



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Ταχ. Δ/ση ΚΑΡΑΟΛΗ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 38Α  
Ταχ. Κώδ . 19 002  
Τηλ. : 2132030750  
Fax : 2106646188

**CPV:** 45259000-7 (Επισκευή και  
συντήρηση εγκαταστάσεων)  
**Αριθμ. Μελέτης :** 07/2023  
**Κ.Α. Εξόδων:** 20.7322.001

**ΕΡΓΟ: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΣΙΤΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΝΕΑ  
ΤΥΠΟΥ LED ΣΤΙΣ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ ΚΑΙ ΣΕ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ  
ΧΩΡΟΥΣ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 89.650,56 € (Συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α. 24%)**

**ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση ΚΑΡΑΟΛΗ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 38Α

Ταχ. Κώδ. 19 002

Τηλ. : 2132030750

Fax : 2106646188

**ΕΡΓΟ:** «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ  
ΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΝΕΑ ΤΥΠΟΥ LED ΣΤΙΣ ΠΑΙΔΙΚΕΣ  
ΧΑΡΕΣ ΚΑΙ ΣΕ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ»

**CPV** 45259000-7

**Αριθμ. Μελέτης :** 07/2023

**ΠΡΟΫΠ. :** 89.650,56 € με το Φ. Π. Α. 24%

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται ύστερα από εντολή του Δημάρχου του Δήμου Παιανίας και αφορά την επισκευή, συντήρηση & αναβάθμιση των φωτιστικών σωμάτων με νέα τύπου led και συγκεκριμένα των παιδικών χαρών και κοινόχρηστων χώρων με σκοπό την μειωμένη συντήρηση, την μείωση των βλαβών και την εξοικονόμηση ενέργειας.

Πρόκειται να γίνουν παρεμβάσεις σε όλες τις πιστοποιημένες παιδικές χαρές της Δημοτικής Ενότητας Παιανίας και της Δημοτικής Ενότητα Γλυκών Νερών και σε κοινόχρηστους χώρους όπως στη κεντρική πλατεία Παιανίας, στην Πλατεία Δημοσθένους (Παιανία), στη πλατεία Χριστού Γέννησης (Παιανία) στην νησίδα της οδού Αττικής (Παιανία), στη οδό Βασιλέως Παύλου (Παιανία), στην περιοχή Αγκιθέας (Παιανία), στην πλατεία Γλυκών Νερών (Κορυτσάς & Λαυρίου), σε κοινόχρηστο χώρο στη πλατεία Μεσολογγίου (Γλυκά Νερά), στην πλατεία συλλόγου Φούρεσι (Γλυκά Νερά) και στη πλατεία οδού Κερκύρας (Γλυκά Νερά).

Σκοπός του έργου είναι ο εκσυγχρονισμός του πεπαλαιωμένου δικτύου και η αναβάθμισή του, η μικρότερη και ανέξοδη συντήρησή του και το πολύ μικρότερο πλέον κόστος κατανάλωσης ενέργειας.

Τα φωτιστικά σώματα και τα υπόλοιπα είδη θα πρέπει να είναι επώνυμα και να καλύπτουν κατ'ελάχιστο τις προδιαγραφές της Μελέτης.

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των 89.650,56 € (με το Φ.Π.Α.) και θα βαρύνει τον Κ.Α. 20.7322.001 με πίστωση 90.000,00 € των εξόδων του προϋπολογισμού οικ. έτους 2024.

**Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην Υπηρεσία πριν την υλοποίηση του έργου τους τύπους των φωτιστικών και των ειδών προς έγκριση. Η επιλογή του φωτιστικού θα είναι αποκλειστικά αρμοδιότητα του τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών εφαρμογών και εγκαταστάσεων της Τεχνικής Υπηρεσίας.**

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την υλοποίηση του έργου εκτός από της εργασίες εκσκαφών κ.λ.π. θα χρησιμοποιηθούν υλικά και εργασίες όπως :

#### 1. Κολωνάκι ιστού φωτισμού 3,5m - LED

Ιστός διακοσμητικός φωτισμού οδών, ύψους 3,5m περίπου, τηλεσκοπικός, πάχους ελάσματος 3mm, με χυτοσιδηρή διαστολή στα σημεία αλλαγής διατομής, βαμμένος ηλεκτροστατικά σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, με ακροκιβώτιο και την μεταλλική βάση αγκύρωσης, πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση σιδηροιστού, καθώς και κατασκευή βάσης από μπετό για στήριξη του αγκυρίου, αποξήλωση του παλαιού ιστού, μπετόν κ.λ.π., διασύνδεση του νέου και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του ιστού και του αγκυρίου
- Η τοποθέτηση του αγκυρίου εντός της βάσης
- Η τοποθέτηση του ιστού επί της βάσης
- Η προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικού σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης.
- Το ακροκιβώτιο με αυτόματη ασφάλεια
- Η ράβδος και το καλώδιο γείωσης
- Τα απαραίτητα καλώδια μέχρι το αντίστοιχο φρεάτιο
- Η σύνδεση και παράδοση του ιστού σε πλήρη λειτουργία

## **2. Καλώδιο NYY 3x2,5mm**

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYY, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα .

## **3. Φωτιστικό σώμα τύπου βραχίονα LED για τοποθέτηση σε ιστό οδοφωτισμού**

Φωτιστικό σώμα , μεταλλικό βαμμένο εν θερμώ - βραχίονα , με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος περίπου 100 W με τουλάχιστον 120 lm/W, IP65, χρωματικής απόχρωσης σύμφωνα με εντολή της υπηρεσίας για τοποθέτηση σε ιστό φωτισμού ύψους έως 7 m, Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση του ευθύγραμμου ή καμπύλου βραχίονα, η προμήθεια και τοποθέτηση του φωτιστικού , η συναρμολόγηση και σύνδεση βραχίονα και φωτιστικού στο ιστό, τα μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης σε λειτουργία , καθώς και η αποξήλωση και παράδοση στην υπηρεσία του παλαιού φωτιστικού σώματος σε κάθε περίπτωση.

## **4. Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού ύψους 6,00m**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση σιδηροιστού ηλεκτροφωτισμού εξαγωνικής διατομής από έλασμα πάχους 4mm για να αποφευχθούν όσο είναι δυνατόν οι ηλεκτροσυγκολλήσεις και να εξασφαλισθεί ικανοποιητική αισθητική εμφάνιση. Ο κορμός του σιδηροιστού θα φέρει χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα εδράσεως διαστάσεων 0,40 x 0,40m, πάχους 15mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη σε αυτόν και με έξη (6) ενισχυτικά περύγια πάχους 10mm σχήματος ορθογωνίου τριγώνου διαστάσεων των καθέτων πλευρών του 0,10 και 0,15 m. Η πλάκα εδράσεως θα πρέπει να φέρει ανάλογο κεντρική οπή για την διέλευση του υπογείου καλωδίου καθώς και τέσσερις (4) οπές διαμέτρου 3/4 in η κάθε μία. Ο σιδηροιστός θα συνοδεύεται από μία βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερες ήλους μήκους 0,80m και διατομής 3/4 in που θα καταλήγουν σε σπειρώμα μήκους 0,20m, καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερες ήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους σιδηρογωνίες 20/20/2mm σε σχήμα τετραγώνου στη βάση του και χιαστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί μετακίνηση τους κατά την ενσωμάτωση τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα. Ο ιστός θα φέρει σε απόσταση 0,80m από τη βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 4mm. Ο ιστός μετά από την σχετική προεργασία δηλαδή την απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές εργασίες για να μην διακρίνονται τα σημεία ραφής του θα βαφεί με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο ανθεκτικού στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις, αποχρώσεως της αρεσκείας της επιβλέψεως. Στους τέσσερες ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν από την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο 3/4ins για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση του, στερεούμενη με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση. Ο ιστός στα τελευταία 0,40m θα φέρει σιδηροσωλήνα ή τούμπο από έλασμα του ίδιου πάχους με το έλασμα του σιδηροιστού που θα προεκτείνεται μέσα στον ιστό κατά 0,40m ακόμη κατάλληλα ηλεκτροσυγκολλημένο για την τοποθέτηση και την στερέωση πάνω σε αυτόν του βραχίονα ή απευθείας του φωτιστικού σώματος. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία της βάσεως αγκυρώσεως. Επιπλέον περιλαμβάνονται στη τιμή η αποξήλωση του παλαιού τσιμεντοιστού και απομάκρυνση των φερτών υλικών, ο έλεγχος και σήμανση της υφιστάμενης καλωδίωσης, η τοποθέτηση κουτιών διακλάδωσης με ρητίνη και η επιμήκυνση τους σε περίπτωση που δεν φθάνουν τα υπάρχοντα καλώδια έως τη θυρίδα του νέου ιστού, η εκσκαφή βάσης για τη τοποθέτηση του νέου αγκυρίου, προμήθεια και ρίψη του μπετού και στερέωση και αλφάδιασμα αγκυρίου, στήριξη του νέου ιστού, καλωδίωση έως την κορυφή του ιστού και τοποθέτηση κοφρέ, βάση στήριξης προβολέων στην κορυφή και προμήθεια και τοποθέτηση 3 προβολέων LED 100 watt (αντίστοιχους συμβατικών 400 watt περίπου),συνδέσεις, έλεγχοι δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

