μη αποκλειόμενης και της εφαρμογής των διατάξεων του άρθρου 48 του Π.Δ. 609/1985.

Άρθρο 15ο: Υλικά χορηγούμενα από τον κύριο του έργου.

1. Τα εφόδια υδρεύσεως (σωλήνες, σύνδεσμοι, ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα κ.λ.π.) θα παραδοθούν στον εργολάβο από τον κύριο του έργου βάσει λεπτομερούς πρωτοκόλλου, στο οποίο θα περιέχεται ο αριθμός και το είδος των υλικών υδρεύσεως, καθώς επίσης και πιθανές παρατηρήσεις σχετικές με τις φθορές αυτών. Μετά την αποπεράτωση των έργων και τη σύνταξη της τελικής επιμετρήσεως θα γίνεται σύγκριση αυτής με τα πρωτόκολλα παραδόσεως των εφοδίων υδρεύσεως και για τα εναπομείναντα υλικά θα συντάσσεται πρωτόκολλο επιστροφής τους στον κύριο του έργου. Για κάθε φθορά, ζημία ή απώλεια που θα προκληθεί από τον εργολάβο ή το προσωπικό του στα εφόδια υδρεύσεως, θα παρακρατείται από το λαμβάνειν του η δαπάνη της προμήθειας και μεταφοράς αυτών στο εργοτάξιο.
2. Τα εφόδια ύδρευσης θα τα παραλαμβάνει ο εργολάβος από τις αποθήκες του Δήμου ή της Κοινότητας. Η φορτ/ση και η μεταφορά των σωλήνων από τις θέσεις παραδόσεως τους μέχρι της τοποθετήσεως τους μέσα στην τάφρο προς σύνδεση, θα γίνεται από τον εργολάβο μη δικαιουμένου ιδιαίτερας αποζημιώσεως γιατί οι παραπάνω εργασίες περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδος των αντιστοίχων εργασιών του τιμολογίου.
3. Κατά τις φορτοεκφορτώσεις των παραπάνω υλικών πρέπει ο εργολάβος να χρησιμοποιεί έμπειρο προσωπικό και κατάλληλα μέσα, οι δε κάθε φύσεως μετακινήσεις αυτών θα γίνονται ήρεμα και χωρίς κρούσεις πάνω στο έδαφος προς αποφυγή θραύσεων ή ρωγμών. Οι σωλήνες δεν πρέπει να ρίπτονται στο έδαφος από υψηλά αλλά και να μη κυλίνονται πάνω σ' αυτό.
4. Επίσης κατά τις μεταφορές των σωλήνων με αυτοκίνητο ή άλλο τροχοφόρο μέσο θα πρέπει να προφυλάσσονται αυτοί από κρούσεις ή ολισθήσεις διαμέσου ξύλινων τάκων, σχοινιών προσδέσεως κ.λ.π. ή δε ταχύτητα του μεταφορικού μέσου να είναι μικρή και ανάλογη με την κατάσταση της οδού.
5. Δεν αναγνωρίζεται στον εργολάβο δαπάνη για γενικά έξοδα και όφελος αυτού επί της αξίας των εφοδίων υδρεύσεως, εργαλείων, μηχανημάτων, μεταφορικών μέσων κ.λ.π. που παρέχονται σ' αυτόν από τον κύριο του έργου.

Άρθρο 16ο: Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών - Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

1. Ο Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών συντάσσεται σύμφωνα με τα ισχύοντα κάθε φορά.
2. Αν κατά την κατασκευή του έργου προκύψει ανάγκη εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών που δεν περιλαμβάνονται στο αρχικό ανατεθέν έργο, συνάπτεται σύμβαση και για τον κανονισμό τιμών μονάδων των συμπληρωματικών εργασιών εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρ. 3 και 4 του άρθρου 43 του ΠΔ 609/85 όπως κάθε φορά ισχύουν.

