



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

«ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 30.000,00 € συμπεριλ. ΦΠΑ 24%





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη πρόκειται να επισκευαστούν και να συντηρηθούν τα υπάρχοντα συστήματα αντικεραυνικής προστασίας (ΣΑΠ) σε σχολικά κτίρια που βρίσκονται στο Δήμο Βόλου.

Συγκεκριμένα, προβλέπεται η επισκευή, συμπλήρωση και αντικατάσταση συλλεκτήριων αγωγών γείωσης λόγω κλοπών και φθορών στα περισσότερα από τα σχολικά κτίρια.

Επίσης προβλέπεται η αντικατάσταση και βελτίωση κεφαλών αλεξικέραυνων όπου αυτή κριθεί σκόπιμη μετά από επιθεώρηση (έλεγχο και μέτρηση της ωμικής τους αντίστασης).

Το συνολικό μήκος της επικείμενης συντήρησης υπολογίζεται περίπου στα 2.000μ.

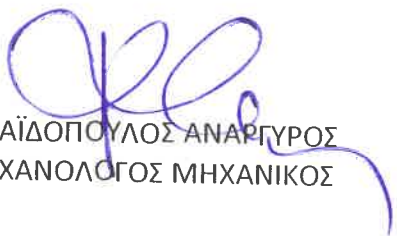
Όλα τα απαραίτητα υλικά πρέπει να είναι ελεγμένα και άριστης ποιότητας.

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. ανέρχεται στα **30.000,00 €** και η δαπάνη του θα βαρύνει τον Κ.Α. 30-7331.037 του προϋπολογισμού του Δήμου για το 2016, με τίτλο «Αντικεραυνική Προστασία Σχολικών Κτιρίων».

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας Τεχνικής Υπηρεσίας βάσει του Ν.3669/2008 και του ισχύοντος Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα.

Βόλος, 11-11-2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ


ΚΕΛΑΪΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ


Η ΑΝΑΠΛ. Δ/ΝΤΡΙΑ

ΠΡΟΒΙΑ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την αντικεραυνική προστασία των σχολικών κτιρίων θα αντικατασταθούν όπου απαιτείται τα υπάρχοντα αλεξικέραυνα με αντίστοιχα παλμικής διέγερσης με ενισχυμένο σύστημα ιονισμού, φιλικά στο περιβάλλον, επιπέδου Ι σύμφωνα με το Γαλλικό πρότυπο κανονισμό NF C 17-102.

Θα εγκατασταθούν κεφαλές αλεξικέραυνων, όπου αυτό κριθεί σκόπιμο, επί των υπάρχοντων μεταλλικών ιστών στα δώματα των σχολείων. Στο επάνω άκρο θα φέρουν σπείρωμα για την σύνδεση της κεφαλής του αλεξικέραυνου.

Ο τύπος της κεφαλής θα έχει αρχικό πλεονέκτημα διέγερσης ΔT τουλάχιστον 60μsec και θα προσδιοριστεί από τον κατασκευαστή έτσι ώστε να δημιουργείται ακτίνα προστασίας τουλάχιστον $R_p=50m$. Ο αγωγός καθόδου θα είναι από κράμα αλουμινίου ή χαλκό ή θερμά επιψευδαργυρωμένο χάλυβα αναλόγου διατομής και θα συνδεθεί με το υπάρχον σύστημα της θεμελιακής γείωσης, η οποία θα μετρηθεί και θα παραδοθεί για κάθε ένα ΣΑΠ υπογεγραμμένο και σφραγισμένο δελτίο ελέγχου και θα πρέπει να είναι μικρότερη ή ίση των 10 Ω.

Για την προστασία του αγωγού καθόδου στο κατακόρυφο τμήμα και σε ύψος 2μ. από το έδαφος θα τοποθετηθεί προστατευτική ράβδος χαλύβδινη επιψευδαργυρωμένη.

Η γενική τριγωνική γείωση θα αποτελείται από ηλεκτρόδια Φ16 μήκους 1,5m σε διάταξη ισόπλευρου τριγώνου πλευράς μήκους ως 3m, που θα συνδέονται μεταξύ τους με χάλκινο αγωγό διατομής 50mm². Η διάταξη θα βρίσκεται σε βάθος 40cm. Συμπεριλαμβάνονται τα απαραίτητα κολάρα Φ16 καθώς και όλα τα υλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Όλα τα υλικά και τα εξαρτήματα της γείωσης θα ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών προτύπων ΕΛΟΤ EN 50164-1 ΚΑΙ EN 50164-2.

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης σε κάθε σχολικό κτίριο θα γίνουν δοκιμές στο σύνολο της εγκατάστασης που περιλαμβάνουν τη μέτρηση γείωσης, την προσκόμιση βεβαίωσης ηλεκτρολόγου και τη βεβαίωση πλήρους και καλής λειτουργίας.

Βόλος, 11-11-2016
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ


ΚΕΛΑΪΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΝΑΠΛ. Δ/ΝΤΡΙΑ

ΠΡΟΒΙΑ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	A/T	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Χαλύβδινος μονόκλωνος αγωγός (St/t/Zn), κυκλικής διατομής Φ8mm	ΗΛΜ 6	1	m	500,00	5,50	2.750,00
2	Χάλκινος μονόκλωνος αγωγός (Cu), κυκλικής διατομής Φ8mm	ΗΛΜ 45	2	m	600,00	12,00	7.200,00
3	Μονόκλωνος αγωγός από κράμα αλουμινίου (AlMgSi), κυκλικής διατομής Φ8mm	ΗΛΜ 36	3	m	800,00	5,00	4.000,00
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου 3" πάχους 4,05mm	ΗΛΜ 5	4	m	10,00	35,00	350,00
5	Χαλύβδινη ταινία (St/t/Zn), διατομής 30x3,5mm	ΗΛΜ 6	5	m	75,00	8,00	600,00
6	Κεφαλή αλεξικέραυτου παλμικής διέγερσης, με ενισχυμένο σύστημα ιονισμού, φιλικό στο περιβάλλον, R=50 m, στάθμης προστασίας I	ΗΛΜ 5	6	τεμ.	1	880,00	880,00
7	Κεφαλή αλεξικέραυτου παλμικής διέγερσης, με ενισχυμένο σύστημα ιονισμού, φιλικό στο περιβάλλον, R=100 m, στάθμης προστασίας I	ΗΛΜ 5	7	τεμ.	1	970,00	970,00
8	Κεφαλή αλεξικέραυτου παλμικής διέγερσης, με ενισχυμένο σύστημα ιονισμού, φιλικό στο περιβάλλον, R=150 m, στάθμης προστασίας I	ΗΛΜ 5	8	τεμ.	1	1.078,70	1.078,70

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

ΓΕ & ΟΕ 18%

ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%

ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2

ΦΠΑ 24%

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

17.828,70

3.209,17

21.037,87

3.155,68

24.193,55

5.806,45

30.000,00

ΒΟΛΟΣ, 11-11-2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ


 ΚΕΛΑΪΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΡΧΙΟΣ
 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ


 Η ΑΝΑΠΛ. Δ/ΝΤΡΙΑ
 ΠΡΟΒΙΑ ΕΛΕΝΗ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 6)

Χαλύβδινος μονόκλωνος αγωγός (St/t/Zn), κυκλικής διατομής Φ8mm

Προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση στον τόπο του έργου, χαλύβδινου μονόκλωνου αγωγού (St/t/Zn), κυκλικής διατομής Φ8mm, θερμά επιψευδαργυρωμένου με 400gr/m², σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 62561-2, και τοποθέτηση σε εγκατάσταση γείωσης ή αλεξικέραυνου, ήτοι υλικά και μικροϋλικά (με τα ειδικά πιστοποιημένα στηρίγματα), η χρήση πάσης φύσεως μηχανημάτων, και εργασία για ευθυγράμμιση του αγωγού, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο και παράδοση για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ).