## **5. Σωλήνες PVC Φ100 6 ατμ**

Για την προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση πλαστικού σωλήνα 6 ατμ. από σκληρό PVC-100 κατά ΕΛΟΤ 686 (ΤΥΠΟΣ Ε) για διαμέτρους μέχρι 140 χλστ ή σειράς 51 κατά ΕΛΟΤ 476 για μεγαλύτερες των 140 χλστ διαμέτρους, ο οποίος θα τοποθετηθεί σύμφωνα με τη μελέτη, και τις εντολές της Υπηρεσίας στις κατάλληλες θέσεις θα στερεωθεί κατάλληλα ώστε να μην παραμορφωθεί ή μετακινηθεί ή γεμίσει με σκυρόδεμα κατά τη σκυροδέτηση, με σκοπό τη διέλευση

καλωδίων (ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ.) και "ενεργών αγωγών" (φυσικού αερίου, ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης - απορροής ομβρίων τεχνικών έργων), ή την παραμονή του ως αναμονή για μελλοντική τοποθέτηση στοιχείων, όπως πάσσαλοι θεμελίωσης πετασμάτων κλπ, και την αποστράγγιση των τοίχων και βάθρων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, των σωλήνων, των ειδικών τεμαχίων τους (σύνδεσμοι, καμπύλες κλπ) και όλων των υλικών στερέωσης - σύνδεσής τους καθώς και του σύρματος τραβήγματος καλωδίων

- η δαπάνη προσέγγισης και τοποθέτησής τους στην ενδεδειγμένη θέση εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, είτε εντός τάφρου είτε εντός σώματος τεχνικού είτε ανάρτησής τους από σώματα τεχνικών είτε οπουδήποτε αλλού απαιτηθεί στις θέσεις και με την κλίση που προβλέπονται στη μελέτη, με τη δαπάνη κάθε εργασίας και απαιτούμενων υλικών για την τοποθέτηση και στερέωση και αγκύρωσή τους.

## **6. Διάνοιξη και επανεπίχωση αύλακα**

- οι δαπάνες της εργασίας κοπής (κάθετα ή λοξά) μετά των απομειώσεων των υλικών λόγω κοπής, τοποθέτησης του σύρματος καλωδίων, ένωσης των σωλήνων μεταξύ τους ή με δίκτυα ή τις εξόδους των στομιών αποχέτευσης γεφυρών, με τα ειδικά τεμάχια, καθώς και κάθε άλλη εργασία ή υλικό απαιτούνται για την πλήρη εγκατάστασή τους σε πλήρες δίκτυο, όπου απαιτείται .

- οι δαπάνες εκσκαφής και επανεπίχωσης της τάφρου, όταν οι σωλήνες τοποθετούνται μέσα στο έδαφος, οι δαπάνες των απαιτούμενων σκυροδεμάτων για την έδραση - στερέωση ή εγκιβωτισμό των σωλήνων μετά της πιθανής φθοράς ξυλοτύπων και χρήσης ικριωμάτων για την προσωρινή τοποθέτηση και στερέωση των σωλήνων.

- οι δαπάνες δοκιμασίας του δικτύου καθώς και όλες οι δαπάνες για φορτοεκφορτώσεις, τυχόν καθυστερήσεις και σταλίες αυτοκινήτων, μηχανημάτων και προσωπικού όπως και κάθε άλλη εργασία που είναι αναγκαία για πλήρως συντελεσμένη εργασία, σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

- Εκσκαφή τάφρων αγωγών, εις έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες σε χώμα ή μπετό (ανά m3 μετρουμένου διά λήψεως διατομών προ και μετά την εκσκαφή). Εκσκαφή τάφρων αγωγών, εις έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες μετά της επανεπιχώσεως του ορύγματος μετά την κατασκευή των θεμελίων και της μεταφοράς των πλεοναζόντων υλικών μέχρις αποστάσεως 2 χλμ εις θέσεις οριζομένης υπό της Υπηρεσίας.

( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

## **7. Φωτιστικό σώμα LED για τοποθέτηση σε κολωνάκι οδοφωτισμού 4m**

- Φωτιστικό σώμα - φανάρι led, γκρι ή άλλου χρώματος (ΟΒΑΛ ΣΧΗΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΜΑΝΙΤΑΡΙ) με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος περίπου τα 50 W με τουλάχιστον 130 lm/W, IP65, για τοποθέτηση σε παραδοσιακό ιστό φωτισμού, με ενσωματωμένα όργανα , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος επί υπάρχοντα ιστού ύψους έως 4 μέτρα, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης, τα μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης σε λειτουργία.

Περιλαμβάνονται:

1. Η αποξήλωση της παλιάς καλωδίωσης του υφιστάμενου κολωνακίου, καθώς και της παλιάς κεφαλής και του γκοφρέ και παράδοσή τους στην υπηρεσία

2. Κατάλληλος συνδετήριος αντάπτορας - μαστός για τη διασύνδεση του υπάρχοντος ιστού με το προσφερόμενο φανάρι LED.

