



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελ.

Δ 15/2016  
ΚΑ 30.7312.0004

Κατασκευή συνδέσεων ύδρευσης

Προϋπολογισμός: 50.000,00 €  
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

Μάνδρα 07-06-2016

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη, προβλέπεται να κατασκευασθούν 109 νέες συνδέσεις ύδρευσης ακινήτων σε διάφορες οδούς των οικισμών της Δ.Κ Βιλίων( Αγ. Νεκτάριος ,Αγ Παρασκευή ,Κρύο πηγάδι κ.α) του Δήμου Μάνδρας-Ειδυλλίας.

Μαζί με την εξωτερική διακλάδωση, κατασκευάζεται και φρεάτιο ύδρευσης, κοντά στην ρυμοτομική γραμμή του ακινήτου .Για την παρούσα μελέτη έχει υπολογισθεί ένα μέσο μήκος σύνδεσης 5 μέτρων με μέσο βάθος 0,70 μέτρων και μέσο πλάτος 0,30 μέτρο.

Οι τιμές που έχουν προκύψει με την παρούσα μελέτη αφορούν την πλήρη κατασκευή μιας νέας παροχής ύδρευσης συμπεριλαμβανομένου του φρεατίου ύδρευσης (χωρίς τον υδρομετρητή), της χυτοσιδηρής σέλλας (ζωστήρα), του κρουνού συνένωσης, του σωλήνα PE 100 τρίτης γενιάς με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011, ονομ. διαμέτρου DN 32mm / ονομ. πίεσης PN 16atm απαιτούμενου μήκους (έως 5 m), του κρουνού διακοπής του φρεατίου και όλων των απαιτούμενων υλικών για απόσταση έως 5 μέτρων της διακλάδωσης σε οριζόντια προβολή, μετρούμενη από την ρυμοτομική γραμμή μέχρι τον άξονα του αγωγού υδάτων, αφαιρουμένου του φρεατίου ύδρευσης μήκους 0.30 μ., επίσης έχει οριστεί τιμή σε τρέχων μέτρο για κάθε επιπλέον μέτρο πέραν των 5 μέτρων

Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν κατόπιν πλήρους υπόδειξης κι επιλογής της Υπηρεσίας και θα ακολουθηθούν πλήρως οι σχετικές οδηγίες του ΤΕΕ.

Σύσταση εδάφους έχει ληφθεί : 80% βραχώδες και 20% γαιώδες – ημιβραχώδες.

Τα γαιώδη-ημιβραχώδη προϊόντα εκσκαφών θα επανεπιχωθούν ενώ τα βραχώδη θα μεταφερθούν για απόρριψη σε χωματερή. Το πλήρες κόστος της απόρριψης σε χωματερή βαρύνει τον ανάδοχο του έργου.

Σημειώνεται ότι η δαπάνη δεν αφορά μόνον στην εκσκαφή με μηχανικά μέσα (αερόσφυρες κλπ.), αλλά και στην αποκομιδή του 80% περίπου των προϊόντων εκσκαφής μακράν του οικισμού αφού αυτά είναι ακατάλληλα για την επανεπίχωση των σκαμμάτων.Τέλος τα μικρά εν γένει βάθη σκαμμάτων διευκολύνουν την κατασκευή του έργου,

Στη συνέχεια γίνεται περαιτέρω ανάλυση περιγραφής των εργασιών που απαιτούνται :

Η Εκσκαφή της απαιτούμενης τάφρου ή ορύγματος, οποιασδήποτε φύσεως, εδάφους, οποιασδήποτε κυκλοφοριακής ή άλλης εμφανιζομένης δυσχέρειας, πλάτους ικανού για την έντεχνο εκτέλεση της διακλαδώσεως, σε οιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, εκτελούμενη δια οποιουδήποτε τρόπου εκσκαφής, με μηχανήματα ή με τα χέρια.

Η προμήθεια και κατασκευή της σωληνώσεως με σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 τρίτης γενιάς με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011, ονομ. διαμέτρου DN 32mm / ονομ. πίεσης PN 16atm υψηλής πυκνότητας, κατάλληλοι για δίκτυα μεταφοράς πόσιμου νερού. Οι σωλήνες, όσον αφορά την εξωτερική και εσωτερική εμφάνισή τους, την αντοχή, τη στεγανότητα και τη αντοχή τους στη θερμοκρασία, θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, ανεξάρτητα του μήκους των τεμαχίων που θα χρησιμοποιηθούν και του αριθμού των απαιτούμενων συνδέσμων αυτών, ανεξάρτητα τυχόν εμφανιζομένης δυσχέρειας κατά την κατασκευή, ήτοι περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, η προσέγγιση, η τοποθέτηση και η σύνδεση των σωλήνων, με την χρήση ελαστικών δακτυλίων. Επίσης, περιλαμβάνεται η επεξεργασία των αρμών για την επίτευξη απολύτου στεγανότητας, ως και κάθε εργασίας απαιτούμενη για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία της διακλαδώσεως.

Η σύνδεση της σωληνώσεως με τον αγωγό ύδρευσης,θα γίνεται με χυτοσιδηρή σέλλα (ζωστήρα) για σωλήνες PE αντίστοιχης διαμέτρου(Φ63,Φ75,Φ90) με τον αγωγό ύδρευσης, οι ζωστήρες (σέλλες) θα αποτελούνται από τα εξής άνω τμήμα, κάτω τμήμα, ελαστικός δακτύλιος, κοχλίες .Το άνω τμήμα των ζωστήρων θα φέρει οπή πλήρους διατομής καθ'ολο το πάχος του με θηλυκό σπείρωμα διαμέτρου 3/4'',στην περιοχή της οπής ,εσωτερικά θα φέρει ελαστικό δακτύλιο κατάλληλης διατομής, το οποίο θα εξασφαλίζει τη στεγανότητα της σύνδεσης διατομής. Η στεγάνωση θα επιτυγχάνεται με σύσφιξη του ζωστήρα επί του αγωγού μέσω κοχλίων που ενώνουν τα δυο τμήματα του. Η όλη κατασκευή θα είναι για κλάση πίεσης PN 16 atm,κατά την σύσφιξη του ζωστήρα θα αποφεύγεται η σημειακή καταπόνηση του αγωγού . Η σύνδεση αυτή, θα κατασκευάζεται απολύτως έντεχνη και στεγανή και σύμφωνα με τις σχετικές Τεχνικές Προδιαγραφές. Γενικά οποιαδήποτε εργασία, συμπληρωματική και αναγκαία για την όλη κατασκευή και λειτουργία της διακλαδώσεως και για την έντεχνη αποκατάσταση της τομής που έγινε στο οδόστρωμα.

Εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο λατομείου (μέχρι 10 εκατοστά από το κάτω μέρος των σωλήνων και 10 εκατοστά από το πάνω μέρος) Για τις εργασίες πλήρους αποκατάστασης της γενόμενης τομής ασφαλτικού οδοστρώματος αποξηλωθέντος ασφαλτικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m
2. Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m
3. Ασφαλτική προεπάλειψη
4. Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπτυκνωμένου πάχους 50 mm
5. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλτικό σκυρόδεμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπτυκνωμένου πάχους 50 mm με την αντίστοιχη ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Στο σημείο σύνδεσης της εξωτερικής διακλάδωσης, με το εσωτερικό δίκτυο του ακινήτου δίπλα στην ρυμοτομική γραμμή, κατασκευάζεται φρεάτιο ύδρευσης.

Το φρεάτιο αυτό, διαστάσεων 30X30 εκ., ύψους 30 εκ. είναι από πρόχυτο σκυρόδεμα Β 16-20 που στο πάνω μέρος φέρει διπλό κάλυμμα χυτοσίδηρο και θα έρχεται «πρόσωπο» με την στάθμη του εδαφους. Θα είναι τετραγωνικό πλευράς 30 εκ. και πάχος κάθε καλύμματος, τουλάχιστον 5 χιλ. σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΥΔΑΠ.Η μελέτη περιλαμβάνει τιμές πλήρεις δηλαδή εργασία μετά υλικών και προμήθειες με φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου των υλικών για την εκτέλεση του έργου.

Όλα τα υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τους κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους και την μελέτη. Οι εγκαταστάσεις θεωρούνται πλήρεις, δοκιμασμένες και παραδοτέες σε λειτουργία. Επίσης θα ακολουθηθούν πλήρως οι σχετικές τεχνικές οδηγίες του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ) και όλης της ισχύουσας σχετικής νομοθεσίας και προδιαγραφών γι'αυτού του τύπου τις κατασκευές.

Όλη η εγκατάσταση θα εκτελεστεί έντεχνα, σύμφωνα με τις ισχύουσες εγχώριες και Ευρωπαϊκές διατάξεις, που διέπουν αυτής της μορφής τις εγκαταστάσεις και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, το τεχνικό δε αποτέλεσμα του έργου θα είναι το προσδοκώμενο από την Υπηρεσία.

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη για το έργο ανέρχεται στο ποσό των 50.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα χρηματοδοτηθεί από ΣΑΤΑ.

