



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚ. ΠΕΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ:

«Υπογείωση εναέριου δικτύου στις
Δημοτικές Κοινότητες Β, Γ, Δ, Ε &
Τριανδρίας (οδοί Αμπελώνων &
Παπαθανασίου)»

Ταχ. Διεύθυνση: ΒΑΣ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ Α' 1 ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:
Ταχ. Κώδικας: 54640

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : Δήμος Θεσσαλονίκης
200.000,00 ΕΥΡΩ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ

(Τύπος Β)

**Για έργα που δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των
Οδηγιών 2004/18 και 2004/17¹**

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2012

¹ Έργα που δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών είναι (για τη διετία 2008-2009) όσα δεν έχουν προϋπολογισμό άνω των 5.150.000 ΕΥΡΩ (χωρίς ΦΠΑ). Αν ο προϋπολογισμός του έργου (συνολικά) υπερβαίνει το ποσόν αυτό, να χρησιμοποιείται ο τύπος Α.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚ. ΠΕΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ:

«Υπογείωση εναέριου δικτύου στις
Δημοτικές Κοινότητες Β, Γ, Δ, Ε &
Τριανδρίας (οδοί Αμπελώνων &
Παπαθανασίου)»

Ταχ. Διεύθυνση: ΒΑΣ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ Α' 1 ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:
Ταχ. Κώδικας: 54640

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : Δήμος Θεσσαλονίκης
200.000,00 ΕΥΡΩ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ

Ο ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

δ ι α κ η ρ ύ σ σ ε ι

τη με ανοικτή δημοπρασία επιλογή αναδόχου για την κατασκευή του έργου:

**«ΥΠΟΓΕΙΩΣΗ ΕΝΑΕΡΙΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ Β, Γ, Δ, Ε &
ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ (ΟΔΟΙ ΑΜΠΕΛΩΝΩΝ & ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ)»**

Προϋπολογισμού 200.000,00 Ευρώ (με αναθεώρηση και Φ.Π.Α.),

που θα διεξαχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις α) του ν. 3669/08 και

β) τους όρους του παρόντος τεύχους και

καλεί

τους ενδιαφερόμενους εργολήπτες να υποβάλλουν προσφορά για την ανάδειξη αναδόχου κατασκευής του
ως άνω έργου.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

σελ.

	ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄	
Άρθρο 1	Κύριος του έργου – Προϊσταμένη Αρχή – Διευθύνουσα Υπηρεσία	1
Άρθρο 2	Παραλαβή τευχών	1
Άρθρο 3	Προϋποθέσεις έγκυρης και παραδεκτής συμμετοχής στον διαγωνισμό – Τρόπος υποβολής Φακέλου Προσφοράς	2
Άρθρο 4	Διαδικασία κατάθεσης και εξέτασης των Προσφορών	2
Άρθρο 5	Σύμβαση – Συμβατικά τεύχη	5
Άρθρο 6	Γλώσσα διαδικασίας	5
Άρθρο 7	Εφαρμοστέα νομοθεσία	6
Άρθρο 8	Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί κ.λ.π. – Πληρωμή Αναδόχου	6
Άρθρο 9	Παροχή διευκρινίσεων για το διαγωνισμό	7
Άρθρο 10	Τεκμήριο από τη συμμετοχή στο διαγωνισμό	7
	ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄	
Άρθρο 11	Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου	8
Άρθρο 12	Προθεσμία εκτέλεσης του έργου	8
Άρθρο 13	Διαδικασία Επιλογής Αναδόχου – Σύστημα υποβολής οικονομικών προσφορών	9
Άρθρο 14	Κριτήριο Ανάθεσης - Ανάδειξη Αναδόχου	9
Άρθρο 15	Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό	9
Άρθρο 16	Χορήγηση προκαταβολής – Ρήτρα Πρόσθετης Καταβολής (Πριμ)	9
Άρθρο 17	Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης του έργου – Όριο ποσοστού έκπτωσης για πρόσθετη εγγύηση καλής εκτέλεσης	10
Άρθρο 18	Ημερομηνία λήξης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών	10
Άρθρο 19	Χρόνος ισχύος προσφορών	10
Άρθρο 20	Δημοσιότητα – Δαπάνες δημοσίευσης	10
	ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄	
Άρθρο 21	Δικαιούμενοι συμμετοχής στο διαγωνισμό	11
Άρθρο 22	Επαγγελματικά προσόντα	11
Άρθρο 23	Δικαιολογητικά	12
Άρθρο 24	Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς	15
	ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄	
Άρθρο 25	Διάφορα	17

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄

Άρθρο 1: Κύριος του Έργου - Προϊσταμένη Αρχή – Διευθύνουσα Υπηρεσία

- 1.1** Εργοδότης – Κύριος του Έργου είναι: ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ²
- 1.2** Φορέας κατασκευής του έργου είναι: ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ³
- 1.3** Προϊσταμένη Αρχή είναι Δήμος Θεσσαλονίκης με το αρμόδιο όργανό του - Οικονομική Επιτροπή- που έχει έδρα στη Θεσσαλονίκη :⁴

Οδός : ΒΑΣ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ 1^A
 Ταχ.Κωδ. : 546 40
 Τηλ. : 2310-877788
 Telefax : 2310-877801
 E-mail⁵ :

προς την οποία οι διαγωνιζόμενοι θα απευθύνουν την αλληλογραφία τους και θα καταθέσουν τα ένδικα μέσα (τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις κατά το στάδιο δημοπράτησης του έργου) που ενδεχομένως θα ασκήσουν.

- 1.4** Διευθύνουσα / Επιβλέπουσα Υπηρεσία για την κατασκευή του έργου, είναι η Διεύθυνση Ηλεκτρολογικού, που έχει έδρα στη Θεσσαλονίκη.
 Η δημοπρασία θα διενεργηθεί στο Δημαρχιακό κατάστημα του Δήμου Θεσσαλονίκης.⁶
- 1.5**
- «Ενδιαφερόμενος / Υποψήφιος» είναι η Εργοληπτική Επιχείρηση (Εργ.Επ.) που έχει το εκ του νόμου δικαίωμα και προτίθεται να λάβει μέρος στην παρούσα δημοπρασία.
 - «Προσφέρων / διαγωνιζόμενος» είναι κάθε Εργ.Επ. ή Κ/ξία που έχει υποβάλλει προσφορά στην παρούσα δημοπρασία.
 - «Ανάδοχος / εργολάβος» είναι η Εργ.Επ. ή Κοινοπραξία που συνάπτει σύμβαση εκτέλεσης με τον κύριο του έργου.
 - «Τιμολόγιο Έργου» ή «Τιμολόγιο Προσφοράς» ή «Τιμολόγιο» ή «Συμβατικό Τιμολόγιο» είναι το Τιμολόγιο Μελέτης της υπηρεσίας με τις τιμές μονάδος μειωμένες κατά το ποσοστό έκπτωσης που προσφέρει ο ανάδοχος κατά το διαγωνισμό.
 - Κωδικοποίηση Νομοθεσίας Δημοσίων Έργων (ΚΔΕ) είναι ο ν. 3669/2008 (ΦΕΚ Α΄ 116)
- 1.6** Αν η Δ.Υ. ή Π.Α. μεταστεγαστούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης ή εκτέλεσης του έργου, θα γνωστοποιήσουν άμεσα τη νέα τους διεύθυνση στους υποψηφίους ή στον ανάδοχο αντίστοιχα και από το ενδεχόμενο αυτό γεγονός δεν προκύπτει οποιαδήποτε ακυρότητα ή άλλη δυσμενής συνέπεια στη διαδικασία της ανάθεσης ή εκτέλεσης της υπόψη σύμβασης.

Άρθρο 2: Παραλαβή τευχών

- 2.1** Το έντυπο οικονομικής προσφοράς⁷, που θα συμπληρωθεί από τους διαγωνιζόμενους και τα τεύχη δημοπράτησης που αναφέρονται στο άρθρο 5 (παρ. 2) με στοιχεία 2, 4, 5, 6,

² Το νομικό πρόσωπο για λογαριασμό του οποίου κατασκευάζεται το έργο (άρθρο 1 παράγραφος 7α Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), π.χ. το Δημόσιο, ο Δήμος, η Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση, η δημοτική επιχείρηση κ.ο.κ.. Εφόσον αναθέτουσα αρχή είναι το Δημόσιο, να γίνεται ειδικότερος προσδιορισμός (π.χ. Ελληνικό Δημόσιο/Υπουργείο ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε./Γ.Γ.Δ.Ε. /Διεύθυνση Οδικών έργων (Δ1)) ή Ελληνικό Δημόσιο/Περιφέρεια Πελοποννήσου/Δ.Δ.Ε. κ.ο.κ.

³ Η αρμόδια αρχή που έχει την ευθύνη παραγωγής του έργου και στην οποία ανήκουν η Προϊσταμένη Αρχή και η Διευθύνουσα Υπηρεσία.

⁴ Επισημαίνεται, **όσον αφορά τους ΟΤΑ Α΄ Βαθμού**, ότι Προϊσταμένη Αρχή στα έργα τους είναι η Δημαρχιακή Επιτροπή εκτός ορισμένων εξαιρετικών περιπτώσεων που είναι το Δημοτικό Συμβούλιο (βλέπετε άρθρο 3 παρ. 5 π.δ. 171/87, σε συνδυασμό με ν. 3463/06 (ΔΚΚ) άρθρο 103 παρ. 3 σε συνδυασμό με παρ. 5. Να τίθεται ειδικώς ποια ακριβώς είναι η Π.Α. στο συγκεκριμένο έργο.

⁵ Εφόσον υπάρχει.

⁶ Π.χ. στο Δημαρχιακό κατάστημα του Δήμου

7 και 8, διατίθενται από τη Διεύθυνση Ηλεκτρολογικού, οδός Κλεάνθους 18, πληροφορίες κα Ανδριτσάκη τηλ.:2310953976

Τα στοιχεία αυτά χορηγούνται στους ενδιαφερόμενους από την αρχή που διεξάγει το διαγωνισμό μέχρι και την.....⁸. Εφόσον ζητηθούν εμπρόθεσμα χορηγούνται το αργότερο εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας από την υποβολή της αίτησης χορήγησης. Για την παραλαβή των τευχών, οι ενδιαφερόμενοι καταβάλλουν τη δαπάνη αναπαραγωγής τους, που ανέρχεται σεΕΥΡΩ, εκτός αν αναλάβουν την αναπαραγωγή των τευχών με δική τους δαπάνη και επιμέλεια.

- 2.2** Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν ακόμα, τηρουμένης της ανωτέρω προθεσμίας, να λάβουν γνώση των υπόλοιπων στοιχείων και υπαρχουσών μελετών, ερευνών κ.λ.π., στα γραφεία της αρχής που διεξάγει το διαγωνισμό κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Μπορούν επίσης να λάβουν αντίγραφα αυτών με δαπάνες και φροντίδα τους.
- 2.3** Οι αλλοδαποί υποψήφιοι από τα κράτη –μέλη της Ε.Ε., του Ε.Ο.Χ. και τα κράτη που έχουν κυρώσει τη σύμβαση του Π.Ο.Ε. για τις δημόσιες συμβάσεις μπορούν να παραλάβουν τα παραπάνω στοιχεία και ταχυδρομικά, εφόσον τα ζητήσουν έγκαιρα και εμβάσουν, κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία που διεξάγει το διαγωνισμό, πέραν της αναφερομένης στην παράγραφο 2.1 δαπάνης και τη δαπάνη της ταχυδρομικής αποστολής τους. Η υπηρεσία αποστέλλει τα ζητηθέντα στοιχεία μέσω των Ελληνικών Ταχυδρομείων ή ιδιωτικών εταιρειών μεταφοράς αλληλογραφίας και χωρίς να φέρει ευθύνη για την έγκαιρη άφιξή τους στον ενδιαφερόμενο.

Άρθρο 3: Προϋποθέσεις έγκυρης και παραδεκτής συμμετοχής στο διαγωνισμό – Τρόπος υποβολής φακέλου προσφοράς

- 3.1** Για την **έγκυρη και παραδεκτή** συμμετοχή στο διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενοι καταθέτουν στην Επιτροπή Διαγωνισμού, την ημερομηνία που ορίζεται στο άρθρο 18, το φάκελο της προσφοράς τους σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τις απαιτήσεις των άρθρων 23 και 24 της παρούσας.
- 3.2** Ο φάκελος προσφοράς (η προσφορά) συνίσταται σε δύο ξεχωριστούς φακέλους, το φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής και το φάκελο της οικονομικής προσφοράς. Οι φάκελοι **αναγράφουν στο εξωτερικό τους μέρος** τον τίτλο του έργου, την επωνυμία, τη διεύθυνση (οδός, αριθμός, Τ.Κ., πόλη, τηλέφωνο, fax και ενδεχομένως, εφόσον υπάρχει, e-mail) του προσφέροντος/Διαγωνιζόμενου και τα στοιχεία όλων των μελών, σε περίπτωση κοινοπραξίας. Ο ένας φάκελος περιέχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής (με την ένδειξη στο εξωτερικό του «ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ») και ο άλλος την οικονομική προσφορά (με την ένδειξη «ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»).
- Ελλείψεις στην αναγραφή των ανωτέρω (εξωτερικών) στοιχείων συμπληρώνονται κατά την κατάθεση της προσφοράς και δεν αποτελούν λόγο αποκλεισμού των υποψηφίων.
- Ο φάκελος που περιέχει την οικονομική προσφορά είναι απαραίτητα και επί ποινή αποκλεισμού σφραγισμένος, δηλαδή κλεισμένος με τρόπο που δε μπορεί να ανοιχθεί χωρίς να καταστεί τούτο αντιληπτό.**
- 3.3** Οι ημεδαπές εργοληπτικές επιχειρήσεις καταθέτουν το φάκελο προσφοράς **ιδιοχείρως** στην Επιτροπή του Διαγωνισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 22 παρ. 2 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ). Έχουν **δικαίωμα να υποβάλλουν την προσφορά**, ανάλογα με τη **νομική μορφή** του διαγωνιζόμενου:
- σε περίπτωση **μεμονωμένης ατομικής επιχείρησης** ο ίδιος ο ατομικός εργολήπτης,

⁷ Εφόσον προβλέπεται η χορήγηση τέτοιου εντύπου κατά τις διατάξεις του άρθρου 17 παρ. 9 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) και ανάλογα με το σύστημα υποβολής προσφορών (βλέπ. Άρθρο 6 παρ. 2 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), π.χ. στο άρθρο 5 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), είναι προαιρετική η χορήγηση τέτοιου υποδείγματος, ενώ στα άρθρα 6 και 7 είναι υποχρεωτική.

⁸ Τίθεται συγκεκριμένη ημέρα. Αφού οι δημοπρασίες διενεργούνται πλέον ημέρα Τρίτη (βλέπετε άρθρο 22 παρ. 1 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), η προηγούμενη Πέμπτη και αν αυτή είναι αργία, η προηγούμενη εργάσιμη.

- σε περίπτωση **μεμονωμένης Ο.Ε. ή Ε.Ε.** ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας ή εξουσιοδοτημένος ομόρρυθμος εταίρος της Εργ.Επ.,
- σε περίπτωση **μεμονωμένης Ε.Π.Ε.** ο εξουσιοδοτημένος επί τούτω διαχειριστής της,
- σε περίπτωση **μεμονωμένης Α.Ε.** εξουσιοδοτημένο μέλος του Δ.Σ.,
- Σε περίπτωση **Κοινοπραξίας εργοληπτικών επιχειρήσεων** είτε α) ο κοινός εκπρόσωπος (που πρέπει να είναι ένας εκ των κοινοπρακτούντων, διορισμένος με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο) των κοινοπρακτουσών Εργ.Επ. είτε β) **όλοι οι κοινοπρακτούντες μαζί**, ο καθένας εκπροσωπούμενος ή αντιπροσωπευόμενος κατά τα παραπάνω.

Απαγορεύεται η εκπροσώπηση δύο ή περισσότερων διαγωνιζομένων από το ίδιο φυσικό πρόσωπο.

3.4 Οι **αλλοδαποί υποψήφιοι**, που προέρχονται από κράτη - μέλη της Ε.Ε., του Ε.Ο.Χ. και από κράτη που έχουν κυρώσει τη συμφωνία του Π.Ο.Ε. για τις δημόσιες συμβάσεις, μπορούν να υποβάλλουν την προσφορά τους **και ταχυδρομικά**. Η αρχή που διεξάγει το διαγωνισμό δεν έχει ευθύνη για την τυχόν εκπρόθεσμη άφιξη της προσφοράς στο πρωτόκολλό της.

3.5 Προσφορές **εκπρόθεσμες για οποιοδήποτε λόγο είναι απαράδεκτες** και επιστρέφονται χωρίς να ανοιχτούν. Η ανεπιφύλακτη παραλαβή της προσφοράς από τον εκπροθέσμως υποβάλλοντα τεκμαίρεται ως αποδοχή του αποκλεισμού και παραίτηση από το δικαίωμα δικαστικής αμφισβήτησης της πράξης της Επιτροπής Διαγωνισμού. Αν ο ενδιαφερόμενος **διαφωνεί** με το εκπρόθεσμο και δηλώσει **ρητά** στον Πρόεδρο της Ε.Δ. ότι θα καταθέσει σχετική **ένσταση**, ο φάκελος της εκπρόθεσμης προσφοράς παραλαμβάνεται και ανοίγεται με τις υπόλοιπες προσφορές. Η Ε.Δ. σημειώνει στο πρακτικό της στην περίπτωση αυτή την εκπρόθεσμη υποβολή (ακριβή ώρα που περιήλθε η προσφορά στην κατοχή της) και την απορρίπτει ως απαράδεκτη. Η ίδια διαδικασία τηρείται και σε κάθε περίπτωση που η Επιτροπή Διαγωνισμού θεωρεί ότι η προσφορά είναι **απαράδεκτη**.

Άρθρο 4: Διαδικασία κατάθεσης και εξέτασης των προσφορών

4.1 Παραλαβή και εξέταση των φακέλων προσφοράς

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού (Ε.Δ.) συνέρχεται σε δημόσια συνεδρίαση, μισή ώρα πριν την ώρα λήξης της προθεσμίας του άρθρου 18 της παρούσας. Κηρύσσεται η έναρξη της παραλαβής των προσφορών, παραλαμβάνονται οι φάκελοι προσφοράς, που κατατίθενται ενώπιόν της και κηρύσσεται η λήξη της παραλαβής, σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 22 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), δηλαδή μετά την επέλευση της ώρας 10.00, ο Πρόεδρος ανακοινώνει τη λήξη του χρόνου, περιμένει λίγα λεπτά (2-3) και κηρύσσει τη λήξη της παραλαβής. Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Διαγωνισμού επικοινωνεί με την υπηρεσία του πρωτοκόλλου για να διαπιστώσει αν έχουν αφιχθεί ταχυδρομικώς προσφορές κατά την παρ. 3.4 (σημειώνεται ότι στο πρωτόκολλο αναγράφεται η ώρα και ημέρα άφιξης, σημειώνεται πάνω στο φάκελο και μονογράφεται από τον υπεύθυνο υπάλληλο) και, σε καταφατική περίπτωση, μεταβαίνει μέλος της, κατ' εντολή του προέδρου της και παραλαμβάνει τις προσφορές για να τηρηθεί η υπόλοιπη διαδικασία του διαγωνισμού.

β) Η παραλαβή και εξέταση των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία γίνεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού αυθημερόν, σε δημόσια συνεδρίαση και σε ενιαίο στάδιο, το οποίο περιλαμβάνει τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής, την αποσφράγιση και τον έλεγχο των οικονομικών προσφορών και την υποβολή του πρακτικού της για το αποτέλεσμα της δημοπρασίας.

γ) Για κάθε φάκελο προσφοράς που κατατίθεται ενώπιόν της από ημεδαπή επιχείρηση, η Επιτροπή Διαγωνισμού καταγράφει (με βάση το επιδεικνυόμενο σχετικό έγγραφο) **τα στοιχεία του προσώπου που τον υποβάλλει (τουλάχιστον ονοματεπώνυμο και αριθμό ταυτότητας ή συναφούς εγγράφου που πιστοποιεί την ταυτότητά του)**. Τέτοια καταγραφή δεν γίνεται σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής της προσφοράς.

Σε περίπτωση που **η νομιμοποίηση** του υποβάλλοντος το φάκελο προσώπου αμφισβητείται, ο φάκελος παραλαμβάνεται και η τελική απόφαση λαμβάνεται κατά τον έλεγχο των

δικαιολογητικών συμμετοχής, μετά το άνοιγμα και την καταγραφή των οικονομικών προσφορών.

δ) Οι φάκελοι που περιέχουν τα δικαιολογητικά συμμετοχής ανοίγονται από την Επιτροπή, η οποία **καταγράφει** στο πρακτικό τα έγγραφα και δικαιολογητικά που περιέχονται στο φάκελο (χωρίς ταυτόχρονα να ελέγχει το νομότυπο και την πληρότητά τους), μονογράφονται τα έγγραφα αυτά, **ελέγχει την πρωτότυπη βεβαίωση εγγραφής** στο Μ.Ε.Ε.Π. και την **επιστρέφει αμέσως**, αφού πρώτα διαπιστώσει ότι στο φάκελο υπάρχει αντίγραφο αυτής, το οποίο επικυρώνει αν δεν είναι ήδη επικυρωμένο **ή το αντίγραφο εγγραφής σε επαγγελματικό μητρώο** ή κατάλογο της αλλοδαπής (όταν ο διαγωνιζόμενος είναι αλλοδαπός από κράτος - μέλος της Ε.Ε., του Ε.Ο.Χ. ή από κράτος που έχει κυρώσει τη συμφωνία του Π.Ο.Ε. για τις δημόσιες συμβάσεις).

Στη συνέχεια **αποσφραγίζονται οι οικονομικές προσφορές**, μονογράφονται από τον Πρόεδρο και τα μέλη της Ε.Δ. και ανακοινώνονται τα επιμέρους στοιχεία τους για κάθε διαγωνιζόμενο. **Όλες** οι οικονομικές προσφορές καταχωρούνται, μετά από λογιστικό έλεγχο και τις τυχόν αναγκαίες διορθώσεις⁹, σε πίνακα κατά τη σειρά μειοδοσίας (αρχίζοντας από τη μικρότερη προσφορά), ο οποίος υπογράφεται από τα μέλη της Ε.Δ. και αποτελεί μέρος του πρακτικού της.

ε) Κατόπιν η Ε.Δ., ξεκινώντας από τον πρώτο μειοδότη και ακολουθώντας τη σειρά μειοδοσίας, διαπιστώνει **α)** αν το πρόσωπο που **κατέθεσε** την προσφορά της επιχείρησης στο συγκεκριμένο διαγωνισμό έχει το σχετικό δικαίωμα σύμφωνα με την παρ. 3.3 της παρούσας **β)** ελέγχει την έγκυρη συμμετοχή των διαγωνιζομένων, **γ)** το δικαίωμα συμμετοχής τους στο διαγωνισμό (σύμφωνα με το άρθρο 21 της παρούσας) και **δ)** την εκπλήρωση των όρων του άρθρου 22 της παρούσας, με βάση τα δικαιολογητικά και το περιεχόμενο του φακέλου, σύμφωνα με τα άρθρα 23 και 24 της παρούσας.