## **8. Φωτιστικό σώμα LED για τοποθέτηση σε κολωνάκι οδοφωτισμού 3,5m**

- Φωτιστικό σώμα - φανάρι led , πράσινου ή μαύρου χρώματος (τύπου Κερκύρας ή παρόμοιου τύπου) με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος περίπου τα 40 W με τουλάχιστον 120 lm/W, IP65, για τοποθέτηση σε παραδοσιακό ιστό φωτισμού, με ενσωματωμένα όργανα , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος επί υπάρχοντα ιστού ύψους έως 4 μέτρα, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης, τα μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης σε λειτουργία.

Περιλαμβάνονται:

1. Η αποξήλωση της παλιάς καλωδίωσης του υφιστάμενου κολωνακίου, καθώς και της παλιάς κεφαλής και του γκοφρέ και παράδοσή τους στην υπηρεσία
2. Κατάλληλος συνδετήριος αντάπτορας - μαστός για τη διασύνδεση του υπάρχοντος ιστού με το προσφερόμενο φανάρι LED.

Όλα τα υλικά θα εγκατασταθούν σε διάφορα σημεία του Δήμου και τμήματα αυτών όπως και όπου ακριβώς υποδειχθεί από την υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντηρεί δωρεάν το έργο για δώδεκα (18) μήνες από την βεβαιωμένη περαίωση των εργασιών, στο διάστημα αυτό ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επισκευάζει και να επιδιορθώνει με δικά του μέσα κάθε βλάβη και φθορά που προέρχεται από την συνηθισμένη χρήση.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Μπενετάτος Γεράσιμος  
Ηλεκτρολόγος ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Μουντράκη Ελισάβετ  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση ΚΑΡΑΟΛΗ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 38Α

Ταχ. Κώδ. 19 002

Τηλ. : 2132030750

Fax : 2106646188

**ΕΡΓΟ:** «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΣΙΤΚΩΝ  
ΣΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΝΕΑ ΤΥΠΟΥ LED ΣΤΙΣ ΠΑΙΔΙΚΕΣ  
ΧΑΡΕΣ ΚΑΙ ΣΕ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ»

**CPV** 45259000-7

**Αριθμ. Μελέτης :** 07/2023

**ΠΡΟΫΠ. :** 89.650,56 € με το Φ. Π. Α. 24%

## ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1<sup>ο</sup> Αντικείμενο Συγγραφής

Η παρούσα Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά στους γενικούς συμβατικούς όρους βάσει των οποίων σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών τευχών δημοπρατήσεων και στοιχείων της μελέτης θα εκτελούνται από εκείνον που θα αναδειχθεί ανάδοχος κάθε είδους έργα αρμοδιότητας του ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ.

### Άρθρο 2<sup>ο</sup> Ισχύουσες Διατάξεις

Για την δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, θα ισχύουν οι παρακάτω διατάξεις:

Ο Ν. 3669/08 «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ).

Το άρθρο 20 παρ. 7 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) περί ονομαστικοποίησης των μετοχών των εργοληπτικών επιχειρήσεων με μορφή Α.Ε.

Οι διατάξεις Ν. 1642/86 για το Φ.Π.Α. (ΦΕΚ Α' 25/86) και το άρθρο 27 του Ν. 2166/93 για κράτηση 6%ο στο ΤΣΜΕΔΕ (ΦΕΚ Α' 137/24-8-93)

Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

### Άρθρο 3<sup>ο</sup> 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 εκτελούμενου έργου τεχνικές προδιαγραφές των Υπουργείων Εσωτερικών και του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.), οι αναφερόμενες στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ή το Τιμολόγιο, καθώς και οι εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.

### Άρθρο 4<sup>ο</sup> Σειρά ισχύος τευχών δημοπράτησης και λοιπών στοιχείων μελέτης

Τα τεύχη δημοπράτησης και τα άλλα συμβατικά στοιχεία του έργου αλληλοσυμπληρώνονται μεταξύ τους και σε περίπτωση ασυμφωνίας των όρων τους εφαρμόζεται πάντα η εξής σειρά ισχύος, εκτός εάν σε ειδικές περιπτώσεις ορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη της δημοπρασίας :

1. Το συμφωνητικό.
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6. Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους, Τ.Σ.Υ.
7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
8. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες που θα χορηγηθούν στον Ανάδοχο από την Υπηρεσία καθώς και οι Τεχνικές Μελέτες που τυχόν θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης όπως τελικά θα εγκριθούν από την Υπηρεσία.

10. Το Χρονοδιάγραμμα / Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Οι εγκεκριμένες αναλύσεις τιμών (ΑΤΟΕ, ΑΤΗΕ, ΥΔΡ, ΗΛΜ, κ.λ.π.) και οι εγκεκριμένες

αναλύσεις τιμών με τα αντίστοιχα περιγραφικά τιμολόγια για την περίπτωση σύνταξης Πρωτοκόλλων Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών.