Ο Συντάξας

Βιέννας Νικόλαος  
Ηλεκτρολόγος Μηχ./ΠΕ5

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ

Παναγιώτης Κανάκης  
Πολιτικός Μηχ./ΠΕ3/με Α' βαθμό

ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: Κατασκευή συνδέσεων ύδρευσης

Δ 15/2016  
ΚΑ 30.7312.0004  
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Κατασκευή νέας παροχής ύδρευσης ακινήτου, με τοποθέτηση φρεατίου ύδρευσης και σύνδεση του επι υπάρχοντος αγωγού ύδρευσης εν λειτουργία διερχομένου υπό το κατάστρωμα της οδού. Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή $\leq 5$ m, πλήρεις δηλαδή εργασία μετά υλικών και προμήθειες με φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου των υλικών. (ΝΑΥΔΡ 16.21)	τεμ	109 τεμ
2	Τοποθέτηση σωλήνας από PE 100 τρίτης γενιάς με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011, ονομ. διαμέτρου DN 32mm / ονομ. πίεσης PN 16atm για κάθε επιπλέον μέτρο πέραν των 5 μέτρων, περιλαμβάνεται η εκσκαφή η τοποθέτηση και σύνδεση, η επανείχωση του ορύγματος με άμμο λατομείου και η επαναφορά του οδοστρώματος και της ρυμοτομικής γραμμής στην πρότερα κατάσταση τους (οδοστρωσία ,ασφαλτικά, επιστρώσεις σκυροδέματος) Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή $> 5$ m για κάθε επιπλέον μέτρο	m	400m

Ο Συντάξας

Βιέννας Νικόλαος  
Ηλεκτρολόγος Μηχ./ΠΕ5

ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: Κατασκευή συνδέσεων ύδρευσης  
Δ 15/2016  
ΚΑ 30.7312.0004

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.**

α/α	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
					Μερική	Ολική
1	Κατασκευή νέας παροχής ύδρευσης ακινήτου, με τοποθέτηση φρεατίου ύδρευσης και σύνδεση του επι υπάρχοντος αγωγού ύδρευσης εν λειτουργία διερχομένου υπό το κατάστρωμα της οδού. Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή $\leq 5$ m, πλήρεις δηλαδή εργασία μετά υλικών και προμήθειες με φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου των υλικών. (ΝΑΥΔΡ 16.21)	τεμ	109	217€	23.653,00 €	
2	Τοποθέτηση σωλήνας από PE 100 τρίτης γενιάς με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011, ονομ. διαμέτρου DN 32mm / ονομ. πίεσης PN 16atm για κάθε επιπλέον μέτρο πέραν των 5 μέτρων, περιλαμβάνεται η εκσκαφή η τοποθέτηση και σύνδεση, η επανεπίχωση του ορύγματος με άμμο λατομείου και η επαναφορά του οδοστρώματος και της ρυμοτομικής γραμμής στην πρότερα κατάσταση τους (οδοστρώσας ,ασφαλτικά, επιστρώσεις σκυροδέματος) Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή $> 5$ m για κάθε επιπλέον μέτρο (ΝΑΥΔΡ 12.14.01)	m	400	14,80€	5.920,00 €	
	Σύνολο					29.573,00
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ				18%	5.323,14
	Σύνολο II					34.896,14
	Απρόβλεπτα				15%	5.234,42
	Σύνολο III					40.130,56
	Αναθεώρηση					192,02
	Γενικό σύνολο άνευ ΦΠΑ					40.322,58
	Φ.Π.Α.				24%	9.677,42
	Γενικό σύνολο με ΦΠΑ					50.000,00 €

Ο Συντάξας

Βιέννας Νικόλαος  
Ηλεκτρολόγος Μηχ./ΠΕ5

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ

Παναγιώτης Κανάκης  
Πολιτικός Μηχ./ΠΕ3/με Α' βαθμό

Δ 15/2016  
ΚΑ 30.7312.0004  
ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ.

**Άρθρο 1(ΝΑΥΔΡ 16.21)** Κατασκευή νέας παροχής ύδρευσης με τοποθέτηση φρεατίου ύδρευσης και σύνδεση του επί υπάρχοντος αγωγού  
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Τοποθέτηση στην ρυμοτομική γραμμή των ακινήτων, φρεατίου ύδρευσης και σύνδεση του επί υπάρχοντος αγωγού ύδρευσης εν λειτουργία διερχομένου υπό το κατάστρωμα της οδού για την εγκατάσταση παροχών ύδρευσης.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται

- A. Χάραξη του οδοστρώματος (ασφαλτικού ή από σκυρόδεμα) στην θέση επέμβασης με ασφαλοκόπτη και εκσκαφή μέχρι την αποκάλυψη του αγωγού ύδρευσης, με μηχανικά μέσα ή και χειρονακτικά (όταν ο αγωγός διέρχεται υπό το κατάστρωμα της οδού)
- B. Διάνοιξη ορύγματος από την ρυμοτομική γραμμή έως τον κεντρικό αγωγό ύδρευσης επαρκών διαστάσεων για την τοποθέτηση του φρεατίου υδρομετρητή και του σωλήνα PE έως τον κεντρικό αγωγό ύδρευσης.
- Γ. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση των προϊόντων αποξηλώσεων και εκσκαφών
- Δ. Η μεταφορά επιτόπου του έργου από τον ανάδοχο των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων και υλικών (χορηγούνται από τον ανάδοχο)
- Ε. Η τοποθέτηση του ειδικού τεμαχίου υδροληψίας επί του αγωγού (σέλλα), του κρουνού συνένωσης, σωλήνας Φ32 από PE τρίτης γενιάς του απαιτούμενου μήκους (έως 5 m) και του κρουνού διακοπής του φρεατίου υδρομετρητή (δεν περιλαμβάνεται ο υδρομετρητής)
- Η. Η σύνδεση του αγωγού διανομής με τον αγωγό παροχής με την μέθοδο της διάτρησης υπό πίεση με χρήση κατάλληλης προς τούτο συσκευής
- Θ. η προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους φρεατίου υδρομετρητή μετά του χυτοσιδηρού καλύμματος και η προσαρμογή του με την στάθμη του εδάφους
- Ι. Η επανεπίχωση του ορύγματος με άμμο λατομείου και η επαναφορά του οδοστρώματος και της ρυμοτομικής γραμμής στην πρότερα κατάσταση τους (οδοστρωσία ,ασφαλτικά, επιστρώσεις σκυροδέματος)

Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή  $\leq 5$  m .

Τιμή ανά τεμάχιο (σύνδεση)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια δεκαεπτά ευρώ  
(Αριθμητικώς): 217,00€

**Άρθρο 2** (ΝΑΥΔΡ 12.14.01). Τοποθέτηση σωλήνα PE 100 τρίτης γενιάς με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011, ονομ. διαμέτρου DN 32mm / ονομ. πίεσης PN 16atm για κάθε επιπλέον μέτρο πέραν των 5 μέτρων (όπως ορίζεται στο Άρθρο 1) περιλαμβάνεται η εκσκαφή η τοποθέτηση και σύνδεση, η επανεπίχωση του ορύγματος με άμμο λατομείου και η επαναφορά του οδοστρώματος και της ρυμοτομικής γραμμής στην πρότερα κατάσταση τους (οδοστρωσία ,ασφαλτικά, επιστρώσεις σκυροδέματος)  
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1)

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δεκατέσσερα ευρώ και ογδόντα λεπτά  
(Αριθμητικώς): 14,80€

Ο Συντάξας

Βιέννας Νικόλαος  
Ηλεκτρολόγος Μηχ./ΠΕ5

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ

Παναγιώτης Κανάκης  
Πολιτικός Μηχ./ΠΕ3/με Α' βαθμό

Δ 15/2016  
ΚΑ 30.7312.0004ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

## Άρθρο 1ο. Αντικείμενο Συγγραφής – Διάφορα λοιπά.

Η παρούσα αφορά στην εκτέλεση των παντός είδους δημοτικών και κοινοτικών έργων η δαπάνη της κατασκευής των οποίων βαρύνει την διαχείριση των Οργανισμών Αυτοδιοίκησης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να φέρει εις πέρας όλη την απαιτούμενη διαδικασία αδειοδοτήσεων για το συγκεκριμένο έργο από όλες τις εμπλεκόμενες Υπηρεσίες. Επίσης αναλαμβάνει να φέρει εις πέρας όλη τη διαδικασία για παροχές στο έργο από ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ κλπ. Ισχύει όλη η σχετική τρέχουσα νομοθεσία για αυτού του τύπου τα έργα ΟΤΑ. Επίσης ισχύει η τελευταία τρέχουσα ΕΣΥ έκδοσης του ΥΠΕΧΩΔΕ και της ΓΓΔΕ για αυτού του τύπου τα έργα. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει πλήρως όλες τις υποδείξεις της Υπηρεσίας (σε επιλογές σχεδίων, θέσεων κλπ ακόμη και σε περιπτώσεις τροποποιήσεων και διαφοροποιήσεων σε σχέση με αρχικές εκτιμήσεις) πάντα εντός των πλαισίων της ισχύουσας νομοθεσίας.

## Άρθρο 2ο. Ισχύουσες διατάξεις.

Η εκτέλεση του παρόντος έργου διέπεται από τις διατάξεις του Ν.3669/08 κι επίσης από τις διατάξεις:

α) του Ν. 1418/84 «Δημόσια Έργα και Ρυθμίσεις Συναφών Θεμάτων»,

β) του Π.Δ. 609/85 «Κατασκευή Δημοσίων Έργων»,

γ) του Π.Δ. 171/87 για τα όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους ΟΤΑ και άλλες σχετικές διατάξεις και

δ) του Π.Δ.323/89 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» όπως κωδικοποιήθηκε με το Π.Δ. 410/95.

## Άρθρο 3ο. Εγκύκλιοι Προδιαγραφές

Κατά την εκτέλεση των Δημοτικών και Κοινοτικών έργων ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος του εκτελουμένου έργου Τεχνικές Προδιαγραφές των Υπουργείων Εσωτερικών και Δημοσίων Έργων και οι αναφερόμενες στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

## Άρθρο 4ο. Συμβατικά Στοιχεία.

Συμβατικά στοιχεία του έργου με τη σειρά που ισχύουν: ως άρθρο 3. 1 ΕΣΥ.

## Άρθρο 5ο. Εγγύηση - Προθεσμία Αποπεράτωσης.

Αυτές ορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τη Διακήρυξη.

## Άρθρο 6ο. Πρόσδος Έργων - Κυρώσεις λόγω καθυστέρησης.

Έχουν εφαρμογή τα άρθρα 32 και 47 του Π.Δ. 609/85 «Κατασκευή Δημοσίων Έργων».

## Άρθρο 7ο. Περιεχόμενο των Τιμών της οικονομικής προσφοράς.

Οι τιμές της οικονομικής προσφοράς αναφέρονται σε ολοκληρωμένες εργασίες κατά ομάδα χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για τη πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας απ' αυτές.

Σύμφωνα με τα παραπάνω στις τιμές της οικονομικής προσφοράς περιλαμβάνονται:

α) Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε εργασίας μηχανημάτων δηλαδή τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση λόγω ημεραργίας που μπορεί να οφείλονται σε διάφορες αιτίες, οι δαπάνες παραλαβής μεταφοράς επί τόπου και επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρά τους.

β) Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού σε εργοδηγούς, μηχανοδηγούς, χειριστές, μηχανοτεχνίτες ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες, για τα ημερομίσθιά τους, ημεραργίες ασφαλίσεις, ώρες εργασίας αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κλπ.

γ) Οι δαπάνες των απαιτούμενων για κάθε είδος εργασίας υλικών με τις φορτοεκφορτώσεις τους και τις μεταφορές τους με κάθε μέσο από τόπο παραγωγής ή προμήθειας επί τόπου των έργων και κάθε υλικού που κατονομάζεται ρητά αλλ' ενδεχομένως να απαιτείται για πλήρη εκτέλεση κάθε εργασίας.