Τ.Ε. ΠΕΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 5,50 €

ΑΡΘΡΟ 2° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 45)

Χάλκινος μονόκλωνος αγωγός (Cu), κυκλικής διατομής Φ8mm

Προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση στον τόπο του έργου, χάλκινου μονόκλωνου αγωγού (Cu), κυκλικής διατομής Φ8mm, από καθαρό ηλεκτρολυτικό χαλκό σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 62561-2, και τοποθέτηση σε εγκατάσταση γείωσης ή αλεξικέραυνου, ήτοι υλικά και μικροϋλικά (με τα ειδικά πιστοποιημένα στηρίγματα), η χρήση πάσης φύσεως μηχανημάτων, και εργασία για ευθυγράμμιση του αγωγού, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο και παράδοση για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ).

Τ.Ε. ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ 12,00 €

ΑΡΘΡΟ 3° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 36)

Μονόκλωνος αγωγός από κράμα αλουμινίου (AlMgSi), κυκλικής διατομής Φ8mm

Προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση στον τόπο του έργου, μονόκλωνου αγωγού κράματος αλουμινίου (AlMgSi), κυκλικής διατομής Φ8mm, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 62561-2, και τοποθέτηση σε εγκατάσταση γείωσης ή αλεξικέραυνου, ήτοι υλικά και μικροϋλικά (με τα ειδικά πιστοποιημένα στηρίγματα), η χρήση πάσης φύσεως μηχανημάτων, και εργασία για ευθυγράμμιση του αγωγού, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο και παράδοση για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ).

Τ.Ε. ΠΕΝΤΑ ΕΥΡΩ 5,00 €

ΑΡΘΡΟ 4° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 5)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου 3" πάχους 4,05mm

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός (1) μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου διαμέτρου 3" πάχους 4,05mm για την ανύψωση υπάρχοντος ιστού αλεξικέραυτου, με όλες τις απαραίτητες εργασίες και παράδοση του βαμμένο με διπλή στρώση και σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ).

Τ.Ε. ΤΡΙΑΝΤΑΠΕΝΤΑ ΕΥΡΩ 35,00 €

ΑΡΘΡΟ 5° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 47)

Χαλύβδινη ταινία (St/t/Zn), διατομής 30x3,5mm

Προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση στον τόπο του έργου, χαλύβδινης ταινίας (St/t/Zn), διατομής 30x3,5mm, θερμά επιψευδαργυρωμένης με 500 gr/m² κατά DIN 48801 σύμφωνης με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 62561-2, για τοποθέτηση σε εγκατάσταση γείωσης ή αλεξικέραυτου, ήτοι υλικά και μικροϋλικά (με τα ειδικά πιστοποιημένα στηρίγματα), η χρήση πάσης φύσεως μηχανημάτων, και εργασία για ευθυγράμμιση της ταινίας, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο και παράδοση για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ).

Τ.Ε. ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ 8,00 €

ΑΡΘΡΟ 6° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 5)

Κεφαλή αλεξικέραυτου παλμικής διέγερσης, με ενισχυμένο σύστημα ιονισμού, φιλικό στο περιβάλλον, R=50 m, στάθμης προστασίας I

Προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση στον τόπο του έργου και τοποθέτηση σε ιστό αλεξικέραυτου ενισχυμένου ιονισμού ακτίνας προστασίας R=50m, μαζί με τον αγωγό καθόδου από ηλεκτρολυτικό χαλκό 50mm² ο οποίος περιβάλλεται για μηχανική προστασία με γαλβανισμένο σωλήνα 1¼ ins δύο (2) μέτρα από το έδαφος που φέρει εγκάρσια τομή 3mm, τα στηρίγματα διέλευσης του αγωγού καθόδου. Για την κεφαλή αλεξικέραυτου θα υπάρχει έγγραφο από πιστοποιημένο φορέα ότι δεν είναι ραδιενεργός και ότι είναι φιλικό στο περιβάλλον. Όλα τα υλικά, μικροϋλικά και στηρίγματα αγωγών θα είναι πιστοποιημένα από αναγνωρισμένο οίκο σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 62561-1&2, τον έλεγχο και τις μετρήσεις για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τ.Ε. ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ 880,00 €

ΑΡΘΡΟ 7° (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 5)

Κεφαλή αλεξικέραυτου παλμικής διέγερσης, με ενισχυμένο σύστημα ιονισμού, φιλικό στο περιβάλλον, R=100 m, στάθμης προστασίας I

Προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση στον τόπο του έργου και τοποθέτηση σε ιστό αλεξικέραυτου ενισχυμένου ιονισμού ακτίνας προστασίας R=100m, μαζί με τον αγωγό καθόδου από ηλεκτρολυτικό χαλκό 50mm² ο οποίος περιβάλλεται για μηχανική προστασία με γαλβανισμένο σωλήνα 1¼ ins δύο (2) μέτρα από το έδαφος που φέρει εγκάρσια τομή 3mm, τα στηρίγματα διέλευσης του αγωγού καθόδου. Για την κεφαλή αλεξικέραυτου θα υπάρχει έγγραφο από πιστοποιημένο φορέα ότι δεν είναι ραδιενεργός και ότι είναι φιλικό στο περιβάλλον. Όλα τα υλικά, μικροϋλικά και στηρίγματα

αγωγών θα είναι πιστοποιημένα από αναγνωρισμένο οίκο σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 62561-1&2, τον έλεγχο και τις μετρήσεις για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τ.Ε. ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

970,00 €

ΑΡΘΡΟ 8^ο (ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 5)

Κεφαλή αλεξικέραυτου παλμικής διέγερσης, με ενισχυμένο σύστημα ιονισμού, φιλικό στο περιβάλλον, R=150 m, στάθμης προστασίας I

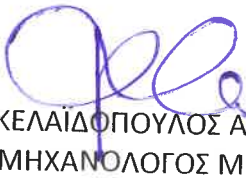
Προμήθεια - μεταφορά - προσκόμιση στον τόπο του έργου και τοποθέτηση σε ιστό αλεξικέραυτου ενισχυμένου ιονισμού ακτίνας προστασίας R=100m, μαζί με τον αγωγό καθόδου από ηλεκτρολυτικό χαλκό 50mm² ο οποίος περιβάλλεται για μηχανική προστασία με γαλβανισμένο σωλήνα 1¼ ins δύο (2) μέτρα από το έδαφος που φέρει εγκάρσια τομή 3mm, τα στηρίγματα διέλευσης του αγωγού καθόδου. Για την κεφαλή αλεξικέραυτου θα υπάρχει έγγραφο από πιστοποιημένο φορέα ότι δεν είναι ραδιενεργός και ότι είναι φιλικό στο περιβάλλον. Όλα τα υλικά, μικρούλικά και στηρίγματα αγωγών θα είναι πιστοποιημένα από αναγνωρισμένο οίκο σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 62561-1&2, τον έλεγχο και τις μετρήσεις για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τ.Ε. ΧΙΛΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

1.078,70 €

Βόλος, 11-11-2016
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ


ΚΕΛΑΪΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΝΑΠΛ. Δ/ΝΤΡΙΑ

ΠΡΟΒΙΑ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°. Αντικείμενο της εργολαβίας

Αντικείμενο της εργολαβίας αυτής είναι η εκτέλεση των εργασιών για την κατασκευή του παραπάνω έργου. Τα είδη και οι ποσότητες των εργασιών που προβλέπονται να εκτελεσθούν αναγράφονται στον προϋπολογισμό της μελέτης. Οι συμβατικές τιμές μονάδας των εργασιών είναι οι τιμές μονάδας του τιμολογίου της μελέτης.