Άρθρο 17ο: Λογαριασμοί (Πιστοποιήσεις) - Πληρωμές.

1. Οι λογαριασμοί θα εκδίδονται για το 20% τουλάχιστον του συμβατικού αντικειμένου και δεν θα περιλαμβάνουν ημιτελείς εργασίες.
2. Για την πληρωμή της συμβατικής αξίας ειδών που εισάγονται από την αλλοδαπή με διαταγή του Δήμου ή Κοινότητας επιτρέπεται εφ' όσον προβλέπεται από τη διακήρυξη και σύμβαση το άνοιγμα ανεκλήτου τραπεζικής ενεργού πιστώσεως.
3. Οι, στους εκδιδόμενους λογαριασμούς, πληρωμές για εργασίες επί τη βάσει τιμών μονάδος με ποσοστό Γ.Ε. και Ο.Ε. καθώς και δαπάνες για απολογιστικές εργασίες, υπόκεινται στις παρακάτω επιβαρύνσεις:
 - Φόρος Δημοσίου (προπληρωμή κατά νόμο), 0.2% υπέρ ΤΣΜΕΔΕ, 0.6% πόρος υπέρ ΤΣΜΕΔΕ και 0,5% υπέρ Ε.Μ.Π.
 - Όταν ο λογαριασμός αφορά εργασίες που θα εξοφληθούν από ιδίους πόρους, θα καταβάλεται στον εργολάβο το επιπλέον ποσοστό των κρατήσεων που θα επιβαρύνεται, από την δαπάνη του έργου.
4. Εφ' όσον δεν έχουν περιέλθει στην Υπηρεσία αποτελέσματα δοκιμών υλικών (3Α, αμμοχάλικο, σκυρόδεμα, ασφαλτικό) γίνεται κράτηση στην αξία των παραπάνω εργασιών σε ποσοστό 30%, η οποία αποδίδεται μετά την έκδοση των αποτελεσμάτων των δοκιμών.

Ο αριθμός και το είδος των δοκιμών σε θέσεις που υποδεικνύονται από την επίβλεψη είναι:

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

-Έξι (6) δοκίμια/ ανά ημέρα /έως 150 μ3 από διαφορετικά αυτοκίνητα

-Για ποσότητα κάτω από 20 μ3 έως 3 δοκίμια από μία μπετονιέρα

ΥΛΙΚΟ 3Α

Οι προβλεπόμενες από τις ΠΤΠ Χ1, Ο150 και Ο155 και πάντως τουλάχιστον οι παρακάτω:

1. Συμπύκνωση: Ένα (1) δοκίμιο ανά 1000 μ.μ. δρόμου/ ανά στρώση (σε περίπτωση αυτοτελών τμημάτων μικρότερων των 1000 μ.μ. για κάθε αυτοτελές τμήμα)
2. Κοκκομετρία και όρια Atterberg: Ένα (1) δοκίμιο ανά 1500 μ.μ. δρόμου/ ανά στρώση(σε περίπτωση αυτοτελών τμημάτων μικρότερων των 1500 μ.μ. για κάθε αυτοτελές τμήμα) .
3. Proctor: Ένα (1) δοκίμιο ανά 3000 μ.μ. δρόμου/ ανά στρώση. (σε περίπτωση αυτοτελών τμημάτων μικρότερων των 3000 μ.μ. για κάθε αυτοτελές τμήμα)

ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Κάθε 6000m2 από κάθε κατασκευαζόμενη ασφαλτική στρώση [πάχους σύμφωνα με όσα αναφέρθηκαν στην παραπάνω παράγραφο 3.1.3] θα αποκόπτονται από τυχαίες θέσεις 5 (πέντε) πυρήνες και θα προσδιορίζονται :

- α. το πάχος στρώσης
- β. το φαινόμενο βάρος και ποσοστό κενών (AASHTO : T-166)
- γ. το ποσοστό ασφάλτου (AASHTO : T-30 ή T-164 κατά την κρίση της Υπηρεσίας)