δ) Οι τυχόν δαπάνες κάθε είδους ασφάλισης των υλικών και αποζημίωσης για την προσωρινή κατάληψη έκτασης για τη μεταφορά τους ή αποθήκευσή τους.

ε) Τα έξοδα απόσβεσης, αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων, μηχανημάτων και υλικών.

στ) Γενικά κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων είτε σε σχέση με τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς τους σε κάθε εργασία εισερχόμενων υλικών, είτε σε σχέση με τις αποδόσεις των



εργατοτεχνιτών είτε σε σχέση με τις τιμές των ημερομισθίων και υλικών, μετά τη συμμετοχή του αναδόχου στον διαγωνισμό.

Άρθρο 8ο. Τιμές μονάδος νέων εργασιών.

1. Για τον κανονισμό τιμών μονάδος νέων εργασιών, όπου εκ του Νόμου προβλέπεται ότι θα εφαρμόζονται τα εγκεκριμένα ή συμβατικά αναλυτικά τιμολόγια (αναλύσεις τιμών) διευκρινίζεται ότι τούτα θα εφαρμόζονται ασχέτως των μέσων που θα χρησιμοποιηθούν από τον ανάδοχο για την εκτέλεση των εργασιών (δηλ. μικρού ή μεγάλου αριθμού μηχανημάτων, των γνωστών ή άλλων τύπων, καινούργιων ή μη, εργατικών χειρών εν όλω ή εν μέρει, σε μικρή ή μεγάλη αναλογία κλπ.).

2. Στην ΕΣΥ αναφέρονται ποια εγκεκριμένα ή συμβατικά τιμολόγια (αναλύσεις τιμών) ισχύουν για τις τιμές μονάδος νέων εργασιών του έργου.

Άρθρο 9ο. Ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους αναδόχου.

Στην έννοια του κατά το άρθρο 5 του Π.Δ. 609/85 ποσοστού γενικών εξόδων και οφέλους του αναδόχου το οποίο καταβάλλεται επί της αξίας των τιμών μονάδος εκτελεσθησόμενων εργασιών περιλαμβάνονται:

α) Οι δαπάνες ιατρικής περίθαλψης όλου του προσωπικού του αναδόχου και οι δαπάνες για την κανονική λειτουργία των εγκαταστάσεων του εργοταξίου.(ύδρευση, θέρμανση κλπ.)

β) Οι μισθοί και κάθε είδους αποζημιώσεις ασφάλισης και έξοδα κίνησης του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του αναδόχου.

γ) Τα έξοδα συμμετοχής στο διαγωνισμό, σύναψης συμφωνητικού, εκτέλεσης και παραλαβής των έργων.

δ) Κάθε είδους φόροι, τέλη, έξοδα, εγγυήσεις, τόκοι κίνησης κεφαλαίων και λοιπές κάθε φύσης επιβαρύνσεις.

ε) Έξοδα εφαρμογής των εγκεκριμένων χαράξεων, δοκιμής των υλικών και δοκιμών, γενικά την παράδοση των έργων σε κανονική λειτουργία.

στ) Έξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του προσωπικού του εργολάβου και κάθε φύσης αποζημίωση προς τρίτους.

ζ) Έξοδα καθαρισμού των έργων και του εργοταξίου και αποκόμισης των προϊόντων σε θέση που να επιτρέπεται από την Αστυνομία.

η) Κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι αναγκαία για την ορθή έντευξη και σύμφωνη με τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεση των εργασιών ή απαιτούμενη για την εκτέλεση των έργων από κάθε πλευρά σε σχέση με τις κείμενες διατάξεις καθώς και κάθε είδους επισφαλή έξοδα.

θ) Το όφελος του αναδόχου

Το ποσοστό γενικών εξόδων και όφελος του εργολάβου καθορίζεται στη σχετική διακήρυξη.

Άρθρο 10ο. Ποιότητα υλικών. Έλεγχος αυτών - Δείγματα.

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους των αντίστοιχων Τεχνικών Προδιαγραφών. Δείγματα υλικών πρέπει να υποβάλλονται για έγκριση πριν να χρησιμοποιηθούν. Υλικά και λοιπά είδη που χρησιμοποιήθηκαν χωρίς έγκριση θα απορρίπτονται, εφ' όσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητά τους. Τα δείγματα που απαιτούνται, και τα περιγραφικά στοιχεία θα λαμβάνονται έγκαιρα πριν τη χρήση τους και θα εξετάζονται από την Υπηρεσία.

Στη συνέχεια, όταν απαιτείται, τα δείγματα θα αποστέλλονται για εξέταση σε κατάλληλο κρατικό εργαστήριο δοκιμής υλικών.

Για τον σκοπό αυτό θα συσκευάζονται κατάλληλα και θα αναγράφουν το όνομα του αναδόχου, καθώς και το ότι τα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ανταποκρίνονται στο δείγμα.

Ακόμα αναγράφεται το είδος του ελέγχου στον οποίο θα υποβληθούν τα υλικά.

Άρθρο 11ο. Αναλογίες Υλικών.

Πρέπει να τηρούνται και να εξακριβώνονται οι καθοριζόμενες στη συγγραφή υποχρεώσεις ή τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές αναλογίες υλικών. Η άμμος και το αμμοχάλικο πρέπει να κοσκινίζονται να μετρούνται με κιβώτια καθορισμένων διαστάσεων και να επιτυγχάνονται οι πρόπουσες αναλογίες.

Άρθρο 12ο. Μηχανικός Εξοπλισμός.

Ο τυχόν απαιτούμενος για την εκτέλεση του έργου μηχανικός εξοπλισμός προβλέπεται και καθορίζεται εκάστοτε στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων. Ο εξοπλισμός αυτός αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο θα ευρίσκεται με μέριμνα και δαπάνες αυτού, χωρίς η Υπηρεσία να αναλαμβάνει οποιαδήποτε υποχρέωση ή ευθύνη σχετικά.

Άρθρο 13ο. Ατυχήματα και ζημιές.

Οι ανάδοχοι έργων είναι υποχρεωμένοι να ασφαλίσουν το προσωπικό σε μία ασφαλιστική εταιρεία αναγνωρισμένη από το Κράτος.

Η δαπάνη για τα ασφαλιστήρια στο σύνολό τους που πρέπει να καταβληθούν από τον ανάδοχο, δηλαδή εργοδοτική εισφορά και εισφορά ασφαλισμένου, βαρύνει αυτόν.

Ο εργοδότης δεν βαρύνεται με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου καθώς επίσης και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου Δήμων και Κοινοτήτων και σε κάθε φύσης κοινωφελή έργα.

Άρθρο 14ο. Φόροι - Τέλη - Κρατήσεις.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι φόροι, τέλη, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.

Ο ΦΠΑ βαρύνει τον εργοδότη.

Άρθρο 15ο. Προσαρμογή - Συμπλήρωση μελέτης του έργου.

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ ιδιαίτερης αποζημίωσης, όπως βάσει της υποβαλλομένης υπ' αυτού μελέτης, των εγγράφων οδηγιών της Υπηρεσίας και των εγκεκριμένων προδιαγραφών εκπονήσεως μελετών προβεί στη σύνταξη των απαιτούμενων σχεδίων για τυχόν παρεκκλίσεις όταν συντρέχουν λόγοι να ζητηθεί, σύμφωνα με το άρθρο 21 του ΓΟΚ πράγμα το οποίο ο ανάδοχος έχει λάβει υπόψη στην προσφορά.
2. Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης όπως με έγγραφη εντολή της Δ/σας Υπηρεσίας εκπονήσει τις αναγκαίες μελέτες εκ των τυχόν απαιτούμενων συμπληρώσεων και προσαρμογών των στοιχείων της οριστικής μελέτης, εφαρμοζομένων των πολεοδομικών διατάξεων.
3. Οι μελέτες θα υποβάλλονται πάντοτε εις πενταπλούν επί πλέον των διαφανών, θα συντάσσονται δε βάσει των ισχυουσών προδιαγραφών συντάξεως μελετών των ισχυουσών εγκυκλίων.

Άρθρο 16ο. Μελέτη συνθηκών κατασκευής του έργου.

Η συμμετοχή στη δημοπρασία με την υποβολή της προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και ελέγξει πλήρως τη φύση και τοποθεσία του έργου, τα χορηγούμενα από την Υπηρεσία στοιχεία (τοπογραφικό διάγραμμα κλπ.) και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής του έργου κυρίως σε ότι αφορά τις κάθε φύσεως πηγές λήψης υλικών, θέσεις προσωρινής και οριστικής αποθέσεως προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού γενικά προσωπικού, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπελάσεως, τις συνήθως κρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες, την διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, την ποιότητα και ποσότητα των ευρισκομένων στην περιοχή καταλλήλων εκμεταλλεύσιμων υλικών, το είδος και μέσα (μηχανήματα υλικά και υπηρεσίες) που θα απαιτηθούν πριν την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και οιαδήποτε άλλα θέματα που μπορεί καθ' οιονδήποτε τρόπο να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο και το κόστος αυτών σε συνδυασμό με τη σύμβαση.

Επίσης ο ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει τα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας που περιλαμβάνονται στο φάκελο της δημοπρασίας και αποτελούν μαζί με τη διακήρυξη βάση της προσφοράς του καθώς και ότι αποδέχεται και ανεπιφύλακτα αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν εκ των, όπως αναφέρονται παραπάνω, συνθηκών και όρων.

Παράλειψη του αναδόχου προς ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία του αφορά στους όρους σύμβασης, δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Άρθρο 17ο. Φύλαξη υλικών υφισταμένων κατασκευών και μέσων. Προστασία - Βλαστήσεις.

- α) Ο ανάδοχος φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα υλικά που έχει στα χέρια του, όπως επίσης και τις εργασίες που εκτελούνται από αυτά. Σχετικές διαταγές της Υπηρεσίας εκτελούνται από αυτόν, σε αντίθετη δε περίπτωση τα μέτρα φύλαξης, προστασίας ή διατήρησης λαμβάνονται από τον εργοδότη και οι δαπάνες επιβαρύνουν τον ανάδοχο.
- β) Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει τα ενδεικνύμενα μέτρα φύλαξης και προστασίας των κάθε φύσης κοινωφελών έργων που βρίσκονται κοντά στα εκτελούμενα έργα, για να προληφθούν οι ζημιές ή η διακοπή της λειτουργίας τους.
- γ) Ο ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση και καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής του εκτελουμένου έργου και ευθύνεται για κάθε κοπή δέντρων και καταστροφή φυτείας όχι απαραίτητης για την εκτέλεση του έργου.