#### **Άρθρο 5° Τήρηση νόμων, αστυνομικών και λοιπών διατάξεων**

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση των νόμων, των αστυνομικών και λοιπών διατάξεων και οφείλει να ανακοινώσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, χωρίς καθυστέρηση, τις διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών που του απευθύνονται ή του κοινοποιούνται, σχετικά με μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κ.λ.π. που του υποδεικνύονται.

#### **Άρθρο 6° Μελέτη συνθηκών κατασκευής του έργου**

Η συμμετοχή στη δημοπρασία με την υποβολή προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι:

α. Έχουν επισκεφθεί και ελέγξει πλήρως τη φύση και την τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής του, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις πηγές λήψης των υλικών, τις θέσεις προσωρινή ή οριστικής απόθεσης των υλικών και προϊόντων εκσκαφών, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές τη διάθεση, διαχείριση και εναποθήκευση των υλικών, τη δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού ή άλλου προσωπικού, την κατάσταση των ειδών προσπέλασης την ευχέρεια εξεύρεσης νερού και διακυμάνσεις στάθμης ποταμών και χειμάρρων και οποιεσδήποτε τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες τη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους την ποιότητα των κατάλληλων εκμεταλλεύσιμων υλικών περιοχής του έργου, το είδος και τα μέσα ( μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες ) που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν, τα οποία με οποιοδήποτε τρόπο μπορεί να επηρεάσουν τις εργασίες την πρόοδο ή το κόστος τους σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης προς την οποία σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

β. Έχουν μελετήσει και θα συμμορφωθούν με τα εγκεκριμένα σχέδια, διαγράμματα και λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, τα οποία περιλαμβάνονται στο φάκελο της δημοπρασίας και αποτελούν, μαζί με τη διακήρυξη τη βάση της προσφοράς, παράλειψη του αναδόχου να ενημερωθεί με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά τους όρους της σύμβασης δεν τον απαλλάσσει της ευθύνης για την πλήρη συμμόρφωση του προς τις συμβατικές υποχρεώσεις.

#### **Άρθρο 7° Ατυχήματα και ζημιές**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει στο Ι.Κ.Α. όλο το προσωπικό που θα απασχολήσει, άσχετα εάν το έργο εκτείνεται μέσα ή έξω από ασφαλιστική περιοχή του Ι.Κ.Α. και σύμφωνα με τις διατάξεις του. Επί πλέον ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 38 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).

Επίσης υποχρεούται να ασφαλίσει έναντι ατυχημάτων, σε ασφαλιστικές εταιρείες αναγνωρισμένες από το Κράτος το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό του, που απασχολείται στο εργοτάξιο και δεν υπάγεται στις διατάξεις του Ι.Κ.Α.

Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα πρέπει να καταβληθούν από τον ανάδοχο συνολικά, δηλαδή εργοδοτικές εισφορές και εισφορές ασφαλισμένων, βαρύνει αυτόν. Σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να επιβαρυνθεί ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου γενικά, ούτε και με αποζημιώσεις για ζημιές προκαλούμενες από το προσωπικό του αναδόχου και τα μεταφορικά του μέσα, σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και γενικά σε κάθε φύσης κοινωφελή έργα και σε τρίτους.

#### **Άρθρο 8° Ευθύνη αναδόχου - Ποιότητα και έλεγχος υλικών – Δείγματα**

Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), άρθρα 37 και 60 ο ανάδοχος είναι μοναδικός υπεύθυνος, τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και αντοχή του έργου. Οι έλεγχοι που τυχόν ενεργούνται από την υπηρεσία σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσουν τον ανάδοχο από την ευθύνη αυτή.

Επίσης ο ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου ο μόνος υπεύθυνος για την εκλογή των διαφόρων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, τη χρησιμοποίησή τους και γενικά την εκτέλεση της εργασίας κατά τους όρους της παρούσας των αντίστοιχων Προτύπων Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών εγκεκριμένων τευχών και σχεδίων.

Τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους των αντίστοιχων Τεχνικών Προδιαγραφών, καθώς και σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης. Σχετικά με τυχόν καταλληλότητα υλικών ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 60 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ). Δείγματα υλικών πρέπει να υποβάλλονται για έγκριση πριν την χρησιμοποίησή τους. Υλικά και λοιπά είδη που χρησιμοποιήθηκαν χωρίς έγκριση θα απορρίπτονται, εφόσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητά τους. Όταν κρίνεται από την Υπηρεσία τα απαιτούμενα δείγματα και περιγραφικά στοιχεία θα παίρνονται έγκαιρα πριν από την χρήση και θα εξετάζονται από την

Υπηρεσία. Στη συνέχεια, όταν απαιτείται, τα δείγματα θα αποστέλλονται για εξέταση σε κατάλληλο Κρατικό εργαστήριο δοκιμής υλικών ή άλλο της επιλογής της Υπηρεσίας με δαπάνες του αναδόχου.