Άρθρο 18ο: Τρόπος Επιμέτρησης

1. Η επιμέτρηση και η πληρωμή των εργασιών γίνεται σύμφωνα με όσα ορίζονται κατ' αρχή στο Τιμολόγιο και στα τεύχη των εγκεκριμένων αναλυτικών τιμολογίων του ΥΠ. Δημ. Έργων και σύμφωνα με τις ποσότητες των εργασιών που έχουν πραγματικά εκτελεσθεί χωρίς να λαμβάνονται υπόψη τυχόν συνήθειες. Ειδικότερα διευκρινίζεται ότι οι εργασίες εκσκαφών επιμετρούνται με τον εξής τρόπο:
 - ως **«εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες»** επιμετρούνται οι εργασίες που περιγράφονται στο άρθρο του τιμολογίου το οποίο ταυτίζεται με το άρθρο Α2 του εγκεκριμένου τιμολογίου από το ΥΠΕΧΩΔΕ και νοούνται όλες οι εκσκαφές σε οποιοδήποτε βάθος και με πλάτος μεγαλύτερο των τριών (3,00) μέτρων σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες, όπως αυτό προσδιορίζεται στην Β1 Τεχνική Συγγραφή του έργου, εκτελούνται δε σύμφωνα με τις προδιαγραφές που σε αυτήν την ΤΣΥ περιγράφονται
 - ως **«εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και τρία μέτρα»** επιμετρούνται οι εργασίες που περιγράφονται στο άρθρο του τιμολογίου το οποίο ταυτίζεται με το άρθρο Β1 του εγκεκριμένου τιμολογίου από το ΥΠΕΧΩΔΕ και νοούνται όλες οι εκσκαφές σε οποιοδήποτε βάθος και με πλάτος μικρότερο των τριών (3,00) μέτρων σε κάθε είδους έδαφος όπως προσδιορίζεται στην Γ1 Τεχνική Συγγραφή του έργου, εκτελούνται δε σύμφωνα με τις προδιαγραφές που σε αυτήν την ΤΣΥ περιγράφονται. Δεν επιμετρούνται οι απαιτούμενες εργασίες εκσκαφών τάφρων αναγκαίων για την τοποθέτηση δικτύων κοινής ωφέλειας (ύδρευση, αποχέτευση, σωλήνωση ΟΤΕ) για το βάθος που βρίσκεται κάτω από το όριο διαχωρισμού μεταξύ της εργασίας αυτής και της εκσκαφής που γίνεται αποκλειστικά για την τοποθέτηση των σωλήνων κοινής ωφέλειας οι οποίες είτε επιμετρούνται όπως παρακάτω περιγράφεται ως **«εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή»**, είτε επιμετρούνται στο αντίστοιχο άρθρο **«τοποθέτηση σωλήνων PVC Φ110 6 ατμ.»** (στην περίπτωση του δικτύου του ΟΤΕ). Ως όριο διαχωρισμού νοείται η στάθμη το εδάφους πάνω στην οποία θεμελιώνεται το κρασπεδοειδίθρο που εκτείνεται σε πλάτος από το οδόστρωμα και μέχρι τα όρια των ιδιοκτησιών. Διευκρινίζεται ότι πλάτος αυτό μπορεί να περιλαμβάνει και τμήμα της οδού (μετά το κράσπεδο και προς τον άξονα της οδού) στις περιπτώσεις εκσκαφών σε τμήματα της οδού που προορίζονται για θέσεις στάθμευσης και θα κριθούν αναγκαίες κατά την κατασκευή
 - Για όλες τις παραπάνω εκσκαφές οι παρειές του σκάμματος νοούνται κατακόρυφες
2. Αν οι εργασίες που εκτελέστηκαν έχουν μικρότερες διαστάσεις των συμβατικών και αυτές γίνουν τελικά δεκτές από την Υπηρεσία τότε τα πρωτόκολλα αφανών εργασιών θα συνταχθούν με βάση τις μικρότερες πραγματικά διαστάσεις.