Άρθρο 18ο. Τήρηση Νόμων - Αστυνομικών και λοιπών διατάξεων.

Ο ανάδοχος υπεύθυνος της τήρησης των Νόμων κλπ. υποχρεούται όπως ανακοινώνει εις την Δ/σα Υπηρεσία τις κατά τη διάρκεια εκτελέσεως του έργου απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σ' αυτόν σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με υποδεικνύμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ.

Άρθρο 19ο. Πρόληψη ατυχημάτων - Μέτρα Υγιεινής και Ασφαλείας της Κυκλοφορίας.

Πλήρης τήρηση φακέλων ΦΑΥ-ΣΑΥ από τον ανάδοχο. Επίσης πλήρης τήρηση από τον ανάδοχο κατά την κατασκευή του έργου του περιεχομένου των φακέλων αυτών.

Σήμανση κατά το στάδιο εκτελέσεως των εργασιών:

- α) Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις κείμενες διατάξεις υποχρεώσεων και ευθυνών του, παίρνει τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του και κάθε τρίτο καθώς επίσης και για την παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς, διατηρεί δε το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή πρώτων βοηθειών.
- β) Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις όπου εκτελούνται εργασίες, προβαίνει στην τοποθέτηση των απαιτούμενων αναλόγως της φύσεως των έργων, σημάτων και πινακίδων εν γένει ασφαλείας, επιμελούμενος και της συντηρήσεως αυτών. Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτόματα σπινθηρίζοντα σήματα (FLASH LIGHTS).
- γ) Επίσης θα χρησιμοποιούνται όπου και όποτε υφίσταται ανάγκη και τροχονόμοι υπάλληλοι του αναδόχου προς ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία επί των οδών και επί των παρακαμπτηρίων και προσπελάσεων.

Τα ανωτέρω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου.

δ) Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικώς και αστικώς για κάθε ατύχημα οφειλόμενο στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.

Άρθρο 20ο. Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας.

- α) Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι ενδέχεται στην περιοχή του έργου να υφίστανται εναέριοι ή υπόγειοι εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. ή ΝΠΔΔ οι οποίοι πρέπει να μετατοπιστούν υπό των κυρίων τους.

β) Με τις εργασίες αυτές ουδεμία οικονομική ή τεχνική ανάμειξη θα έχει ο ανάδοχος (εκτός αν άλλως ορίζεται στην Ε.Σ.Υ. ή Διακήρυξη), υποχρεούται όμως να διευκολύνει απροφάσιστα την εκτέλεση των ως άνω εργασιών μη δικαιούμενος για τον λόγο αυτό ιδιαίτερης αποζημίωσης λόγω καθυστερήσεως ή δυσχερειών που παρουσιάζονται στις εργασίες που εκτελούνται από αυτόν.

Άρθρο 21ο. Υλικά κυρίου του έργου - Προσωρινές εγκαταστάσεις του αναδόχου - Προστατευτικές κατασκευές.

1) Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως φυλάσσει με δικές του δαπάνες τα παραδιδόμενα υπό του κυρίου του έργου προς χρήση ή ενσωμάτωση μηχανήματα, εργαλεία, υλικά κλπ.

2) Όλες οι απαιτούμενες προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθηκείσεως, θάλαμοι διαμονής, εργαστήρια, γραφεία κλπ.) για την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας θα ανεγερθούν με μέριμνα και ευθύνη του αναδόχου θέσεις που επιτρέπονται από την υπηρεσία και τις λοιπές αρμόδιες αρχές.

3) Στις περιπτώσεις που απαιτείται αντιστήριξη ή προστασία γειτονικής κατασκευής, ο ανάδοχος υποχρεούται όπως προβεί στις απαραίτητες κατασκευές, καθώς και την λήψη κάθε απαραίτητου μέτρου προς αποφυγή προκλήσεως ζημιών προς τρίτους ή και προς το έργο χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση προς τούτο, δεδομένου ότι τούτο έχει ληφθεί υπόψη εξ αρχής και περιλαμβάνεται στην προσφορά.

Άρθρο 22ο. Καθαρισμός εργοταξίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων.

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται όπως με δικές του δαπάνες και πριν την παράδοση προς χρήση κάθε τμήματος του έργου καθώς και μετά την περαίωση ολόκληρου του έργου, αφαιρέσει και απομακρύνει από τους γύρω χώρους και γενικά από το έργο κάθε απαιτηθείσα προσωρινή εγκατάσταση προβλεπόμενη από το προηγούμενο άρθρο 21 της παρούσης, τα απορρίμματα, εργαλεία και ικριώματα, μηχανήματα, υλικά πλεονάζοντα χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κλπ. να άρει κάθε βοηθητικό έργο κλπ., το οποίο ήθελε υποδειχθεί από την Υπηρεσία ως άχρηστο ή επιζήμιο δια την μετέπειτα λειτουργία, να ισοπεδώσει τους χώρους όπου αυτά ήταν εγκατεστημένα κλπ. να παραδώσει δε τελειώς καθαρές τόσο τις κατασκευές όσο και τους γύρω χώρους του εργοταξίου και γενικά να μεριμνήσει για κάθε άλλο απαιτούμενο για την παράδοση του έργου προς εύρυθμη λειτουργία κατά τους όρους της Σύμβασης ή προδιαγραφόμενο στην ΕΣΥ.

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται όπως προβαίνει, εφ' όσον ήθελε εκλείψει κάθε λόγος, κατά την κρίση της Υπηρεσίας, εις την καθαίρεση, αποκόμιση κλπ. κάθε προστατευτικής κατασκευής κλπ. που έγινε για την εκτέλεση του έργου, επιβληθείσης από οποιοδήποτε λόγο, προς αποφυγή πάσης φύσεως ζημιών, φθορών, ατυχημάτων κλπ. ιδιοκτησίας, κοινωφελείς εγκαταστάσεις και πάσης φύσεως έργα, καθώς και απομάκρυνση περιφραγμάτων των εργοταξίων.

2. Εάν εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση εγγράφου υπόμνησης από την Δ/σα Υπηρεσία δεν προβεί στην έναρξη και περαίωση των παραπάνω εργασιών μέσα σε εύλογο προθεσμία, αυτές εκτελούνται εις βάρος του αναδόχου, η δε δαπάνη εκπίπτει από το εργολαβικό αντάλλαγμα και δεν εκδίδεται βεβαίωση εμπρόθεσμου εκτελέσεως του έργου ή τμήματος αυτού.

Άρθρο 23ο. Διοικητική παραλαβή για χρήση.

1. Για να παραδοθεί σε χρήση το έργο ή αυτοτελές τμήμα του απαιτείται η διενέργεια διοικητικής παραλαβής για χρήση. Η διοικητική παραλαβή γίνεται με πρωτόκολλο μεταξύ του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας του επιβλέποντα και του αναδόχου. Αν το έργο παραδίδεται σε χρήση, σε υπηρεσία άλλη από το φορέα κατασκευής του, συμπράττει στο πρωτόκολλο και εκπρόσωπος της υπηρεσίας αυτής. Αν ο ανάδοχος κληθεί και δεν παραστεί ή αρνηθεί την υπογραφή του πρωτοκόλλου, αυτό συντάσσεται από τους λοιπούς με σχετική μνεία κατά περίπτωση και του κοινοποιείται.

Το πρωτόκολλο περιλαμβάνει μνεία του έργου ή των τμημάτων που παραδίνονται για χρήση και συνοπτική περιγραφή της κατάστασης του έργου.

2. Η κατά την προηγούμενη παράγραφο διοικητική παραλαβή για χρήση γίνεται αμέσως μετά την περάτωση των εργασιών του έργου ή αυτοτελών τμημάτων του αν αυτό προβλέπεται από την σύμβαση. Αν δεν υπάρχει η διοικητική παραλαβή να γίνει ύστερα από απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Η διοικητική παραλαβή για χρήση δεν αναπληρώνει τη διενέργεια της προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου.

Άρθρο 24ο. Τοπογραφικές εργασίες - Εφαρμογές επί του εδάφους.

Κάθε εργασία αναγκαία κατά την κρίση της υπηρεσίας για την επί του εδάφους εφαρμογή των εγκεκριμένων χαράξεων, εκτελείται με επιμέλεια και δαπάνες του αναδόχου, κατά τις οδηγίες της υπηρεσίας, η οποία ελέγχει την ακρίβεια σύμφωνα προς τους ισχύοντες κανονισμούς.

Οι δαπάνες των ανωτέρω εργασιών σε υλικά και τεχνικά μέσα και προσωπικό βαρύνουν τον ανάδοχο.

Άρθρο 25ο. Απαλλοτριώσεις.

Οι απαιτούμενες για την εκτέλεση των έργων απαλλοτριώσεις γίνονται με φροντίδα του εργοδότη κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Τον εργοδότη βαρύνουν οι επιδικαζόμενες αποζημιώσεις. Ουδεμία ευθύνη ή υποχρέωση αποζημίωσης αναλαμβάνει ο εργοδότης έναντι του αναδόχου πλην της παρατάσεως του έργου ένεκα αναγκαστικής απαλλοτριώσεως, μη οφειλομένης σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Σε περίπτωση που η ανωτέρω καθυστέρηση υπερβεί το τρίμηνο ο ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει την διάλυση της συμβάσεως, σύμφωνα με το άρθρο 48 του Π.Δ. 609/85.

Άρθρο 26ο. Κρατήσεις.

Ο ανάδοχος υπόκειται στις εξής κρατήσεις:

α) Φόρος εισοδήματος.

β) ΤΣΜΕΔΕ (Προσωπική κράτηση για τον ειδικό λογαριασμό) και

γ) Ασφαλιστικές εισφορές.

Τα παραπάνω ποσοστά εφαρμόζονται επί του πληρωτέου ποσού κάθε λογαριασμού χωρίς το ΦΠΑ.

Άρθρο 27ο. Χρόνος εγγυήσεως.

Ορίζεται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Άρθρο 28ο. Τελικός Λογαριασμός.

Μετά τη διενέργεια της προσωρινής παραλαβής ο ανάδοχος πρέπει να συντάξει και να υποβάλει «προτελικό λογαριασμό» με βάση τις ποσότητες που περιλαμβάνονται στο σχετικό πρωτόκολλο. Μετά τη διενέργεια της οριστικής παραλαβής και την έγκριση του πρωτοκόλλου ο ανάδοχος πρέπει να συντάξει και να υποβάλει «Τελικό Λογαριασμό». Για τον προτελικό και τελικό λογαριασμό εφαρμόζονται ανάλογα οι διατάξεις του άρθρου αυτού. Με τον τελικό λογαριασμό γίνεται εκκαθάριση του εργολαβικού ανταλλάγματος και όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων που έχουν σχέση με την εκτέλεση της σύμβασης.

## ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο. Αντικείμενο και συμβατική χρηματική αξία της εργολαβίας.

Στην παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ) διατυπώνονται οι όροι σύμφωνα με τους οποίους θα γίνει η εκτέλεση όλων των απαιτούμενων, σύμφωνα με τη μελέτη, εργασιών μέχρι πλήρους λειτουργίας του εν λόγω έργου.

Άρθρο 2ο. Τεχνικές Προδιαγραφές.

Το όλο έργο θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες εγκεκριμένες προδιαγραφές οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών, τις ισχύουσες διατάξεις της Διακήρυξης Δημοπρασίας καθώς και τις προδιαγραφές της εγκεκριμένης μελέτης.

Άρθρο 3ο. Στοιχεία του έργου.

3. 1. Συμβατικά στοιχεία του έργου ορίζονται κατά σειρά παρακάτω:

1. Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας και η μελέτη της Υπηρεσίας.
2. Η οικονομική προσφορά του αναδόχου.
3. Η παρούσα Ειδική συγγραφή Υποχρεώσεων.
4. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
5. Τα τεχνικά στοιχεία της Διακήρυξης.
6. Η μελέτη προσφοράς του αναδόχου (Σχέδια - Μελέτη - Τεχνική Περιγραφή κλπ).
7. Η μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον ανάδοχο και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.
8. Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου όπως τελικά αυτό θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

3. 2. Σε περίπτωση που θα παρουσιάζονται διαφορές για ένα και το αυτό θέμα μεταξύ των παραπάνω στοιχείων, επικρατεί η πιο πάνω σειρά προτεραιότητας αναγραφής για κάθε ένα από τα αμφισβητούμενα στοιχεία.

3. 3. Η Υπηρεσία μπορεί κατά τον έλεγχο των οριστικών μελετών του αναδόχου και πριν από την υπογραφή της Σύμβασης να επιφέρει τροποποιήσεις, εάν τα υπό τροποποίηση σημεία δεν πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης της Υπηρεσίας ή είναι ακατάλληλα για τη χρήση για την οποία προορίζονται. Οι τροποποιήσεις αυτές που θα είναι μέσα στα πλαίσια της οικονομικής προσφοράς, θα λαμβάνονται υπ' όψη από τον ανάδοχο για την διαμόρφωση των τελικών μελετών. Στην περίπτωση που οι τροποποιήσεις δημιουργούν οικονομικές διαφορές, αυτές θα καθορίζονται με τον τρόπο που αναφέρεται στο άρθρο της παρούσας. Κατά τα άλλα ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόσει τα σχέδια της μελέτης που θα υποβάλλει με την προσφορά του. Σε περίπτωση που βρίσκονται σε ασυμφωνία τα σχέδια κλπ., μεταξύ τους, πρέπει να ζητήσει εγγράφως οδηγίες από την διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία, και να εφαρμόσει τις οποιεσδήποτε αποφάσεις της με δικά του μέσα και δαπάνες.

Άρθρο 4ο. Σύμβαση κατασκευής του έργου.

4. 1. Η Σύμβαση για την μελέτη και κατασκευή του έργου θα γίνει με βάση την απόφαση για έγκριση της δημοπρασίας και για συνολικό χρηματικό ποσό αυτό που θα προκύψει από την Δημοπρασία.

4. 2. Ο από την Δημοπρασία μειοδότης, μετά την κοινοποίηση σε αυτόν της έγκρισης της Δημοπρασίας, καλείται για την υπογραφή της σχετικής Σύμβασης μέσα στο χρονικό διάστημα που ορίζεται από τη σχετική νομοθεσία προσκομίζοντας και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

4. 3. Σε περίπτωση κατά την οποία ο μειοδότης δεν εμφανιστεί μέσα στην παραπάνω προθεσμία ή δεν προσκομίσει τις απαιτούμενες εγγυήσεις για την καλή εκτέλεση της σύμβασης, κηρύσσεται έκπτωτος, η δε εγγύηση συμμετοχής του στην δημοπρασία, καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Π.Δ. 609 / 85.

Άρθρο 5ο. Εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση από τον ανάδοχο εγγύησης καλής εκτέλεσης που ανέρχεται σε ποσό που ορίζεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 6ο. Πρόγραμμα κατασκευής - προθεσμίες.

6. 1. Για την αποπεράτωση του όλου έργου ΙΣΧΥΕΙ Η ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ που θα αρχίσει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης όπως ορίζει και η σχετική διακήρυξη. Παράταση της συμβατικής προθεσμίας δεν αναγνωρίζεται παρά μόνο για λόγους ευθύνης του εργοδότη. Η παράταση αυτή χορηγείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 609 / 85 άρθρο 36. Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 32 του Π.Δ. 609 / 85 υποχρεούται εντός χρονικού διαστήματος (που ορίζεται από την σχετική νομοθεσία) από την υπογραφή της σύμβασής του να υποβάλει στην Δ/σα υπηρεσία για έγκριση αναλυτικό πρόγραμμα που να εμφανίζει το πρόγραμμα εκπόνησης της μελέτης και τη σειρά με την οποία ο ίδιος προτίθεται να εκτελέσει τις εργασίες της παρούσας εργολαβίας, το χρόνο έναρξης και περαίωσης της κατασκευής των επί μέρους ομάδων εργασιών και τμημάτων του έργου συμπεριλαμβανομένης και τυχόν προμηθείας και ενσωμάτωσης υλικών. Ο ακριβής χρονικός προγραμματισμός και η ακριβής χωρίς

παρεκκλίσεις τήρηση των προθεσμιών αποτελεί ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του έργου αυτού. Το πρόγραμμα κατασκευής του έργου θα συνταχθεί υπό τύπον γραμμικού διαγράμματος και σύμφωνα με τις τμηματικές προθεσμίες που υπέβαλε ο ανάδοχος κατά την διεξαγωγή του διαγωνισμού.

Η υπηρεσία μπορεί να επιφέρει τροποποιήσεις στο πρόγραμμα, εάν το κρίνει συμφέρον για το έργο.

Το πρόγραμμα όπως αναφέρεται και πιο πάνω θα αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, και θα καλύπτει όλες τις αναγκαίες για την εκτέλεση του έργου δραστηριότητες.

6. 2. Το παραπάνω χρονικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου, μετά την ενδεχόμενη διόρθωση και έγκρισή του από την Υπηρεσία, αποτελεί συμβατικό στοιχείο, γίνεται υποχρεωτικό για τον ανάδοχο, που υποχρεούται σε πιστή εφαρμογή του, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 609 / 85 άρθρο 32.

6. 3. Στο υπόψη πρόγραμμα όπου οι εργασίες θα απεικονίζονται ανά είδος και τμήμα του έργου δεν θα παρουσιάζεται καμία δραστηριότητα με χρόνο μεγαλύτερο των δύο (2) εβδομάδων.

6. 4. Η παρακολούθηση και ο έλεγχος της πορείας των εργασιών του έργου θα γίνεται κάθε δύο εβδομάδες βάσει του προγράμματος.

Η προμέτρηση, προσαρμογή και ανασύνταξη του προγράμματος με τις σταθερές ημερομηνίες τμηματικής και ολικής παράδοσης του έργου θα γίνεται από τον ανάδοχο κάθε τρεις εβδομάδες.

6. 5. Επιστάται η προσοχή του αναδόχου στην ανάγκη να τηρηθεί η προθεσμία του έργου με απόλυτη ακρίβεια.

Για τον σκοπό αυτό θα προβλεφθεί από τον ανάδοχο η δυνατότητα εργασίας σε δεύτερη βάρδια αν δεν επαρκέσει η κανονική βάρδια με ή χωρίς υπερωρίες και η δυνατότητα εργασίας σε ημέρες αργίας και εορτών.

Οποιαδήποτε επιβάρυνση από την υπερωριακή ή νυχτερινή εργασία θα βαρύνει τον ανάδοχο χωρίς καμία απαίτηση οποιασδήποτε αποζημίωσης. Οι κάθε είδους άδειες για υπερωριακή ή και νυχτερινή απασχόληση προσωπικού θα εκδοθούν με μέρη και έξοδα του αναδόχου.

Η Υπηρεσία σε συνεργασία με τον Δήμο εάν χρειασθεί, θα συνηγορήσει στις αρμόδιες κρατικές υπηρεσίες για την χορήγηση τέτοιων αδειών.

6. 6. Μετά την περαίωση των τμηματικών προθεσμιών ο ανάδοχος θα υποβάλλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία αίτηση για παροχή βεβαίωσης για την περαίωση των εργασιών του αντίστοιχου σταδίου.

Το ίδιο ισχύει και για την ολική προθεσμία περαιώσεως του έργου.

Η μη ύπαρξη της παραπάνω βεβαίωσης επιβάλλει αυτόματα την αντίστοιχη ποινική ρήτρα.

#### Άρθρο 7ο. Χρόνος εγγύησης και συντήρησης του έργου.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την καλή λειτουργία και συντήρηση του έργου για τους επόμενους 15 μήνες από την ημερομηνία της βεβαιωμένης περαιώσεώς του.

Κατά τα λοιπά ισχύει το σχετικό άρθρο 54 του Π.Δ. 609 / 85.

#### Άρθρο 8ο. Προκαταβολή.

Χορήγηση προκαταβολής δεν επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 14 του Π.Δ. 171 / 87.

#### Άρθρο 9ο. Ποινικές ρήτρες και Υπέρβαση προθεσμιών.

9. 1. Σε περίπτωση υπέρβασης της προθεσμίας παράδοσης του έργου με υπαιτιότητα του αναδόχου ισχύουν οι ποινικές ρήτρες που καθορίζονται από το άρθρο 36 του Π.Δ. 609 / 85.

9. 2. Σε περίπτωση που ο εργολάβος δεν εκπληροί τις από την σύμβαση υποχρεώσεις του ή δεν συμμορφώνεται προς τις εντολές της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 609 / 85 άρθρο 17.