στ) Στη συνέχεια η Ε.Δ. ελέγχει το **παραδεκτό των οικονομικών προσφορών** κατά την ίδια σειρά, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), και ανάλογα με το εφαρμοζόμενο σύστημα υποβολής προσφορών. Κατά τη διαδικασία αυτή, ελέγχει την **πληρότητα των υπογραφών** και μονογραφών (κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στο άρθρο 22 παρ. 6-8 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), στην Οικονομική Προσφορά των διαγωνιζομένων και παρακρατεί τα **μηχανόσημα** του άρθρου 24.1 παρ. 6 της παρούσας, τα οποία ο Πρόεδρος **διαγράφει** θέτοντας επ' αυτών τη σχετική **σφραγίδα διαγραφής**. Ελέγχεται κατόπιν, κατά το **άρθρο 24.2** της παρούσας, η **ορθότητα συμπλήρωσης** του Εντύπου Οικονομικής Προσφοράς των διαγωνιζομένων, η αριθμητική και η ολόγραφη αναγραφή των επιμέρους ποσοστών έκπτωσης και η ομαλότητα αυτών μεταξύ τους.¹⁰

ζ) Για την εφαρμογή του **ελέγχου ομαλότητας**, χρησιμοποιείται από την Επιτροπή Διαγωνισμού (Ε.Δ.) η μέση έκπτωση προσφοράς (Εμ), που υπολογίζεται στο τέλος του Εντύπου Οικονομικής Προσφοράς από τους διαγωνιζόμενους, όπως αυτή (τυχόν) διορθώνεται από την Ε.Δ., σύμφωνα με τα οριζόμενα κατωτέρω. Για τον έλεγχο του ορθού υπολογισμού της Εμ από τους διαγωνιζόμενους, η Ε.Δ. ελέγχει τις δαπάνες εργασιών μετά την έκπτωση, το Γενικό Άθροισμα Δαπανών κατά την προσφορά (Σπ), το ποσό που αναλογεί στα Γ.Ε. & Ο.Ε. και το Σύνολο Εργασιών με Γ.Ε. & Ο.Ε. κατά την προσφορά, ενώ η μέση έκπτωση προσφοράς (Εμ), θα πρέπει να υπολογίζεται με την αναγκαία στρογγύλευση, ώστε να προκύπτει ο μειοδότης. **Σημειώνεται** ότι τα όρια ομαλότητας **δε στρογγυλοποιούνται**.

Σε περίπτωση **απόλυτης ταύτισης** των οικονομικών προσφορών διενεργείται **κλήρωση από την Προϊσταμένη Αρχή μετά την εκδίκαση τυχόν ενστάσεων και κατόπιν προσκλήσεως των Εργ. Επ. που υπέβαλαν τις ίδιες προσφορές, με τρόπο που διασφαλίζει τη διαφάνεια της διαδικασίας**.

⁹ Σκοπός του λογιστικού ελέγχου είναι να αποφεύγεται κατά το δυνατόν η εσφαλμένη κατάταξη των διαγωνιζομένων στη σειρά με την οποία ελέγχονται τα δικαιολογητικά τους.

¹⁰ Σύμφωνα με τις παραγράφους 4 και 5 του άρθρου 6 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), αν το σύστημα προσφοράς είναι του **άρθρου 6**. Εφόσον επιλέχθηκε από την Π.Α. το σύστημα του **άρθρου 5** του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), (ενιαία έκπτωση) ελέγχεται η αριθμητική και η ολόγραφη αναγραφή του ενιαίου ποσοστού έκπτωσης. Στο άρθρο αυτό της Διακήρυξης γίνονται οι αναγκαίες προσαρμογές, **ανάλογα με το σύστημα δημοπράτησης** που εφαρμόζεται. Επίσης αν έχει επιλεγεί το σύστημα υποβολής προσφορών του άρθρου 7 ή του άρθρου 9 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), να γίνουν οι αναγκαίες προσαρμογές στο τεύχος της Διακήρυξης.

η) Η διαδικασία **ολοκληρώνεται αυθημερόν**. Αν ο έλεγχος δε μπορεί να περατωθεί την ίδια ημέρα, λόγω του μεγάλου αριθμού των διαγωνιζομένων, η Ε.Δ. οφείλει να ολοκληρώσει αυθημερόν τον έλεγχο τουλάχιστον των δέκα πρώτων διαγωνιζομένων, ακολουθώντας τη σειρά μειοδοσίας. Ο έλεγχος των υπόλοιπων προσφορών μπορεί στην περίπτωση αυτή να συνεχιστεί τις αμέσως επόμενες ημέρες, εκτός αν υφίσταται σπουδαίος λόγος για την αναβολή του σε ημέρα και ώρα που ανακοινώνεται με τοιχοκόλληση στον πίνακα ανακοινώσεων της Υπηρεσίας. Τα δικαιολογητικά και οι προσφορές, που δεν ελέγχθηκαν, φυλάσσονται με ευθύνη του Προέδρου της Ε.Δ. Η εφαρμογή της διαδικασίας καταγράφεται στο Πρακτικό της Ε.Δ.

θ) Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου για το σύνολο των διαγωνιζομένων, η Ε.Δ. απορρίπτει τις προσφορές που κρίνει αιτιολογημένα απαράδεκτες (με αναγραφή στο Πρακτικό) και καταρτίζει πίνακα των διαγωνιζομένων, που οι προσφορές τους κρίθηκαν παραδεκτές. Ακολουθεί **ανακοίνωση του Προέδρου της Ε.Δ.**, σε πίνακα της υπηρεσίας, στην οποία διεξάγονται οι ανοικτές συνεδριάσεις της, με την οποία γνωστοποιείται στους διαγωνιζομένους ότι μπορούν να λάβουν γνώση του πρακτικού και να υποβάλουν (ενδεχομένως) ένσταση κατ' αυτού μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την ανωτέρω ανακοίνωση. Για την ημέρα και ώρα της ανάρτησης συντάσσεται αυθημερόν, με επιμέλεια του Προέδρου της Επιτροπής, σχετική **πράξη**, που υπογράφεται από όλα τα μέλη της. Η πενήνθμερη προθεσμία υποβολής ενστάσεων αρχίζει την επόμενη της ανάρτησης ημέρα. Η Ε.Δ. είναι υποχρεωμένη να επιτρέψει την πρόσβαση των διαγωνιζομένων στα έγγραφα που υποβλήθηκαν στο διαγωνισμό, με επιτόπιο έλεγχο των εγγράφων και λήψη φωτοαντιγράφων των απαραίτητων κατά τους ίδιους εγγράφων με δαπάνες τους, κατά το άρθρο 5 του ν. 2690/99. Οι ενστάσεις απευθύνονται στην Προϊσταμένη Αρχή, υποβάλλονται στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας που διεξάγει το διαγωνισμό και γνωστοποιούνται με μέριμνα της υπηρεσίας αυτής στον Πρόεδρο της Ε.Δ.

ι) Αν δεν υποβληθούν ενστάσεις κατά του πρακτικού, η Ε.Δ. ολοκληρώνει το έργο της και υποβάλλει το πρακτικό για το αποτέλεσμα της δημοπρασίας στην Προϊσταμένη Αρχή, η οποία εγκρίνει το αποτέλεσμα και κατακυρώνει στο μειοδότη, επιφυλασσομένων των διατάξεων του άρθρου 27 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ). Αν υποβληθούν ενστάσεις, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει γνωμοδότηση την οποία και διαβιβάζει, (μαζί με τις ενστάσεις, το πρακτικό της και τα έγγραφα των φακέλων στα οποία οι ενστάσεις στηρίζονται) στην Προϊσταμένη Αρχή, η οποία αποφαινεται επί των ενστάσεων και εν συνεχεία (στην ίδια ή και διαφορετική απόφαση) εγκρίνει το αποτέλεσμα. Η απόφαση αυτή **κοινοποιείται κατά το άρθρο 4. 2γ'.**

4.2 Έγκριση αποτελέσματος της Δημοπρασίας – Πρόσκληση για υπογραφή σύμβασης

α) Η Προϊσταμένη Αρχή αποφασίζει και εγκρίνει ή ακυρώνει συνολικά ή μερικά το αποτέλεσμα της δημοπρασίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 27 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ)¹¹. Αν, μετά την εκδίκαση τυχόν ενστάσεων, υφίστανται έγκυρες οικονομικές προσφορές που **ταυτίζονται απόλυτα** διενεργείται **δημόσια κλήρωση** από την Προϊσταμένη Αρχή, κατόπιν προσκλήσεως των Εργ. Επ. που υπέβαλαν τις ίδιες προσφορές (οι οποίες δικαιούνται να παρίστανται στη διαδικασία), με τρόπο που να διασφαλίζει τη διαφάνεια της διαδικασίας.

Η απόφαση έγκρισης του αποτελέσματος (κατακύρωσης) **κοινοποιείται** στους διαγωνιζόμενους εκτός του μειοδότη. Μετά¹², προσκαλείται ο μειοδότης κατά τις διατάξεις του άρθρου 26 παρ. 2 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), να προσκομίσει μέσα σε προθεσμία τουλάχιστον δέκα (10) ημερών ή και περισσότερων κατά την κρίση της Προϊσταμένης Αρχής, ισχύουσα βεβαίωση εγγραφής στο μητρώο (εφόσον η αρχικώς προσκομισθείσα έπαυσε να ισχύει) και

¹¹ Υπογραμμίζεται η παρ. 2 του άρθρου 27 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), κατά την οποία, για την ακύρωση διαγωνισμού λόγω μη ικανοποιητικών προσφορών απαιτείται η γνωμοδότηση Τεχνικού Συμβουλίου του οικείου Υπουργείου ή της Περιφέρειας.

¹² Εφόσον απαιτείται. Αν εκ του προϋπολογισμού του έργου προκύπτει ότι η σύμβαση δεν υπόκειται στον προσυμβατικό έλεγχο προσαρμόζονται ανάλογα οι προβλέψεις της Διακήρυξης (αφαιρείται δηλαδή το υπογραμμισμένο τμήμα).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν υπόκειται η σύμβαση στον έλεγχο του Ελ.Συν όταν α) πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενα από κοινοτικές πηγές έργο και ο προϋπολογισμός του δεν υπερβαίνει τα 5.000.000 ΕΥΡΩ (βλέπετε άρθρο 30 του ν. 3669/08) ή β) το έργο χρηματοδοτείται από άλλες (εθνικές) πηγές και ο προϋπολογισμός του δεν υπερβαίνει το 1.000.000 ΕΥΡΩ χωρίς Φ.Π.Α.)

επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά των παρ. 23.2.1 (οι ημεδαποί) και 23.2.2 (β), (γ) και (δ) (οι αλλοδαποί) της παρούσας, εφόσον έχει λήξει ο χρόνος ισχύος των αρχικώς προσκομισθέντων¹³, καθώς και τα δικαιολογητικά των παρ. 23.2.4 (πιστοποιητικά έναντι των οποίων υποβλήθηκε υπεύθυνη δήλωση) και παρ. 24.1.5 (περί ονομαστικοποίησης των μετοχών).

Σε κάθε περίπτωση (ακόμα δηλαδή κι αν ισχύει το αρχικώς προσκομισθέν ή η Ενημερότητα Πτυχίου) προσκομίζεται νέο πιστοποιητικό περί μη κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, με ημερομηνία έκδοσης μεταγενέστερη της ημερομηνίας κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης της Προϊσταμένης Αρχής.

Επίσης προσκομίζονται και ελέγχονται τα αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, αν από την Ενημερότητα Πτυχίου που τυχόν προσκομίστηκε στο διαγωνισμό προκύπτει ότι κατά την ημέρα του διαγωνισμού ή την ημέρα διεξαγωγής του ελέγχου των δικαιολογητικών του αναδόχου είχε (ή έχει αντίστοιχα) λήξει ο χρόνος ισχύος των προσκομισθέντων για την έκδοσή της. Από τα ως άνω αποδεικτικά **πρέπει να αποδεικνύεται** ότι ο ανάδοχος ήταν ενήμερος φορολογικά και ασφαλιστικά και κατά την ημέρα του διαγωνισμού, σύμφωνα με την υποβληθείσα υπεύθυνη δήλωσή του. Τα στοιχεία ελέγχονται από την Προϊσταμένη Αρχή και, εφόσον δεν έχουν εκλείψει οι προϋποθέσεις συμμετοχής στο διαγωνισμό, κοινοποιείται η εγκριτική του αποτελέσματος του διαγωνισμού απόφαση στο μειοδότη (σύναψη σύμβασης), με πρόσκληση για την υπογραφή της σύμβασης κατά το άρθρο 30 του ν. 3669/08 προσκομίζοντας μεταξύ των άλλων που προβλέπονται από τα συμβατικά τεύχη και τις απαιτούμενες εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης.¹⁴.

β) Αν τα ζητούμενα δικαιολογητικά δεν προσκομίστούν εμπρόθεσμα ή αν τα προσκομισθέντα (μετά και τις τυχόν διευκρινίσεις και συμπληρώσεις) είναι ελλιπή ή αν δεν υφίστανται πλέον οι απαιτούμενες προϋποθέσεις καταλληλότητας του μειοδότη, η Προϊσταμένη Αρχή ανακαλεί την απόφαση κατακύρωσης και εγκρίνει την ανάθεση της κατασκευής στην αμέσως επόμενη, κατά σειρά μειοδοσίας, Εργοληπτική Επιχείρηση ή Κοινοπραξία, επαναλαμβάνοντας τη διαδικασία με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και ούτω καθ' εξής. Η Προϊσταμένη Αρχή είναι υποχρεωμένη να γνωστοποιήσει στο δεύτερο μειοδότη την έκβαση του επανελέγχου των δικαιολογητικών του πρώτου μειοδότη, πριν την κοινοποίηση της απόφασης έγκρισης του αποτελέσματος στο μειοδότη.

γ) Η απόφαση έγκρισης του αποτελέσματος, όπως και οι λοιπές αποφάσεις, που λαμβάνονται κατ' εφαρμογήν του άρθρου 27 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), κοινοποιούνται στους διαγωνιζόμενους ταχυδρομικώς με απόδειξη ή με fax, κατά την κρίση της υπηρεσίας. Αν η ισχύς της προσφοράς του μειοδότη έχει λήξει και δε συμφωνεί στην παράταση ισχύος της, προς το σκοπό σύναψης της σύμβασης, η Προϊσταμένη Αρχή απευθύνεται στο δεύτερο κατά σειρά μειοδότη, στον οποίο κατακυρώνει το διαγωνισμό, αν αυτός συμφωνεί στην παράταση και ούτω καθεξής.

Άρθρο 5: Σύμβαση-Συμβατικά τεύχη

5.1 Σχετικά με την υπογραφή της σύμβασης, ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 30 (παρ. 5 – 10) και 39 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).

5.2 Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία, με βάση τα οποία θα εκτελεστεί το προς ανάθεση έργο, είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σ' αυτά όρων, η σειρά ισχύος αυτών καθορίζεται ως κατωτέρω:

1. Το συμφωνητικό.
2. Η Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.).
6. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).

¹³ Εφόσον συμμετέχουν (σε κοινοπραξία) και επιχειρήσεις ημεδαπές, χωρίς ενημερότητα πτυχίου, προσκομίζουν για επανέλεγχο τα στοιχεία της παρ. 23.2.2 (β), (γ) και (ε)

¹⁴ Η Υπεύθυνη Δήλωση απαιτείται όταν το ποσό της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ΕΥΡΩ. Αλλιώς η σχετική υπογραμμισμένη παράγραφος παραλείπεται.

7. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους
8. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
9. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
10. Οι εγκεκριμένες μελέτες, που θα χορηγηθούν στον ανάδοχο από την υπηρεσία και οι εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από τα συμβατικά τεύχη ή προκύπτει κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.
11. Το Χρονοδιάγραμμα/Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.
12. Το Σχέδιο ασφαλείας και Υγείας

5.3 Επίσης έχουν συμβατική ισχύ, επόμενη των αναφερόμενων στην προηγούμενη παράγραφο:

- (1) Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 17 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).
- (2) Οι Ευρωκώδικες.
- (3) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.).
- (4) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.

Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας

6.1 Επίσημη γλώσσα της διαδικασίας είναι η **Ελληνική** και όλα τα στοιχεία αυτής, καθώς και κάθε έγγραφο της Υπηρεσίας, θα είναι συντεταγμένα στην Ελληνική γλώσσα ή θα συνοδεύονται από νόμιμη ελληνική μετάφραση. Επικρατούσα διατύπωση είναι πάντοτε η Ελληνική. Οι τυχόν ενστάσεις θα υποβάλλονται στην Ελληνική.

6.2 Τα έγγραφα και δικαιολογητικά που θα κατατεθούν από αλλοδαπές Επιχειρήσεις πρέπει, **επί ποινή απαραδέκτου**, να είναι νόμιμα επικυρωμένα είτε από το Αρμόδιο Προξενείο της χώρας της διαγωνιζόμενης είτε με την επίθεση της σφραγίδας "Apostile" σύμφωνα με τη συνθήκη της Χάγης της 05-10-61 (που κυρώθηκε με το Ν. 1497/84), ώστε να πιστοποιείται η γνησιότητά τους. Η μετάφραση των εγγράφων αυτών γίνεται είτε από Έλληνα δικηγόρο είτε από το αρμόδιο προξενείο είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του Υπουργείου Εξωτερικών.

6.3 Οι έγγραφες και προφορικές συνεννοήσεις μεταξύ των υπηρεσιών που εμπλέκονται στην ανάθεση και εκτέλεση του έργου, των υποψηφίων, των διαγωνιζομένων και του αναδόχου διεξάγονται στην Ελληνική γλώσσα. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διευκολύνει την επικοινωνία των αλλοδαπών υπαλλήλων του με την Υπηρεσία με διάθεση διερμηνέων.

Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία

Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων¹⁵:

- 7.1** Ο Ν. 3669/08 «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ).
- 7.2** Το άρθρο 20 παρ. 7 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) περί ονομαστικοποίησης των μετοχών των εργοληπτικών επιχειρήσεων με μορφή Α.Ε. ¹⁶.
- 7.3** Οι διατάξεις Ν. 1642/86 για το Φ.Π.Α. (Φ.Ε.Κ. Α' 25/86) και
➤ Το άρθρο 27 του Ν. 2166/93 για κράτηση 6% στο ΤΣΜΕΔΕ (Φ.Ε.Κ. Α' 137/24-8-93)
- 7.5** 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

¹⁵ Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία.

¹⁶ Η παρ. 7.2 τίθεται εφόσον η προϋπολογιζόμενη δαπάνη της σύμβασης (με ΦΠΑ) υπερβαίνει το 1.000.000 Ευρω.

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 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου

- 8.1** Το έργο χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους του Δήμου Θεσσαλονίκης και υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης και της κράτησης 6% του άρθρου 27 παρ. 34-37 του Ν. 2166/93 (Φ.Ε.Κ. 137 Α' /24-8-93).
- 8.2** Τα γενικά έξοδα, όφελος κλπ. του Αναδόχου και οι επιβαρύνσεις από φόρους, δασμούς κ.λ.π. καθορίζονται στο αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- 8.3** Οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με το άρθρο 53 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) και (ενδεχομένως) το αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Η πληρωμή του εργολαβικού τιμήματος θα γίνεται σε ΕΥΡΩ.

Άρθρο 9: Παροχή διευκρινίσεων για το διαγωνισμό

Εφόσον ζητηθούν εγκαίρως συμπληρωματικές πληροφορίες, διευκρινίσεις κ.λ.π. για το διαγωνισμό, αυτές θα παρέχονται από την αρχή που τον διεξάγει, το αργότερο δύο εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών.

Άρθρο 10: Τεκμήριο από τη συμμετοχή στο διαγωνισμό

Η υποβολή προσφοράς στο διαγωνισμό αποτελεί τεκμήριο ότι ο διαγωνιζόμενος έχει λάβει πλήρη γνώση αυτής της διακήρυξης και των λοιπών τευχών δημοπράτησης και γνωρίζει πλήρως τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β'

Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου

11.1 Τίτλος του έργου

Ο τίτλος του έργου είναι:

«ΥΠΟΓΕΙΩΣΗ ΕΝΑΕΡΙΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ Β, Γ, Δ, Ε & ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ (ΟΔΟΙ ΑΜΠΕΛΩΝΩΝ & ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ)».

11.2 Προϋπολογισμός του έργου

Ο συνολικός προϋπολογισμός Μελέτης / Υπηρεσίας του έργου ανέρχεται σε **200.000,00 Ευρώ** και αναλύεται σε¹⁷:

Δαπάνη Εργασιών	117.743,90 ευρώ
Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε.+Ο.Ε. 18%)	21.193,90 ευρώ
Απρόβλεπτα (ποσοστού 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+ Ο.Ε.)	20.840,67 ευρώ ¹⁸
Αναθεώρηση	2.823,15 ευρώ
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας	37.398,37 ευρώ

11.3 Τόπος εκτέλεσης του έργου

Εντός των ορίων του Δήμου Θεσσαλονίκης, και συγκεκριμένα στις οδούς του τίτλου του έργου.

11.4 Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου

Γενικά πρόκειται για επεμβάσεις που αποσκοπούν στην κατασκευή νέου υπόγειου δικτύου ηλεκτροφωτισμού στις οδούς Αμπελώνων & Παπαθανασίου, με τοποθέτηση μεταλλικών ιστών φωτισμού και φωτιστικών σωμάτων τύπου LED. Οι εργασίες οι οποίες προβλέπονται από την παρούσα μελέτη αναφέρονται αναλυτικά στον προϋπολογισμό και το τιμολόγιο της μελέτης και αφορούν ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

Επισημαίνεται ότι, για λόγους διαφάνειας και ίσης μεταχείρισης αυτών που συμμετέχουν στο διαγωνισμό, αλλά και συμμόρφωσης προς τις επιταγές της Κοινοτικής νομοθεσίας και νομολογίας (υπόθεση C-496/99 P / Επιτροπή κατά CAS Succhi di Frutta SpA), το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο των δημοπρατούμενων έργων δεν πρέπει να μεταβάλλεται ουσιαστικά κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται, μόνο σε **εξαιρετικές περιπτώσεις**, που αναφέρονται ρητά στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και εφόσον η μεταβολή δεν προκύπτει από ατέλειες και ελλείψεις της μελέτης, με βάση την οποία δημοπρατήθηκε το έργο.