Άρθρο 2°. Διατάξεις που ισχύουν

Ισχύει ο Ν. 4412/2016, ο Ν. 3669/2008 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων», όπως αυτός τροποποιήθηκε από τον Ν.4146/2013 και οι τροποποιήσεις τους καθώς και οι κανονιστικές αποφάσεις και οι εγκύκλιοι που εκδόθηκαν ή εκδίδονται σε εξουσιοδότησή τους. Εφόσον το έργο είναι συγχρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε. ισχύουν και οι διατάξεις και οι οδηγίες για τα συγχρηματοδοτούμενα από την Ε.Ε. έργα.

Άρθρο 3°. Κατακύρωση δημοπρασίας. Σύμβαση

Η δημοπρασία εγκρίνεται από την Προϊσταμένη Αρχή, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 3 παρ. 5 και το άρθρο 20 του Π.Δ. 171/87 και ο ανάδοχος υποχρεούται να περιμένει την απόφαση για την κατακύρωση ή όχι της δημοπρασίας εξήντα (60) μέρες από τη μέρα διεξαγωγής της δημοπρασίας ή εκατόν είκοσι (120) εφόσον προβλέπεται αξιολόγηση προσφορών (παρ. 2 του άρθρου 23 του Π.Δ. 609/85). Η σύμβαση υπογράφεται από το Δήμαρχο. Με την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει την εγγύηση συμμετοχής με άλλη για την καλή εκτέλεση του έργου ίση με το 5% του προϋπολογισμού της υπηρεσίας, εφόσον το ποσοστό της έκπτωσης δεν ξεπερνά το όριο που καθορίστηκε με τη σχετική απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων που εκδόθηκε σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 4 του Ν. 3263/04 ή για τις κατηγορίες που δεν έχει εκδοθεί η σχετική υπουργική απόφαση, καθορίζεται από τη διακήρυξη. Στον προϋπολογισμό περιλαμβάνεται το κονδύλιο των απροβλέπτων και δεν περιλαμβάνονται τα κονδύλια της αναθεώρησης και του Φ.Π.Α. (παρ. 1 του άρθρου 4 του Ν. 3263/04).

Άρθρο 4°. Αρχή εργασιών. Προθεσμίες

Η προθεσμία για την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής και των δοκιμασιών και ελέγχων που απαιτούνται (συνολική προθεσμία), ορίζεται σε **δύο (2) ημερολογιακούς μήνες**. Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου είναι η Δ.Τ.Υ. Δήμου Βόλου (άρθρα 3 και 20 του Π.Δ. 171/87) και οι προθεσμίες αρχίζουν από την υπογραφή της σύμβασης. Διακοπή εργασιών για δυσμενείς καιρικές συνθήκες δε δημιουργεί στον ανάδοχο το δικαίωμα διάλυσης της εργολαβίας. Ο ανάδοχος οφείλει να παρακολουθεί την πρόοδο και των άλλων εργασιών του έργου που εκτελεί η υπηρεσία με άλλους εργολήπτες και δε δικαιούται καμία αποζημίωση για ζημιές ή διαφυγόντα κέρδη από καθυστέρηση της πορείας των άλλων εργασιών, οπωσδήποτε όμως δεν υπολογίζεται στις προθεσμίες του έργου το χρονικό διάστημα που έχουν διακοπεί οι εργασίες για υπηρεσιακούς λόγους και υπάρχει έγγραφη εντολή για τη διακοπή.

Άρθρο 5°. Ποινικές ρήτρες

Για κάθε μέρα υπαίτιας από μέρους του αναδόχου υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας του έργου, η ποινική ρήτρα ορίζεται (σύμφωνα με το άρθρο 5 του Ν. 3263/04) σε δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) της προβλεπόμενης από τη σύμβαση αρχικής συνολικής προθεσμίας. Για τις επόμενες ημέρες μέχρι ακόμα δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της αρχικής συνολικής προθεσμίας η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε είκοσι τοις εκατό (20%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου.

Ως μέση ημερήσια αξία νοείται το πηλίκο του συνολικού χρηματικού ποσού της σύμβασης, μαζί με το ποσό των τυχόν συμπληρωματικών συμβάσεων και χωρίς την αναθεώρηση και το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), προς τη συνολική προθεσμία του έργου.

Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό έξι τοις εκατό (6%) του συνολικού ποσού της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

Εφόσον στη σύμβαση ορίζονται τμηματικές προθεσμίες το συνολικό ποσό της ποινικής ρήτρας για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών δεν μπορεί να ξεπεράσει σε ποσοστό το τρία τοις εκατό (3%) του ποσού της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

Οι ποινικές ρήτρες καταπίπτουν με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου. Η κατάπτωση των ποινικών ρητρών για υπέρβαση της συνολικής και των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών δεν ανακαλείται. Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των ενδεικτικών τμηματικών προθεσμιών ανακαλούνται υποχρεωτικά αν το έργο περατωθεί μέσα στη συνολική προθεσμία και τις εγκεκριμένες παρατάσεις της.

Άρθρο 6°. Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής

Μέσα σε δεκαπέντε (15) μέρες από τη συμβατική αρχή των εργασιών ο ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής του έργου σύμφωνα με την παραγρ. 4 του άρθρου 5 του Ν. 1418/84 (όπως αντικαταστάθηκε με την παραγρ. 3 του άρθρου 2 του Ν. 2229/94) και το άρθρο 32 του Π.Δ. 609/85 που η υπηρεσία εγκρίνει μέσα σε δέκα (10) ημέρες με τυχόν συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις.

Εφόσον ο ανάδοχος καθυστερήσει υπαίτια πέραν του μηνός από την υπογραφή της σύμβασης την υποβολή του αναλυτικού χρονοδιαγράμματος ή την έναρξη των εργασιών, κινείται υποχρεωτικά η διαδικασία έκπτωσης του (παραγρ. 4 του άρθρου 5 του Ν. 1418/84 όπως αντικαταστάθηκε με την παραγρ. 3 του άρθρου 2 του Ν. 2229/94 και παραγρ. 2 του άρθρου 6 του Ν. 3263/04).

Εφόσον ο προϋπολογισμός του έργου δεν ξεπερνά το ποσό που μέχρι αυτό επιτρέπεται η συμμετοχή επιχειρήσεων εγγεγραμμένων στα Νομαρχιακά Μητρώα, δεν επιβάλλεται η υποβολή χρονοδιαγράμματος αλλά θεωρείται ως πρώτος Πίνακας Εργασιών, σύμφωνα με την παράγραφο 4 του άρθρου 32 του Π.Δ. 609/85, ο προϋπολογισμός της μελέτης και ως ημερομηνία κοινοποίησής του, η ημερομηνία της συμβατικής αρχής.

Άρθρο 7°. Επιμετρήσεις

Κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου παίρνονται από τον επιβλέποντα από κοινού με τον ανάδοχο όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων, καταχωρούνται σε επιμετρητικά φύλλα σε δύο αντίγραφα, υπογράφονται από τα δύο μέρη και το καθένα παίρνει από ένα αντίγραφο.