9. 3. Τα λόγω υπερβάσεως προθεσμιών επιβαλλόμενα πρόστιμα, κρατούνται από τις πιστοποιήσεις πληρωμής του αναδόχου σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

9. 4. Για κάθε μέρα υπέρβασης των τμηματικών προθεσμιών με υπαιτιότητα του αναδόχου επιβάλλεται ποινική ρήτρα το ποσό της οποίας προκύπτει από τον περιορισμό της παραγρ. 11 του άρθρου 35 του Π.Δ. 609 / 85.

#### Άρθρο 10ο. Κανονισμός τιμών μονάδος νέων εργασιών.

10. 1. Αν μετά από απαίτηση της Υπηρεσίας και σε ειδικές μόνο περιπτώσεις παραστεί ανάγκη εκτέλεσης νέων εργασιών, ή μη εκτέλεση συμβατικών, θα εφαρμόζεται ανάλογα, το άρθρο 43 του Π.Δ. 609 / 85.

10. 2. Η κοστολόγηση των εργασιών αυτών θα γίνεται όπως ορίζεται από την παράγραφο 3 του άρθρου 43 του Π.Δ. 609/85.

10. 3. Στις νέες τιμές θα εφαρμοσθεί η τεκμαρτή έκπτωση που θα προκύψει από σύγκριση της προσφοράς του αναδόχου με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της Υπηρεσίας.

Επίσης, θα προσαυξηθεί κατά το προβλεπόμενο εργολαβικό όφελος που στην προκειμένη περίπτωση είναι 18%.

#### Άρθρο 11ο. Αναθεώρηση τιμών.

Για την αναθεώρηση εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 54 του Ν.3669/08 όπως συμπληρώθηκε με την παρ. 2 του άρθρου 70 του Ν.4313/2014. Ως χρόνος εκκινήσεως για την αναθεώρηση ορίζεται ο χρόνος δημοπράτησης του έργου.

#### Άρθρο 12ο. Αρτιότητας Κατασκευών.

12. 1. Ο καθορισμός από τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της τεχνικής περιγραφής και των ειδικών προδιαγραφών των επί μέρους στοιχείων για την εκτέλεση των εργασιών (τρόπος εκτέλεσης κατασκευών, επί μέρους διαστάσεις κλπ.) δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των διαφόρων ειδών κατασκευών που συνθέτουν κάθε επιφάνεια ή χώρο, λειτουργία ή εγκατάσταση της κατασκευής.

12. 2. Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι έστω και εάν δεν ορίζεται κάτι από τα σχέδια λεπτομερειών ή από τα άλλα στοιχεία της εργολαβίας και τέλος από τις οδηγίες ή διαταγές της Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα έργου πρέπει να είναι άρτιο από κάθε άποψη.

Το αυτό ισχύει όσον αφορά και την αρτιότητα και την λειτουργικότητα των διαφόρων Η/Μ εγκαταστάσεων.

12. 3. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα της κατασκευής ο ανάδοχος υποχρεούται στην συμπλήρωση ή επανόρθωση στον χρόνο που θα ορίζει η Υπηρεσία αλλιώς η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει αυτό σε βάρος και για λογαριασμό του άνευ ετέρου και με τιμή που θα ζητήσει ο νέος κατασκευαστής. Γενικά ισχύουν τα αναφερόμενα στα άρθρα 46 και 47 του Π.Δ. 609/85.

#### Άρθρο 13ο. Πιστοποιήσεις - Εντολές πληρωμών.

Η πληρωμή του εργολαβικού ανταλλάγματος γίνεται τμηματικά με βάση τις πιστοποιήσεις των εργασιών που έχουν εκτελεστεί μέσα στα όρια του χρονοδιαγράμματος εργασιών. Κατά τα λοιπά έχουν εφαρμογή τα οριζόμενα στο άρθρο 53 του Ν.3669/08.

13. 3. Οι τμηματικές πληρωμές θα διενεργούνται βάσει πιστοποιήσεων που θα συντάσσονται με το άρθρο 40 του Π.Δ. 609/85.

#### Άρθρο 14ο. Τελικός Λογαριασμός παραλαβής.

Ο Τελικός Λογαριασμός εκδίδεται βάσει του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του έργου και της σχετικής εγκριτικής απόφασης αυτού. Τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν τα μόνα δικαιολογητικά για την έκδοση του εξοφλητικού λογαριασμού, αντίτυπα δε ή αντίγραφα αυτών επισυνάπτονται σε αυτόν. Πριν από την θεώρηση του τελικού λογαριασμού καθώς και όλων των ενδιαμέσων λογαριασμών ο ανάδοχος πρέπει να φέρει βεβαίωση του αρμόδιου Υποκαταστήματος του ΙΚΑ και λοιπών Ταμείων ότι εξοφλήθηκαν όλες οι σχετικές με την εκτέλεση του έργου ασφαλιστικές εισφορές. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στις διατάξεις του 40 του Π.Δ. 609/85.

#### Άρθρο 15ο. Τόπος διαμονής του Αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται, όπως δηλώσει τον τόπο και την διεύθυνση της επιχειρήσεως κατά την διάρκεια των έργων προκειμένου να του κοινοποιούνται τα έγγραφα της Υπηρεσίας σύμφωνα προς τις διατάξεις του άρθρου 26 παρ. 4 του Π.Δ. 609/85.

#### Άρθρο 16ο. Ποιότητα και προέλευση υλικών και έτοιμων ή ημικατεργασμένων προϊόντων.

16. 1. Όλα τα υλικά κλπ., που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της καλύτερης ποιότητας της αγοράς, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα. Τα υλικά θα πρέπει να είναι κατά προτίμηση από την εγχώρια βιομηχανία και σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με εξαίρεση εκείνα που δεν προσφέρονται στην Ελλάδα.

16. 2. Επίσης όλα τα υλικά για την εκτέλεση των έργων θα είναι απολύτως σύμφωνα με τα συμβατικά δεδομένα, τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές των Υπουργείων ΠΕΧΩΔΕ Εμπορίου και Ενεργείας Έρευνας και Τεχνολογίας, καθώς επίσης και με τα συμβατικά δεδομένα της εργολαβίας, αρίστης ποιότητας και της απολύτου εγκρίσεως του αρμόδιου οργάνου της επίβλεψης, σχετικά με την προέλευση, τις διαστάσεις, την αντοχή, την ποιότητα, την εμφάνιση την ανταπόκριση στις προδιαγραφές κλπ.

16. 3. Σε περίπτωση που ο εργοδότης παραδώσει στον εργολάβο υλικά απαιτούμενα για την εκτέλεση των έργων, ο εργολάβος δεν δικαιούται κανένα ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος αυτού επί της αξίας τους, ούτε αποζημίωσης για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξης των υλικών αυτών.

16. 4. Ο εργολάβος δεν φέρει καμία ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών που παραδίδονται σ' αυτόν από τον εργοδότη εφόσον έγκαιρα το αναφέρει εγγράφως.

16. 5. Τα παραπάνω υλικά παραδίδονται από τον εργοδότη στον εργολάβο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή τους από τον εργολάβο, αυτός φέρει αμέσως την ευθύνη για κάθε βλάβη, ζημιά ή απώλεια που τυχόν θα συμβούν στα υλικά αυτά.

16. 6. Πριν από κάθε παραγγελία, το υλικό, μηχάνημα ή συσκευή θα εγκρίνεται από την υπηρεσία ως εξής:

Αν πρόκειται για υλικό «σειράς» βιομηχανικής παραγωγής θα προσκομίζονται στην Υπηρεσία προσπέκτους και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής καθώς και δείγματα (εάν δεν πρόκειται για ογκώδες μηχάνημα).

Αν πρόκειται για υλικό αυτοσχέδιο που πρόκειται να παραχθεί, ειδικά για το εν λόγω έργο θα προσκομίζονται στην υπηρεσία δείγματα, σχέδια ή μοντέλα.

Τα παραπάνω δείγματα κλπ., που θα εγκρίνονται από την υπηρεσία θα φυλάσσονται από αυτήν μέχρι την παραλαβή του έργου, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του εργολάβου λόγω εκλογής. Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει κατά την κρίση της κάθε υλικό, μηχάνημα ή συσκευή που δεν θα είναι σύμφωνο με τα δείγματα ή τις προδιαγραφές ως ανωτέρω.

Όλα τα μηχανήματα και συσκευές πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό ελέγχου του κατασκευαστού, η δε επίβλεψη θα μπορεί να παραπέμψει αυτά για εργαστηριακό έλεγχο με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από την παραγγελία των υλικών, μηχανημάτων, συσκευών κλπ. να υποβάλει στην Δ/σα υπηρεσία πλήρη κατάλογο των προς παραγγελία υλικών για έγκριση, γνωστοποιώντας συγχρόνως και την ημερομηνία παραγγελίας των ανωτέρω υλικών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει ελεύθερη είσοδο και δυνατότητα παρακολούθησης και ελέγχου της υπηρεσίας στα εργαστήρια ή εργοτάξια παραγωγής των υλικών.

#### Άρθρο 17ο. Σκυροδέματα.

17. 1. Κατά την εκτέλεση των κατασκευών από σκυροδέμα οποιασδήποτε κατηγορίας ποιότητας ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί πλήρως με τις ισχύουσες προδιαγραφές του Κανονισμού για την κατασκευή έργων από σκυροδέμα.

17. 2. Η ανάμιξη των υλικών του σκυροδέματος θα γίνεται αποκλειστικά με μηχανικό αναμικτήρα.

17. 3. Η συμπύκνωση του σκυροδέματος όλων των οπλισμένων τμημάτων της κατασκευής θα γίνεται με χρήση δονητών, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του αναδόχου λόγω χρήσεως δονητών, η οποία θεωρείται ότι περιλαμβάνεται στο εργολαβικό τίμημα.

17. 4. Για τον έλεγχο του σκυροδέματος θα εκτελούνται δοκιμές αντοχής με λήψη δοκιμών κατά την διάστρωσή του με δαπάνες του αναδόχου.

17. 4.1. Η λήψη των δοκιμών θα πραγματοποιείται με δαπάνες του αναδόχου με την παρουσία και τις οδηγίες της επίβλεψης και θα είναι με αναλογία τριών (3) δοκιμών ανά 50 Μ3 σκυροδέματος.

17. 4.2. Η συμπύκνωση των δοκιμών θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

17.4.3. Η θράυση των πιο πάνω δοκιμών θα γίνεται στο αρμόδιο εργαστήριο του ΥΠΟΜΕΔΙ για την περιοχή εκτέλεσως του έργου, με δαπάνες του αναδόχου.

Άρθρο 18ο. Εργασίες εκτελούμενες από την υπηρεσία ή από άλλους αναδόχους.