Ειδικά, η διαχείριση των «επί έλασσον» δαπανών θα ακολουθεί τις προβλέψεις της υφιστάμενης νομοθεσίας (άρθρο 57 παρ. 4 Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), εφόσον η δυνατότητα χρησιμοποίησής τους αναφέρεται ρητά στη διακήρυξη και τη σύμβαση, με τους ακόλουθους όρους και περιορισμούς:

Δεν επιτρέπεται με τη χρησιμοποίηση των «επί έλασσον» δαπανών:

- να προκαλείται αλλαγή του «**βασικού σχεδίου**» της αρχικής σύμβασης, όπως αυτό περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη,
- να θίγεται η πληρότητα, η ποιότητα και η λειτουργικότητα του έργου,
- να καταργείται μια «**ομάδα εργασιών**» της αρχικής σύμβασης,
- να πληρώνονται **νέες εργασίες**, που δεν υπήρχαν στην αρχική σύμβαση,
- να τροποποιούνται οι **προδιαγραφές** του έργου, όπως αυτές περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη,

¹⁷ Μπορούν να προστίθενται και άλλα κονδύλια, όπως π.χ. δαπάνη απολογιστικά εκτελούμενων εργασιών.

¹⁸ Ο σκοπός του κονδυλίου των απροβλέπτων καθορίζεται με την παρ. 3 του άρθρου 57 του ν. 3669/08.

- να προκαλείται αύξηση ή να γίνεται εισαγωγή **νέων συμβατικών δαπανών**, οι οποίες δεν είχαν αποτελέσει αντικείμενο του διαγωνισμού του έργου (π.χ. για το μητρώο έργου, απολογιστικές εργασίες, κλπ).
- Υπό την προϋπόθεση εφαρμογής των προαναφερθέντων περιορισμών, επιτρέπεται η χρησιμοποίηση των «επί έλασσον» δαπανών, **χωρίς περιορισμό** ορίου μεταβολής των εργασιών στο εσωτερικό της αυτής «ομάδας εργασιών», **αλλά:**
- με περιορισμό της μεταβολής (αύξησης ή μείωσης) της συμβατικής δαπάνης μιας «ομάδας εργασιών», **έως το 20% της δαπάνης αυτής και ταυτόχρονα**
- με περιορισμό του συνόλου, αθροιστικά, όλων των μετακινήσεων από «ομάδα εργασιών» σε άλλη «ομάδα εργασιών» **έως το 10% της δαπάνης της αρχικής σύμβασης του έργου.**

Οι ως άνω ποσοτικοί περιορισμοί δεν ισχύουν στην περίπτωση που επέρχονται μόνο μειώσεις ποσοτήτων (και οικονομικού αντικείμενου) μιας σύμβασης (στο πλαίσιο των προβλέψεων του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου), χωρίς να χρησιμοποιούνται τα εξοικονομούμενα ποσά για την αύξηση των ποσοτήτων άλλων εργασιών της σύμβασης.

Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου ορίζεται σε **εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες** και αρχίζει από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης¹⁹. Οι αποκλειστικές και ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες²⁰ του έργου αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ.

Άρθρο 13: Διαδικασία επιλογής Αναδόχου - Σύστημα υποβολής οικονομικών προσφορών

- 13.1** Η επιλογή του αναδόχου θα γίνει με την «ανοικτή δημοπρασία» της περ. α) του άρθρου 3 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).
- 13.2.1.1.1** Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων, θα υποβληθεί με το σύστημα του ενιαίου ποσοστού έκπτωσης του άρθρου 5 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).
- 13.3** Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να υποβάλει μόνο μία οικονομική προσφορά.

Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης – Ανάδειξη Αναδόχου

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η χαμηλότερη τιμή, όπως ειδικότερα ορίζεται στο άρθρο 26 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).

Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό

- 15.1** Για την έγκυρη συμμετοχή στο διαγωνισμό κατατίθενται από τους διαγωνιζόμενους, κατά τους όρους του άρθρου 24 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), εγγυητικές επιστολές συμμετοχής, που ανέρχονται σε ποσοστό 2% επί του προϋπολογισμού της υπηρεσίας, χωρίς αναθεώρηση και Φ.Π.Α.²¹, ήτοι στο ποσό των **τριών χιλιάδων εκατόν ενενήντα πέντε ευρώ και πενήντα επτά λεπτών (3.195,57 ΕΥΡΩ)**. Οι εγγυητικές επιστολές απευθύνονται είτε στην υπηρεσία που διεξάγει το διαγωνισμό, είτε στο φορέα κατασκευής, είτε στον κύριο του έργου (όπως οι υπηρεσίες και φορείς αναφέρονται στις παρ. 1.1, 1.2 και 1.3 της παρούσας) και σε περίπτωση διαγωνιζόμενης κοινοπραξίας πρέπει να είναι κοινές υπέρ όλων των μελών της.

¹⁹ **Μπορεί** η έναρξη της προθεσμίας να **ορίζεται διαφορετικά**, αν λόγου χάρη δεν προβλέπεται η άμεση έναρξη των εργασιών.

²⁰ Η παραβίαση των τμηματικών προθεσμιών έχει ως συνέπεια την επιβολή ποινικών ρητρών κατά την παρ. 2 του άρθρου 49 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), μόνο αν στην ΕΣΥ ρυθμίζεται το θέμα του τρόπου επιβολής.

²¹ Υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 24 παρ. 1 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), μπορεί να ορισθεί μέχρι και σε ποσοστό 4% επί του ποσού του προϋπολογισμού.

- 15.2** Οι εγγυητικές επιστολές αναφέρουν απαραίτητα τα στοιχεία του διαγωνιζόμενου, δηλαδή το ονοματεπώνυμο και πατρώνυμο του ατομικού εργολήπτη, την επωνυμία του νομικού προσώπου (εταιρείας) ή τον τίτλο της Κοινοπραξίας, τον τίτλο του έργου για το οποίο δίδεται η εγγύηση, σαφή παραίτηση του εγγυητή από την ένσταση της διζήσεως μέχρι το παραπάνω ποσό και ανεπιφύλακτη υπόσχεση περί καταβολής του ποσού της εγγύησης, χωρίς καμία ένσταση ή αντίρρηση, μέσα σε **πέντε (5) το πολύ εργάσιμες ημέρες** από τη σχετική ειδοποίηση, κατά τα αναφερόμενα ειδικότερα στις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ)²².
- 15.3** Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής **δεν γίνονται δεκτές**, αν έχουν χρόνο ισχύος μικρότερο των έξι (6) μηνών και 30 ημερών, από την ημερομηνία δημοπράτησης (άρθρο 24 παρ. 2 και 3 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), δηλαδή **πρέπει να έχουν ισχύ τουλάχιστον μέχρι**²³
- Οι εγγυητικές επιστολές καταπίπτουν υπέρ του Κυρίου του Έργου, εφόσον συντρέχει νόμιμη περίπτωση.

Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)

- 16.1** **ΔΕΝ** προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο.
- 16.2** **ΔΕΝ** προβλέπεται η πληρωμή πριμ στην παρούσα σύμβαση.²⁴

Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης του έργου – Όριο ποσοστού έκπτωσης για πρόσθετη εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης κατά την παρ. 1 του άρθρου 35 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ), που ανέρχεται σε ποσοστό 5%²⁵ επί του προϋπολογισμού του έργου, χωρίς τα κονδύλια της αναθεώρησης και του Φ.Π.Α., ήτοι ποσού **7.988,92 Ευρώ**.

Σε περίπτωση που το ποσοστό έκπτωσης που πρόσφερε στο διαγωνισμό ο ανάδοχος είναι μεγαλύτερο του 12%²⁶, υποχρεούται να προσκομίσει για την υπογραφή της σύμβασης επιπλέον **πρόσθετη εγγύηση** καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2 του άρθρου 35 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) το ύψος της οποίας μπορεί να φτάσει και το 35% του προϋπολογισμού.

Σε περίπτωση **αναδόχου κοινοπραξίας**, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης είναι πάντοτε κοινές υπέρ όλων των μελών της, όπως ορίζεται στο άρθρο 39 παρ. 1 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του αναδόχου από ένα ή περισσότερα πιστωτικά ιδρύματα, ανεξαρτήτως του ύψους των.

Άρθρο 18: Ημερομηνία λήξης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών

²² Η λέξη «**το πολύ**» σημαίνει ότι γίνονται δεκτές εγγυητικές επιστολές με μικρότερη προθεσμία πληρωμής π.χ. 5 ημέρες (ημερολογιακές) ή τρεις εργάσιμες.

²³ Να τίθεται συγκεκριμένη ημερομηνία λήξης των εγγυητικών επιστολών. Ο χρόνος ισχύος των εγγυητικών επιστολών μετράται ως εξής: έξι (6) μήνες για συμβάσεις που δεν θα υποβληθούν στον έλεγχο του Ελεγκτικού Συνεδρίου και εννιά (9) μήνες για όσες υπόκεινται στον έλεγχο αυτό, επιπλέον δε προστίθενται 30 ημέρες.

²⁴ Αν προβλέπεται η χορήγηση πριμ ή προκαταβολής στον ανάδοχο, μνημονεύονται οι απαραίτητες λεπτομέρειες των άρθρων 50 και 51 Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).

²⁵ Και εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις μέχρι ποσοστό 10%.

²⁶ Κατά κανόνα τίθεται 12% ή, κατ' εξαίρεση, 15 % αν ισχύουν σωρευτικά οι παρακάτω προϋποθέσεις: α) το έργο πρόκειται να εκτελεστεί σε νησιωτικό νομό, β) ο προϋπολογισμός του είναι μικρότερος του ανώτατου ορίου της 2^{ης} τάξης και γ) η διαγωνιζόμενη επιχείρηση έχει την έδρα της στο νομό αυτό (βλέπετε σχετικά τα οριζόμενα στην υπουργική απόφαση που καθορίζει το όριο) ή το καθοριζόμενο από την υπηρεσία στις κατηγορίες έργων για τις οποίες δεν έχει εγκριθεί ενιαίο τιμολόγιο.

Ως ημερομηνία λήξης της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών στο διαγωνισμό, ορίζεται η, ημέρα Τρίτη. Ωρα λήξης της υποβολής προσφορών ορίζεται η **10:00 π.μ.**

Αν για οποιονδήποτε λόγο δεν διεξαχθεί η δημοπρασία την προαναφερθείσα ημερομηνία ή αν διεξαχθεί μεν αλλά δεν κατατεθεί καμιά προσφορά, θα διενεργηθεί σε νέα ημερομηνία που θα καθορίσει με πράξη της η Προϊσταμένη Αρχή²⁷ και η οποία θα γνωστοποιηθεί με **ΦΑΞ**²⁸ πέντε (5) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν τη νέα ημερομηνία, σε όσους έλαβαν τεύχη του διαγωνισμού και την ίδια ώρα (10:00 π.μ.). Η ίδια διαδικασία μπορεί να επαναληφθεί και δεύτερη φορά με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις.

Σημειώνεται ότι στις νέες αυτές ημερομηνίες (εφόσον συντρέξει περίπτωση) μπορούν να ζητήσουν και να λάβουν τεύχη του διαγωνισμού και να συμμετάσχουν σ' αυτόν ενδιαφερόμενοι που δεν εκδήλωσαν ενδιαφέρον την προηγούμενη φορά. Στην περίπτωση αυτή, τα τεύχη θα παρέχονται στους ενδιαφερόμενους μέχρι και δύο εργάσιμες ημέρες πριν το διαγωνισμό (η ημέρα του διαγωνισμού δεν προσμετράται).

Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών

Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει το συμμετέχοντα στο διαγωνισμό (κατά τη διάταξη του άρθρου 24 παρ. 2 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) για διάστημα **έξι (6) μηνών**²⁹ από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Άρθρο 20: Δημοσιότητα - Δαπάνες δημοσίευσης

Περίληψη της Διακήρυξης αυτής³⁰ θα δημοσιευθεί κατά τις παρ. 7 – 9 του άρθρου 15 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) στο τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβέρνησης και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με την **Εγκύκλιο της ΓΓΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ Ε.16/2007**.

Τα έξοδα των εκ του νόμου απαραίτητων δημοσιεύσεων της διακήρυξης της δημοπρασίας θα ανέλθουν **το πολύ στο ποσό των** **ΕΥΡΩ**, βαρύνουν τον Ανάδοχο και εισπράττονται με τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής του έργου. Τα έξοδα δημοσιεύσεων των τυχόν προηγούμενων διαγωνισμών για το ίδιο έργο, καθώς και τα έξοδα των μη απαραίτητων εκ του νόμου δημοσιεύσεων, βαρύνουν τον κύριο του έργου και καταβάλλονται από τις πιστώσεις του έργου.

²⁷ Η οποία δεν είναι απαραίτητο να είναι και πάλι Τρίτη.

²⁸ Ορίζεται το μέσον, π.χ. ΦΑΞ.

²⁹ Σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι έξι (6) μήνες όταν η σύμβαση δεν υπόκειται λόγω προϋπολογισμού στον προσυμβατικό έλεγχο του Ελεγκτικού Συνεδρίου και εννιά (9) μήνες στην περίπτωση που το έργο εμπίπτει στον έλεγχο .

³⁰ Η περίληψη συντάσσεται κατά το υπόδειγμα που συνοδεύει την Εγκύκλιο 13/2006 του Υπουργείου ΠΕΧΩΔΕ (η οποία υπάρχει στην ιστοσελίδα της ΓΓΔΕ – ggde.gr).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄

Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στο διαγωνισμό

Στο διαγωνισμό δικαιούνται να συμμετάσχουν:

- 21.1 **Μεμονωμένες** εργοληπτικές επιχειρήσεις:
- α. **Εγγεγραμμένες στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων** (Μ.Ε.Ε.Π.) που τηρείται στη Γ.Γ.Δ.Ε. του Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε., εφόσον ανήκουν στην **A2 ή 1^η τάξη ανεξαρτήτως έδρας και A2, 1^{ης} και 2^{ης} τάξης εντός νομού ή σε 2ο νομό**, για έργα κατηγορίας **Ηλεκτρομηχανολογικά**.^{31, 32}
 - β. Προερχόμενες από **κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης** ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή από κράτη που έχουν υπογράψει την συμφωνία για τις Δημόσιες Συμβάσεις (Σ.Δ.Σ.) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.), στα οποία τηρούνται επίσημοι κατάλογοι αναγνωρισμένων εργοληπτών, εφόσον είναι εγγεγραμμένες στους καταλόγους αυτούς και σε τάξη και κατηγορία αντίστοιχη με τις καλούμενες του Ελληνικού Μητρώου Μ.Ε.Ε.Π.
 - γ. Προερχόμενες από ως ανωτέρω β' κράτη, στα οποία δεν τηρούνται επίσημοι κατάλογοι αναγνωρισμένων εργοληπτών, εφόσον αποδεικνύουν ότι έχουν εκτελέσει έργα παρόμοια με το δημοπρατούμενο, από ποιοτική και ποσοτική άποψη.
- 21.2 **Κοινοπραξίες** Εργ. Επ. των παραπάνω περιπτώσεων α, β και γ σε οποιονδήποτε συνδυασμό μεταξύ τους³³, υπό τους όρους του άρθρου 16 παρ. 7 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ)³⁴ (Κοινοπραξία στην ίδια κατηγορία) και υπό τον όρο ότι κάθε Εργοληπτική Επιχείρηση θα συμμετέχει στο κοινοπρακτικό σχήμα με ποσοστό όχι μικρότερο του 25% της καλούμενης κατηγορίας.
- 21.3 Κοινοπραξίες εργοληπτικών επιχειρήσεων για την κάλυψη των διαφόρων κατηγοριών των εργασιών του έργου υπό τους όρους της παρ. 3 του άρθρου 16 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ). Το ποσοστό συμμετοχής της κάθε επιχείρησης στο κοινοπρακτικό σχήμα προκύπτει από τον προϋπολογισμό της κατηγορίας για την οποία αυτή συμμετέχει και δεν είναι απαραίτητο να αναγράφεται. Κατηγορία εργασιών με ποσοστό κάτω του 10% του προϋπολογισμού του έργου (χωρίς αναθεώρηση και Φ.Π.Α.), εφόσον δεν καλείται στη δημοπρασία, αθροίζεται στον προϋπολογισμό της μεγαλύτερης κατηγορίας.
- 21.4 Κοινοπραξίες εργοληπτικών επιχειρήσεων εγγεγραμμένων στις τάξεις A2 και 1^{ης} τάξης ανεξαρτήτως έδρας, καθώς και 2^{ης} τάξης εντός Νομού και σε 2^ο Νομό για την κατηγορία των Ηλεκτρομηχανολογικών έργων του Μ.Ε.Ε.Π., με τις προϋποθέσεις της παρ. 10 του άρθρου 16 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) (**αναβάθμιση ορίου λόγω κοινοπραξίας**)³⁵.

³¹ Εφόσον συντρέχει περίπτωση λόγω του προϋπολογισμού της σύμβασης, πρέπει να προβλέπεται και η δυνατότητα συμμετοχής επιχειρήσεων γραμμένων στα Νομαρχιακά Μητρώα (βλέπετε άρθρα 105 και 106 του ν. 3669/08). Στην περίπτωση αυτή να τίθεται η αντίστοιχη πρόβλεψη.

³² Εφόσον συντρέχει περίπτωση λόγω του προϋπολογισμού της σύμβασης, πρέπει να προβλέπεται και η δυνατότητα συμμετοχής επιχειρήσεων γραμμένων στα Νομαρχιακά Μητρώα (βλέπετε άρθρα 105 και 106 του ν. 3669/08). Στην περίπτωση αυτή να τίθεται η αντίστοιχη πρόβλεψη.

³³ Αν συμμετέχουν και επιχειρήσεις γραμμένες στα Νομαρχιακά Μητρώα δεν επιτρέπεται να κοινοπρακτούν με επιχειρήσεις των υπολοίπων τριών περιπτώσεων (βλέπ. άρθρο 106 παρ. 1 του ν. 3669/08).

³⁴ Επισημαίνεται η πρόσφατη νομολογία του ΣτΕ (απόφαση 505/2007 της Επ.Αναστ. ΣτΕ) κατά την οποία κωλύεται η συμμετοχή σε κοινοπρακτικό σχήμα επιχείρησης που δεν μπορεί να συμμετάσχει στο διαγωνισμό λόγω κατωτάτου ορίου.

³⁵ Η περίπτωση αυτή τίθεται μόνο αν από τον προϋπολογισμό του έργου δικαιολογείται.

- 21.5 Κάθε εργοληπτική επιχείρηση συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ενός κοινοπρακτικού σχήματος. Γίνονται επίσης δεκτές και μεμονωμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις ή κοινοπραξίες εργοληπτικών επιχειρήσεων κατ' εφαρμογή της παρ. 9 του άρθρου 16 του ν. 3669/08 («κύρια κατηγορία»). Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις για τη συμμετοχή εργοληπτικών επιχειρήσεων σε διαγωνισμούς για την κατασκευή Δημοσίων Έργων.

Άρθρο 22: Επαγγελματικά προσόντα

Κάθε Εργοληπτική Επιχείρηση, που μετέχει στο διαγωνισμό, μεμονωμένα ή ως μέλος Κοινοπραξίας, οφείλει να διαθέτει τα **παρακάτω επαγγελματικά προσόντα**:

1. Να μη βρίσκεται σε **πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση** ή, προκειμένου περί αλλοδαπών, σε οποιαδήποτε άλλη ανάλογη κατάσταση, που προκύπτει από μια παρόμοια διαδικασία, η οποία προβλέπεται από την εθνική νομοθεσία του Κράτους προέλευσής της.
2. Να μην έχουν καταδικαστεί αμετάκλητα οι **διαχειριστές** σε περίπτωση ομόρρυθμων (Ο.Ε.), ετερόρρυθμων (Ε.Ε.) και εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ο **πρόεδρος και ο διευθύνων σύμβουλος** σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας (Α.Ε.), τα **φυσικά πρόσωπα που ασκούν τη διοίκησή του σε κάθε άλλη περίπτωση** και τα αντίστοιχα κατά το δίκαιο της αλλοδαπής επιχείρησης πρόσωπα για

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, κατά το άρθρο 2 παρ.1 της κοινής δράσης της αριθμ. 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

β) δωροδοκία, κατά το άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26^{ης} Μαΐου 1997 (21) και στο άρθρο 3 παρ.1 της κοινής δράσης αριθμ. 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης για την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων,

δ) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, κατά το άρθρο 1 της αριθμ. 91/308/ΕΟΚ οδηγίας του Συμβουλίου, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, **ε)** υπεξαίρεση (375 Π.Κ.), **στ)** απάτη (386-388 Π.Κ.), **ζ)** εκβίαση (385 Π.Κ.), **η)** πλαστογραφία (216-218 Π.Κ.), **θ)** ψευδορκία (224 Π.Κ.), **ι)** δωροδοκία (235-237 Π.Κ.), **κ)** δόλια χρεοκοπία (398 Π.Κ.).

Τα υπό α'-δ' αδικήματα έχουν ως συνέπεια τον αποκλεισμό του υποψηφίου σε κάθε περίπτωση, ενώ τα υπό ε'-κ', μόνο αν σχετίζονται με την άσκηση του επαγγέλματος του εργολήπτη.

3. Να έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις της, όσον αφορά στην καταβολή των **εισφορών Κοινωνικής Ασφάλισης**, σύμφωνα με την ισχύουσα Ελληνική νομοθεσία (εφόσον είναι ημεδαπή ή αλλοδαπή μεν αλλά που έχει ήδη αναπτύξει δραστηριότητα στην Ελλάδα) ή σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη.
4. Να έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις της, όσον αφορά στην **καταβολή των φόρων**, σύμφωνα με την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία (σε περίπτωση που είναι εγκατεστημένη στην Ελλάδα) ή σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη.
5. Να μην έχει διαπράξει **πειθαρχικό παράπτωμα** για το οποίο της επιβλήθηκε ποινή που της στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε δημοπρασίες δημοσίων έργων (και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη δημοπρασία).
6. Να έχει εκπληρώσει τις **υποχρεώσεις της προς τις εργοληπτικές οργανώσεις**, εφόσον είναι εγγεγραμμένη.
7. Να μην έχει **ανεκτέλεστο υπόλοιπο εργολαβικών συμβάσεων** ανώτερο του νόμιμου ορίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι υπό 6 και 7 προϋποθέσεις ισχύουν **μόνο** για τις ημεδαπές επιχειρήσεις.