Για το σκοπό αυτό θα συσκευάζονται κατάλληλα και θα αναγράφουν το όνομα του υλικού και του εργοστασίου για τα υλικά εμπορίου, για δε τα αδρανή υλικά τον τόπο προέλευσης, την ονομασία και την τοποθεσία του έργου, καθώς και το όνομα του αναδόχου, ως και το ότι τα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ανταποκρίνονται προς το δείγμα.

Όλα τα από τον ανάδοχο προσκομιζόμενα στο εργοτάξιο είδη και υλικά για την κατασκευή των εγκαταστάσεων και γενικά των ενσωμάτωσή τους στο έργο θα είναι καινούργια, χωρίς ελαττώματα και θα πληρούν τους σχετικούς συμβατικούς όρους που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα λοιπά χαρακτηριστικά των ειδών υλικών που θα χρησιμοποιηθούν.

Η επίβλεψη έχει πλήρες το δικαίωμα ελέγχου παντός προσκομιζόμενου στο εργοτάξιο υλικού, καθώς και της εντολής αμέσου απομάκρυνσης του εάν δεν πληροί τους συμβατικούς όρους (Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές του Υ.Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε., καθώς και Ισχύοντες Ελληνικούς και Διεθνείς Κανονισμούς κ.λ.π. ) που αναγράφονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά αυτού, Ο ανάδοχος υποχρεούται στην παροχή των αιτούμενων στοιχείων προελεύσεως των υλικών προς διαπίστωση της ποιότητας και των τεχνικών χαρακτηριστικών αυτών, ως και απομάκρυνση τους από το εργοτάξιο κατ' εντολή της Επίβλεψης, εάν αυτά αποδειχθεί ότι δεν είναι τα συμβατικώς οριζόμενα.

Τα παραπάνω στοιχεία και σχέδια ο ανάδοχος θα τα υποβάλει προς έγκριση μέσα σε τακτό χρονικό διάστημα που θα ορίζεται από την εκάστοτε εντολή εργασιών εις τετραπλούν στην επίβλεψη. Η επίβλεψη αφού τα ελέγξει με το σύμφωνο των τεχνικών χαρακτηριστικών με τα συμβατικά, θα επιστρέψει εντός δέκα ( 10 ) ημερών μία σειρά των υποβληθέντων στοιχείων εγκεκριμένη στον ανάδοχο, βάσει της οποίας θα μπορεί να προβεί στην παραγγελία των εγκεκριμένων ειδών.

Αυτή η κατ' ένδειξη έγκριση των υπό παραγγελία ειδών από την επίβλεψη προβλέπεται μόνο για την πρόληψη αρχικής παρερμηνείας των συμβατικών όρων και των όρων της εκάστοτε εντολής εργασιών, δεν απαλλάσσει καθόλου τον ανάδοχο από την υποχρέωση ότι τα είδη που θα προσκομίσει για την εγκατάσταση πληρούν τους συμβατικούς και τους εν' γένει εκάστοτε απαιτούμενους από την επίβλεψη όρους, που βέβαια θα αποδειχθεί τελικά κατά τις δοκιμές παραλαβής των εγκαταστάσεων.

Το απαιτούμενο χρονικό διάστημα για την προέγκριση των προς παραγγελία ειδών καθώς και κάθε τυχόν καθυστέρηση του αναδόχου κατά την καταβολή των σχετικών στοιχείων ή που προκύπτει από την εσφαλμένη εκλογή από τον ανάδοχο ή απόρριψη υποβαλλόμενων προς έγκριση των υπό παραγγελία ειδών και επαναυποβολή απ' αυτόν νέων, καμία επιρροή δεν έχει τούτο στην συμβατική προθεσμία αποπερατώσεως του έργου, καθότι το διάστημα αυτό θεωρείται ότι έχει συμπεριληφθεί στην προθεσμία εκτέλεσης του έργου (τμηματική ή ολική ) και οι τυχόν πρόσθετες καθυστερήσεις που αποδίδονται σε αμέλεια ή παρερμηνεία του αναδόχου, δεν λαμβάνονται υπ' όψη για μεταβολή αυτής.

Ο ανάδοχος εντός δύο μηνών από την υπογραφή, της σύμβασης, υποχρεούται να υποβάλει Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου.