Αποκατάσταση φθορών κλπ., λόγω των εργασιών εγκαταστάσεων.

18.1. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να μην παρακωλύσει την εκτέλεση των εργασιών από άλλους εργολήπτες χρησιμοποιούμενων από τον κύριο του έργου σε εργασίες μη περιλαμβανόμενες στη σύμβασή του και να διευκολύνει την εκτέλεση με τα απ' αυτόν χρησιμοποιούμενα μέσα (ικριώματα κλπ.) ρυθμίζοντας έτσι την σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ώστε κανένα εμπόδιο, να μην παρεμβάλεται απ' αυτό στις εκτελούμενες, από τον κύριο του έργου ή από άλλους αναδόχους, εργασίες.

Άρθρο 19ο. Προστατευτικές κατασκευές.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, χωρίς καμιά ιδιαίτερη αποζημίωση, να προβεί στην λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας όπως αυτά προβλέπονται από την παρ. 4 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85.

Η δαπάνη αυτή περιλαμβάνεται στο ποσοστό γενικών εξόδων οφέλους κλπ.

Άρθρο 20ο. Ποιότητα και τρόπος εκτέλεσης εργασιών.

20.1. Όλες τις εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης από ειδικευμένο προσωπικό κατά τρόπο άμεμπτο από τεχνική άποψη και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Ν. 1418/84 του Π.Δ. 609/85 τους όρους της σύμβασης γενικά, και τις εντολές του αρμόδιου οργάνου της επίβλεψης του έργου.

20.2. Για ελαττώματα που διαπιστώνονται κατά την διάρκεια των εργασιών και μέχρι της οριστικής παραλαβής, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 46 του Π.Δ. 609/85.

Άρθρο 21ο. Ημερολόγιο έργου - Λοιπές υποχρεώσεις - Αφανείς εργασίες.

21.1. Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα τηρείται ημερολόγιο έργου, σύμφωνα με το άρθρο 33 του Π.Δ. 609/85.

21.2. Ο εργολάβος έχει την υποχρέωση κατά τον χρόνο εκτέλεσής τους και ποτέ εκ των υστέρων πρωτόκολλα αφανών εργασιών όπου θα βεβαιώνεται ότι αυτές εκτελέστηκαν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την μελέτη, αλλιώς θα θεωρούνται άκυρα και οι εργασίες ότι δεν εκτελέστηκαν και συνεπώς δεν δύνανται να πιστοποιηθούν (άρθρο 38 παρ. 3 του Π.Δ. 609/85).

21.3. Γενικά ο ανάδοχος θα ακολουθεί ότι αναφέρεται στο Ν. 3669/2008.

Άρθρο 22ο. Ευθύνη του αναδόχου για την εφαρμογή της μελέτης και για την ποιότητα και την αντοχή του έργου.

22.1. Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Ν. 1418/84 και του Π.Δ. 609/85 καθώς και των συμβατικών τευχών, τόσο για την εφαρμογή της μελέτης όσο και για την ποιότητα και την αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος. Ο πάσης φύσης έλεγχος που ασκείται από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο κατά κανένα τρόπο από την ευθύνη.

22.2. Επίσης, ο ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου ο μόνος υπεύθυνος για την εκλογή των υλικών που θα χρησιμοποιήσει και την εκτέλεση γενικά της εργασίας σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, σχετικών προτύπων, τεχνικών προδιαγραφών και των λοιπών εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.

Άρθρο 23ο. Δοκιμές εγκαταστάσεων.

23.1. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται, αμέσως μετά την ολική περάτωση των εγκαταστάσεων, να κάνει με δικά του μέσα, όργανα και δαπάνες (εκτός από την αξία του απαιτούμενου ηλεκτρικού ρεύματος και των καυσίμων) τις δοκιμές οι οποίες θα επαναλαμβάνονται μέχρι πλήρους ικανοποίησης των απαιτητών αποτελεσμάτων τους, οπότε και θα συντάσσεται πρωτόκολλο δοκιμών που θα υπογράφεται από τον επιβλέποντα μηχανικό και τον ανάδοχο και θα περιλαμβάνεται στο πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής.

23.2. Οι δοκιμές θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

23.3. Ο ανάδοχος οφείλει με την αποπεράτωση των εγκαταστάσεων και πριν από την παραλαβή τους, να συντάξει χωρίς πρόσθετη αμοιβή και να υποβάλει στην επίβλεψη, σε δύο (2) αντίγραφα, πλήρεις και λεπτομερειακές οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων που εκτελέστηκαν απ' αυτόν. Μια σειρά από τις οδηγίες αυτές καταχωρείται στο φάκελο της επίβλεψης ενώ η άλλη διαβιβάζεται στο αρχείο του κυρίου του έργου.

23.4. Ο ανάδοχος οφείλει επίσης πριν από την παράδοση των εγκαταστάσεων να διδάξει στο προσωπικό του κυρίου του έργου την χρήση και τον χειρισμό των εγκαταστάσεων.

23.5. Κατά τον χρόνο της εγγύησης ο εργολάβος οφείλει να επιθεωρεί κατά κανονικά διαστήματα τις εγκαταστάσεις και να τις διατηρεί σε άριστη κατάσταση, χωρίς πρόσθετη αμοιβή γι' αυτό.

23.6. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν επανορθώσει βλάβη ή ζημιά για την οποία ευθύνεται ο ίδιος, μέσα στην προθεσμία που θα του οριστεί για τον σκοπό αυτό, ο κύριος του έργου έχει δικαίωμα να εκτελέσει την επανόρθωση αυτή απ' ευθείας σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

23.7. Για την συναρμολόγηση των μηχανημάτων ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να περιοριστεί στον εντός του εργοταξίου χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη και να πάρει τα κατάλληλα μέτρα για να μην παρεμποδίζεται η εντός του εργοταξίου κυκλοφορία του εργατοτεχνικού προσωπικού άλλων εργολαβιών.

Άρθρο 24ο. Κατασκευαστικά σχέδια - Λήψη φωτογραφιών.

24.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά την αποπεράτωση των εργασιών και πριν από την προσωρινή παραλαβή, να συντάξει με δαπάνες του και να παραδώσει σε δύο (2) αντίγραφα στην Υπηρεσία:

24.1.1. Τοπογραφικό διάγραμμα σε κλιμ. 1:1000 της τελικής διάταξης του έργου στο σύνολό του.

24.1.2. Ακριβή διαγράμματα, θεμελιώσεων ξυλοτύπων (κατόψεων και τόμων) με τον οπλισμό, στα οποία θα αντιγράφονται τα πραγματικά στοιχεία των επί μέρους τμημάτων, όπως βάθη, διαστάσεις, θέσεις διατομές, κλπ., πλήρως ανταποκρινόμενα με τα πραγματικά εκτελεσθέντα έργα.

24.1.3. Κατασκευαστικά σχέδια διαμόρφωσης.

24.1.4. Κατασκευαστικά σχέδια των εγκαταστάσεων, όπως ακριβώς αυτές εκτελέστηκαν, που να περιλαμβάνουν λεπτομερή διαγράμματα διάταξης και εκτέλεσης των εγκαταστάσεων και σχέδια κάτοψης, όπου θα σημειώνεται η θέση, το μέγεθος και η συνδεσμολογία των συσκευών των μηχανημάτων κλπ.

24.2. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πάρει και να εκτυπώσει με δαπάνες του φωτογραφίες κατά τις ενδιαφέρουσες φάσεις εκτέλεσης του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

#### Άρθρο 25ο. Γενικοί Όροι.

Αντιπροσώπευση και προσωπικό αναδόχου - Μέτρα ασφαλείας κλπ.

25.1. Ο εκπρόσωπος του αναδόχου, ορίζεται κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 26 και 35 του Π.Δ. 609/85.

25.2. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει με δικές του δαπάνες στο εργοτάξιο όλα τα προβλεπόμενα από τους όρους υγιεινής του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85.

25.3. Πριν από την έναρξη των εργασιών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε κατά νόμο άδειας, καθιστάμενος ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών. Επίσης υποχρεώνεται να υποβάλει τις αναγκαίες αιτήσεις για παροχές και συνδέσεις με ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ, κλπ..Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να φροντίσει με δικές του δαπάνες για την ύπαρξη απαραίτητων προσβάσεων και παροχής ρεύματος- νερού κλπ. για την κατασκευή του έργου. Οι παροχές αυτές θα είναι ικανές για πλήρη λειτουργία των εγκαταστάσεων του έργου ( με πλήρη επίτευξη των σκοπών του έργου).

25.4. Επίσης, πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των στοιχείων που απαιτούνται από το νόμο και για την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας που επιβάλλεται να ληφθούν σ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με το Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142/Α/17-7-75) «περί ασφαλείας εν ταις οικοδομικαίς εργασίαις ασχολουμένων μισθωτών», το Π.Δ. 778/1980 (ΦΕΚ 193/Α/26-8-80) «περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών» και το Π.Δ. 1073/1981 (ΦΕΚ 260/Α/16-9-81) «περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού», και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει καθ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής του έργου, εκπονώντας με ευθύνη του και υποβάλλοντας αρμοδίως κάθε σχετική μελέτη, όπως στατική μελέτη ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης των έργων, Φάκελο Ασφαλείας και Υγείας (Φ. Α. Υ.) και Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (Σ. Α. Υ.) της απόφασης ΔΠΑΔ/177/02/03/01 του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε (άρθρα 1, 2 και 3).κ.λ.π., σύμφωνα με την παράγραφο 4 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85.

#### Άρθρο 26ο. Λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου.

1. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να αναρτήσει στο εργοτάξιο (τόπο κατασκευής του έργου), και σε ευκρινές σημείο, πινακίδα στην οποία να αναγράφονται:

α) Ο τίτλος του έργου και ο φορέας.

β) Ο προϋπολογισμός του.

γ) Η κατασκευάστρια κοινοπραξία.

δ) Οι μελετητές της κοινοπραξίας (Αρχ. - Πολ. Μηχ. - Η/Μ) σύμφωνα με υπόδειγμα της Υπηρεσίας.

2. Η αναγραφή της επωνυμίας της κοινοπραξίας και των γραφείων των μελετητών στα σχέδια της μελέτης και κάθε άλλο σχετικό στοιχείο είναι υποχρεωτική για τον Ανάδοχο.