8. Τεχνική ικανότητα³⁶.**Άρθρο 23: Δικαιολογητικά**

Κάθε Εργοληπτική Επιχείρηση που συμμετέχει στη δημοπρασία, μεμονωμένα ή ως μέλος Κοινοπραξίας, οφείλει να αποδείξει ότι πληροί τις απαιτήσεις του άρθρου 21 και ότι διαθέτει τα προσόντα του άρθρου 22, προσκομίζοντας τα παρακάτω δικαιολογητικά:

23.1 Δικαιολογητικά επαγγελματικής εγγραφής

- α. Προκειμένου περί **εργοληπτικής επιχείρησης εγγεγραμμένης στο Μ.Ε.Ε.Π.**³⁷ **πρωτότυπο πιστοποιητικό εγγραφής** σε αυτό στην τάξη και κατηγορία που ορίζεται στο άρθρο 21 της παρούσας. Υποβάλλεται επίσης και **φωτοαντίγραφο του πτυχίου**, το οποίο επικυρώνεται από τον Πρόεδρο της Ε.Δ. και παραμένει στη διάθεση των οργάνων του διαγωνισμού για αποδεικτικούς λόγους (εκδίκαση ενστάσεων και προσφυγών)³⁸.
- β. Προκειμένου περί Εργοληπτικής Επιχείρησης προερχόμενης από κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ε.Ο.Χ. ή από κράτος που έχει υπογράψει την Σ.Δ.Σ. του Π.Ο.Ε., όπου τηρούνται επίσημοι κατάλογοι αναγνωρισμένων εργοληπτών, επικυρωμένο από την αρμόδια αρχή πιστοποιητικό εγγραφής στους καταλόγους, σε τάξη και κατηγορία όπως ορίζεται στο άρθρο 21 της παρούσας, συνταγμένο σύμφωνα με το άρθρο 52 της Οδηγίας 2004/18 (άρθρο 151 του ν. 3669/08).
- γ. Προκειμένου περί Εργοληπτικής Επιχείρησης προερχόμενης από κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ή του Ε.Ο.Χ. ή από κράτος που έχει υπογράψει την Σ.Δ.Σ. του Π.Ο.Ε., όπου δεν τηρούνται επίσημοι κατάλογοι αναγνωρισμένων εργοληπτών, απαιτείται βεβαίωση εγγραφής στο επαγγελματικό μητρώο της χώρας προέλευσής της, σύμφωνα με το άρθρο 46 της Οδηγίας 2004/18 (άρθρο 145 του ν. 3669/08).

Τα δικαιολογητικά επαγγελματικής εγγραφής, προκειμένου να γίνουν αποδεκτά, θα πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ³⁹ **κατά την ημερομηνία παραλαβής των προσφορών.**

23.2 Δικαιολογητικά επαγγελματικής και τεχνικής καταλληλότητας

Η εκπλήρωση των προσόντων 1 – 7 του άρθρου 22 αποδεικνύεται με τα δικαιολογητικά των περιπτώσεων **α** έως **ε** της **παρ. 23.2.2**, που αφορούν τόσο τις μεμονωμένες επιχειρήσεις όσο και όλα τα μέλη των κοινοπραξιών, με τις διακρίσεις της παρ. 23.2.1:

- 23.2.1 23.2.1 Οι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.Ε.Π.** εργοληπτικές επιχειρήσεις θα προσκομίσουν, εφόσον κατέχουν, **«Ενημερότητα Πτυχίου»** για χρήση σε δημοπρασίες, σύμφωνα με την ισχύουσα κάθε φορά υπουργική απόφαση. Η Ενημερότητα Πτυχίου **απαλλάσσει από την υποχρέωση προσκόμισης** των αντίστοιχων επιμέρους δικαιολογητικών των περιπτώσεων του άρθρου 23.2.2, εκτός της περίπτωσης δ', η οποία δεν τις αφορά. Η Ενημερότητα Πτυχίου πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να είναι **σε ισχύ** κατά την ημερομηνία παραλαβής των προσφορών.

³⁶ Συμπληρώνεται για να τεθούν οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες μπορεί να γίνει δεκτή αλλοδαπή Εργολ. Επιχείρηση που δεν είναι γραμμένη σε επίσημο κατάλογο αναγνωρισμένων εργοληπτών. Η ζητούμενη τεχνική ικανότητα πρέπει να είναι στο επίπεδο των εγγεγραμμένων στις αντίστοιχες τάξεις του ελληνικού Μ.Ε.Ε.Π., δηλαδή ο κατάλογος και τα πιστοποιητικά που ζητούνται πρέπει να αναφέρονται σε έργα αντίστοιχα του προϋπολογισμού, της τάξης και των κατηγοριών που δικαιούνται να συμμετέχουν στο διαγωνισμό. Για τους ημεδαπούς εργολήπτες η τεχνική ικανότητα αποδεικνύεται από την εγγραφή στην αντίστοιχη τάξη και κατηγορία του Μητρώου μπορούν όμως να προστεθούν και για τους έλληνες εργολήπτες απαιτήσεις τεχνικής ικανότητας στην εκτέλεση έργων παρεμφερών κατ'αντικείμενο με το υπό δημοπράτηση, ύστερα από σχετική εγκριτική απόφαση του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. για την προσθήκη επιπλέον όρων στη διακήρυξη, όπως προβλέπεται στη διάταξη του άρθρου 15 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) Στην περίπτωση αυτή να αναφέρεται η εγκριτική απόφαση.

³⁷ Υπενθυμίζεται η δυνατότητα να συμμετέχουν επιχειρήσεις των Νομαρχιακών Μητρώων. Στην περίπτωση αυτή προστίθεται «ή στα Νομαρχιακά Μητρώα».

³⁸ Αν δεν υπάρχει φωτοαντίγραφο στο φάκελο εκδίδεται ένα με επιμέλεια του Προέδρου της Επιτροπής και επικυρώνεται από τον ίδιο.

³⁹ Υπενθυμίζονται πάντως σχετικά και οι διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 97 του ν. 3669/08.

Στην περίπτωση που η φορολογική ή η ασφαλιστική ενημερότητα που αναγράφονται στην Ενημερότητα Πτυχίου έχουν λήξει κατά την ημερομηνία αυτή, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση (του μεμονωμένου υποψήφιου ή του μέλους της υποψήφιας κοινοπραξίας) ότι ο συμμετέχων είναι ασφαλιστικά και φορολογικά ενήμερος κατά την ημέρα του διαγωνισμού και είναι σε θέση να αποδείξει την ενημερότητα αυτή, εφόσον αναδειχθεί μειοδότης. Εφόσον στην Ενημερότητα Πτυχίου δεν αναγράφεται ρητά ότι τα στελέχη του πτυχίου του διαγωνιζόμενου είναι ασφαλιστικώς ενήμερα στο ΤΣΜΕΔΕ, ο διαγωνιζόμενος προσκομίζει επιπλέον της Ε.Π. ασφαλιστική ενημερότητα εν ισχύει για τα στελέχη αυτά.

Οι **εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.Ε.Π.** εργοληπτικές επιχειρήσεις **χωρίς Ενημερότητα Πτυχίου**, υποχρεούνται να προσκομίσουν **όλα** τα παρακάτω δικαιολογητικά, εκτός αυτού της παραγράφου δ'.

Οι **αλλοδαπές** εργοληπτικές επιχειρήσεις υποχρεούνται να προσκομίσουν τα δικαιολογητικά των παραγ. α' έως δ', εκτός αν είναι εγγεγραμμένες **σε επίσημους καταλόγους** αναγνωρισμένων εργοληπτών της χώρας τους, κατά την έννοια του άρθρου 151 του ν. 3669/08, οπότε απαλλάσσονται της υποχρέωσης υποβολής των δικαιολογητικών εκείνων που μνημονεύει το πιστοποιητικό εγγραφής τους.

23.2.2. α. Για την περίπτωση 1, 2, 5 και 7 του άρθρου 22 υποβάλλεται **Υπεύθυνη Δήλωση** που **υπογράφεται** από τον ατομικό εργολήπτη ή τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης και βεβαιώνει ότι η επιχείρηση

- i) δεν τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση⁴⁰, αναγκαστική διαχείριση ή, προκειμένου περί αλλοδαπού διαγωνιζόμενου, σε οποιαδήποτε άλλη ανάλογη κατάσταση, που προκύπτει από μια παρόμοια διαδικασία, η οποία προβλέπεται από την εθνική νομοθεσία του Κράτους προέλευσής του,
- ii) ότι τα πρόσωπα που αναφέρονται στην περίπτωση 2 του άρθρου 22 δεν έχουν καταδικαστεί για κάποιο από τα αδικήματα της περίπτωσης αυτής,
- iii) ότι η επιχείρηση δεν έχει διαπράξει πειθαρχικό παράπτωμα για το οποίο της επιβλήθηκε ποινή που της στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε δημοπρασίες δημοσίων έργων (και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη δημοπρασία) και
- iv) ότι το ανεκτέλεστο μέρος των εργολαβικών συμβάσεων δεν υπερβαίνει τα όρια ανεκτελέστου που τίθενται στο άρθρο 20 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).

β. Για την περίπτωση 3 πιστοποιητικά που εκδίδονται από την αρμόδια αρχή του κράτους εγκατάστασης ή του ελληνικού κράτους, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις της Εργ. Επιχειρ., όσον αφορά στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σύμφωνα με τη νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή και με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία, για την Εργ.Επ. και για όλες τις Κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει, καθώς και για κάθε έργο που εκτελεί (παρ. 3 άρθρου 20 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) στην Ελλάδα.

Οι επιχειρήσεις που είναι γραμμένες στο ΜΕΕΠ (ή στα Νομαρχιακά Μητρώα) και δεν κατέχουν Ενημερότητα Πτυχίου, έχουν ειδικά την υποχρέωση να προσκομίσουν **Υπεύθυνη Δήλωση** όπου θα αναφέρονται i) ότι τα πρόσωπα⁴¹ που απασχολούν με σύμβαση

⁴⁰ Σε εκκαθάριση μπορούν να τεθούν μόνο νομικά πρόσωπα και όχι ατομικές εργοληπτικές επιχειρήσεις, άρα από τους ατομικούς εργολήπτες δε ζητείται τέτοιο πιστοποιητικό.

⁴¹ Χωρίς ονομαστική αναφορά στα πρόσωπα.

εξαρτημένης εργασίας είναι ασφαλισμένα στους οικείους ασφαλιστικούς οργανισμούς (αν δεν απασχολούν τέτοια πρόσωπα να υποβάλλεται σχετική **αρνητική Υ.Δ.**), **ii)** τα πρόσωπα (ονομαστικά) που **στελεχώνουν το πτυχίο της επιχείρησης και έχουν υποχρέωση ασφάλισης στο ΤΣΜΕΔΕ**. Τα αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας πρέπει να προέρχονται από όλους τους ασφαλιστικούς οργανισμούς και να αφορούν την ίδια την επιχείρηση, ενώ **ειδικότερα πρέπει να προσκομίζεται και ασφαλιστική ενημερότητα των ως άνω στελεχών προς το ΤΣΜΕΔΕ**.

- γ.** Για την **περίπτωση 4**, εφόσον η εργοληπτική επιχείρηση φορολογείται στην Ελλάδα, αποδεικτικά ενημερότητας για χρέη προς το ελληνικό δημόσιο, τόσο μεμονωμένα όσο και για τις Κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει (παρ. 3 άρθρου 20 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) Σε περίπτωση που η Εργ. Επ. δε φορολογείται στην Ελλάδα, βεβαίωση από την αρμόδια ελληνική αρχή ή υπεύθυνη δήλωση περί του γεγονότος αυτού και ταυτόχρονα αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής της.

Αν σε κάποιο κράτος δεν εκδίδονται τα παραπάνω β' και γ' έγγραφα ή πιστοποιητικά, μπορεί να αντικατασταθούν με ένορκη βεβαίωση (εκδοθείσα εντός των έξι μηνών που προηγούνται της ημερομηνίας δημοπράτησης) ή όπου δεν προβλέπεται, από υπεύθυνη δήλωση. **Αν διαπιστωθεί με οποιονδήποτε τρόπο ότι στην εν λόγω χώρα εκδίδονται τα υπόψη πιστοποιητικά, η προσφορά του διαγωνιζόμενου είναι απαράδεκτη.**

- δ.** Για τις **εργολ. επιχειρήσεις της παραγράφου 21.1.γ** κατάλογο εκτελεσμένων έργων κατά την τελευταία πενταετία, συνοδευόμενο από πιστοποιητικά καλής εκτέλεσής τους, από τα οποία στοιχεία αποδεικνύεται ότι έχουν εκτελέσει παρόμοια ποιοτικά και ποσοτικά έργα με το δημοπρατούμενο. Τα πιστοποιητικά αυτά αναφέρουν την αξία, το χρόνο και τον τόπο εκτέλεσης των έργων και διευκρινίζουν αν τα έργα εκτελέστηκαν κατά τους κανόνες της τέχνης και αν περατώθηκαν κανονικά.
- ε.** Πιστοποιητικά εκπλήρωσης των οικονομικών τους υποχρεώσεων προς τις επαγγελματικές εργοληπτικές ενώσεις ή υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εγγεγραμμένες σε τέτοιες οργανώσεις.

23.2.3 Για να θεωρηθούν έγκυρα τα υπό β και γ στοιχεία της παρ. 23.2.2 πρέπει να βρίσκονται **σε ισχύ κατά την ημερομηνία παραλαβής** των προσφορών. Αν στις ειδικές διατάξεις που διέπουν την έκδοσή τους δεν προβλέπεται χρόνος (μεγαλύτερος ή μικρότερος του εξαμήνου) ισχύος των δικαιολογητικών, θεωρούνται έγκυρα εφόσον φέρουν ημερομηνία έκδοσης εντός των **έξι μηνών** που προηγούνται της ημερομηνίας παραλαβής των προσφορών.

Ειδικά οι **υπεύθυνες δηλώσεις και ένορκες βεβαιώσεις**, που τυχόν προσκομίζονται για αναπλήρωση δικαιολογητικών, πρέπει επίσης να φέρουν ημερομηνία εντός του **τελευταίου μηνός πριν τη δημοπράτηση**.

Τα δικαιολογητικά υποβάλλονται **α)** οι Υπεύθυνες Δηλώσεις σε πρωτότυπο β) τα λοιπά δικαιολογητικά σε πρωτότυπο ή (κατ' επιλογή του διαγωνιζόμενου) σε νόμιμα επικυρωμένα φωτοαντίγραφα (κατά τις διατάξεις του άρθρου 11 του ν. 2690/99 όπως ισχύει).

Αντί επικύρωσης των φωτοαντιγράφων αρκεί η υποβολή (μαζί με τα φωτοαντίγραφα μέσα στο φάκελο δικαιολογητικών) υπεύθυνης δήλωσης του νόμιμου εκπροσώπου της διαγωνιζόμενης επιχείρησης περί του ότι τα υποβαλλόμενα στοιχεία είναι φωτοαντίγραφα του πρωτοτύπου.

Η υπεύθυνη δήλωση πρέπει να αναφέρει επί ποινή απαραδέκτου **ένα προς ένα τα δικαιολογητικά των οποίων βεβαιώνεται η ακρίβεια**.

Τα πιστοποιητικά που εκδίδονται από τα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.) θεωρούνται **πρωτότυπα**. Ειδικά το αποδεικτικό **φορολογικής ενημερότητας** των ελληνικών αρχών (όταν προσκομίζεται ιδιαίτερα και δεν καλύπτεται από την ενημερότητα πτυχίου) υποβάλλεται σε πρωτότυπο ή φωτοαντίγραφο θεωρημένο από αρμόδιο υπάλληλο της αρχής που διεξάγει το διαγωνισμό. Το θεωρημένο φωτοαντίγραφο έχει τον ίδιο χρόνο ισχύος όπως και το πρωτότυπο (απόφ. Υπουργού Οικονομικών 1109793/6134-11/0016/ΠΟΛ.1223/24.11.1999, Φ.Ε.Κ. 2134 Β', όπως ισχύει). Αποδεικτικά φορολογικής ενημερότητας από τον **ειδικό διαδικτυακό τόπο** του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών γίνονται δεκτά ως ακριβή φωτοαντίγραφα.

Επισημαίνεται ότι τα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού δεν επικυρώνουν φωτοαντίγραφα των δικαιολογητικών των διαγωνιζόμενων κατά ή μετά το διαγωνισμό. Όλα τα δικαιολογητικά πρέπει να περιέχονται στο φάκελο των δικαιολογητικών και να είναι ήδη επικυρωμένα με νόμιμο τρόπο, κατά την υποβολή του φακέλου. Τα δικαιολογητικά παραμένουν στο φάκελο και δε νοείται επίδειξη και απόσυρσή τους από τους διαγωνιζόμενους.

Εφόσον διαπιστωθεί καθ' οιονδήποτε τρόπο ότι ο διαγωνιζόμενος υπέβαλε ψευδή δήλωση κατά την παροχή σημαντικών πληροφοριών που ζητούνται στον εν λόγω διαγωνισμό, **αποκλείεται**.

23.2.4 Μετά την ανάδειξη του αναδόχου και στα πλαίσια επανελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής κατά την παρ. 4.2 της παρούσας, ο ανάδοχος προσκομίζει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, προκειμένου να αποδείξει την ειλικρίνεια των δηλωθέντων με την υπεύθυνη δήλωση της παρ. 23.2.2.α):

- α) Πιστοποιητικά που εκδίδονται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή της χώρας καταγωγής ή της χώρας προέλευσης και από τα οποία αποδεικνύεται ότι δεν τελεί σε **πτώχευση, εκκαθάριση ή αναγκαστική διαχείριση**.

Για την Ελλάδα τα πιστοποιητικά που αφορούν την **πτώχευση και αναγκαστική διαχείριση** εκδίδονται από το πρωτοδικείο, ενώ αυτό που αφορά τη θέση σε **εκκαθάριση** από την αρμόδια Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση ή το Υπουργείο Ανάπτυξης όταν πρόκειται για ανώνυμη εταιρεία και το πρωτοδικείο της έδρας στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων (Ο.Ε., Ε.Ε. και Ε.Π.Ε.). Πιστοποιητικά περί μη θέσεως σε εκκαθάριση **δεν προσκομίζονται** από τις ατομικές εργοληπτικές επιχειρήσεις.

- β. Απόσπασμα **ποινικού μητρώου** ή ανάλογο έγγραφο Δικαστικής Αρχής της χώρας προέλευσης, που αφορά τους διαχειριστές σε περίπτωση ομόρρυθμων (Ο.Ε.), ετερόρρυθμων (Ε.Ε.) και εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), τον πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας (Α.Ε.), τα φυσικά πρόσωπα που ασκούν τη διοίκησή του σε κάθε άλλη περίπτωση και τα αντίστοιχα κατά το δίκαιο της αλλοδαπής επιχείρησης πρόσωπα. Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου δεν είναι λευκό θα υποβάλλεται ένορκη βεβαίωση ενώπιον δικαστικής αρχής ή Συμβολαιογράφου, περί των αδικημάτων που αφορούν οι καταδίκες που είναι γραμμένες στο μητρώο. Αν από την ένορκη βεβαίωση προκύπτει ότι κάποια από τις καταδίκες αφορά αδίκημα που θα μπορούσε να προκαλέσει αποκλεισμό του διαγωνιζόμενου, προσκομίζεται η **καταδικαστική απόφαση** προκειμένου να διαπιστωθεί αν το αδίκημα αφορά την άσκηση του επαγγέλματος του διαγωνιζόμενου. Η ένορκη βεβαίωση διατηρεί την ισχύ της για όσο χρόνο αντιστοιχεί στο περιεχόμενο του ποινικού μητρώου.

- γ) Υπεύθυνη δήλωση για το **ανεκτέλεστο μέρος των εργολαβικών συμβάσεων**, συνοδευόμενη από: (α) πίνακα όλων των υπό εκτέλεση έργων και (β) τις βεβαιώσεις των αρμοδίων υπηρεσιών για το ανεκτέλεστο μέρος κάθε εργολαβίας που εκτελεί είτε αυτοτελώς είτε σε κοινοπραξία και εκδίδονται στο εξάμηνο που προηγείται της ημερομηνίας δημοπράτησης του έργου (άρθρο 20 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ)⁴²

23.3 Δικαιολογητικά Τεχνικής Ικανότητας⁴³

.....

.....

Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς

Ο φάκελος της προσφοράς (προσφορά) των διαγωνιζομένων περιλαμβάνει, επί ποινή αποκλεισμού, φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής και σφραγισμένο φάκελο Οικονομικής Προσφοράς, σύμφωνα με τα κατωτέρω:

⁴² Μεταβολές στο ανεκτέλεστο δεν επηρεάζουν την ισχύ της Ενημερότητας Πτυχίου (για το χρόνο που αυτή χορηγήθηκε) εκτός της περίπτωσης υπέρβασης του συνολικού κατά τάξη Μ.Ε.Ε.Π. ανεκτέλεστου εργολαβικών συμβάσεων.

⁴³ Τα δικαιολογητικά τεχνικής ικανότητας ορίζονται σύμφωνα με το **άρθρο 147 του ν. 3669/08** (άρθρο 48 της Οδηγίας 2004/18) και αφορούν τις αλλοδαπές Εργ. Επιχειρ., που δεν είναι εγγεγραμμένες σε επίσημο κατάλογο αναγνωρισμένων εργοληπτών. Μπορεί να τεθεί και για τις ελληνικές Εργολ. Επιχ. **μόνο αν υφίσταται εγκριτική απόφαση του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.** Σε περίπτωση Κοινοπραξίας η τεχνική ικανότητα πρέπει να αποδεικνύεται στο **πρόσωπο μίας τουλάχιστον** από τις κοινοπρακτούσες εργοληπτικές επιχειρήσεις.

24.1

Ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής περιέχει **επί ποινή αποκλεισμού** όλα τα δικαιολογητικά (και με τις διακρίσεις) που αναφέρονται **στο άρθρο 23** και επιπλέον (**επίσης επί ποινή αποκλεισμού**):

1. Τις **εγγυητικές επιστολές** συμμετοχής του άρθρου 15 της παρούσας.
2. **Υπεύθυνη δήλωση** του προσώπου που υπογράφει την προσφορά ότι αποτελεί νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης για την οποία υπογράφει και ότι έχει το εκ του καταστατικού δικαίωμα εκπροσώπησης της επιχείρησης στον εν λόγω διαγωνισμό.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού και η Προϊσταμένη Αρχή, διατηρούν το δικαίωμα αμφισβήτησης της νομιμοποίησης και μπορούν, κατά τον επανέλεγχο των δικαιολογητικών πριν από τη σύναψη της σύμβασης (άρθρο 26 παρ. 2 Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) να ζητήσουν οποιοδήποτε έγγραφο θεωρούν αναγκαίο για την απόδειξή της (όπως π.χ. το Φ.Ε.Κ. ίδρυσης με τις τροποποιήσεις του (για διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε. και Ε.Π.Ε.), επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζομένου και των εγγράφων τροποποιήσεών του (για Ο.Ε. και Ε.Ε.).

Υπεύθυνη Δήλωση **δεν προσκομίζεται σε περίπτωση ατομικών εργ/κών επιχειρήσεων.**

Η εκπροσώπηση της εργ.επιχ/σης τεκμαίρεται, εφόσον **δεν αμφισβητήσει** μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας (κατά την παρ. 4.2 α' της παρούσας) την εκπροσώπησή της από το πρόσωπο που υπέγραψε την προσφορά της.

Όταν οι διαγωνιζόμενοι προσκομίζουν **Ενημερότητα Πτυχίου**, η νομιμοποίηση θεωρείται **αποδεδειγμένη**. Αν ο νόμιμος εκπρόσωπος είναι άλλο πρόσωπο από τον αναφερόμενο στην Ε.Π. προσκομίζονται τα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν την αλλαγή.