Όταν πρόκειται για εργασίες που, όταν ολοκληρωθεί το έργο, θα έχουν επικαλυφθεί από άλλες ή θα έχουν ενσωματωθεί σε άλλες, ο ανάδοχος υποχρεούται να καλέσει τον επιβλέποντα να καταμετρήσουν τις αντίστοιχες εργασίες και να συντάξουν Πρωτόκολλο Παραλαβής Αφανών Εργασιών. Αντίστοιχο πρωτόκολλο συντάσσεται, εφόσον απαιτείται, για τον κυβισμό των

αυτοκινήτων, τον καθορισμό της μέσης απόστασης μεταφοράς καθώς και για οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτηθεί.

Ειδικότερα, η παραλαβή και ο έλεγχος της ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του έργου ή ενσωματώνονται σ' αυτό, καθώς και ο χαρακτηρισμός των εδαφών, όπου κατασκευάζεται το έργο, γίνεται από επιτροπή από δύο ή περισσότερους τεχνικούς υπαλλήλους, που ορίζονται από την διευθύνουσα υπηρεσία, σύμφωνα με την παραγρ. 1 του άρθρου 6 του Ν. 1418/84, όπως συμπληρώθηκε με την παραγρ. 8 του άρθρου 2 του Ν. 2229/94.

Σύμφωνα με τα παραπάνω και με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου, συντάσσονται οι επιμετρήσεις κατά διακριτά τμήματα του έργου και υποβάλλονται στην υπηρεσία για έλεγχο και τυχόν διόρθωση. Οι επιμετρήσεις περιλαμβάνουν συνοπτική περιγραφή της εργασίας, ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του Τιμολογίου ή του πρωτοκόλλου Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών, τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια και διαγράμματα και τους αντίστοιχους υπολογισμούς.

Μέσα σε δύο (2) μήνες από την περάτωση του έργου ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία όσες επιμετρήσεις λείπουν και την τελική επιμέτρηση σύμφωνα με το άρθρο 38 του Π.Δ. 609/85.

Άρθρο 8°. Πληρωμές

Οι πληρωμές γίνονται τμηματικά με ανακεφαλαιωτικούς λογαριασμούς. Οι λογαριασμοί στηρίζονται στις επιμετρήσεις και τα πρωτόκολλα του άρθρου 7 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και καταρχήν απαγορεύεται να περιλαμβάνονται εργασίες που δεν έχουν επιμετρηθεί. Είναι δυνατό να περιλαμβάνονται στο λογαριασμό εργασίες με προσωρινές επιμετρήσεις, εφόσον βεβαίως έχουν ληφθεί επιμετρητικά στοιχεία και εφόσον, κατά την κρίση της υπηρεσίας, δεν είναι δυνατή η σύνταξη επιμετρήσεων για διακριτά τμήματα του έργου. Η εξαίρεση αυτή επιτρέπεται μόνο για τον πρώτο λογαριασμό του έργου.

Ημιτελείς εργασίες της παραγράφου 3 του άρθρου 40 του Π.Δ. 609/85 καθώς και υλικά στον τόπο του έργου που δεν έχουν ενσωματωθεί σ' αυτό, δεν μπορούν να περιλαμβάνονται στο λογαριασμό.

Οι λογαριασμοί συντάσσονται πάντοτε ανακεφαλαιωτικοί και συνοδεύονται από συνοπτική επιμέτρηση των εργασιών που εκτελέστηκαν από την αρχή του έργου, από συνοπτικό πίνακα υπολογισμού της αναθεώρησης, από τις αποφάσεις που αναγνωρίζουν καταβολές στον ανάδοχο ή επιβάλλουν ποινικές ρήτρες ή περικοπές ή άλλες απαιτήσεις του εργοδότη, καθώς και από οποιαδήποτε άλλο στοιχείο προβλέπεται από τη νομοθεσία ή ζητηθεί από τους φορείς που χρηματοδοτούν το έργο.

Οι λογαριασμοί υποβάλλονται σε χρονικά διαστήματα που καθορίζονται από τα συμβατικά τεύχη και οπωσδήποτε στα τέλη των αναθεωρητικών περιόδων.

Άρθρο 9°. Αναθεωρήσεις

Οι συμβατικές τιμές δεν αναθεωρούνται σύμφωνα με το άρθρο 153, παρ. 23 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/08.08.2016).

Άρθρο 10°. Αυξομείωση Προϋπολογισμού. Νέες τιμές

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τη σύμβαση και τα τεύχη και σχέδια που τη συνοδεύουν.

Για τη διάθεση των απροβλέπτων δαπανών (απρόβλεπτα) κάθε σύμβασης συντάσσεται Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών που δεν μπορεί να συμπεριλάβει συμπληρωματικές εργασίες που κατέστησαν αναγκαίες λόγω απροβλέπτων καταστάσεων. Επίσης, από το κονδύλιο των απροβλέπτων δαπανών δεν είναι δυνατό να πληρωθούν δαπάνες για μετατοπίσεις δικτύων Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, απαλλοτριώσεις, αρχαιολογικές έρευνες κ.λπ..

Οι εργασίες της εργολαβίας είναι δυνατό να μειωθούν χωρίς καμιά αποζημίωση του αναδόχου μέχρι το 25% του συνολικού συμβατικού ποσού.

Οι μεταβολές πραγματοποιούνται σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν. 1418/84 και το άρθρο 43 του Π.Δ. 609/85 (όπως ισχύουν σήμερα).

Άρθρο 11°. Βεβαίωση περάτωσης Εργασιών

Με το πέρας των εργασιών και των δοκιμασιών που προβλέπονται και μετά από σχετική αναφορά του επιβλέποντα ο προϊστάμενος της Διευθύνουσας Υπηρεσίας εκδίδει βεβαίωση για το χρόνο περάτωσης των εργασιών (Βεβαίωση Περάτωσης Εργασιών).

Εφόσον με τη λήξη της προθεσμίας περάτωσης των εργασιών διαπιστωθούν επουσιώδεις μόνο ελλείψεις στις εργασίες που έχουν εκτελεσθεί, που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα του έργου, γνωστοποιούνται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία στον ανάδοχο οι ελλείψεις και τάσσεται εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους, οπότε η Βεβαίωση Περάτωσης των εργασιών εκδίδεται μετά την εμπρόθεσμη αποκατάσταση των ελλείψεων με ημερομηνία την ημερομηνία περάτωσης του έργου, χωρίς να υπολογίζεται ο χρόνος αποκατάστασης.

Αν οι εργασίες δεν έχουν περατωθεί ή οι ελλείψεις δεν είναι επουσιώδεις ή δεν περατώθηκαν οι επουσιώδεις ελλείψεις εμπρόθεσμα, εφαρμόζονται, ανάλογα με την περίπτωση, οι διατάξεις των άρθρων 46 και 47 του Π.Δ. 609/85.

Άρθρο 12°. Χρόνος εγγύησης και υποχρεωτικής συντήρησης. Παραλαβή

Ο χρόνος που ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά το έργο, να το διατηρεί σε άριστη κατάσταση και να αποκαθιστά κάθε βλάβη του, ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες**, εφόσον ο προϋπολογισμός του έργου δεν υπερβαίνει το όριο συμμετοχής στις δημοπρασίες εργοληπτικών επιχειρήσεων Β' τάξης, διαφορετικά ορίζεται σε δεκαπέντε (15) μήνες. Ο χρόνος αυτός αρχίζει από τη βεβαιωμένη περάτωση των εργασιών, εφόσον μέσα σε δύο (2) μήνες από αυτή υποβληθεί από τον ανάδοχο η τελική επιμέτρηση, διαφορετικά από την ημερομηνία που υποβλήθηκε ή συντάχθηκε με οποιοδήποτε τρόπο η τελική επιμέτρηση.