3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί και να συνοδεύει τον επιβλέποντα κατά την επιμέτρηση των εργασιών πριν αυτές καταστούν αφανείς. Τα πάχη σκυροδέματος (τσιμεντοστρώσεις οδών κ.λ.π.) και ασφαλοτάπητα μπορούν να προκύπτουν και από τα αποτελέσματα των καρτών.
4. Η σύνταξη και υπογραφή των πρωτοκόλλων αφανών εργασιών δεν περιορίζει τις αρμοδιότητες της Υπηρεσίας και της Επιτροπής παραλαβής του έργου για έλεγχο των ποσοτήτων με επιτόπιο έλεγχο.
5. Για τις μεταφορές χωματισμών και υλικών οδοστρωσίας συντάσσεται επίσης πρωτόκολλο μεταφοράς. Κατά τους υπολογισμούς των όγκων δεν θα λαμβάνεται υπόψη ο συντελεστής επιπλήσματος.

Άρθρο 19ο: Βεβαίωση Περαιώσης Εργασιών

Μετά τη λήξη των προθεσμιών περαιώσεως των εργασιών, την οποία αναφέρει εγγράφως ο ανάδοχος προς την Υπηρεσία, ο επιβλέπων ενεργεί έλεγχο των έργων για να διαπιστώσει αν αυτά έχουν περαιωθεί και υποστεί ικανοποιητικά κάθε δοκιμασία, προβλεπόμενη από τη σύμβαση και ακολουθώς εκδίδεται η βεβαίωση περαιώσεως.

Άρθρο 20ο : Χρόνος Εγγυήσεως

Ορίζεται χρόνος εγγυήσεως δεκαπέντε (15) μηνών μετά την πάροδο του οποίου θα γίνει η οριστική παραλαβή του έργου.

Αν ο ανάδοχος παραμελήσει τη συντήρηση των έργων και επήλθε ή επίκειται βλάβη αυτών τότε καλείται εγγράφως όπως μέσα σε ορισμένη προθεσμία συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις του. Αν δεν συμμορφωθεί προς την παραπάνω διαταγή, οι σχετικές εργασίες εκτελούνται από τον κύριο του έργου σε βάρος και για λογαριασμό του από τις κατατιθέμενες εγγυήσεις ή από τα οφειλόμενα σ' αυτόν ποσά και σε περίπτωση ανεπαρκείας αυτών, το υπόλοιπο βεβαιώνεται σε βάρος του εργολάβου με απόφαση του δημοτικού ή κοινοτικού συμβουλίου και εισπράττεται κατά τις διατάξεις περί εισπράξεως δημοτικών και κοινοτικών εσόδων.

Άρθρο 21ο : Προδιαγραφές - Εγκύκλιοι - Δοκιμές - Οδηγίες

Κατά την εκτέλεση του έργου ακολουθούνται κατά σειρά ισχύος η ΤΣΥ του έργου, η ΤΣΥ που εγκρίθηκε με την Δ17α/01/93/ΦΝ 437/1.10.2004 Απόφαση του Υ.Πε.Χω.Δ.Ε., οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του ΥΠ.ΕΣ. και ΥΠΕΧΩΔΕ, και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος της εργασίας και του υλικού, τεχνικές προδιαγραφές του ΥΠ.ΕΣ. και ΥΠΕΧΩΔΕ, όπως αυτές αναφέρονται στις αναλύσεις τιμών ή τιμολόγια.