3. Σε περίπτωση **διαγωνιζόμενης Κοινοπραξίας**, υποβάλλεται **δήλωση ή και ιδιωτικό συμφωνητικό** υπογεγραμμένα από τους νομίμους εκπροσώπους των μελών, για τη σύσταση της Κοινοπραξίας. Δηλώνονται επίσης και τα **ποσοστά συμμετοχής** των κοινοπρακτούντων μελών (εφόσον προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις ελάχιστα ποσοστά συμμετοχής σε κοινοπραξία).
4. Τα στοιχεία που αποδεικνύουν την κατά το άρθρο 22 παρ. 2 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) **νομιμοποίηση του φυσικού προσώπου που υποβάλλει την προσφορά** για λογαριασμό της εργοληπτικής επιχείρησης, όπως ορίζεται στην **παρ. 3.3 της παρούσας Διακήρυξης**.

Τέτοια στοιχεία δεν προσκομίζονται αν η νομιμοποίηση προκύπτει από την Ενημερότητα Πτυχίου, ή αν η προσφορά υποβλήθηκε από αλλοδαπή επιχείρηση.

5. **Δικαιολογητικά Ονομαστικοποίησης μετοχών** ⁴⁴. Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους. Κατά λοιπά προσκομίζονται τα ακόλουθα στοιχεία :

α) Οι επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.Ε.Π., προσκομίζουν αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς (η ημερομηνία έκδοσης της σχετικής κατάστασης πρέπει να αναγράφεται), καθώς και πιστοποιητικό της εποπτεύουσας (κατά τον Κ.Ν. 2190/20) την εταιρεία αρχής ότι οι μετοχές της είναι ονομαστικές (το πιστοποιητικό αυτό καλύπτεται από την Ενημερότητα Πτυχίου, εφόσον προσκομίζεται).

β) Οι αλλοδαπές επιχειρήσεις, εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

αα) πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές.

ββ) αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

⁴⁴ Η παράγραφος 5 δεν τίθεται αν ο προϋπολογισμός του έργου είναι κάτω του 1.000.000 ΕΥΡΩ.

γγ) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί το τελευταίο 30ήμερο πριν την υποβολή της προσφοράς.

Τα δικαιολογητικά αυτά προσκομίζονται στην αναθέτουσα αρχή και πριν τη σύναψη της σύμβασης επικαιροποιημένα κατά τον ίδιο τρόπο.

γ) Οι αλλοδαπές επιχειρήσεις, που δεν έχουν κατά το δίκαιο της χώρας τους στην οποία έχουν την έδρα τους ονομαστικές μετοχές, υποβάλλουν :

αα) Βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου.

ββ) Έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών.

γγ) Αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία.

δδ) Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί. Η Επιτροπή του Διαγωνισμού δε μπορεί να κρίνει την επάρκεια της αιτιολόγησης, αν όμως επιδείξει τη δυνατότητα απόκτησης ή σύνταξης της κατάστασης αυτής τότε η επιχείρηση αποκλείεται.

Τα ανωτέρω υπό β) και γ) έγγραφα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση και όσα εξ αυτών προέρχονται από δημόσιες αρχές να είναι επικυρωμένα από αρμόδια αρχή της χώρας εγκατάστασης.

6. Τα απαιτούμενα **έξι (6)**⁴⁵ μηχανόσημα του Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή πρωτότυπο ισόποσο γραμμάτιο είσπραξης αγοράς ενσήμων Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. (επ' ονόματι του διαγωνιζόμενου). Μηχανόσημα που περιλαμβάνονται στον κλειστό φάκελο της οικονομικής προσφοράς γίνονται αποδεκτά.

24.2

Ο σφραγισμένος φάκελος «Οικονομικής Προσφοράς» περιέχει συμπληρωμένο το έντυπο **Οικονομικής Προσφοράς της Υπηρεσίας.**

Το έντυπο της Οικονομικής Προσφοράς υπογράφεται, επί ποινή αποκλεισμού, από το νόμιμο εκπρόσωπο της εργοληπτικής επιχείρησης ή της Κοινοπραξίας και όλες οι σελίδες μονογράφονται από τον ίδιο (μονογράφες που τυχόν λείπουν συμπληρώνονται μετά το άνοιγμα των προσφορών. Ακόμα κι αν αρνηθεί να τα μονογράψει ο διαγωνιζόμενος, τα μονογράφει η Ε.Δ. – άρθρο 20 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ). Επίσης, εφόσον λείπουν, συμπληρώνονται από τον προσφέροντα μετά το άνοιγμα των προσφορών τα ονοματεπώνυμα των προσφερόντων και οι σφραγίδες των επιχειρήσεων. Σε κάθε περίπτωση οι ελλείψεις αυτές δε θεωρούνται λόγος αποκλεισμού από τη δημοπρασία.

Επισημαίνονται σχετικά με την οικονομική προσφορά τα εξής:

Α. Είναι υποχρέωση των διαγωνιζομένων να συμπληρώσουν το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς. **Αποκλείονται** διαγωνιζόμενοι που δεν συμπληρώνουν ουσιώδες μέρος των στοιχείων της προσφοράς τους.

Β. Αποκλείονται από το διαγωνισμό προσφορές, στις οποίες δεν αναγράφεται **έστω και ένα επιμέρους ποσοστό έκπτωσης** ομάδας εργασιών του εντύπου της οικονομικής προσφοράς ή **το ενιαίο ποσοστό έκπτωσης** στο σύστημα του άρθρου 5 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) **ολογράφως και αριθμητικώς**⁴⁶.

Γ. Η ολόγραφη αναγραφή των επιμέρους ποσοστών έκπτωσης υπερισχύει της αντίστοιχης αριθμητικής⁴⁷.

Δ. Αν παρουσιαστούν **α) επουσιώδεις ελλείψεις** στην αναγραφή των στοιχείων της οικονομικής προσφοράς (πλην εκείνων που επιφέρουν αποκλεισμό), **β) διαφορές** μεταξύ της ολόγραφης και της αριθμητικής τιμής ή **γ) λογιστικά σφάλματα** στα αθροίσματα, τα γινόμενα ή τη στρογγυλοποίηση, η **Επιτροπή Διαγωνισμού διορθώνει** τα σφάλματα και αναγράφει την ορθή οικονομική προσφορά.

⁴⁵ Τίθεται απ' την υπηρεσία ο **συγκεκριμένος αριθμός των μηχανόσημων** (υπολογιζόμενος με βάση τον προϋπολογισμό του έργου χωρίς ΦΠΑ) προκειμένου να αποφεύγονται αμφισβητήσεις από διαφορετικούς υπολογισμούς των διαγωνιζομένων. Η οποιαδήποτε υποδιαίρεση του μηχανόσημου **καλύπτεται με ακέραιο μηχανόσημο.**

⁴⁶ Ανάλογα με το σύστημα υποβολής προσφορών διαγράφεται ό,τι δεν χρειάζεται. Αν το σύστημα είναι των άρθρων 7 ή 9 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) τίθενται οι αντίστοιχες προβλέψεις.

⁴⁷ Τα παραπάνω αναφέρονται στο σύστημα υποβολής προσφορών του άρθρου 6 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ). Σε περίπτωση που εφαρμόζεται άλλο σύστημα οι σχετικοί όροι προσαρμόζονται ανάλογα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄

Άρθρο 25: Διάφορες ρυθμίσεις

- 25.1** Η έγκριση κατασκευής του δημοπρατούμενου έργου και η διάθεση της σχετικής πίστωσης, αποφασίστηκε με την αριθμ./.....-.....-2012 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου και με την αριθ./.....-.....-2012 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής αντίστοιχα.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2012

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΠΟΥΤΑΡΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚ. ΠΕΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ
Τηλ. 2310954215, Φαξ. 2310911522

ΕΡΓΟ: ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΟΔΩΝ
ΑΜΠΕΛΩΝΩΝ & ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 192.000,00 €

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο της συγγραφής

Η παρούσα Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους για την εκτέλεση του παραπάνω έργου.

Άρθρο 2°

Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση των έργων διέπεται από τις διατάξεις της νομοθεσίας όπως αυτές αναφέρονται στο άρθρο 7 της Διακήρυξης.

Άρθρο 3°

Προδιαγραφές – Εγκύκλιοι

Κατά την εκτέλεση των έργων ακολουθούνται οι σχετικές εγκύκλιοι και οδηγίες του Υπουργείου Εσωτερικών και εφαρμόζονται ανάλογα με το είδος και την φύση του έργου οι πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υπουργείου Δημοσίων Έργων και του Υπουργείου Εσωτερικών αναφερόμενες στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) ή στο τιμολόγιο της μελέτης.

Άρθρο 4°

Συμβατικά στοιχεία

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

1. Το συμφωνητικό.
2. Διακήρυξη Δημοπρασίας.
3. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.
4. Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) και Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.).
6. Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου.
7. Τεχνική Περιγραφή του έργου.
8. Προϋπολογισμός Μελέτης.
9. Εγκεκριμένες μελέτες της Υπηρεσίας.
10. Το χρονοδιάγραμμα / Πρόγραμμα κατασκευής του έργου.
11. Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.).

Άρθρο 5°

Εγγυήσεις-Προθεσμία αποπεράτωσης

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης για τη συμμετοχή στη δημοπρασία, καθώς επίσης και η προθεσμία περατώσεως του αντικείμενου του έργου καθορίζονται λεπτομερώς στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).

Άρθρο 6°

Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο.

- 6.1. Οι τιμές μονάδος του Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες τελειωμένης εργασίας ή προμήθειας υλικών, δηλαδή οι τιμές αυτές καλύπτουν εξ' ολοκλήρου τις εργασίες που αναφέρονται στη μελέτη, τις πρότυπες

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

- 6.2. Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για την εκτέλεση κάθε εργασίας μηχανημάτων, δηλαδή το μίσθωμα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, καθώς επίσης και η επιβάρυνση λόγω ημεραργιών ή άλλης οποιασδήποτε αιτίας (παραλαβής και επιστροφής του μηχανήματος, δυσμενείς καιρικές συνθήκες βλάβες, εορτές κ.λ.π.), η επιβάρυνση λόγω επισκευών και συντήρησης των μηχανημάτων και οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρα τους.
- 6.3. Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού από εργοδηγούς μηχανοτεχνίτες, χειριστές μηχανημάτων, μηχανοδηγούς τεχνίτες, ειδικευμένους και ανειδίκευτους για ημερομίσθια αυτών, ημεραργίες ασφαλίσεις, δώρα εορτών κ.λ.π.
- 6.4. Οι δαπάνες των απαιτούμενων για κάθε είδος εργασίας υλικών μετά της φορτοεκφόρτωσης και της μεταφοράς του με κάθε πρόσφορο μέσο από τον τόπο προμήθειας ή παραγωγής στον τόπο των έργων, καθώς επίσης και κάθε υλικού μη ρητώς κατονομαζομένου, αλλά ενδεχομένως απαιτούμενου για την πλήρη εκτέλεση κάθε εργασίας.
- 6.5. Οι πιθανές δαπάνες κάθε είδους για την ασφάλιση των υλικών και αποζημίωση εκτάσεων για την προσωρινή μεταφορά ή αποθήκευσή τους.
- 6.6. Τα έξοδα απόσβεσης, αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων υλικών και μηχανημάτων.
- 6.7. Οι δαπάνες εκτέλεσης γενικώς ορισμένων εργασιών ή μέρους αυτών με τα χέρια των εργατοτεχνιτών, στις περιπτώσεις που η εκτέλεση τους είναι αδύνατη ή δεν ενδείκνυται να γίνει με μηχανήματα ή κρίνεται απαραίτητη για την καλύτερη εκτέλεση της εργασίας.
- 6.8. Γενικά, κάθε δαπάνη, που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την καλή και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, όπως αναφέρεται στη σχετική τιμή του τιμολογίου. Καμιά αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί εκ των υστέρων στις ποσότητες των υλικών που εισέρχονται σε κάθε εργασία ή στις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών ή στις τιμές των ημερομισθίων και υλικών, ύστερα από τη συμμετοχή των αναδόχων στη δημοπρασία.

Στο ποσοστό των γενικών εξόδων του αναδόχου περιλαμβάνονται :

- 6.9. Οι δαπάνες συμμετοχής στο διαγωνισμό, δημοσιεύσεων, διακηρύξεων, κηρύκεια, σύναψη σύμβασης, εγκατάστασης, εκτέλεσης και παραλαβής έργων.
- 6.10. Οι μισθοί και κάθε είδους αποζημιώσεις, ασφαλίσεις και έξοδα κινήσεως διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του αναδόχου, καθώς επίσης και οι δαπάνες για την κανονική λειτουργία των εγκαταστάσεων (ύδρευση, φωτισμός, θέρμανση κ.λ.π.).
- 6.11. Έξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του προσωπικού του εργολάβου, καθώς επίσης και κάθε φύσης έξοδα αποζημίωσης προς τρίτους. Κάθε είδους φόρος, τέλη, έξοδα εγγυητικών επιστολών, τόκοι κίνησης κεφαλαίων και λοιπές κάθε φύσης επιβαρύνσεις.
- 6.12. Έξοδα εφαρμογής των εγκεκριμένων χαράξεων, δοκιμής των υλικών και κάθε φύσης δοκιμές για την παράδοση των έργων σε κανονική λειτουργία. Έξοδα καθαρισμού των έργων και των εργοταξίων και αποκομίσσεως των προϊόντων σε επιτρεπόμενες θέσεις από την Αστυνομία.

Επίσης βαρύνουν τον ανάδοχο :

- 6.13. Οι πρόσθετες δαπάνες και επιβαρύνσεις που πιθανόν να προκύψουν κατά το στάδιο της εκτέλεσης των εργασιών από την ανάγκη συγχρόνου εκμετάλλευσης πηγών τινών υλικών και από άλλη προγενέστερη εργολαβία.
- 6.14. Οι δαπάνες συμπλήρωσης και αναπροσαρμογής των οριστικών χαράξεων και τεχνικών έργων, που θα

παραδοθούν στον ανάδοχο συνέπεια μικρών μεταβολών, του άξονος της οδού κ.λ.π., υψομετρικά και οριζοντιογραφικά κατά την εκτέλεση του έργου, καθώς επίσης και η προσαρμογή τους στις τυπικές διατομές οδών κ.λ.π.

- 6.15. Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών που απαιτούνται για την εφαρμογή των στοιχείων της μελέτης για την εκτέλεση γενικά του έργου και της επιμέτρησης, δηλαδή αναπασσαλώσεις αξόνων οδών, λήψεως διατομών κ.λ.π. όπου αυτό απαιτείται ή αφορά μικροπαραλλαγές υψομετρικές ή οριζοντιογραφικές για βελτίωση της κατά μήκος τομής της χάραξης.
- 6.16. Οι δαπάνες λήψης φωτογραφιών και λοιπών παραστατικών στοιχείων του εκτελουμένου έργου, ημερολογίου έργου και βιβλία καταμέτρησης κατ' εφαρμογή του άρθρου 33 του Π.Δ. 609/1985, καθώς επίσης και κάθε δαπάνη μη κατονομαζόμενη ρητά αλλά αναγκαία για την 'ορθή και έντεχνον' και 'σύμφωνα προς τα συμβατικά στοιχεία' εκτέλεση των εργασιών, η απαιτούμενη για την τακτοποίηση των έργων από πάσης πλευράς σε σχέση με τις κείμενες διατάξεις και κάθε είδους επισφαλή έξοδα.
- 6.17. Η δαπάνη για την ανάρτηση πινακίδων με στοιχεία του έργου (Έργο, Προϋπολογισμός, ανάδοχος, επιβλέπων κλπ) σε θέσεις που θα υποδείξει η υπηρεσία.
- 6.18. Η δαπάνη για την τοποθέτηση και αποξήλωση των φωτιστικών σωμάτων, που θα προσφερθούν ως δείγματα, σε συγκεκριμένες θέσεις.

Άρθρο 7°

Ποιότητα και προέλευση υλικών - Έλεγχος αυτών

- 7.1. Η Υπηρεσία μπορεί να απαγορεύσει τη χρησιμοποίηση ακαταλλήλων και απρόσφορων υλικών.
- 7.2. Προκειμένου για υλικά εμπορίου, ο ανάδοχος οφείλει να χρησιμοποιεί αυτά της καλύτερης ποιότητας της αγοράς χωρίς βλάβες, ελαττώματα, συμμορφούμενος πάντοτε με τους ειδικούς όρους της σύμβασης και της συγγραφής υποχρεώσεων.
- 7.3. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την καταλληλότητα όλων των υλικών σύμφωνα με τα προδιαγραφόμενα, στους οικείους όρους της σύμβασης. Η ποιότητα των υλικών υπόκειται στον έλεγχο της Τ.Υ. του Δήμου, η οποία μπορεί να απαγορεύσει την χρησιμοποίησή τους προτού να τα ελέγξει. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να απομακρύνει τα ελεγχθέντα από την Υπηρεσία ακατάλληλα υλικά.
Σε κάθε περίπτωση, ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει δείγματα των υλικών που πρόκειται να χρησιμοποιήσει για την ολοκλήρωση του έργου, πριν την έναρξη την τοποθέτησή τους.
Η μη ενάσκηση ελέγχου ή μη πιθανή διάγνωση ελαττωμάτων από τον έλεγχο, που έγινε στα προσκομισθέντα και χρησιμοποιηθέντα υλικά δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση για την καλή εκτέλεση του έργου.
- 7.4. Για υλικά, για τα οποία ο έλεγχος απαιτεί εργαστηριακές εξετάσεις, αυτές γίνονται από το αρμόδιο κρατικό εργαστήριο ή άλλο αναγνωρισμένο από το Κράτος εργαστήριο / φορέα πιστοποίησης. Οι δαπάνες για τις εξετάσεις αυτές, καθώς επίσης και κάθε άλλη σχετική δαπάνη τους βαρύνουν τον ανάδοχο του έργου.
Προκειμένου για υλικά που παρέχονται από το Δήμο και χρησιμοποιούνται με διαταγή της Υπηρεσίας, την ευθύνη φέρει εκείνος που εκδίδει τη διαταγή αυτή, ο δε εργολάβος ευθύνεται μόνο για την έντεχνο χρησιμοποίησή τους.
- 7.5. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να επιλέξει και να υποδείξει στον ανάδοχο υλικά συγκεκριμένης ποιότητας και τύπου κατά την απόλυτη κρίση αυτής.
Όταν η υπηρεσία δεν μείνει ικανοποιημένη από τα προσφερόμενα από τον ανάδοχο για χρήση υλικά, δύναται να προβεί σε απ' ευθείας προμήθειας αυτών. Στην περίπτωση αυτή, αναπροσαρμόζεται το αντίστοιχο τιμολόγιο περιορίζοντας τη σχετική δαπάνη της υπηρεσίας μόνο στο κόστος της εγκατάστασης των υλικών αυτών.

Άρθρο 8°

Αναλογίες υλικών

Πρέπει να τηρούνται επακριβώς οι αναλογίες των υλικών που αναφέρονται στο Τιμολόγιο ή την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Η άμμος και το αμμοχάλικο θα πρέπει να κοσκινίζονται και να μετρούνται με κιβώτια καθορισμένων διαστάσεων για

να επιτυγχάνεται η δέουσα αναλογία.

Άρθρο 9°

Μελέτη συνθηκών του έργου

Ο εργολάβος με την προσφορά του αποδέχεται, ότι μελέτησε τη φύση και τοποθεσία των έργων, τις γενικές και τοπικές συνθήκες, δηλαδή τη θέση του έργου και των μερών αυτού και κυρίως (όσον αφορά) τις μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και εναποθήκευση των υλικών, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χειρών, ύδατος, ηλεκτρικού ρεύματος, την κατάσταση των οδών, την ανάγκη κατασκευής οδών προσπέλασης, τις μεταβολές των καιρικών συνθηκών, τις φυσικές συνθήκες στο τόπο του έργου, το είδος, την ποιότητα και ποσότητα των υλών που πιθανόν να συναντήσει πάνω και κάτω στο έδαφος.

Το είδος και τα μέσα ευκολίας, που θα χρειασθούν προ της έναρξης του έργου και κατά την πρόοδο των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα ζητήματα, τα οποία μπορούν καθ' οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν τις εργασίες ή το κόστος του, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

Παράλειψη του εργολάβου για την ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά τους όρους αυτούς, δεν τον απαλλάσσει της ευθύνης για την πλήρη συμμόρφωσή του με τη σύμβαση.

Ο ανάδοχος οφείλει πριν την έναρξη των εργασιών να πραγματοποιήσει διερευνητικές τομές ώστε σε συνδυασμό με τα ενημερωμένα από τους οργανισμούς κοινής ωφέλειας σχέδια να προχωρήσει στις εργασίες.

Άρθρο 10°

Φύλαξη υλικών έργων, υπαρχουσών κατασκευών και μέσων προστασίας βλάστησης.

10.1. Ο ανάδοχος πάντοτε φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα υλικά στα χέρια του, υλικά και μέσα οποιασδήποτε φύσης, περιλαμβανομένης και ιδιοκτησίας του δημοσίου, καθώς επίσης και τις εκτελούμενες απ' αυτόν εργασίες.

Όλες οι απαιτήσεις του εργοδότη για την περίφραξη ή την απαιτούμενη ειδική φύλαξη της περιουσίας αυτής θα εκτελείται από τον εργολάβο χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση. Σχετικές διαταγές της Υπηρεσίας εκτελούνται από τον εργολάβο και σε αντίθετη περίπτωση τα μέτρα προστασίας, φύλαξης ή διατήρησης λαμβάνονται από τον εργοδότη Δήμο και οι σχετικές δαπάνες καταλογίζονται στον εργολάβο.

10.2. Ο εργολάβος οφείλει να παίρνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα για την προστασία και διαφύλαξη όλων των κοινωφελών και κάθε φύσεως έργων, που βρίσκονται κοντά στα εκτελούμενα έργα, για την πρόληψη ζημιών ή διακοπής της λειτουργίας τους.

Ζημιές που έγιναν από αμέλεια του εργολάβου, επανορθώνονται αμέσως από τον ίδιο. Σε αντίθετη περίπτωση, η αποκατάσταση των ζημιών γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του εργολάβου.

Επίσης, ο εργολάβος υποχρεώνεται να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση εργασιών άλλων εργοληπτών που χρησιμοποιούνται από τον εργοδότη για την εκτέλεση των εργασιών, που δε συμπεριλαμβάνονται στη σύμβασή του ή εξαιρέθηκαν αργότερα, καθώς επίσης και στο προσωπικό αυτών ή του εργοδότη ή κάθε άλλης αρχής που απασχολείται για την εκτέλεση του έργου μέσα ή κοντά στο εργοτάξιο του.

10.3. Ο εργολάβος οφείλει να προφυλάσσει και να προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση στη περιοχή του έργου, εφ' όσον η βλάστηση αυτή δεν παρεμποδίζει την εκτέλεση του, κατά την κρίση του εργοδότη. Ο εργολάβος θα είναι υπεύθυνος για κάθε αυθαίρετη κοπή ή βλάβη δένδρων, θάμνων και καταστροφή φυτείας που προκληθεί από κακό χειρισμό των μηχανημάτων και εναπόθεση υλικών κ.λ.π.