Η προσωρινή παραλαβή, εφόσον δεν έχει πραγματοποιηθεί νωρίτερα, διενεργείται ταυτόχρονα με την οριστική.

Άρθρο 13°. Προστασία Περιβάλλοντος. Περιβαλλοντικοί Όροι

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παίρνει κάθε μέτρο που είναι απαραίτητο και να συμμορφώνεται στις εντολές της υπηρεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος και του τοπίου της περιοχής του έργου. Ειδικότερα, υποχρεούται τόσο κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου όσο και κατά το χρόνο υποχρεωτικής συντήρησης αυτού, να τηρεί απαρέγκλιτα όλους τους περιβαλλοντικούς όρους που έχουν καθοριστεί για το έργο. Η απόφαση έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων ή το έγγραφο απαλλαγής από την τήρηση της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Ε.Σ.Υ. του έργου.

Σε κάθε περίπτωση, υποχρεούται με δικές του δαπάνες (χωρίς πρόσθετη αποζημίωση, δεδομένου ότι οι σχετικές δαπάνες περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του τιμολογίου) πριν την παράδοση του έργου για χρήση, να αφαιρέσει και να απομακρύνει από το εργοτάξιο του έργου και γενικά τους γύρω χώρους τα απορρίμματα, ικρίωματα, μηχανήματα, υλικά, προσωρινές ή άλλες εγκαταστάσεις κ.λ.π., να ισοπεδώσει και να διαμορφώσει τους χώρους όπου ήταν τοποθετημένα ή εγκατεστημένα και γενικά να αποκαταστήσει το τοπίο που επηρεάστηκε από ή κατά την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Άρθρο 14°. Κανονιστικές απαιτήσεις για την ασφάλεια και την υγεία εργασίας

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα αστυνομικές διατάξεις και οδηγίες του Κυρίου του Έργου, όπως εκφράζονται μέσω της υπηρεσίας αναφορικά με την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων.

Ειδικότερα, οφείλει να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα σύμφωνα με το Π.Δ. 305/1996 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 92/57/Ε.Ο.Κ.», το Π.Δ. 17/1996 «Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς τις Οδηγίες 89/391/Ε.Ο.Κ. και 91/383/Ε.Ο.Κ.», την εγκύκλιο του Υπουργείου Εργασίας με αρ. 130329/3-7-1995 «Αντιμετώπιση της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων κατά το θέρος», το Π.Δ. 396/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία προς συμμόρφωση προς την Οδηγία του Συμβουλίου 89/656/Ε.Ο.Κ.», το Π.Δ. 395/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση προς την Οδηγία του Συμβουλίου 89/655/Ε.Ο.Κ.», το Π.Δ. 85/1991 «Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία προς συμμόρφωση προς την Οδηγία 86/188/Ε.Ο.Κ.», το Π.Δ. 70α/1998 «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμιάντο κατά την εργασία», το Π.Δ. 1073/1981 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού», το Π.Δ. 778/1980 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών», το Π.Δ. 95/1978 «Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολούμενων εις εργασίες συγκολλήσεων», την απόφαση με αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ/889/14-1-2003 του Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε. και όλα τα λοιπά σχετικά διατάγματα, αποφάσεις και οδηγίες που ισχύουν σήμερα.

Άρθρο 15°. Οργάνωση και Διαχείριση Ασφάλειας και Υγείας Εργασίας.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόσει το Σύστημα Οργάνωσης και Διαχείρισης Ασφάλειας και Υγείας Εργασίας (Σ.Ο.Δ.Α.Υ.Ε.) στο έργο ώστε να περιοριστεί ο εργασιακός κίνδυνος στο ελάχιστο. Ως ελάχιστες απαιτήσεις για το Σ.Ο.Δ.Α.Υ.Ε. ορίζονται οι εξής:

- Δήλωση πολιτικής ασφαλείας εργασίας του αναδόχου.
- Ορισμός τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή ασφαλείας και ιατρού εργασίας.

Ειδικότερα και λόγω της σπουδαιότητας των θεσμών αυτών, τα προσόντα και καθήκοντα των ατόμων που θα παρέχουν της υπηρεσίες του τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή θεμάτων ασφαλείας και υγείας καθώς και του ιατρού εργασίας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας (Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 305/96). Η ανάθεση των καθηκόντων του τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή θεμάτων ασφαλείας και υγείας καθώς και του ιατρού εργασίας γίνεται εγγράφως και κοινοποιείται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία και στο αρμόδιο Κέντρο Πρόληψης Επαγγελματικού Κινδύνου (ΚΕ.Π.Ε.Κ.) του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (Σ.Ε.Π.Ε.). Για την κάλυψη των αναγκών του σε υπηρεσίες τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή ασφαλείας και ιατρού εργασίας, μετρήσεις, αναπροσαρμογή ή και εκπόνηση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και του Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) περιλαμβανομένης της εκτίμησης του εργασιακού κινδύνου, εκπαίδευση προσωπικού κ.λ.π., ο ανάδοχος μπορεί να συμβάλλεται με εξωτερικούς συνεργάτες ή / και με ειδικά αδειοδοτημένα (Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 95/99) από το Υπουργείο Εργασίας / Εξωτερική Υπηρεσία Προστασίας και Πρόληψης του Επαγγελματικού Κινδύνου (ΕΞ.Υ.Π.Π.).

3. Καθορισμός αρμοδιοτήτων προσωπικού αναδόχου για θέματα Ασφάλειας και Υγείας Εργασίας.
4. Οργάνωση υπηρεσιών Ασφάλειας και Υγείας Εργασίας υπεργολάβων.
5. Εκπόνηση διαδικασιών ασφαλείας. Κατ' ελάχιστον απαιτούνται διαδικασίες για :
 1. αναφορά ατυχήματος,
 2. διερεύνηση των ατυχημάτων και τήρησης αρχείων βάσει της νομοθεσίας,
 3. αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης,
 4. χρήση μέσων ατομικής προστασίας,
 5. εκπαίδευση προσωπικού,
 6. ιατρικές εξετάσεις εργαζόμενων

- Κατάρτιση ειδικών μελετών π.χ. για βοηθητικές κατασκευές όπου τέτοια μελέτη προβλέπεται από τη νομοθεσία ή προτείνεται από το Σ.Α.Υ. της μελέτης ή της κατασκευής.
- Διαδικασίες Επιθεωρήσεων.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίζει την τακτική επιθεώρηση των χώρων, του εξοπλισμού, των μεθόδων και των πρακτικών εργασίας σε εβδομαδιαία βάση, εκτός αν άλλως ορίζεται στη νομοθεσία ή το απαιτούν οι συνθήκες εκτέλεσης του έργου, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη λήψη μέτρων για την επανόρθωση των επικίνδυνων καταστάσεων που επισημαίνονται. Οι επιθεωρήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται γραπτά.

8. Άλλες προβλέψεις.

- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση της έναρξης των εργασιών στο έργο προς το αρμόδιο ΚΕ.Π.Ε.Κ. του Σ.ΕΠ.Ε..
- Κατάρτιση προγράμματος και υλοποίηση εκπαίδευσης των εργαζομένων σε θέματα Ασφάλειας και Υγείας Εργασίας.
- Οδηγίες ασφαλούς εργασίας προς εφαρμογή από όλους τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο.
- Πρόβλεψη για σύγκληση μηνιαίων συσκέψεων για θέματα Ασφάλειας και Υγείας Εργασίας με το συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας Εργασίας και τους υπεργολάβους, παρουσία του τεχνικού ασφαλείας και του ιατρού εργασίας.
- Υποχρέωση αναδόχου για αναθεώρηση Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ..