Ενδεικτικά αναφέρονται:

Για Σκυροδέματα - Ξυλότυπους - Ικρίωματα - Οπλισμούς

1. Κατά την εκτέλεση κατασκευών από σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας ποιότητας, ο ανάδοχος υποχρεώνεται να συμμορφωθεί πλήρως με τις διατάξεις της από Δ11β/13/95 όπως τροποποιήθηκε με την Δ11/81/95 Απόφασης Υπουργού ΠεΧωΔΕ περί κανονισμού για τη μελέτη και εκτέλεση έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα και του από 28-3-97 Κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος - 97 (ΦΕΚ 315/Β/17-4-97) και τις διατάξεις του Π.Δ. 244/29-2-80 (ΦΕΚ 69/Α/28-3-80) "Περί κανονισμού τσιμεντών για έργα από σκυρόδεμα".
2. Για τα αδρανή υλικά και το νερό έχουν εφαρμογή οι προδιαγραφές "ΕΛΟΤ 408".
3. Αν κατά την εκτέλεση κατασκευών από σκυρόδεμα ο ανάδοχος χρησιμοποιεί έτοιμο σκυρόδεμα, υποχρεώνεται να συμμορφωθεί πλήρως με την πρότυπη προδιαγραφή της Υπηρεσίας Οικισμού του Υπουργείου Δημοσίων Έργων Δ. 18305/Αύγουστος 1975 "Έτοιμο σκυρόδεμα" (ΦΕΚ 1297/13/10-11-1975).
4. Η συμπύκνωση του σκυροδέματος, όλων των τμημάτων της κατασκευής από οπλισμένο σκυρόδεμα θα γίνεται με δονητή, χωρίς καμία πρόσθετη αποζημίωση, γιατί αυτή περιλαμβάνεται στις συμβατικές τιμές του τιμολογίου.
5. Συμπληρωματικά προς τους παραπάνω αναφερόμενους κανονισμούς θα ισχύσουν και οι Γερμανικοί Κανονισμοί DIN 1045, DIN 1048 και DIN 4226.
6. Ο κανονισμός φόρτισης δομικών έργων Β.Δ. από 10-12-54(ΦΕΚ 325 Α)
7. Ο Ελληνικός αντισεισμικός κανονισμός - Έκδοση 2000.
8. Οι ξυλότυποι και τα ικρίωματα θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις "περί ασφαλείας των ασχολουμένων μισθωτών στις οικοδομικές εργασίες" Π.Δ.778/26-8-80 (ΦΕΚ 193Α) και τα άρθρα 17,18,20,21,22, παρ. 12 και 3, τα άρθρα 23,24,26 παρ. 1,2,4,5,8 και τα άρθρα 27,28,29,30,31 του Π.Δ. 447/1975 (ΦΕΚ 142)
9. Ο κανονισμός τεχνολογίας χάλυβα (ΦΕΚ 381/Β/24-3-2000)
10. Είναι υποχρεωτική η τοποθέτηση αποστατών.

Για χωματουργικά και τεχνικά έργα.

1. Χωματουργικά έργα Π.Τ.Π. X1 (ΦΕΚ 264Β/1966).
2. Εκσκαφές θεμελίων Π.Τ.Π. T50 (ΦΕΚ 264Β/1966).
3. Κιβώτια ή φράγματα πασσαλοσανίων Π.Τ.Π. T60 (ΦΕΚ 295Β/1966).
4. Ξηρολιθοδομές γεφυρών και λοιπών έργων Π.Τ.Π. T61 (ΦΕΚ 295Β/1966).
5. Χειρόθετη λιθοπλήρωση Π.Τ.Π. T76 (ΦΕΚ 295Β/1966).
6. Λιθεπένδυση πρηνών Π.Τ.Π. T77(ΦΕΚ 295Β/1966).
7. Σιδηρά εφέδρανα και αρμοί συστολοδιαστολής η Π.Τ.Π. T120 (ΦΕΚ 48Β/1966).
8. Μολύβδινες πλάκες εφεδράνων γεφυρών Π.Τ.Π. T 121 (ΦΕΚ 294Β/1966).
9. Λιθοδομές γεφυρών και λοιπών τεχνικών έργων Π.Τ.Π. T62 (ΦΕΚ 111Β/1967).
10. Λιθοδομές θόλων Π.Τ.Π. T 63 (ΦΕΚ 99Β/1967).
11. Ημίξεστες λιθοδομές Π.Τ.Π. T64 (ΦΕΚ 99Β/1967).