Άρθρο 11°

Πρόληψη ατυχημάτων και μέτρα υγιεινής

Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις υποχρεώσεις και ευθύνες που απορρέουν από τη σύμβασή του και τις κείμενες διατάξεις είναι υποχρεωμένος να παίρνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων, τοποθετώντας εμπόδια σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. που ισχύει και περιβάλλοντας το έργο με τα κατάλληλα μέσα, ώστε να γίνεται αμέσως αντιληπτή η ακριβής θέση του, από κάθε διερχόμενο πεζό ή όχημα ημέρα και νύχτα. Κατά τη διάρκεια δε της νύχτας θα τοποθετούνται στα επικίνδυνα σημεία φώτα ερυθρού ή κίτρινου χρώματος. Ακόμη, υποχρεούται να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα για την προστασία της υγείας και παροχή πρώτων βοηθειών στο εργατοϋπαλληλικό προσωπικό του και κάθε τρίτον.

Ο ανάδοχος οφείλει επίσης να συμμορφώνεται με όλους τους επιτόπιους σχετικούς κανονισμούς και τις Αστυνομικές διατάξεις.

Σε περίπτωση παράβασης ή ατυχήματος παραμένει ο ανάδοχος μόνος υπεύθυνος των αστικών και ποινικών ευθυνών κατά την εκτέλεση του έργου.

Επίσης, ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπόχρεος για την ενδεχόμενη αποζημίωση και για κάθε αστική ή ποινική ευθύνη που θα προκύψει κατά την εκτέλεση του έργου, ακόμη και αν αυτό δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα ή παράληψη αυτού αλλά σε τυχαίο γεγονός.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι δυνατόν να παρουσιασθούν δυσχέρειες στην εξεύρεση προσωπικού, μηχανημάτων, υλικών κ.λ.π. για την άρση των οποίων υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος.

Άρθρο 12°

Εγκαταστάσεις εργολάβου, Ύδωρ, Φωτισμός

Προσωρινά κτίσματα, εργαστήρια, γραφεία κ.λ.π. μπορούν να κατασκευασθούν από τον εργολάβο, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του εργοδότη. Τα προσωρινά αυτά κτίσματα και έργα θα παραμείνουν στην κυριότητα του εργολάβου και θα αφαιρούνται με δαπάνες του μετά την αποπεράτωση των έργων. Στην περίπτωση που τα κτίρια αυτά θα γίνουν με υλικά του εργοδότη θα παραμείνουν στην ιδιοκτησία του.

Με έγκριση του εργοδότη τα κτίρια και έργα μπορούν να εγκαταλείπονται και να μη χρειάζεται η αφαίρεση τους.

Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να προμηθεύει και να συντηρεί με δικές του δαπάνες κατάλληλες εγκαταστάσεις ύδρευσης, που να εξασφαλίζουν επαρκή παροχή νερού για έργα και την κατανάλωση προσωπικού. Ο εργολάβος επίσης είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για τη λειτουργία των εγκαταστάσεων του και για τη χρήση των εργαζομένων σε νυκτερινές εργασίες κ.λ.π.

Άρθρο 13°

Χρήση του έργου προ της αποπεράτωσης

Κατ' εξαίρεση και με απόφαση του Προϊσταμένου της Τεχνικής Υπηρεσίας μπορεί να παραδοθεί προ της αποπεράτωσης του έργου, αποπερατωθέν τμήμα του εφ' όσον κριθεί δυνατή η χρήση αυτή.

Προ της παράδοσης στη χρήση, συντάσσεται πρακτικό για την κατάσταση των έργων προς χρήση.

Το πρακτικό αυτό συντάσσεται μεταξύ του Προϊσταμένου της Τεχνικής Υπηρεσίας, του επιβλέποντος και του αναδόχου του έργου.

Αν ο ανάδοχος κλήθηκε αρμόδια και δεν παρευρέθηκε, το πρακτικό συντάσσεται και σε απουσία του και κοινοποιείται σ' αυτόν.

Η παράδοση προς χρήση δεν αποτελεί και παραλαβή του έργου.

Για βλάβες από τη χρήση του έργου εφαρμόζεται η διάταξη του άρθρου 45 του υπ' αριθμ. Π.Δ. 609/1985.

Άρθρο 14°

Αρχαιότητες

Ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει αμέσως και χωρίς καμία καθυστέρηση στον Δήμο Θεσ/νίκης την πιθανή εμφάνιση κατά την κατασκευή των έργων, αρχαιοτήτων, ή οποιαδήποτε φύσης έργων τέχνης για τα οποία έχουν εφαρμογή οι κείμενες διατάξεις περί αρχαιοτήτων.

Σε περίπτωση καθυστέρησης της προόδου των έργων για την παραπάνω αιτία χορηγείται ανάλογος παράταση της συμβατικής προθεσμίας, μη αποκλειόμενης και της εφαρμογής των διατάξεων του άρθρου 4 του Ν.1418/1985.

Άρθρο 15°

Τοπογραφικές εργασίες - Εφαρμογές στο έδαφος

Κάθε εργασία που κατά την κρίση της υπηρεσίας είναι αναγκαία για την εφαρμογή των εγκεκριμένων χαρτάξεων στο έδαφος εκτελείται επιμελώς από τον εργολάβο με τις οδηγίες της Υπηρεσίας που θα ελέγχει και την ακρίβεια της σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Οι δαπάνες των παραπάνω εργασιών σε υλικά, μέσα και προσωπικό βαρύνουν τον εργολάβο.

Άρθρο 16°

Φύση, όροι, συνθήκες εκτέλεσής του έργου

α) Ανάγκη διαρρύθμισης της κυκλοφορίας

Εάν κατά την εκτέλεση των εργασιών απαιτηθεί διαρρύθμιση της κυκλοφορίας των αυτοκινήτων, ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται να έλθει εγκαίρως σε συνεννόηση με την Τροχαία προς το σκοπό αυτό και να εκτελεί τις εργασίες διαρρύθμισης της κυκλοφορίας χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση.

β) Υπόγειες εγκαταστάσεις (καλώδια, αγωγοί κ.λ.π.)

Πριν από κάθε εργασία ο εργολάβος υποχρεούται να έλθει σε συνεννόηση με τις αρμόδιες Υπηρεσίες των Οργανισμών Δ.Ε.Η., Ε.Υ.Α.Θ., Ε.Π.Α. Θεσσαλονίκης κλπ και να τις ενημερώσει για τις εκσκαφές του έργου και το βάθος αυτών.

Εάν κατά την εκτέλεση και πρόοδο των εργασιών τύχει να συναντήσει εγκαταστάσεις των διαφόρων Οργανισμών, ο εργολάβος θα πρέπει να διακόψει κάθε εργασία στο σημείο εκείνο και να ειδοποιήσει την επιβλέπουσα Τεχνική

Υπηρεσία του Δήμου.

Εφ' όσον διαταχθεί από τον εργοδότη εγγράφως να εκτελέσει κάθε εργασία προς διαρρύθμιση των ανωτέρω εμφανών ή αφανών εγκαταστάσεων υποχρεούται ο εργολάβος να προβεί στην εκτέλεση των, άνευ καθυστέρησης, ενώ θα πληρωθεί κατά 'τα κανονισμένα'.

Σε περίπτωση που θα συμβεί βλάβη ή ζημία σε εγκαταστάσεις οργανισμών από αβλεψία ή αμέλεια του εργολάβου, αυτός ευθύνεται καθ' ολοκληρία, καθώς και για κάθε αξίωση αποζημίωσης, την οποία ήθελαν εγείρει κατά του εργοδότη τόσο οι αμέσως ενδιαφερόμενοι Οργανισμοί, όσο και κάθε ζημιούμενος τρίτος.

γ) Ενόχληση παροδίων

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί προς τις επιτόπου οδηγίες του επιβλέποντος Μηχανικού με σκοπό την εξασφάλιση ανεκτής προσπέλασης προς τους παροδούς.

δ) Δυσχέρειες γενικά

Κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι δυνατόν να παρουσιασθούν στον εργολάβο δυσχέρειες, όσον αφορά είτε στην ανεύρεση καταλλήλου προσωπικού, μηχανημάτων, υλικών κ.λ.π., είτε στην αδυναμία διακοπής της κυκλοφορίας για την εκτέλεση εργασιών, είτε συνάντησης πολλών δικτύων Οργανισμών Κοινής Ωφελείας προς μεταφορά κ.λ.π. Υφίσταται όμως ιδιαίτερος επί του σημείου αυτού η προσοχή του εργολάβου, ότι για αυτά υπόχρεος είναι ο ίδιος δικαιούται αποζημίωση ή μη κατά περίπτωση, η δε συμμετοχή του στη δημοπρασία σημαίνει ότι έλαβε υπ' όψη του τις γενικές και τοπικές συνθήκες του έργου και τις ισχύουσες Αστυνομικές διατάξεις.

Σε περίπτωση άρνησης καταβολής δαπανών της παραγράφου του παρόντος άρθρου από τον εργολάβο, αυτές εισπράττονται από την κατάθεση στο Δήμο της εγγυητικής επιστολής ή κρατούνται από τον εκδοθέντα λογαριασμό.

Άρθρο 17°

Εργαλεία και Μηχανήματα -Αποθήκες

- 17.1. Όλα ανεξαιρέτως τα εργαλεία και μηχανήματα για την εκτέλεση του έργου θα διατεθούν από τον εργολάβο. Τα παραπάνω θα είναι κατάλληλα για τον προορισμό και θα παρέχουν ασφάλεια των έργων και του προσωπικού, του εργολάβου ευθυνόμενου για κάθε ατύχημα από την ακαταλληλότητα ή ανεπάρκεια ή βλάβη ή ζημία αυτών.
- 17.2. Εγκαταστάσεις εργοταξίων - αποθήκες. Η δαπάνη των παντοειδών εγκαταστάσεων που είναι απαραίτητες βαρύνει τον εργολάβο.

Άρθρο 18°

Καταβολή εισφορών προς Ι.Κ.Α. και λοιπούς Ασφαλιστικούς Οργανισμούς

Τελικός (εξοφλητικός) λογαριασμός

- 18.1. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται όπως εκτός από τις καταβαλλόμενες κάθε φορά νόμιμες εισφορές στο Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων (Ι.Κ.Α.) και τους άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς, τις καθοριζόμενες από τους παραπάνω Οργανισμούς, επί των μισθών και ημερομισθίων του προσλαμβανομένου απ' αυτόν εργατοτεχνικού προσωπικού και κάθε φύσης απασχολούμενου προσωπικού να μεριμνά για την τακτική μισθοδοσία του πιο πάνω προσωπικού του, και των κάθε φύσης εισφορών και κρατήσεων που βαρύνουν τον εργαζόμενο, ευθυνόμενος σε κάθε περίπτωση παράλειψης και υποχρεούμενος στην καταβολή των εισφορών με δικές του δαπάνες χωρίς καμιά επιβάρυνση του Κυρίου του Έργου.
- 18.2. Ο τελικός (εξοφλητικός) λογαριασμός θα εκδοθεί μετά την έγκριση από τη Νομαρχία του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του έργου. Για την εξόφληση του λογαριασμού αυτού υποχρεώνεται ο ανάδοχος να προσκομίσει στην Υπηρεσία βεβαίωση του Ι.Κ.Α. και του Ταμείου Επικουρικής Ασφαλίσεως Εργατοτεχνιτών Δομικών και Ξυλουργικών εργασιών, ότι εξόφλησε τις υποχρεώσεις του.

Άρθρο 19°

Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου

- 19.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το αναγκαίο προσωπικό για την κατασκευή των έργων, καθώς επίσης και παντός είδους μηχανημάτων, εγκαταστάσεις, μεταφορικά μέσα και εργαλεία, εκτός εκείνων για τα οποία ρητώς ορίζεται στη σύμβαση.
Ο ανάδοχος αναλαμβάνει όλες τις σχετικές δαπάνες, ιδιαιτέρως δε τους μισθούς, και ημερομίσθια ασφαλιστικές εισφορές και λοιπές εργοδοτικές επιβαρύνσεις, την αξία κάθε φύσης υλικών, τα μισθώματα των αποθηκών, ορυχείων και όλα τα γενικά έξοδα αυτού.
- 19.2. Οι δαπάνες για την εφαρμογή στο έδαφος των εγκεκριμένων χαράξεων με τα απαιτούμενα για την εργασία αυτή υλικά, κατασκευή σταθερών σημείων και των αντιστοίχων σχεδίων, καθώς επίσης τις δαπάνες καταμετρήσεων, σύσταση εργοταξίων, συντηρήσεις οδών προσπέλασης προς τις θέσεις λήψης διαφόρων υλικών, βαρύνουν τον ανάδοχο. Επίσης, τον βαρύνουν και οι δαπάνες για τον ποιοτικό έλεγχο και την αντοχή

των έργων, όπως επίσης και κάθε άλλη απαιτούμενη δαπάνη για την κατασκευή των έργων.

- 19.3. Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του Δημοσίου, των δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων κατά τις κείμενες διατάξεις, τις ισχύουσες κατά την ημέρα της δημοπράτησης των έργων.
- 19.4. Ο ανάδοχος ευθύνεται για κάθε ζημία που θα γίνει απ' αυτόν ή το προσωπικό του στον κύριο του έργου ή τρίτους. Υποχρεούται, επίσης, να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής Νομοθεσίας, τις σχετικές με την πρόληψη εργατικών ατυχημάτων και όλους γενικά τους ισχύοντες Κανονισμούς.
- 19.5. Οι δραστηριότητες του αναδόχου για την εκτέλεση του έργου υπόκεινται στον έλεγχο του Δήμου Θεσ/νίκης, ο οποίος αν κρίνει ότι ο ρυθμός εκτέλεσής του δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της σύμβασης για τη διασφάλιση της εμπρόθεσμης αποπεράτωσης του έργου ή των τμημάτων αυτού, μπορεί να διατάξει τη λήψη μέτρων για την επίσπευση της εκτέλεσης του έργου.
Η μη άσκηση του παραπάνω ελέγχου από την επιβλέπουσα Υπηρεσία δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις συμβατικές του υποχρεώσεις για την εμπρόθεσμη εκτέλεση των έργων.
Θα εκτιμηθεί η εμπειρία σε ανάλογα έργα (κατάλογος των έργων που έγιναν), καθώς και προγενέστερη εμπειρία του κατασκευαστή των προβολών.

Άρθρο 20° Ευθύνη εργολάβου

Διευκρινίζεται ότι, τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσον και για την ποιότητα και αντοχή των έργων μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος αυτών, οι δε κάθε φύσεως έλεγχοι που θα γίνουν από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσουν τον ανάδοχο της ευθύνης αυτής.

Τονίζεται ότι στη παρούσα σύμβαση ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει όργανα και λοιπά μέσα (λειτουργία εργαστηρίου κ.λ.π.) για το κάθε φύσεως έλεγχο των έργων.

Ο ανάδοχος είναι καθ' ολοκληρία υπεύθυνος για το κάθε φύσεως έλεγχο των έργων. Ο ανάδοχος είναι καθ' ολοκληρία υπεύθυνος για την εκλογή των χρησιμοποιηθησομένων υλικών, την χρησιμοποίηση αυτών και γενικά εκτέλεση της εργασίας κατά της παρούσης, των οικείων Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.

Άρθρο 21° Ρυθμίσεις φωτιστικών σωμάτων

Η ρύθμιση των φωτιστικών σωμάτων θα γίνει από ειδικούς τεχνίτες του αναδόχου σε συνεργασία με την κατασκευάστρια εταιρεία των φωτιστικών σωμάτων, ώστε να επιτευχθούν τα αποτελέσματα φωτοτεχνικών υπολογισμών που θα υποβληθούν από τον ανάδοχο κατά την εκτέλεση του έργου και θα παραδοθεί το έργο έτοιμο για λειτουργία.

Θεσ/νίκη 14/ 06 /2012

ΣΥΝΤΑΞΗ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΛΕΓΧΟΣ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΗΛ/ΚΟΥ
ΘΕΩΡΗΣΗ
κ.α.α.**

Β. ΜΠΛΑΤΣΙΟΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός

Ι. ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ηλεκτρολόγος - Μηχανολόγος Μηχανικός

Ε. ΣΕΡΑΛΙΔΗΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚ. ΠΕΡΙΦ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦ. ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ
Ανδρου 1, Τ.Κ. 54638
Τηλ. 2310.912261, 2310.906665

ΕΡΓΟ: «Ηλεκτροφωτισμός οδών
Αμπελώνων & Παπαθανασίου»

ΕΚΤΕΛΕΣΗ : Εργολαβικός
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 12 / 2012

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1 **Αντικείμενο**

Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά τους Ειδικούς Συμβατικούς και Τεχνικούς όρους σύμφωνα με τους οποίους σε συνδυασμό με τις ισχύουσες πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές και τα χορηγούμενα από την Υπηρεσία διαγράμματα διατομές κ.λ.π., καθώς επίσης και τις έγγραφες εντολές της, θα εκτελεσθεί το έργο : «**Ηλεκτροφωτισμός οδών Αμπελώνων & Παπαθανασίου**» αξίας **192.000,00 €**.

Άρθρο 2 **Συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας**

2.1 Τα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας ορίζονται στο άρθρο 3 της Διακήρυξης.

2.2 Σε περίπτωση διαφωνίας μεταξύ των συμβατικών στοιχείων, επικρατέστερα είναι τα προηγούμενα κατά σειρά στον πίνακα αυτόν.

Άρθρο 3 **Προθεσμίες - ποινικές ρήτρες**

Το όλο έργο πρέπει να περατωθεί μέσα σε **εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες** από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης ανάθεσης εκτέλεσης του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 2 Π.Δ. 609/1985, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ 218/99.

Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον ανάδοχο για κάθε μέρα υπαίτιας από μέρος του υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας ορίζεται σε 10% της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το 20% της προβλεπόμενης από τη σύμβαση συνολικής προθεσμίας. Για τις επόμενες μέρες μέχρις ακόμα 10% της συνολικής προθεσμίας η ποινική ρήτρα για κάθε μέρα ορίζεται σε 20% της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου. Για την εφαρμογή των ποινικών ρητρών η μέση ημερήσια αξία του έργου προκύπτει αφού διαιρεθεί το συνολικό χρηματικό ποσό της σύμβασης με τον αριθμό ημερών της συνολικής προθεσμίας. Οι χρόνοι υπολογίζονται σε ημερολογιακές ημέρες και τα ποσά και οι προθεσμίες όπως προβλέπονται στην αρχική σύμβαση, χωρίς παρατάσεις ή αναθεώρηση, κατά τις διατάξεις του Ν.3263/2004 και συμπληρωματικά του Π.Δ.609/1985 όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ 218/99.

Άρθρο 4 **Τόπος διαμονής αναδόχου - διαταγές υπηρεσίας**

4.1 Κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεώνεται να δηλώσει εγγράφως στον κύριο του έργου (και στην επιβλέπουσα υπηρεσία) τον τόπο διαμονής του κατά την διάρκεια ισχύος αυτής. Με δήλωση του ο ανάδοχος διορίζει και τον αντίκλήτό του, υποβάλλοντας συγχρόνως με τη δήλωση διορισμού και έγγραφο αποδοχής του διορισμού από τον αντίκλητο.

Ο αντίκλητος πρέπει να είναι κάτοικος Θεσ/νίκης, προς αυτόν δε κοινοποιούνται τα έγγραφα της Υπηρεσίας. Κάθε αλλαγή αντικλήτου, καθώς επίσης και κάθε μεταβολή της δ/νσεως του αντικλήτου ή

του αναδόχου κατά την διάρκεια ισχύος της συμβάσεως, πρέπει να αναφέρεται αμέσως στις Τεχνικές Υπηρεσίες του Δήμου Θεσ/νίκης.

4.2 Σε περίπτωση, που δεν βρεθεί ο ανάδοχος ή ο αντίκλητος του στη δ/ση που δήλωσε για να παραλάβει ή να αρνηθεί να παραλάβει έγγραφο της υπηρεσίας, στον ανάδοχο ή στον αντίκλητο του κοινοποιείται αυτό με την οικεία Αστυνομική Αρχή ή άλλο δημόσιο όργανο και στη δηλωθείσα δ/ση τους εφαρμόζομε αναλόγως στην τελευταία αυτή περίπτωση των σχετικών διατάξεων της πολιτικής δικονομίας, συντασσομένου σχετικού αποδεικτικού επιδόσεως ή θυροκολλησέως (κατά τη διάταξη του Κ.Π.Δ.)

Άρθρο 5

Δ/ση έργων από τον ανάδοχο και συμμόρφωση του προς τη Σύμβαση και τις διαταγές της Υπηρεσίας

5.1 Ο ανάδοχος υποχρεώνεται καθ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής των έργων να παρακολουθεί αυτά αυτοπρόσωπα ή με ειδικό εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του διπλωματούχο μηχανικό ή πτυχιούχο υπομηχανικό κατάλληλο από απόψεως εμπειρίας κλπ. για τα υπ' όψη έργα.

Για την υπογραφή από τον ανάδοχο οποιονδήποτε εγγράφων που έχουν σχέση με την εκτέλεση της συμβάσεως εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις "Περί εκπροσωπήσεως των εταιρειών και περί αντιπροσωπεύσεως." Τα αναφερόμενα παραπάνω πρόσωπα μπορούν να αντιπροσωπεύουν τον ανάδοχο κατά την υπογραφή του πρωτοκόλλου αφανών εργασιών, των επιμετρήσεων και των πιστοποιήσεων με τα συνοδεύοντα αυτά στοιχεία, καθώς επίσης να υποβάλλουν ενστάσεις και αιτήσεις θεραπείας.

5.2 Ο ανάδοχος ή ο διευθύνων αντ' αυτού τα έργα, υποχρεώνεται να συνοδεύει κατά τις μεταβολές των επιβλέποντα, διευθύνοντα ή επιθεωρούντα τα έργα τεχνικό υπάλληλο της Υπηρεσίας.

5.3 Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εφαρμόζει πιστά τα εγκεκριμένα από την Υπηρεσία διαγεγραμμένα, να τηρεί τις διαστάσεις και τη διάταξη των διαφόρων τμημάτων ή μερών του έργου κ.λ.π. και να συμμορφώνεται επακριβώς προς τις διατάξεις της παρούσης, της γενικής συγγραφής υποχρεώσεων, καθώς επίσης όλων των στοιχείων, της μελέτης.

5.4 Αν κατά τη διάρκεια της εκτελέσεως της κατασκευής του έργου ο ανάδοχος αντιμετωπίσει συνθήκες ή εμπόδια που δεν είχαν προβλεφθεί από τη σύμβαση, οφείλει να ειδοποιηθεί αμέσως η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου υποβάλλοντας συγχρόνως και προτάσεις για την αντιμετώπισή τους. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της υπηρεσίας. Σε περίπτωση διαφωνίας ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 13 Π.Δ. 1418/1984.