Ο συντονιστής ασφαλείας και υγείας του έργου υποχρεούται να κάνει την αναθεώρηση του Σχεδίου και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας της μελέτης, να παρακολουθεί τις εργασίες όσον αφορά θέματα Ασφάλειας και Υγείας Εργασίας και να συντάξει τον τελικό Φ.Α.Υ..

Το Σ.Α.Υ. αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών ενώ στο Φ.Α.Υ. εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Συνεπώς ο Φ.Α.Υ. συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του έργου στον Κύριο του Έργου ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε. Σε περίπτωση που δεν έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ. στον ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στη σύνταξή τους και την υποβολή τους στη Διευθύνουσα Υπηρεσία αδαπάνως για το Δημόσιο.

10. Το Σ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής :

10.1 Γενικά.

- Είδος έργου και χρήση του.
 - Σύντομη περιγραφή του έργου.
 - Ακριβής διεύθυνση του έργου.
 - Στοιχεία του κυρίου του έργου.
 - Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ..
 - Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφέλειας.
- 10.3 Στοιχεία για την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.
- 10.4 Ρύθμιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και πέριξ του εργοταξίου.
- 10.5 Καθορισμό των χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής αχρήστων.
- 10.6 Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών.
- 10.7 Διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α' βοηθειών.
- 10.8 Μελέτες κατασκευής κριωμάτων που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις π.χ. ειδικοί τύποι κριωμάτων, αντιστήριξης, μεγάλων ορυγμάτων ή επιχωμάτων κ.λ.π. και διατάξεις για πρόσδεση κατά την εργασία σε ύψος.
- 10.9 Καταγραφή σε πίνακα των φάσεων και υποφάσεων εργασιών του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.

10.10 Την καταγραφή σε πίνακα των κινδύνων, των πηγών κινδύνων και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και υπογραφής του έργου με κλιμάκωση της εκτίμησης επικινδυνότητας π.χ.

X = Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου

M = Μέτρια εκτίμηση κινδύνου

Y = Υψηλή εκτίμηση κινδύνου

Σε περίπτωση ταυτόχρονης εκτέλεσης φάσεων εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι επιπλέον απορρέοντες κίνδυνοι.

10.11 Εναλλακτικές μέθοδοι εργασίας για κινδύνους που δεν μπορούν να αποφευχθούν.

10.12 Για τον εναπομένοντα εργασιακό κίνδυνο θα πρέπει να αναφέρονται συγκεκριμένα μέτρα για την πρόληψή του, καθώς και ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (Παράρτημα II του άρθρου 12 του Π.Δ. 305/96).

1. Ο Φ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής :

11.1 Γενικά.

2. Είδος έργου και χρήση του.

3. Ακριβή διεύθυνση του έργου.

4. Αριθμό άδειας.

5. Στοιχεία του Κυρίου του Έργου.

6. Στοιχεία του συντονιστή ασφάλειας και υγείας που θα συντάξει των Φ.Α.Υ..

11.2 Στοιχεία από το μητρώο του έργου :

1. Τεχνική περιγραφή του έργου.

2. Παραδοχές μελέτης.

3. Τα σχέδια «όπως κατασκευάστηκε».

11.3 Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, που θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου π.χ. εργασίες συντήρησης, μετατροπής καθορισμού κ.λ.π.. Ενδεικτικά οι οδηγίες και τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διάφορων εργασιών, στην αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (ύδρευσης, ηλεκτροδότησης, αερίων, ατμού κ.λ.π.) στην πυρασφάλεια κ.λ.π..

11.4 Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου.

Το παραπάνω περιλαμβάνει :

1. Τον Κανονισμό Λειτουργίας του έργου π.χ. όλα τα στοιχεία που θα αφορούν τη χρήση του έργου από τους χρήστες, βασικά ενημερωτικά φυλλάδια κατάλληλα και επαρκή, που θα διανεμηθούν στους χρήστες ώστε κάθε χρήστης να γνωρίζει πως θα χρησιμοποιήσει το έργο και τι θα κάνει σε περίπτωση έκτακτων γεγονότων.

2. Οδηγίες λειτουργίας για το προσωπικό λειτουργίας και εκμετάλλευσης του έργου π.χ. οδηγίες χρήσης του ακινήτου και κινητού εξοπλισμού που ανήκει στη συγκεκριμένη εργολαβία σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες έκτακτου περιστατικού κ.λ.π..

3. Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου.

12. Κατά την εκτέλεση του έργου το Σ.Α.Υ. και ο Φ.Α.Υ. τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του αναδόχου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία παρακολουθεί την ύπαρξη και εφαρμογή των Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ..

13. Μετά την αποπεράτωση του έργου ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συνοδεύει το έργο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου.

14. Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω αφορούν την οργάνωση του εργοταξίου και απαιτούνται από το νόμο, βαρύνουν τον ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογιστεί από αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του δεδομένου ότι συμπεριλαμβάνονται στις τιμές του τιμολογίου.

Άρθρο 16°. Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις ή ζητηθεί από την υπηρεσία, να συντάξει Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου και να το υποβάλλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία για έγκριση πριν από την έναρξη του έργου, σύμφωνα με τη με αρ. ΔΕΕΠΠ ΟΙΚ. 502/13-10-2000 απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (Φ.Ε.Κ. Β 1262/18-12-2000), όπως ισχύει σήμερα. Η δαπάνη για τη σύνταξη και εφαρμογή του Προγράμματος Ποιότητας Έργου βαρύνει τον ανάδοχο, δεδομένου ότι συμπεριλαμβάνονται στις τιμές του τιμολογίου.

Άρθρο 17°. Ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές και κανονισμοί

Για την κατασκευή του έργου ισχύει το Π.Δ. 696//74 «Περί αμοιβών μηχανικών και τεχνικών προδιαγραφών μελετών» όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 515/89, οι πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές έργων οδοποιίας έκδοσης 1966 και νεωτέρων και οι πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές σήμανσης, ο κανονισμός τεχνολογίας σκυροδέματος, οι τεχνικές προδιαγραφές για τους σωλήνες κυκλικής διατομής, οι τεχνικές προδιαγραφές φραγμάτων και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων έργων οδοποιίας που εγκρίθηκαν με τη Δ17α/03/101/ΦΝ.437/18.10.04/απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., καθώς και όλες οι νεώτερες τεχνικές προδιαγραφές και οι τροποποιήσεις τους.

Στην περίπτωση αγωγών ύδρευσης, ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος με την παρουσία του επιβλέποντα τεχνικού της Τ.Υ. Δήμου Βόλου να προβαίνει με δαπάνες του στον έλεγχο της στεγανότητας των αρμών με υποβολή του αγωγού σε υδραυλική πίεση ίση με αυτή που προβλέπεται από τον κανονισμό οπότε και συντάσσεται το σχετικό πρωτόκολλο δοκιμασίας. Κανένα τμήμα αγωγού δε θεωρείται ότι έχει παραληφθεί αν δεν έχει υποστεί με επιτυχία τον παραπάνω έλεγχο στεγανότητας. Οποιαδήποτε βλάβη ή διαρροή αποκαθίσταται με δαπάνες του.

Η ποιότητα του έργου και η συμμόρφωσή του προς τις προδιαγραφές αυτές θα παρακολουθείται σ' όλα τα στάδια με συνεχείς ελέγχους μακροσκοπικούς και εργαστηριακούς.