12. Ξεστές λιθοδομές Π.Τ.Π. T65 (ΦΕΚ 99B/1967).
13. Λιθεπένδυση πρανών μετά τσιμεντοκονιάματος Π.Τ.Π. T81 (ΦΕΚ 99B/1967).
14. Αρμολόγηση παλαιών λιθοδομών Π.Τ.Π. T85 (ΦΕΚ 99B/1967)
15. Υλικά, σύνδεση, παρασκευή και έλεγχος κονιαμάτων Π.Τ.Π. T87 (ΦΕΚ 505B/1966).
16. Ζώνες καθοδηγήσεως ή στερεά εγκιβωτισμού Π.Τ.Π. T149 (ΦΕΚ 99B/1967) και Π.Τ.Π. T149α (ΦΕΚ 214B/1968)
17. Αποχέτευση και αποστράγγιση έργων οδοποιίας Π.Τ.Π. T110 (ΦΕΚ203B/1967).

Για οδοστρωσία

1. Κατασκευή υποβάσεων οδοστρωμάτων με αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου Π.Τ.Π. O150 (ΦΕΚ 294B/1966).
2. Κατασκευή βάσεων οδοστρωμάτων με αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου Π.Τ.Π. O155 (ΦΕΚ 294B/1966).
3. Κατασκευή σταθεροποιημένης με τσιμέντο εφεδρικής στρώσεως σε έργα οδοποιίας Π.Τ.Π. (ΦΕΚ 112B/1967).
4. Ανακατασκευή υφισταμένου οδοστρώματος χρησιμοποιηθησομένου ως υπεδάφους, υποβάσεως ή βάσεως Π.Τ.Π. O170 (ΦΕΚ 476B/1967).
5. Διαπλάτυνση υφισταμένου οδοστρώματος χρησιμοποιηθησομένου ως υποβάσεως ή βάσεως Π.Τ.Π. O174 (ΦΕΚ 476B/1967).
6. Ερείσματα με αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου Π.Τ.Π. O160 (ΦΕΚ 214B/1968).
7. Λιθόστρωτος ή εκ κροκαλών θεμελίωση οδοστρώματος Π.Τ.Π. O176 (ΦΕΚ 214B/1968).
8. Υδατόπηκτο σκυρωτό οδόστρωμα Π.Τ.Π. T180 (ΦΕΚ 215B/1968).
9. Ανασφάλτωτο κυλινδρούμενο οδόστρωμα με αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου Π.Τ.Π. T184 (ΦΕΚ 215B/1968).
10. Λιθόστρωτα οδοστρώματα από φυσικούς λίθους Π.Τ.Π. O186 (ΦΕΚ 215B/1968).

Για ασφαλικά έργα.