5.5 Ο ανάδοχος δεν αποζημιώνεται για μεταβολές, που γίνονται χωρίς έγγραφο του Προϊσταμένου Διεύθυνσης της Υπηρεσίας και οι οποίες συνεπάγονται μεγαλύτερη δαπάνη, έστω και αν αυτές καθιστούν το έργο στερεότερο ή βελτιώνουν τη μορφή του. Για κάθε μεταβολή από την οποία προέρχεται οικονομία καταβάλλεται στον ανάδοχο μόνο ή ανάλογη προς την εργασία που γίνεται δαπάνη. Αν από τη μεταβολή προκύπτει πλημμελής κατασκευή εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 7 Π.Δ. 1418/1984.

5.6 Ο ανάδοχος δεν έχει υποχρέωση να συμμορφωθεί προς τις προφορικές διαταγές της Υπηρεσίας. Στην περίπτωση όμως εργασιών επείγοντος χαρακτήρα μπορεί να δοθεί προφορικά, διαταγή από τον επιβλέποντα που όμως οφείλει να ενημερώσει εγγράφως την Υπηρεσία για την έκδοση κανονικής Διαταγής μέσα σε τρεις (3) μέρες, από την προφορική. Αν με τη Διαταγή αυτή δεν υιοθετείται πλήρως η εντολή του επιβλέποντος μέχρι της ημέρας κοινοποίησέως της εγγράφου Δ/γης της Υπηρεσίας αναγνωρίζεται ως καλώς γενομένη και καταβάλλεται η σχετική αποζημίωση.

Άρθρο 6

Ποιότητα Υλικών

Τα υλικά για την εκτέλεση κάθε φύσεως εργασίας θα είναι αρίστης ποιότητας, σύμφωνα με τα οριζόμενα από τις οικείες Π.Τ.Π. του Υπουργείου Δημοσίων Έργων, τις εγκύκλιες δ/γές του Υπουργείου Εσωτερικών και τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 8 της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και στο άρθρο 46 του Π.Δ. 609/1985, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ 218/99.

Η παραλαβή και ο έλεγχος ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται γίνεται σύμφωνα με την παρ.

1 του άρθρου 6 του Νόμου 1418/84, όπως συμπληρώθηκε με την παρ. 8 του άρθρου 2 του Νόμου 2229/94.

Άρθρο 7

Απολογιστικές εργασίες

7.1 Στην περίπτωση εκτελέσεως εργασιών απολογιστικά από τον ανάδοχο, καταβάλλεται σ' αυτόν η πραγματική δαπάνη για την εκτέλεση των εργασιών, που προκύπτει από τα νόμιμα αποδεικτικά πληρωμής (και μη υποκείμενη στην έκπτωση της δημοπρασίας) και πιστοποιείται στον ανάδοχο του έργου.

7.2 Στην παραπάνω αξία των απολογιστικών εργασιών καταβάλλεται στον ανάδοχο εργολαβικό όφελος.

7.3 Οι επιβαρύνσεις του αναδόχου για κάθε φύσεως εισφορές ή κρατήσεις οποιουδήποτε τρίτου (εκτός φόρου εισοδήματος) που αντιστοιχούν στις πληρωμές για εκτέλεση απολογιστικών εργασιών, καταβαλλόμενες απ' ευθείας από τον ανάδοχο και αποδίδονται στη συνέχεια σ' αυτό, αναγραφόμενη στη πιστοποίηση.

7.4 Για όλα τα υλικά του έργου και εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία θα γίνει εργαστηριακός έλεγχος με έξοδα του αναδόχου.

7.5 Κατά την εκτέλεση του έργου θα αναρτηθεί με έξοδα του αναδόχου ιστός, βραχίονας και φωτιστικό σώμα σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία έτσι ώστε να εκτιμηθεί η τελική μορφή.

Άρθρο 8

Κανονισμός τιμών μονάδος Νέων Εργασιών.

Σε περίπτωση ανάγκης εκτελέσεως εργασιών που δεν προβλέπονται στο συμβατικό Τιμολόγιο, συντάσσονται για τις εργασίες αυτές νέες τιμές μονάδος σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 43 του Π.Δ. 609/1985 όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ 218/99 και του άρθρου 8 του Νόμου 1418/84, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 2 του Νόμου 2229/94.

Για τις επαυξήσεις των ημερομισθίων (λόγω ασφαλίσεως Ι.Κ.Α. κλπ.) θα ισχύει η υπ'αριθμ.203 Α 81710/29-7-70 εγκύκλιος διαταγή του Υπουργείου Δημοσίων Έργων.

Άρθρο 9

Τροποποίηση προϋπολογισμού - Παράταση προθεσμίας

9.1 Αν κατά την εκτέλεση των έργων, παραστεί ανάγκη μεταβολής των ποσοτήτων των εργασιών, που αναφέρονται στο συμβατικό προϋπολογισμό ή προσθήκη νέων εργασιών, συντάσσεται συγκριτικά πίνακας ο οποίος περιλαμβάνει τις νέες ποσότητες, τις νέες εργασίες και την αντίστοιχη δαπάνη. Αν στο συγκριτικό πίνακα περιλαμβάνονται εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν τιμές μονάδος, τότε συνοδεύεται αυτός απαραίτητα και με πρωτόκολλο Κανονισμού Νέων Τιμών μονάδος, εργασιών σύμφωνα με το άρθρο 43 του Π.Δ. 609/1985 όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ 218/99.

Η σύνταξη του Συγκριτικού πίνακα γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 41 του ιδίου Προεδρικού Διατάγματος.

9.2 Η παράταση της συμβατικής προθεσμίας που ορίζεται από το άρθρο 3 της παρούσας για την αποπεράτωση του όλου έργου ή διακεκριμένων τμημάτων αυτού, που μπορεί να χρησιμοποιηθούν πρέπει να γίνει με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρινομένης από τον κ. Νομάρχη, εφαρμοζομένων των διατάξεων του άρθρου 5 & 10 του Π.Δ. 1418/1984, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 2 του Νόμου 2229/94 και του άρθρου του Νόμου 1418/1984, όπως συμπληρώθηκε με την παρ. 14 του άρθρου 2 του Νόμου 2229/94.

Άρθρο 10

Προκαταβολές

Στη παρούσα εργολαβία καμία προκαταβολή δεν χορηγείται στον ανάδοχο.

Άρθρο 11

Τεύχη καταμετρήσεως - Αφανείς εργασίες - Χαρακτηρισμοί

11.1 Ο επιβλέπων σε κάθε επίσκεψη του στα έργα καταμετρά τις εργασίες που εκτελέστηκαν από την προηγούμενη επίσκεψη του υποβοηθούμενος για την εργασία αυτή από τον εργολάβο, που του παραδίδει για έλεγχο τα επιμετρητικά στοιχεία και τα συνοδεύοντα αυτά σκαριφήματα. Επίσης καταμετρούνται ή ελέγχονται τα προσκομισθέντα στο εργοτάξιο υλικά.

11.2 Για κάθε εργασία που δεν μπορεί να καταμετρηθεί ή να ελέγχει κατά την παραλαβή θα συντάσσεται πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών, που θα υπογράφεται από τον επιβλέποντα και τον ανάδοχο. Σαν αφανείς εργασίες χαρακτηρίζονται οι εκσκαφές θεμελίων, γενικές εκσκαφές, σωληνώσεις, σιδηροί οπλισμοί, καθαιρέσεις κλπ. και καθώς άλλη εργασία που δεν είναι εμφανής και μετρήσιμος στη τελική μορφή του έργου.

Στα πρωτόκολλα αφανών εργασιών περιλαμβάνονται οι υπολογισμοί, τα σκαριφήματα και διαγράμματα για την επιμέτρηση των εκτελεσθέντων εργασιών.

11.3 Αν οι εργασίες που εκτελέστηκαν έχουν μικρότερες διαστάσεις των συμβατικών τότε αν αυτές γίνουν τελικά δεκτές από την Υπηρεσία τότε τα πρωτόκολλα αφανών εργασιών θα συνταχθούν με βάση τις μικρότερες πραγματικά διαστάσεις.

Αν ο επιβλέπων, κατά την μετάβαση του στο έργο, διαπιστώσει ότι υπάρχουν ουσιώδεις διαφορές, οι οποίες μπορούν να επιδράσουν δυσμενώς την συμπεριφορά του έργου, ανάλογα με τον προσορισμό του τότε η Υπηρεσία διατάσσει τον ανάδοχο να εφαρμόσει τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

11.4 Αν από την σύμβαση προβλέπονται κονδύλια για τον προσδιορισμό των επί μέρους ποσοτήτων, των οποίων απαιτείται η ποσοστιαία κατανομή η επιμέτρηση θα γίνεται ύστερα από τον προσδιορισμό των ποσοστών κατανομής (χαρακτηρισμός εργασιών).

Ο χαρακτηρισμός των εργασιών θα γίνει κατά τη διάρκεια της εκτελέσεως του έργου, πριν οι εργασίες αυτές γίνουν αφανείς. Ο χαρακτηρισμός θα γίνει από Επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις Π.Δ. 609/1985 όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ 218/99 και την παρ. 8 του άρθρου 2 του Νόμου 2229/94.

11.5 Η σύνταξη και υπογραφή των πρωτοκόλλων αφανών εργασιών δεν περιορίζει τις αρμοδιότητες της Υπηρεσίας και της Επιτροπής παραλαβής του έργου για τον έλεγχο των ποσοτήτων με επιτόπιο έλεγχο.

Άρθρο 12

Πιστοποιήσεις-Πληρωμές

12.1 Οι λογαριασμοί συντάσσονται από τον ανάδοχο σύμφωνα με το άρθρο 40 Π.Δ.609/1985 όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ 218/99 και συνοδεύονται απαραίτητα από συνοπτική επιμέτρηση κατ' άρθρο των πλήρως εκτελεσθέντων εργασιών, όπως αυτές καθορίζονται από το συμβατικό Τιμολόγιο ή τις εγκριθείσες νέες τιμές μονάδας και των δόκιμων υλικών που έχουν προσκομισθεί.

Ημιτελείς εργασίες μπορούν, σύμφωνα με την παρ. 3 του παραπάνω άρθρου 40 να συμπεριληφθούν στον λογαριασμό με την έγκριση της Υπηρεσίας, εάν η φύση τους είναι τέτοια που τυχόν διακοπή του έργου δεν θα κατέστρεφε την ημιτελή εργασία.

12.2 Η αναθεώρηση της συμβατικής αξίας, λογαριασμών θα γίνεται σύμφωνα με το άρθρο 10 του Ν.1814/84, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2229/94, το άρθρο 41 του Π.Δ.609/85 όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 218/99 καθώς και τις λοιπές διευκρινιστικές Εγκυκλίους. Ειδικότερα η αναλογία με την οποία συμμετέχουν διάφορα αντιπροσωπευτικά κονδύλια αναθεωρήσεως στα κατ' αποκοπήν άρθρα του τιμολογίου, προκειμένου να υπολογισθεί μέσω αυτών η δαπάνη αναθεωρήσεως τους, αναφέρεται αναλυτικά στο κείμενο του τιμολογίου στο οποίο περιγράφονται τα υπόψη άρθρα.

12.3 Στην ολική αξία του λογ/σμού θα γίνεται κράτηση εγγυήσεως πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας των εκτελεσθέντων εργασιών, που προσδιορίζεται σύμφωνα με όσα αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους 1 & 2 και (10%) δέκα τοις εκατό επί της αξίας των δόκιμων υλικών, ενώ για την πιστοποίηση της αξίας των προσκομισθέντων δόκιμων υλικών ισχύει η παρ.4 του άρθρου 40 του Π.Δ.609/85 όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ 218/99.

Άρθρο 13 **Βλάβες**

13.1 Ο ανάδοχος δεν αποζημιώνεται από τον κύριο του έργου για οποιαδήποτε βλάβη που γίνεται στα έργα ή για φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε ζημία αυτών, οφειλομένη σε αμέλεια, απρονοησία, ή ανεπιτηδειότητα αυτού και του προσωπικού του, ή στη χρήση ακαταλλήλων μέσων ή δε οποιοδήποτε αιτία, εκτός από τις περιπτώσεις βλαβών ή ζημιών από ανώτερη βία - θεομηνία για τις οποίες αποζημιώνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 45 Π.Δ. 609/1985 όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ 218/99.

13.2 Επίσης ο ανάδοχος δεν αποζημιώνεται για οποιαδήποτε βλάβη, φθορά ή απώλεια υλικών που θα συμβεί εκτός του συμβατικού χρόνου περαιώσεως του έργου.

13.3 Ο Ανάδοχος αποζημιώνεται επίσης για βλάβες ή ζημιές που οφείλονται σε υπαιτιότητα του κυρίου του έργου.

Άρθρο 14 **Έκπτωση Εργολάβου**

14.1 Όταν ο εργολάβος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη σύμβαση και τις διατάξεις του άρθρου 6 του Ν.3263/2004, καθώς επίσης και με τις έγγραφες εντολές της επιβλέπουσας Υπηρεσίας, τότε αυτός καλείται με Ειδική Πρόσκληση από τον Προϊστάμενο της Υπηρεσίας, όπως μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα πάντως όχι μικρότερο από δέκα (10) και όχι μεγαλύτερο από τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες, να συμμορφωθεί με τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή τις έγγραφες διαταγές της Υπηρεσίας. Αν υφίσταται θέμα κινδύνου, η προθεσμία αυτή μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ημερολογιακών ημερών.

14.2 Αν ο εργολάβος δε συμμορφωθεί προς την παραπάνω Ειδική Διαταγή μέσα στη προθεσμία που του ορίζεται, τότε αυτός κηρύσσεται έκπτωτος της εργολαβίας αμέσως και πριν την παρέλευση δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την πάροδο της προθεσμίας με απόφαση του Προϊσταμένου της Υπηρεσίας και σύμφωνα με τις διατάξεις του παραπάνω άρθρου σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Π.Δ.171/87.

14.3 Η συνέχιση των εργασιών που διακόπηκαν, εξαιτίας της εκπτώσεως του εργολάβου και για τις ποσότητες και τα είδη εργασιών, που ήταν υποχρεωμένος να εκτελέσει αυτός, γίνεται με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 6 του Ν.3263/2004.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 15 **Χωματοургικές εργασίες υπόγειου δικτύου**

15. Οι εκσκαφές των τάφρων θα εκτελούνται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Οι εκσκαφές των τάφρων που πραγματοποιούνται είτε δια χειρός, είτε με μηχανικά μέσα, είτε με χρήση αεροσφυρών κατόπιν προηγούμενης έγκρισης της επιβλέπουσας Υπηρεσίας, η οποία ανάλογα με τις εκάστοτε τοπικές συνθήκες θα καθορίζει τον πιο οικονομικό τρόπο εκτέλεσης.

Οι εκσκαφές των τάφρων για την τοποθέτηση βάσεων και για την κατασκευή των φρεατίων θα εκτελεσθούν με πλευρές κατακόρυφες.

15.2 Ο εργολάβος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα προς αποφυγή καταπτώσεων και πρόληψη τυχόν κινδύνων στις πέριξ οδούς και γειτονικά κτίρια για τα οποία και καθίσταται αποκλειστικός υπεύθυνος.

Τα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής θα μεταφέρονται δι' αυτοκινήτων για απόρριψη σε θέσεις καθοριζόμενες από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

Άρθρο 16

Φρεάτια διακλαδώσεων

Τα φρεάτια θα είναι τυπικής μορφής όπως τα σχέδια της μελέτης.

Θα κατασκευασθούν φρεάτια ανά ένα σε κάθε ιστό και κάθε πίνακα διανομής, καθώς επίσης και σε τυχόν άλλες θέσεις που φαίνονται στο σχέδιο ή θα ορισθούν από τον επιβλέποντα κατά την εκτέλεση του έργου.

Κατά την κατασκευή τα φρεάτια υπόκεινται σε ελαφρές τροποποιήσεις σύμφωνα με την υπόδειξη του επιβλέποντα, τόσο κατά την μορφή όσο και κατά την θέση αυτών για την προσαρμογή τους στις εκάστοτε τοπικές ή άλλες συνθήκες.

Άρθρο 17

Ανακατασκευή καθαιρεμένου ασφαλτικού τάπητος

Κατά την αποκατάσταση των τομών στους δρόμους με ασφαλτικό οδόστρωμα, ο ανάδοχος υποχρεούται στην ανακατασκευή του ασφαλτικού τάπητος, σύμφωνα με το σχετικό σχέδιο και τις σχετικές εντολές της επιβλέπουσας Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου και όσων αναφέρονται στο οικείο άρθρο του τιμολογίου.

Άρθρο 18

Τοποθέτηση σωληνώσεων

18.1 Κατά την τοποθέτηση των σωληνώσεων επισημαίνονται τα εξής:

α) Το τμήμα μεταξύ φρεατίων θα είναι ευθύγραμμο .

β) Καθ' όλο το μήκος των σωληνώσεων θα τοποθετηθεί σύρμα μαλακό το οποίο θα έχει θέση οδηγού για την τοποθέτηση του καλωδίου.

γ) Οι σωληνώσεις θα τοποθετηθούν σε βάση από άμμο ποταμιά πάχους περίπου 10 εκ. Η άμμος προ της τοποθέτησεως των σωλήνων θα βρέχεται και θα συμπυκνώνεται, ώστε να είναι απολύτως επίπεδη.

Σε καμία περίπτωση οι σωλήνες δεν επιτρέπεται να παρουσιάζουν κλίση στις συνδέσεις μεταξύ των .

δ) Όπου η φύση του εδάφους απαιτεί εγκιβωτισμό δια σκυροδέματος των σωληνώσεων αυτός θα πραγματοποιείται με σκυρόδεμα αναλογίας 250 χλγ. τσιμέντου και μόνον κατόπιν ειδικής εγγραφής διαταγής της επιβλέπουσας Τεχνικής Υπηρεσίας.

ε) Οι σωληνώσεις θα καταλήγουν στα φρεάτια ώστε να είναι δυνατή η συνέχιση μέσω του φρεατίου της όδευσης ενός καλωδίου από μία σωλήνωση στην άλλη ανεξαιρέτως διεύθυνσης .

στ) Η επικάλυψη των σωληνώσεων θα γίνει ως εξής :

18.2 Προκειμένου περί τομών οδοστρώματος οι σωλήνες κατ' αρχήν θα εγκιβωτίζονται με σκυρόδεμα και έπειτα θα καλύπτονται με άμμο μέχρι της υποβάσεως (εκ λιθοδέματος) του ασφαλτικού οδοστρώματος ή της υποδομής (εκ σκυροδέματος) του κυβολιθικού ή λιθοστρωτού οδοστρώματος.

18.3 Προκειμένου περί τομών στα πεζοδρόμια με άμμο πάχους μέχρι 0,15μ. και άνωθεν αυτής με προϊόντα εκσκαφής μέχρι του κατασκευασμένου υποστρώματος από σκυρόδεμα τα πεζοδρόμια που φέρουν επίστρωση με πλάκες μέχρι δε της άνω επιφανείας στα πεζοδρόμια τα οποία δεν φέρουν επίστρωση.

Γενικώς γι αυτές τις περιπτώσεις ισχύουν οι εκάστοτε προδιαγραφές του Δήμου.

Άρθρο 19

Πάκτωση ιστών

19.1 Η στήριξη του ιστού θα γίνει σε βίδες αγκυρώσεως σε προετοιμασμένη βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα. Θα φέρει ασφαλιζόμενη θυρίδα σχήματος ορθογωνικού και διαστάσεων αναλόγων του ακροκιβωτίου.

Στο εσωτερικό του ιστού και στο ύψος της θυρίδας θα πρέπει να προβλέπεται η κατάλληλη στήριξη του στεγανού ακροκιβωτίου κατά DIN 40050. Στον ίδιο επίσης χώρο πρέπει να συγκολληθεί κοχλίας διαμέτρου 5/16" κατάλληλο για την στερέωση ακροδέκτη (ΚΟΣ) του αγωγού γειώσεως διατομή 25 τ.χ. με το οποίο ο ιστός θα γεφυρώνεται προς το σύστημα γειώσεως του δικτύου για λόγους προστασίας.

19.2 Στο κάτω τμήμα ιστού, θα προβλέπεται άνοιγμα διαστάσεων για τη διέλευση υπογείου καλωδίου τροφοδοτήσεως του ιστού.

Άρθρο 20

Θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να θέσει σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία την εγκατάσταση και να παράσχει όλες τις εγγυήσεις σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 21 **Σήμανση**

Ο ανάδοχος υποχρεούται, όπως κατά το στάδιο της εκτελέσεως του έργου, να τοποθετεί και να επιμελείται της συντήρησης και αντικατάστασης των απαιτούμενων, προσωρινών κατά τα διεθνή πρότυπα σημάτων, φανών, ανακλαστικών πινακίδων και λοιπών σημάτων, καθώς επίσης και τροχοφόρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία επί της οδού, των παρακαμπτηρίων προσπελάσεων και γενικώς επί όλων των εργοταξίων του έργου κατά την ημέρα και νύκτα προς ασφαλή καθοδήγηση των πεζών και τροχοφόρων. Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που θα γίνει λόγω πλημμελούς σήμανσεως, μη εξαιρουμένων και των απολογιστικά εκτελούμενων έργων. Επίσης, υποχρεούται να τοποθετήσει στην περιοχή του έργου, πινακίδα σήμανσης του έργου βάση του προτύπου σχεδίου της Υπηρεσίας.

Άρθρο 22 **Τελικές Επιμετρήσεις – Προσωρινή παραλαβή**

22.1 Την αποπεράτωση των εργασιών του έργου αναφέρει εγγράφως ο ανάδοχος προς την Υπηρεσία. Στη συνέχεια, ο επιβλέπων ελέγχει τα έργα για να διαπιστώσει αν αυτά έχουν περαιωθεί και υποστεί ικανοποιητικά κάθε δοκιμασία, προβλεπόμενη από τη σύμβαση και υποβάλλει προς την Υπηρεσία σχετική έκθεση.

22.2 Κατόπιν των ανωτέρω ο Προϊστάμενος της επιβλέπουσας Υπηρεσίας εκδίδει βεβαίωση για την εμπρόθεσμη περαίωση σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 52 του Π.Δ. 609/1985 όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ 218/99.

22.3 Ο ανάδοχος υποχρεούται, όπως μέσα σε ένα μήνα από την έκδοση της βεβαιώσεως για την εμπρόθεσμη περαίωση, να υποβάλλει στην επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο και θεώρηση τις τελικές επιμετρήσεις για κάθε διακεκριμένο μέρος του έργου δεκτικού αυτοτελούς επιμετρήσεως, τον τελικό συνοπτικό επιμετρητικό πίνακα, καθώς επίσης και κάθε αίτημα του που προκύπτει από την εκτέλεση της συμβάσεως σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 38 του Π.Δ. 609/1985 όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ 218/99.