#### Άρθρο 27ο. Ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση του έργου.

Γενικά η εκτέλεση του έργου διέπεται από τις διατάξεις του Ν.3669/2008 του Ν. 1418/84 περί Δημοσίων Έργων και ρύθμισης συναφών θεμάτων και του εκτελεστικού του Π.Δ. 609/85 περί κατασκευής Δημοσίων Έργων, του Π.Δ. 171/87 και του Π.Δ. 323/89 και της Υπ. ΠΕΧΩΔΕ Δ17α/140/ΦΝ433/14.07.2009 και όπως αυτά συμπληρώνονται με τους όρους της Διακήρυξης και της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων. Ειδικά για θέματα που δεν καλύπτονται από τους όρους αυτούς, όπως θέματα ασφάλισης προσωπικού, σήμανσης κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών, μετατόπισης εγκαταστάσεων επιχειρήσεων και οργανισμών κοινής ωφελείας, καθαρισμού του εργοταξίου, των κατασκευών και των εγκαταστάσεων κλπ. ισχύει η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων και η ισχύουσα Νομοθεσία.

## ΓΕΝΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Γενικοί όροι.

Στο παρόν Τιμολόγιο Μελέτης περιέχονται οι τιμές μονάδας με τις οποίες θα πληρωθούν οι διάφορες πλήρως τελειωμένες εργασίες, όπως καθορίζονται και περιγράφονται στα άρθρα, την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τα άλλα στοιχεία της μελέτης του έργου.

Οι Τιμές Μονάδας του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνουν την αξία:

α) των απαιτούμενων υλικών, όπως καθορίζονται κατά είδος, διαστάσεις, ποιότητα και ποσότητα και

β) της απαιτούμενης χειρωνακτικής ή μηχανικής εργασίας.

Στην εργολαβία ισχύουν όλοι οι συμβατικοί όροι των εγκεκριμένων αναλυτικών τιμολογίων (Α.Τ.Ο.Ε, Α.Τ.Ε.Ο, Α.Τ.Υ.Ε, ΗΛΜ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ κ.λ.π.). Οι όροι αυτοί συμπληρώνουν κάθε άρθρο, εκτός αν ρητά καθορίζεται στην περιγραφή του κάτι διαφορετικό (δηλαδή ανίρεση ή τροποποίηση όρου). Στους όρους αυτούς πρέπει να έχουν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για την διαμόρφωση της προσφοράς τους.



Οι Τιμές Μονάδος του παρόντος τιμολογίου αναφέρεται σε πλήρως τελειωμένο έργο και περιλαμβάνει κάθε δαπάνη, έστω και αν δεν καθορίζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τους όρους του παρόντος τιμολογίου και τα υπόλοιπα τεύχη δημοπράτησης. Οπωσδήποτε στην Τιμή αυτή περιέχονται και τα εξής:

- 3.1. Η αξία στον τόπο του έργου όλων των υλικών που είναι απαραίτητα για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τους όρους της εργολαβίας, έτοιμων για χρήση, ενσωματωμένων ή όχι, κύριων ή βοηθητικών, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά στο παρόν Τιμολόγιο.
- 3.2. Η δαπάνη φθοράς και απομείωσης των υλικών.
- 3.3. Η δαπάνη προσέγγισης όλων των υλικών μέχρι τα σημεία που θα χρησιμοποιηθούν.
- 3.4. Οι δαπάνες για την καταβολή ημερομισθίων και συναφών με αυτά εισφορών και επιβαρύνσεων (Ι.Κ.Α, Τ.Ε.Λ.Ε.Δ.Ε.Ξ κ.λ.π.), που αφορούν την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση όλων των εργασιών κύριων και βοηθητικών.
- 3.5. Οι δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση κάθε εργασίας, όπως μισθώματα, καύσιμα, λιπαντικά, επιβάρυνση ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία, δαπάνες εγκατάστασης, επισκευής και συντήρησης αυτών, ασφάλιστρα και αποσβέσεις τους.
- 3.6. Η δαπάνη για τη μόρφωση ή διάνοιξη αυλάκων ή φωλιών διόδου ή εντοιχισμού σωληνώσεων ή αγωγών ή εξαρτημάτων εγκαταστάσεων κάθε είδους σε τοίχους, οροφές ή πατώματα, οποιουδήποτε πάχους και από οποιοδήποτε υλικό με βάση τις μελέτες των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.
- 3.7. Η δαπάνη για την αποκατάσταση των πιο πάνω αυλάκων, όπως και φωλιών των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, και
- 3.8. Όλες οι δαπάνες για τη σύνταξη οποιουδήποτε συμπληρωματικών μελετών (σχεδίων λεπτομερειών, κατασκευαστικών σχεδίων, υπολογισμών και τεχνικών περιγραφών) που καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (άρθρο 3) και στην Ειδική Περιγραφή του έργου, οι δαπάνες για αμοιβές μελετητών για τη σύνταξη των παραπάνω συμπληρωματικών μελετών, οι δαπάνες αναπαραγωγής των στοιχείων των παραπάνω μελετών στον αριθμό αντιτύπων που ορίζουν τα συμβατικά τεύχη, οι δαπάνες για την έκδοση των οποιουδήποτε απαιτούμενων αδειών (όπως η πολεοδομική άδεια) και οι δαπάνες σύνδεσης των εγκαταστάσεων του έργου με τα δίκτυα των οργανισμών κοινής ωφέλειας και του Δήμου

Δεν περιέχονται στις Τιμές Μονάδας του παρόντος Τιμολογίου:

4.1. Το ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του ανάδοχου (εργολαβικό ποσοστό) το οποίο καθορίζεται στη σχετική διακήρυξη επί της αξίας που εξάγεται από την Τιμή Μονάδας του παρόντος Τιμολογίου ή τις Τιμές Μονάδας Νέων Εργασιών, που πιθανόν θα κανονισθούν, πολλαπλασιασμένη/ες επί την/τις ποσότητα/τες που έχει/ουν εκτελεσθεί, και καταβάλλεται στον εργολάβο για:

- α) γενικά και επισφαλής έξοδά του, δηλαδή για μισθούς, αποζημιώσεις, έξοδα κίνησης, ύδρευσης, θέρμανσης, φωτισμού και ιατρικής περίθαλψης του προσωπικού,
- β) ενοίκια, έξοδα έκδοσης ή ανανέωσης κάθε είδους αδειών,
- γ) έξοδα δημοσίευσης περίληψης της διακήρυξης, σύναψης της σύμβασης της εργολαβίας (εργολαβικό συμφωνητικό), για φόρους, τέλη, δασμούς, εισφορές και λοιπές επιβαρύνσεις οποιασδήποτε φύσης,
- δ) έξοδα εγγύησης και τόκους κίνησης κεφαλαίων,
- ε) έξοδα αποθήκευσης και διαφύλαξης των απαιτούμενων υλικών,
- στ) έξοδα χάραξης των έργων και σύνταξης κάθε είδους καταμετρήσεων, επιμετρήσεων, πιστοποιήσεων, εντολών πληρωμής, εκπόνησης προγράμματος κατασκευής του έργου, διενέργειας εργαστηριακών ελέγχων, εκτέλεσης δοκιμών των εγκαταστάσεων, φωτογράφισης του έργου, καθαρισμού του εργοταξίου, τοποθέτησης, διάλυσης και αποκομιδής προστατευτικών κατασκευών και περιφραγμάτων, ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του ανάδοχου και του προσωπικού του ή τρίτων, προμήθειας, προσκόμισης, φθοράς και αποκόμισης εργαλείων και μηχανημάτων, για έξοδα εγκατάστασης γραφείου εργοταξίου, πινακίδων ενδεικτικών του έργου που θα εκτελεσθεί, σημάτων για την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων, κατασκευής εξέδρας επίσημων για την τελετή κατάθεσης θεμελίου λίθου και την τελετή εγκαινίων και για κάθε άλλη δαπάνη, που δεν περιέχεται στις τιμές μονάδας του παρόντος τιμολογίου όπως ορίζεται στην παράγραφο 3 αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του έργου, και
- ε) όφελός του.

4.2. Η αναθεώρηση των τιμών της συμβατικής αξίας εκτέλεσης του έργου, που προκύπτει από τις κείμενες διατάξεις.

Αν κατά την πρόοδο των εργασιών προκύψει ανάγκη Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών, η σύνταξη νέων τιμών μονάδας θα γίνει σύμφωνα με το Άρθρο 43 του Π.Δ.609/85, σε συνδυασμό με το Ν.2229/94, όπως ισχύει μετά την έκδοση του Π.Δ.286/1994 (ΦΕΚ 148Α/14- 9-94)

Ως προς τον τρόπο κατασκευής και επιμέτρησης των εργασιών ισχύουν όσα ορίζονται στις εγκεκριμένες Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, στους συμβατικούς όρους και στα άρθρα των αναλυτικών τιμολογίων (Α.Τ.Ο.Ε. , Α.Τ.Ε.Ο., Α.Τ.Υ.Ε., ΠΡΑΣΙΝΟΥ κ.λ.π.), στους όρους της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.), του παρόντος Τιμολογίου και των υπόλοιπων τευχών δημοπράτησης.

#### 4. Μονάδες και σύμβολα:

Π.Τ.Π.	Πρότυπη Τεχνική Προδιαγραφή
Α.Τ.Ο.Ε.	Αναλυτικό Τιμολόγιο Οικοδομικών Εργασιών
Α.Τ.Ε.Ο.	Αναλυτικό Τιμολόγιο Έργων Οδοποιίας
Α.Τ.Λ.Ε.	Ανάλυση Τιμών Λιμενικών Έργων
ΥΔΡ	Ανάλυση Τιμών Υδραυλικών Έργων
ΟΔΟ	Έργα Οδοποιίας

ΛΙΜ	Έργα Λιμενικά
ΟΙΚ	Έργα Οικοδομικά
ΗΛΜ	Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά
ΠΡΣ	Έργα Πρασίνου
Α/Α	Αύξων Αριθμός
Α/Τα	Αριθμός Τιμολογίου
Μ.Μ.	Μέτρα Μήκους
Μ <sup>2</sup>	Τετραγωνικά Μέτρα
Μ <sup>3</sup>	Κυβικά Μέτρα
Μ <sup>3</sup> ΧΛΜ	Κυβοχιλιόμετρα
ΧΓΡ	Χιλιόγραμμα
ΤΕΜ	Τεμάχια
ΔΡΧ	Δραχμές
φ ή Φ	Διάμετρος
”	Ίντσες
Κ	Κόμιστρο

Ο Συντάξας

Βιέννας Νικόλαος  
Ηλεκτρολόγος Μηχ./ΠΕ5

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ

Παναγιώτης Κανάκης  
Πολιτικός Μηχ./ΠΕ3/με Α' βαθμό