1. Ασφαλτος οδοστρωσίας Π.Τ.Π. A200 (ΦΕΚ 295B/1966)
2. Δειγματοληψία ασφαλικών υλικών Π.Τ.Π. A204 (ΦΕΚ 295B/1966).
3. Ασφαλικό σκυρωτό με ασφαλτόμιγμα εν θερμώ παρασκευαζομένου σε μόνιμη εγκατάσταση.
4. Ασφαλικές βάσεις με ασφαλτόμιγμα εν θερμώ παρασκευαζομένου σε μόνιμη εγκατάσταση A260 (ΦΕΚ 481B/1966)
5. Ασφαλικό σκυρόδεμα Π.Τ.Π. A265 (ΦΕΚ 99B/1967).
6. Ασφαλικά διαλύματα Π.Τ.Π. A201 (ΦΕΚ 99B/1967).
7. Ασφαλικά αλκαλικά γαλακτώματα (ψυχρές άσφαλτοι) Π.Τ.Π. A202 (ΦΕΚ 505B/1966).
8. Ασφαλικά γαλακτώματα αντιυδροφίλου τύπου Π.Τ.Π. A203 (ΦΕΚ 505B/1966).
9. Αντιυδροφίλα υλικά Π.Τ.Π. A205 (ΦΕΚ 505B/1966).
10. Εξέταση υδροφιλίας αδρανών υλικών, χρησιμοποιουμένων για την κατασκευή ανοικτής και ημικλείστου συνθέσεως και αντιμετώπιση αυτής δια βελτιοτικών προσφύσεως (αντιυδροφίλα παρασκευάσματα) Π.Τ.Π. A206 (ΦΕΚ 505B/1966).
11. Επάλειψη ασφαλικής στρώσεως για χρήση επί ασφαλικών επιφανειών Π.Τ.Π. A222 (ΦΕΚ 113B/1967)
12. Διπλή ασφαλική επάλειψη για χρήση επί παντός είδους νέων βάσεων Π.Τ.Π. A226 (ΦΕΚ 113B/1966).
13. Ελαφρά ασφαλική στρώση 22χλγ. αργού υλικού ανά τετραγωνικό μέτρο.
14. Ελαφρά ασφαλική στρώση δι' εμπότισμού με χρησιμοποίηση ασφαλικού γαλακτώματος Π.Τ.Π. A231 (ΦΕΚ 100B/1967).
15. Ελαφρά ασφαλική στρώση δι' εμπότισμού 25χλγ. αργού υλικού ανά τετραγωνικό μέτρο Π.Τ.Π. A232 (ΦΕΚ 100B/1967).
16. Ελαφρά ασφαλική στρώση δι' εμπότισμού 40 χλγ. αργού υλικού ανά τετραγωνικό μέτρο Π.Τ.Π. A233 (ΦΕΚ 111B/1967).
17. Ασφαλική στρώση ανοικτής σύνθεσης δι' αναμίξεως επί της οδού Π.Τ.Π. A245 (ΦΕΚ 111B/1967).
18. Ασφαλική στρώση πυκνής σύνθεσης δι' αναμίξεως επί της οδού Π.Τ.Π. A246 (ΦΕΚ 111B/1967).

Αποκόμιση πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής

Τα προϊόντα εκσκαφής που θα περισσεύουν και γενικώς τα άχρηστα υλικά που προέρχονται από κατεδαφίσεις παλιών θεμελίων ή τεχνικών έργων, οδοστρωμάτων κ.λ.π. θα αποκομίζονται χωρίς καμία καθυστέρηση μακριά του εργοταξίου προς αποφυγή ανωμαλιών στην κυκλοφορία πεζών και οχημάτων.

Τα προς αποκόμιση υλικά είναι:

- Τα προϊόντα εκσκαφής που περισσεύουν λόγω του όγκου των αγωγών του αμμώδους υποστρώματος και του μονίμου όγκου του επιπλήσματος των γαιών, των υπολοίπων προϊόντων θεωρουμένων ως συμβατικών και αναγκαιούντων για την επίχωση της τάφρου.
- Τα άχρηστα υλικά των κατεδαφίσεων και καθαιρέσεων (οδοστρώματα λιθόστρωτα, παλιά θεμέλια κτισμάτων κ.λ.π.) .

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σίνδος 29/02/2016

Η Αναπλ. Προϊσταμένη του Τμ.Τ.Υ.

Σίνδος 29/02/2016

Ο Συντάξας

Νικοπούλου Αναστασία
Πολιτικός Μηχανικός

Δημητριάδης Τζιάνος
Πολιτικός Μηχανικός