Άρθρο 18°. Ποιότητα υλικών. Δείγματα. Έλεγχοι

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας στην αγορά, χωρίς βλάβη και ελαττώματα, καινούργια και αμεταχείριστα και όπως αυτά περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας. Τα υλικά και λοιπά είδη που θα χρησιμοποιηθούν χωρίς έγκριση θα απορρίπτονται εφόσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητά τους. Τα απαιτούμενα δείγματα θα παίρνονται έγκαιρα πριν από την χρήση τους και θα εξετάζονται από αρμόδιο κρατικό εργαστήριο με δαπάνη του αναδόχου.

Στα προβλεπόμενα από τις προδιαγραφές χρονικά διαστήματα θα καλείται το αρμόδιο κρατικό εργαστήριο για δειγματοληψίες και δοκιμασίες στοιχείων του έργου (αντοχή σκυροδέματος, συμπυκνώσεις κ.λ.π.).

Για τη διευκόλυνση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας στους εργαστηριακούς ελέγχους, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διατηρεί στον τόπο του έργου μία σειρά μήτρες για τη λήψη δοκιμών σκυροδέματος, στον αριθμό και τις διαστάσεις που προβλέπονται από τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος, καθώς και κάθε άλλη συσκευή, όργανο, εργαλείο κ.λ.π. απαιτηθεί για το σκοπό αυτό.

Επιπλέον, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να δέχεται τον Ειδικό Σύμβουλο Ποιοτικού Ελέγχου (Ε.Σ.Π.Ε.Λ.) και τα αρμόδια όργανα που προβλέπονται από τις διατάξεις για τα συγχρηματοδοτούμενα από την Ε.Ε. έργα, εφόσον το έργο είναι συγχρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε.

Άρθρο 19°. Προσαρμογή συμπλήρωση μελέτης. Εφαρμογές στο έδαφος

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση χωρίς άλλη αμοιβή, αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης να προχωρήσει στον έλεγχο της τεχνικής μελέτης του έργου, να επισημάνει με έγγραφό του τυχόν σφάλματα ή ατέλειες και να προτείνει και επιφέρει μετά από έγκριση τις απαραίτητες διορθώσεις, συμπληρώσεις, τροποποιήσεις δεδομένου ότι είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ευστάθεια και έντεχνη κατασκευή του έργου που εκτελεί. Επιπλέον έχει υποχρέωση με βάση τις οδηγίες της

υπηρεσίας να συμπληρώνει ή να συντάσσει από την αρχή τις σχετικές μελέτες και κατασκευαστικά σχέδια που πιθανόν υπάρχουν ή που ο ίδιος έχει συντάξει και να τα προσαρμόζει στο έδαφος. Όλα τα παραπάνω θα συντάσσονται και υπογράφονται από διπλωματούχο μηχανικό που θα αμείβεται από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν για τις αμοιβές των μηχανικών, χωρίς καμία αποζημίωση του αναδόχου δεδομένου ότι στις τιμές του τιμολογίου συμπεριλαμβάνονται και η αμοιβή του μηχανικού που θα συντάξει τις μελέτες καθώς και κάθε φύσης πρόσθετη δαπάνη που θα απαιτηθεί για τη σύνταξή τους.

Κάθε εργασία που είναι απαραίτητη για την εφαρμογή στο έδαφος των εγκεκριμένων διαγραμμάτων και σχεδίων, εκτελείται με επιμέλεια και δαπάνη (υλικά, τεχνικά μέσα, προσωπικό κ.λ.π.) του αναδόχου και σύμφωνα με τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας που ελέγχει την ακρίβεια και τη συμφωνία με τους ισχύοντες κανονισμούς:

Κάθε πρόσθετη δαπάνη από κακή εφαρμογή ή ακόμη και ανακρίβεια της μελέτης και των σχεδίων βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Άρθρο 20°. Δίκτυα Οργανισμών

Ο ανάδοχος υποχρεούται να απευθυνθεί σε όλους τους οργανισμούς κοινής ωφελείας για να του γνωρίσουν τις θέσεις των δικτύων τους που οφείλει να προστατεύει σε όλη τη διάρκεια των εργασιών του. Η ευθύνη και δαπάνη για την αποκατάσταση κάθε βλάβης που θα προκληθεί σ' αυτά καθώς και κάθε αποζημίωση που πιθανόν ζητηθεί από τρίτους, από την αιτία αυτή, βαρύνει τον ανάδοχο.

Άρθρο 21°. Μελέτη συνθηκών κατασκευής του έργου

Η συμμετοχή στη δημοπρασία ή η υπογραφή της σύμβασης σε περίπτωση ανάθεσης αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι ο ανάδοχος, μετά από προσωπική μετάβασή του, γνωρίζει τις τοπικές συνθήκες του έργου δηλαδή τοποθεσία, διαμόρφωση και φύση εδάφους, πηγές λήψης υλικών και νερού, συνήθεις μετεωρολογικές συνθήκες, διακυμάνσεις στάθμης υπόγειων νερών, ποταμών, λιμνών, θάλασσας κ.λ.π., τη δυνατότητα εξεύρεσης του κατάλληλου προσωπικού, μηχανημάτων, υλικών κ.λ.π., καθώς και οτιδήποτε άλλο μπορεί να επηρεάσει την πρόοδο ή το κόστος των εργασιών. Επίσης αμάχητο τεκμήριο αποτελεί ότι ο ανάδοχος γνωρίζει τα συμβατικά τεύχη της μελέτης καθώς και το φορέα και τις συνθήκες χρηματοδότησης.

Άρθρο 22°. Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες ολοκληρωμένων εργασιών. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας εκτός από το ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος του εργολάβου που είναι 18% και ενδεχόμενα την αναθεώρηση.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται εκτός των δαπανών που περιγράφονται στα περιγραφικά τιμολόγια, για την προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου και τη μεταφορά τους στη θέση που θα χρησιμοποιηθούν και η διαλογή τους, η φύλαξή τους, η φθορά κ.λ.π., οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, μίσθωσης, απόσβεσης, αποθήκευσης, φύλαξης των μηχανημάτων, οχημάτων, εργαλείων κ.λ.π. οι δαπάνες μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μεταφορά, τη διαμονή του καθώς και κάθε άλλη παροχή ή αποζημίωση προς αυτό, οι δαπάνες για εργασίες που απαιτούνται για την προστασία του περιβάλλοντος καθώς και για την αποκατάστασή του σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους και τις υποδείξεις της υπηρεσίας, οι δαπάνες για την απομάκρυνση των μηχανημάτων, ικριωμάτων, υλικών, εγκαταστάσεων του εργοταξίου, απορριμμάτων κ.λ.π. και την αποκατάσταση του χώρου, οι δαπάνες για την πληρωμή προσωπικού της αρχαιολογικής υπηρεσίας για την παρακολούθηση των εργασιών καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου, οι δαπάνες για τη διευκόλυνση και υποβοήθηση της αρχαιολογικής υπηρεσίας στις εργασίες της, οι δαπάνες για τις διακοπές ή καθυστερήσεις των εργασιών που μπορεί να