### **Άρθρο 9<sup>ο</sup> Φύλαξη υλικών - Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος των κοινωφελών έργων της Βλάστησης**

Ο ανάδοχος φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα υλικά και μέσα που έχει στα χέρια του, καθώς και τις εκτελούμενες από αυτόν εργασίες. Σχετικές διαταγές της Υπηρεσίας εκτελούνται απ' αυτόν. Σε αντίθετη περίπτωση τα μέτρα φύλαξης προστασίας ή διατήρησης παίρνονται από τον εργοδότη και οι αντίστοιχες δαπάνες καταλογίζονται σε βάρος του αναδόχου.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για τη λήψη των αναγκαίων μέτρων προστασίας περιβάλλοντος από τα εκτελούμενα έργα και ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που οφείλεται στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας και προστασίας του περιβάλλοντος από τα εκτελούμενα έργα.

Ο ανάδοχος οφείλει να πάρει τα ενδεικνυόμενα μέτρα φύλαξης και προστασίας των κάθε φύσεως κοινωφελών έργων, που εκτελούνται κοντά στα έργα του, προς πρόληψη ζημιών σε αυτά, ή διακοπή της λειτουργίας τους. Ζημιές που προκλήθηκαν από αμέλεια του αναδόχου επανορθώνονται αμέσως απ' αυτόν. Διαφορετικό η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Ο ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση και τις καλλιεργημένες



εκτάσεις της περιοχής του εκτελούμενου και ευθύνεται για κάθε κοπή δέντρων, θάμνων και καταστροφή φυτείας που γίνεται χωρίς την έγκριση της Υπηρεσίας έστω και αν είναι αναγκαίο για την εκτέλεση του έργου που ανέλαβε.

#### **Άρθρο 10° Πρόοδος έργων - Κυρώσεις λόγω καθυστέρησης – Παρατάσεις**

α) Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου (άρθρο 46 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ)) παρέχει την πρόοδο των επί μέρους εργασιών μέσα στη συνολική προθεσμία αποπερατώσεως του. Γενικά ισχύουν περί χρονοδιαγράμματος, τμηματικών και συνολικών προθεσμιών, καθώς και σχετικών παρατάσεων και τα προβλεπόμενα από το άρθρα 46 και 48 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ). Έτσι σε κάθε σύμβαση κατασκευής του έργου ορίζεται προθεσμία για την περάτωση του στο σύνολο και κατά τμήματα. Μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου (σύμφωνα με τη σύμβαση) που εγκρίνεται με τυχόν τροποποιήσεις και συμπληρώσεις από την Υπηρεσία μέσα σε δέκα (10) ημέρες

β) Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρους του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Οι τμηματικές προθεσμίες εκτέλεσης των επί μέρους εργασιών καθορίζονται από την Υπηρεσία με πίνακες εργασιών, που κοινοποιούνται προς τον ανάδοχο. Με βάση αυτές αναπροσαρμόζεται το χρονοδιάγραμμα το οποίο επίσης αναπροσαρμόζεται σε περίπτωση μεταβολών των τμηματικών ή συνολικών προθεσμιών ή του αντικειμένου του έργου.

Η μη τήρηση των -ανωτέρω προθεσμιών με υπαιτιότητα του αναδόχου συνεπάγεται επιβολή χρηματικών κυρώσεων, αποτελεί λόγο έκπτωσης του αναδόχου και γενικά ισχύουν και τα οριζόμενα για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις στις διατάξεις των άρθρων 49 και 61 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).

γ) Παρατάση προθεσμιών γίνεται μόνο ύστερα από έγκριση της Προϊσταμένης αρχής (αν οι καθυστερήσεις δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει την κατασκευή του έργου για επιπλέον χρονικό διάστημα ίσο με το ένα τρίτο της συνολικής προθεσμίας και πάντως όχι μικρότερο από των τριών ( 3 ) μηνών ( οριακή προθεσμία ). Γενικά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 48 παρ. 8, 9 και 10 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).

δ) Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκή εργατικά χέρια και μηχανικά μέσα και να εφαρμόζει υπερωρίες, νυχτερινά συνεργεία και εργασία κατά τις εξαιρεσιμες ημέρες, αν έτσι απαιτεί η καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου, χωρίς να δικαιούται καμίας πρόσθετης αποζημίωσης από αυτόν το λόγο. Η Υπηρεσία μπορεί σε κάθε στιγμή να απαιτήσει από τον ανάδοχο να αυξήσει τον αριθμό των συνεργείων, τις υπερωρίες και τον αριθμό των μηχανημάτων, αν κρίνει ότι ο ρυθμός της προόδου του έργου δεν είναι ικανοποιητικός.