προέλθουν από τις έρευνες ή την ανεύρεση αρχαιολογικών ευρημάτων καθώς και οι δαπάνες για την προστασία των ευρημάτων, οι δαπάνες για ικρίωματα γενικά, οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις έργου μηχανημάτων, προσωπικού, οι δαπάνες για κάθε είδους αποζημίωση για ατυχήματα, οι δαπάνες για την κατασκευή, συντήρηση, σήμανση και αποζημίωση παρακαμπτηρίων και δρόμων προσπέλασης που είναι απαραίτητες για την εκτέλεση των εργασιών, οι δαπάνες για τη σήμανση και περιφράξη κάθε σημείου του έργου που είναι δυνατό να προξενήσει προβλήματα ή ατυχήματα, οι δαπάνες για την προστασία των δικτύων κοινής ωφέλειας, για την αποκατάσταση κάθε βλάβης σ' αυτά όπως και κάθε αποζημίωση που πιθανόν να ζητηθεί για το λόγο αυτό από τρίτους, οι δαπάνες για την συντήρηση του έργου έως την οριστική παραλαβή, οι δαπάνες για την εκπόνηση λεπτομερών κατασκευαστικών σχεδίων, για τη σύνταξη ή τροποποίηση των μελετών, για την εφαρμογή των μελετών στο έδαφος, για τη σύνταξη των επιμετρητικών σχεδίων και των τελικών σχεδίων εφαρμογής και λεπτομερειών, οι δαπάνες για τη λήψη φωτογραφιών του έργου σε όλες τις φάσεις κατασκευής του σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας, οι δαπάνες για τις εργαστηριακές εξετάσεις και τις δοκιμές των υλικών και των διαφόρων στοιχείων του έργου καθώς και για την προμήθεια και διατήρηση στον τόπο του έργου των απαραίτητων συσκευών, οργάνων και εργαλείων (μήτρες για δοκίμια σκυροδέματος, κόσκια κ.λ.π.) που είναι απαραίτητη για τη λήψη δοκιμών ή την εκτέλεση των εξετάσεων, τα έξοδα συμμετοχής στη δημοπρασία και σε κάθε επανάληψή της, τα έξοδα σύστασης, λειτουργίας και διάλυσης του εργοταξίου και του γραφείου επίβλεψης, οι δαπάνες για την κίνηση της διευθύνουσας υπηρεσίας και της προϊσταμένης αρχής καθώς και κάθε δαπάνη για τη διάθεση των απαιτητών οργάνων, συσκευών και υλικών που απαιτούνται για την άρτια και απρόσκοπτη επίβλεψη των εργασιών του έργου, οι δαπάνες σύνταξης και τήρησης του Σ.Α.Υ. και του Φ.Α.Υ. σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και την Ε.Σ.Υ. καθώς και οι δαπάνες που προκύπτουν από την οργάνωση του εργοταξίου σύμφωνα με αυτά, οι δαπάνες για τη σύνταξη και εφαρμογή Προγράμματος Ποιότητας Έργου εφόσον προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις ή ζητηθεί από την υπηρεσία η σύνταξη και εφαρμογή του, οι δαπάνες για την κατασκευή και τοποθέτηση πινακίδων με τα στοιχεία του έργου, που η τοποθέτησή τους επιβάλλεται από τα εθνικά ή τα προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στη μορφή, διαστάσεις και χρώματα, που καθορίζονται από αυτά, οι φόροι, τα τέλη, οι δασμοί, οι ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι τόκοι και αποσβέσεις κεφαλαίων και εγγυήσεων και γενικά κάθε δαπάνη που, ακόμη και αν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Εκ των υστέρων δεν είναι δυνατό να θεμελιωθεί καμία αξίωση ή αμφισβήτηση για τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών ή για τις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών ή για τις τιμές των ημερομισθίων και των υλικών.

Άρθρο 23^ο. Φόροι. Τέλη. Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν την ημέρα της δημοπρασίας ή της ανάθεσης και υποχρεούται να καταβάλλει στο εργατοτεχνικό του προσωπικό ότι ορίζεται κάθε φορά από το Υπουργείο Εργασίας με αποφάσεις του (δώρα εορτών Πάσχα και Χριστουγέννων, μέρες υποχρεωτικής αργίας, επιδόματα αδείας κ.λ.π.).

Εφόσον το έργο εκτελείται από πιστώσεις του προγράμματος δημόσιων επενδύσεων, απαλλάσσεται από κάθε κράτηση προς τρίτους εκτός από την εισφορά 0,2 % προς το Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε., Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε 1,0%, Ε.Μ.Π. 0,5%, την εισφορά 0,6% του Ν. 2166/93, τον ειδικό φόρο 3% και την εγγύηση για την καλή εκτέλεση του έργου 5%. Σε κάθε άλλη περίπτωση, εκτός από τις παραπάνω, υπόκειται και στις παρακάτω κρατήσεις : Τ.Α.Δ.Κ.Υ. 2,0%, Τ.Υ.Δ.Κ.Υ. 1,0%, Τ.Π.Ε.Δ.Ε. 1,0%, Τ.Ε.Ε. 0,2%.

Διευκρινίζεται ότι αν μετά την ημέρα της δημοπρασίας ή της ανάθεσης επιβληθούν νέοι φόροι, τέλη, κρατήσεις κ.λ.π. ή καταργηθούν παλιοί, τα αντίστοιχα ποσά θα είναι σε βάρος ή σε όφελος του έργου και ο ανάδοχος θα πληρώνεται σύμφωνα με τους όρους και τις υποχρεώσεις που ισχύουν τη μέρα διενέργειας της δημοπρασίας ή της υπογραφής της σύμβασης, όταν πρόκειται για απευθείας ανάθεση.

Επίσης τον ανάδοχο βαρύνουν τα έξοδα της τελευταίας δημοσίευσης της διακήρυξης κατά την οποία έγινε η κατοχύρωση του έργου στον ανάδοχο.

Άρθρο 24°. Ασφάλιση προσωπικού

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να ασφαλίζει το προσωπικό που απασχολεί στο Ι.Κ.Α. και στους άλλους ασφαλιστικούς φορείς και να καταβάλλει εγκαίρως τις νόμιμες εισφορές.

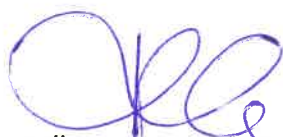
Άρθρο 25°. Τήρηση νόμων, αστυνομικών διατάξεων. Μέτρα ασφάλειας

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τους νόμους και τις αστυνομικές διατάξεις και να παίρνει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για την ασφάλεια του έργου, του προσωπικού του και κάθε τρίτου και ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά, αστικά και ποινικά, για οποιοδήποτε ατύχημα, ζημιά ή βλάβη συμβεί στο έργο, στο προσωπικό του ή σε κάθε τρίτο από οποιαδήποτε αιτία ακόμη και για τα τυχαία. Επιπλέον οφείλει να διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή πρώτων βοηθειών και να παρέχει τις πρώτες βοήθειες σε περίπτωση ατυχημάτων. Ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του ευθύνη και δαπάνες να εφαρμόζει τις αστυνομικές διατάξεις και τις εντολές της υπηρεσίας τις σχετικές με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας, την αντιστήριξη και επισήμανση (περίφραξη, πινακίδες, φώτα, προσωπικό κ.λ.π.) των ορυγμάτων, επιχωμάτων, υλικών, παρακαμπτηρίων και κάθε άλλο σημείο του έργου που είναι δυνατό να προκαλέσει προβλήματα ή ατυχήματα. Επίσης υποχρεούται με ευθύνη και δαπάνη του να δημοσιεύσει στον τύπο κάθε αλλαγή ή διακοπή στην κυκλοφορία και να χρησιμοποιεί, εφόσον παρουσιαστεί ανάγκη, υπαλλήλους τους τροχονόμους για την ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων.

Τα παραπάνω μέτρα οφείλει να παίρνει σε όλη τη διάρκεια του εικοσιτετραώρου και οι δαπάνες για την εφαρμογή τους συμπεριλαμβάνονται στις τιμές του τιμολογίου.

Βόλος, 11-11-2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΚΕΛΑΪΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Η ΑΝΑΠΛ Δ/ΝΤΡΙΑ
ΠΡΟΒΙΑ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