ε) Σε περίπτωση που ο ανάδοχος, δεν προβεί μέσα σε δέκα ( 10 ) ημέρες από την λήξη της προθεσμίας που ορίζεται από το χρονοδιάγραμμα ή τον πίνακα των εργασιών, στην πλήρη περάτωση των εργασιών, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος. Ιδιαίτερα ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος αν καθυστερήσει την έναρξη των εργασιών του έργου ή οι εργασίες είναι κατά σύστημα κακότεχνες ή τα υλικά που χρησιμοποιεί δεν ανταποκρίνονται στις σχετικές προδιαγραφές ή δεν τηρεί του κανόνες ασφαλείας για τους εργαζόμενους και τον κοινό ή δεν λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος και γενικά στις περιπτώσεις που αναφέρονται στο άρθρο 61 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ)

στ) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί λεπτομερές ημερολόγιο εργασίας και καιρικών συνθηκών σύμφωνα με το άρθρο 47 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) που υπογράφεται κάθε ημέρα από εντεταλμένο όργανο της Επίβλεψης και τον εκπρόσωπο του αναδόχου.

#### **Άρθρο 11° Φόροι, τέλη και κρατήσεις**

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη ότι υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους βάσει των κειμένων νόμων φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του Διαγωνισμού και άτι υποχρεούται να καταβάλλει προς το εργατοτεχνικό προσωπικό τα εκάστοτε από το Υπουργείο Εργασίας, βάσει αποφάσεων του καθοριζόμενα δώρα λόγω εορτών Πάσχα και Χριστουγέννων καθώς και ημέρες υποχρεωτικής αργίας και τυχόν επιδόματα αδειας.

Εάν μετά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν αυτοί που υπάρχουν, το αντίστοιχο ποσό πληρώνεται επί πλέον ή αφαιρείται αντίστοιχα από τους λογαριασμούς.

Οι πληρωμές στον ανάδοχο υπόκεινται στις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις περί προεισπράξεως και καταβολής φόρου και στις νόμιμες κρατήσεις υπέρ τρίτων που ισχύουν.

Το Φ.Π.Α. που αντιστοιχεί στο ποσό του κάθε λογαριασμού βαρύνει εκάστοτε τον ΔΗΜΟ

ΠΑΙΑΝΙΑΣ.

**Άρθρο 12° Πρόληψη ατυχημάτων - Μέτρο υγιεινής και ασφαλείας της κυκλοφορίας**

Ο ανάδοχος ανεξάρτητα των από τις κατά τις κείμενες διατάξεις υποχρεώσεις και ευθύνες του, παίρνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του και σε κάθε τρίτο, καθώς και την παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς. Γαιώδη ορύγματα αντιστηρίζονται πάντοτε. Γενικά τα ορύγματα μέσα σε κατοικημένους χώρους επισημαίνονται απαραίτητα με φώτα κατά την νύχτα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει το έργο, να συντάξει και να υποβάλει ΣΑΥ & ΦΑΥ. Εντολές της Υπηρεσίας σχετικές με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με δαπάνη και ευθύνη του αναδόχου.

**Άρθρο 13° Τοπογραφικές εργασίες, Εφαρμογές στο έδαφος-Συμπληρωματικές μελέτες**

Κάθε εργασία αναγκαία κατά την κρίση της Υπηρεσίας για την εφαρμογή στο έδαφος των εγκεκριμένων χαράξεων, εκτελείται με επιμέλεια και με δαπάνες του αναδόχου, κατά τις οδηγίες της Υπηρεσίας, που ελέγχει την ακρίβεια σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Οι δαπάνες των πιο πάνω εργασιών σε υλικά, τεχνικά μέσα και προσωπικό βαρύνουν τον ανάδοχο.

**Άρθρο 14° Απαλλοτριώσεις**

Οι απαιτούμενες για την εκτέλεση των έργων απαλλοτριώσεις με την φροντίδα του εργοδότη, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Τον εργοδότη βαρύνουν οι επιδικαζόμενες αποζημιώσεις.

Καμία ευθύνη ή υποχρέωση αποζημίωσης αναλαμβάνει ο εργοδότης έναντι του αναδόχου, πλην της χορήγησης παράτασης της προθεσμίας περάτωσης του έργου στην περίπτωση καθυστέρησης της αποπεράτωσης λόγω αναγκαστικής απαλλοτριώσεως. Στην περίπτωση κατά την οποία η καθυστέρηση υπερβεί το τρίμηνο, ο ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει τη διάλυση της σύμβασης.

**Άρθρο 15° Εγγυήσεις**

Για την συμμετοχή στον διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς, κατά τους όρους της παρ. 1 α) του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, που ανέρχεται στο 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α., με ανάλογη στρογγυλοποίηση.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης (χωρίς Φ.Π.Α.) και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού

**Άρθρο 16° Μέτρο αντιθορυβικής προστασίας**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παίρνει χωρίς αποζημίωση μέτρα αντιθορυβικής προστασίας σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει (Υγειονομική διάταξη Α5/2375/29.7.78/Φ.Ε.Κ. 689/Β/18-8-78 ).

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Μπενετάτος Γεράσιμος  
Ηλεκτρολόγος ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Μουντράκη Ελισάβετ  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.