22.4 Η προσωρινή παραλαβή του έργου θα γίνει μέσα σε ένα τρίμηνο από της ημερομηνίας της αποφάσεως της συγκροτήσεως της Επιτροπής παραλαβής. Εφ' όσον όμως οι τοπικές συνθήκες ή η εποχή του έτους καθιστούν αδύνατη την διενέργεια της παραλαβής, το παραπάνω χρονικό διάστημα μπορεί να παραταθεί ανάλογα και μέχρι το πολύ τρεις μήνες κατά την κρίση της Νομαρχίας Θεσ/νίκης. Σε περίπτωση που η προσωρινή παραλαβή δεν γίνει μέχρι της λήξεως του χρόνου εγγύησης του προβλεπόμενου από το άρθρο 20 της παρούσας, σε συνδυασμό με τις διατάξεις του άρθρου 53 του Π.Δ. 609/1985 όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ 218/99, θεωρείται αυτοδικαίως συντελεσθείσα.

22.5 Η Επιτροπή παραλαβής ελέγχει κατά το εφικτό την τελική επιμέτρηση με σποραδικές ή γενικές καταμετρήσεις και παραλαμβάνει τα έργα στο σύνολο τους, συντασσόμενου σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής.

Κατά την παραλαβή εξετάζονται οι πιθανές διαφορές μεταξύ του εργολάβου και της επιβλέπουσας Υπηρεσίας, σχετικά με την εκτέλεση από τον εργολάβο τμημάτων του έργου διαφορετικών αποστάσεων εγκεκριμένων ή διαταχθέντων, καθώς επίσης οι ενστάσεις του εργολάβου κατά της επιμετρήσεως.

Επίσης, η Επιτροπή ελέγχει το εμπρόθεσμο της εκτέλεσης των εργασιών και γενικά κάθε παράβαση των όρων της σύμβασης.

22.6 Το πρωτόκολλο παραλαβής υπογράφεται υποχρεωτικά από τον ανάδοχο, τον Επιβλέποντα και τα Μέλη της Επιτροπής και τελικά υποβάλλεται για έγκριση στο Δημοτικό Συμβούλιο και για επικύρωση στη Νομαρχία Θεσ/νίκης Π.Δ. 171/1987.

Η έγκριση αυτή αφορά μόνον το καθαρά τεχνικό μέρος του έργου και δεν έχει την έννοια της κυρώσεως των δικαιολογητικών πληρωμής του αναδόχου.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 53 του Π.Δ. 609/1985, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ 218/99.

Άρθρο 23 **Γενικά**

Ο ανάδοχος υποχρεούται γενικότερα, όπως προβεί στην εκτέλεση όλων εκείνων που αναγράφονται στα διάφορα άρθρα του τιμολογίου της υπόψη μελέτης.

Άρθρο 24

Χρόνος εγγύησης - Οριστική παραλαβή

25.1 Ορίζεται χρόνος εγγύησης *δέκα πέντε (15) μήνες* μετά την πάροδο της οποίας, θα γίνει η οριστική παραλαβή του έργου. Ο χρόνος αυτός μετριέται από την ημερομηνία υποβολής του τελικού συνοπτικού επιμετρητικού πίνακα κατά τις διατάξεις της παρ. 7 του άρθρου 54 του Π.Δ. 609/1985 όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ 218/99.

25.2 Κατά το χρόνο αυτόν υποχρεούται ο ανάδοχος να συντηρεί τα έργα σε καλή κατάσταση, να τα επισκευάζει και να επανορθώνει με δικές του δαπάνες κάθε βλάβη ή φθορά από συνήθη χρήση.

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

25.4 Η οριστική παραλαβή θεωρείται αυτοδικαίως συντελεσθείσα αν δεν γίνει μέσα σε δύο (2) μήνες από τη λήξη του χρόνου εγγύησης του έργου και μετά παρέλευση (30) ημερολογιακών ημερών, ύστερα από ειδική όχληση του αναδόχου για τη διενέργεια αυτής.

25.5 Αν η προσωρινή παραλαβή δε διενεργηθεί μέχρι της ημερομηνίας της οριστικής παραλαβής, το έργο παραλαμβάνεται ταυτόχρονα *προσωρινά και οριστικά*.

25.6 Για τη στερεότητα του έργου (κατά τμήματα και στο σύνολο του) και για την ευθύνη του αναδόχου, ισχύουν οι αντίστοιχες διατάξεις του Αστικού Κώδικα .

Άρθρο 25

Ισχύουσες Διατάξεις

Ισχύουν οι διατάξεις των Ν. 1418/1984, Ν.2229/94, Ν.2372/96, Ν.2576/98, Ν.2940/01, Ν.3021/02, Ν.3212/03, Ν.3263/04 και των Π.Δ. 28/1980, 472/85, 609/85, 171/87, 23/93, 368/94, 218/99.

Άρθρο 26

Ασφαλίσεις

Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ εκτός από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες που απορρέουν από τη σύμβαση, είναι υποχρεωμένος να διατηρεί και παρακολουθεί με δικές του δαπάνες τις κατωτέρω ασφαλίσεις σε μία ή και περισσότερες από τις ασφαλιστικές εταιρίες που λειτουργούν ή αντιπροσωπεύονται νομίμως στην Ελλάδα που θα είναι αποδεκτή από τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ, ενημερώνοντας σχετικώς τον ΕΡΓΟΔΟΤΗ και να του παραδίδει αντίγραφα των σχετικών ασφαλιστηρίων :

26.1 Ασφάλιση Κατά παντός κινδύνου : α) Του υπό κατασκευή έργου, β) των μονίμων, μη μονίμων ή και προσωρινών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ και γ) κάθε είδους υλικών που προορίζονται να ενσωματωθούν στο έργο. Η ευθύνη των ασφαλιστών θα καλύπτει την περίοδο από την εγκατάσταση του ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ στον τόπο του έργου ή την έναρξη των εργασιών, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτα, μέχρι της προσωρινής παραλαβής του έργου.

26.2 Ασφάλιση αστικής ευθύνης του ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ έναντι τρίτων, η οποία θα καλύπτει την αστική ευθύνη του ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ έναντι τρίτων για όλες τις εργασίες που εκτελούνται από αυτόν, μέσα στα πλαίσια των συμβατικών του υποχρεώσεων.

26.3 Ασφάλιση μεταφοράς, η οποία θα καλύπτει όλες τις μεταφορές υλικών, εξοπλισμού κ.λ.π. που γίνονται με ευθύνη του ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ.

26.4 Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων, έργου κ.λ.π. του ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ, η οποία θα καλύπτει

την αστική ευθύνη του ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ για κάθε ζημιά που θα προκαλείται σε τρίτους και θα προέρχεται από τα αυτοκίνητα, κάθε είδους οχήματα κ.λ.π. μηχανήματα που ανήκουν κατά κυριότητα ή χρήση στον ΕΡΓΟΛΑΒΟ ή και σε τρίτους και τα οποία απασχολούνται ή προσέρχονται στο έργο.

26.5 Ασφάλιση του προσωπικού του ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ.

26.6 Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ είναι ο αποκλειστικός υπεύθυνος για την σύναψη και διατήρηση κάθε είδους και τύπου ασφάλειας που περιγράφεται στην παρούσα αλλά και αυτών που απορρέουν από την κείμενη νομοθεσία. Κάθε αμέλεια ή παράλειψη βαρύνει αποκλειστικά τον ΕΡΓΟΛΑΒΟ.

Θεσ/νίκη 11 / 06 / 2012

Για το γραφείο Προγραμματισμού και Μελετών

ΣΥΝΤΑΞΗ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΝ/ΣΗΣ ΗΛ/ΚΟΥ
ΘΕΩΡΗΣΗ

Β. ΜΠΛΑΤΣΙΟΣ
Μηχ. Μηχανικός

Κ.Α.Α.
Ι. ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ηλ. - Μηχ. Μηχανικός

Ε. ΣΕΡΑΛΙΔΗΣ
Μηχ. Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚ. ΠΕΡΙΦ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦ. ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ
Κλεάνθους 18, Τ.Κ. 54642
Τηλ. 2310.954224

ΕΡΓΟ: «Ηλεκτροφωτισμός οδών
Αμπελώνων και Παπαθανασίου»

ΕΚΤΕΛΕΣΗ : Εργολαβικώς
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 12 / 2012
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 192.000,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εισαγωγή

Το έργο : «Ηλεκτροφωτισμός οδών Αμπελώνων & Παπαθανασίου», εντάσσεται μέσα στο ευρύτερο πλαίσιο ανάπτυξης και βελτίωσης του ηλεκτροφωτισμού του Δήμου Θεσσαλονίκης. Προβλέπει την τοποθέτηση νέων φωτιστικών σωμάτων υψηλής αισθητικής και βελτιωμένης φωτεινής απόδοσης στις οδούς Αμπελώνων & Παπαθανασίου, με τοποθέτηση νέων μεταλλικών ιστών, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου εναέριου δικτύου φωτισμού.

Αναλυτικά

Με το έργο αυτό θα πραγματοποιηθεί η τοποθέτηση ιστών και φωτιστικών σωμάτων στις οδούς Αμπελώνων & Παπαθανασίου, με ταυτόχρονη κατασκευή υποδομής και υπόγειου δικτύου καλωδίωσης.

Συγκεκριμένα, στην οδό Αμπελώνων θα τοποθετηθούν μεταλλικοί ιστοί κουλουροκωνικοί, ύψους 9m, με βραχίονα 1,5m, με φωτιστικά σώματα LED, τύπου Β όπως αυτά περιγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα τοποθετηθούν με κλίση 5°.

Στην οδό Παπαθανασίου θα τοποθετηθούν μεταλλικοί ιστοί, κουλουροκωνικοί, ύψους 6m. Οι βραχίονες θα είναι 1,5m για το πρώτο της τμήμα (περίπου τα πρώτα 120m) που είναι φαρδύτερο και 1,0m για το υπόλοιπο κομμάτι. Τα φωτιστικά σώματα θα είναι LED, τύπου Α όπως αυτά περιγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και θα τοποθετηθούν για τους μεν βραχίονες του 1,5m με κλίση 10° για τους δε του 1,0m με κλίση 5°.

Οι θέσεις που θα τοποθετηθούν οι ιστοί υπάρχουν αναλυτικά στα σχετικά σχέδια της υπηρεσίας.

Το θεμέλιο των ιστών που τοποθετούνται προβλέπεται να έχει διαστάσεις 1,0x1,0x1,0 για τους 9m ιστούς και 0,70x0,70x0,80m για τους 6m και θα κατασκευαστεί από σκυρόδεμα ποιότητας C16/20.

Το έργο θα εκτελεσθεί καθ' ολοκλήρου εργολαβικά, με ειδικευμένα για κάθε εργασία συνεργεία. Η όδευση του υπόγειου δικτύου, οι πίνακες ηλεκτροδότησης του δικτύου, η τοποθέτηση των ιστών Η/Φ και όλες οι λεπτομέρειες της κατασκευής φαίνονται καθαρά στα σχετικά σχέδια της Υπηρεσίας.

Εργασίες προς εκτέλεση

1. Εργασίες υποδομής:

1.1 Εκσκαφή βάσεων, τάφρου

- 1.2 Επίχωση με άμμο ή/και υλικά εκσκαφής
- 1.3 Τοποθέτηση καλωδίων στους γαλβανισμένους ή σωλήνες από Ρ.Υ.Σ.
- 1.4 Κατασκευή φρεατίων διακλάδωσης.

Τα φρεατία διακλάδωσης θα τοποθετηθούν στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) παραπλεύρως στη βάση κάθε ιστού και β) στις θέσεις, όπου αλλάζει η ευθύγραμμη πορεία των σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων είτε σε διακλαδώσεις αυτών

Θα κατασκευαστούν έγχυτα από σκυρόδεμα, σε εσωτερικές διαστάσεις 40x40cm και βάθος 40cm. Θα πληρώνονται με ποταμιαία άμμο, αφού προηγουμένως τα στόμια των υπογείων σωληνώσεων θα ταπωθούν με χαρτί τσιμεντόσακων και θα σφραγίζονται με σκυρόδεμα πάχους 8cm. Τέλος θα επικαλύπτονται με χυτοσιδηρά καλύμματα.

1.5 Οι ιστοί τοποθετούνται σε νέες βάσεις, οι οποίες προβλέπεται να έχουν διαστάσεις 1,0x1,0x1,0 για τους 9m ιστούς και 0,70x0,70x0,80m για τους 6m και θα κατασκευαστούν από σκυρόδεμα ποιότητας C16/20. Το όρυγμα για την έγχυση του σκυροδέματος του θεμελίου θα εκσκάπτεται στις απαιτούμενες διαστάσεις, με κατάλληλα διαμορφωμένα τοιχώματα και η σκυροδέτηση σ' αυτό θα γίνεται απ' ευθείας προκειμένου τα τοιχώματα να παραμείνουν συμπαγή.

2. Τοποθέτηση των μεταλλικών κουλουροκωνικών ιστών στις βάσεις, μέσω αγκυρίων και πάκτωση τους με τσιμέντο, κατάλληλης αντοχής, της μορφής του επισυναπτόμενου σχεδίου. Οι ιστοί θα πληρούν τις προδιαγραφές που αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και στο Αναλυτικό Τιμολόγιο της μελέτης.

3. Τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων τύπου LED. Τα φωτιστικά σώματα θα πληρούν τις προδιαγραφές όπως αυτές αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και στο Αναλυτικό Τιμολόγιο της μελέτης.

Η ηλεκτρική τροφοδότηση προβλέπεται να γίνει με τριφασική κατανομή 380/220V μέσω του ήδη υπάρχοντος υπογείου δικτύου διανομής..

4. Τοποθέτηση ακροκιβωτίου με αυτόματες ασφάλειες 6A και θυρίδας επίσκεψής του.

Προϋπολογισμός του έργου

Για την εκτέλεση του έργου, η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των **192.000,00 €**, εκ των οποίων **35.902,44 €** για Φ.Π.Α.

Θεσ/νίκη 11/06/2012

ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΜΕΛΕΤΩΝ

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

**Ο ΠΡ/ΜΕΝΟΣ ΔΝ/ΣΗΣ ΗΛ/ΚΟΥ
ΘΕΩΡΗΣΗ**

Β. ΜΠΛΑΤΣΙΟΣ
Μηχ. Μηχανικός

Ι. ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ηλ. - Μηχ. Μηχανικός

Ε. ΣΕΡΑΛΙΔΗΣ
Μηχ. Μηχανικός

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚ. ΠΕΡΙΦ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ
(8 Η 4)**

Κλεάνθους 18, Τ.Κ. 54642
Τηλ. 2310954215

**ΕΡΓΟ: «Ηλεκτροφωτισμός οδών Αμπελώνων
& Παπαθανασίου»**

**ΕΚΤΕΛΕΣΗ : Εργολαβικώς
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 192.000,00 €
ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 12/2012**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΚΑΛΩΔΙΟ J1VV-R (N.Y.Y.) 4x10 τ.χ.

Το καλώδιο J1VV-R (N.Y.Y.) 4x10 τ.χ. θα είναι ανθυγρό τάσεως 0,6/1 KV τάσεως δοκιμής 4KV με χάλκινους πολύκλωνους αγωγούς (R) με εξωτερική επένδυση P.V.C. και εσωτερική ελαστική ή πλαστική, σύμφωνα με τους κανονισμούς ΕΛΟΤ, IEC και V.D.E.

2. ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (N.Y.M.) 3x1,5 τ.χ

Το καλώδιο Α05VV-U (N.Y.M.) 3x1,5 τ.χ θα είναι ανθυγρό τάσεως 300/500 V τάσεως δοκιμής 2KV με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους (U) διατομής 1,5 τ.χ. με εξωτερική επένδυση P.V.C. και εσωτερική ελαστική σύμφωνα με τους κανονισμούς ΕΛΟΤ, IEC και V.D.E.

3. ΑΓΩΓΟΣ ΧΑΛΚΙΝΟΣ 25 τ.χ.

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, για γείωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης.

4. ΑΓΩΓΟΣ ΧΑΛΚΙΝΟΣ 16 τ.χ.

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, για τη σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς.

5. ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ Φ 110

Θα είναι κατασκευασμένος από σκληρό PVC με διάμετρο 110 χιλ. και αντοχή 6 ατμ. με λεία εσωτερική επιφάνεια, θα είναι μήκους των 3μ. και το ένα άκρο τους θα είναι μεγαλύτερης διαμέτρου ώστε να γίνεται η σύνδεση τους χωρίς πρόσθετη μούφα.

6. ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΓΕΙΩΣΕΩΣ

Ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή με πάχος επιχαλκώσεως 250μm Φ14x150cm, αποτελούμενης από επιχαλκωμένο ηλεκτρόδιο με όλα τα μικρούλικά που χρειάζονται, σφιχτήρες γειώσεως κλπ.

7. ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ Φ90-Φ110

Ο σωλήνας θα είναι διπλού τοιχώματος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) και θα

αποτελείται από δύο συνεζωθημένα τοιχώματα, δομημένα εξωτερικά για μεγαλύτερη αντοχή στην κρούση, μικρότερο βάρος και μεγαλύτερη ευκαμψία και λεία εσωτερικά για να διευκολύνουν τη διέλευση των καλωδίων.

Θα είναι κατασκευασμένος από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο και UV προστασία για υπόγεια καλώδια. Το εξωτερικό τοίχωμα θα είναι ελικοειδές (spiral) για να εξασφαλίσει μεγαλύτερη αντοχή στην παραμόρφωση και την ελαστικότητα. Το εσωτερικό τοίχωμα είναι λείο ώστε να διευκολύνει την εισαγωγή των καλωδίων.

Αντοχή θερμοκρασίας: -25°C/+60°C.

Ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας: 8 φορές την εξωτερική διάμετρο.

Αντοχή παραμόρφωσης: > 450 N με παραμόρφωση της εσωτερικής διαμέτρου ίση με 5% (σύμφωνη με την διάταξη EN 50086-2-4 CEI. 23-46).

Μέγιστη αντοχή ελαστικότητας οδηγού καλωδίου: >650N

Διηλεκτρική αντοχή: > 800 kv/cm.

Ηλεκτρική αντοχή απομόνωσης: >100 M Ω.

Χρώμα: εξωτερικό κόκκινο και εσωτερικό μαύρο.

Θα διαθέτει οδηγό (ατσαλίνα) για εύκολο τράβηγμα των καλωδίων.

8. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ 2 & 1/2"

Θα είναι γαλβανισμένος εσωτερικής διαμέτρου **2 & 1/2"**, βαρέως τύπου (πράσινης ετικέτας).

9. ΙΣΤΟΙ

Οι ιστοί θα κατασκευαστούν και θα πιστοποιηθούν σύμφωνα με το πρότυπο EN 40, EN 10051, EN 10219. Το εργοστάσιο κατασκευής των ιστών θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά EN 29000 (ISO 9000).

Τα φορτία σχεδιασμού του ιστού θα ληφθούν από τον ΕΛΟΤ EN 40/6 παρ. 2, δηλαδή 500 N/m², με παρεμβολή του Ευρωκώδικα 1.2.4, παράρτημα Α – που αφορά την κάθε χώρα και ειδικά για **την Ελλάδα προκύπτει φορτία 560 N/m² και για τις παραθαλάσσιες περιοχές 810 N/m²** – καθώς και τον πίνακα 10.7.1, που αφορά τη μορφή της διατομής του ιστού.

9.1 ΙΣΤΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΟΚΩΝΙΚΟΣ ΥΨΟΥΣ 6,00 ΜΕΤΡΩΝ

Σιδηροϊστός ηλεκτροφωτισμού κυλινδρικής μεταβλητής διατομής από έλασμα πάχους 4mm ανεξάρτητα από τις απαιτήσεις του στατικού ή και δυναμικού υπολογισμού του ιστού, κωνικός προς τα άνω, γαλβανισμένος εσωτερικά και εξωτερικά μετά το πέρας της κατασκευής εν θερμώ. Πριν το γαλβάνισμα οι ιστοί θα εκλεχθούν, θα καθαρισθούν και θα τροχισθούν τυχόν οξείες ακμές.

Ο κορμός του ιστού θα είναι κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα θερμής εξελάσεως, με μία μόνο κατά μήκος ραφή, η οποία θα πρέπει να είναι ευθύγραμμη, αφανής, στεγανή με στεγανή συγκόλληση (όχι επαγωγική συγκόλληση) σε λοξοτομημένα ελάσματα σύμφωνα με τους κανονισμούς, απαγορευμένης της χρήσης τμημάτων με ελικοειδή ραφή. Δε επιτρέπεται καμία εγκάρσια ραφή. Η διάμετρος της βάσης του ιστού θα είναι 136 mm και η διάμετρος της κορυφής 76 mm.

Η πλάκα έδρασης θα έχει διαστάσεις 400x400 χιλ. και πάχος 10 χιλ. καθώς επίσης θα πρέπει να φέρει ανάλογη κεντρική οπή.

Ο ιστός εδράζεται σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα όπου στερεώνεται με 4 αγκύρια M20x500 τα οποία είναι πακτωμένα στο σκυρόδεμα.

Τα τέσσερα αγκύρια θα είναι κοχλιοτομημένα σε όλο το μήκος τους και πρέπει να είναι συνδεδεμένα

μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους σιδηρογωνιές σε σχήμα τετραγώνου στη βάση τους και χιαστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί η μετακίνηση τους, κατά την ενσωμάτωση τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα. Τα αγκύρια στο εκτεθειμένο τμήμα καθώς και σε τμήμα 100 mm (που βυθίζεται μέσα στο σκυρόδεμα), όπως και τα περικόχλια (δύο ανά κοχλία αγκύρωσης) είναι προστατευμένα με θερμό γαλβάνισμα.

Οι ιστοί έχουν τα κατωτέρω τεχνικά στοιχεία :

Διάμετρος βάσης	=	136 mm
" κορυφής	=	76 mm
Συνολικό ύψος	=	6 m
Βάση έδρασης πάχους	=	10 mm
Διάταξη αγκυρίων βάσης	=	280x280 mm

Η θυρίδα επίσκεψης θα είναι διαστάσεων 300 X 63 χιλ., θα βρίσκεται σε ύψος περίπου 0,80 μ. από τη βάση του ιστού και θα ασφαρίζεται. Η θυρίδα θα κλείνει με κατάλληλο καπάκι από έλασμα ιδίου πάχους και σχήματος με τον υπόλοιπο ιστό, το οποίο στην κλειστή θέση δεν θα εξέχει του ελάσματος του ιστού. Η στερέωση επί του ιστού θα γίνεται με κατάλληλο ανοξείδωτο κοχλία και δεν εξέχει του ελάσματος του ιστού.

Ο ιστός θα είναι τυποποιημένης βιομηχανικής κατασκευής, σύμφωνα με το πρότυπο EN 40,1-9. Το εργοστάσιο παραγωγής θα κατέχει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας σχετικά με την οργάνωση της λειτουργίας του, σύμφωνα με το πρότυπο ISO9001:2000 τόσο για την κατασκευή του μεταλλικού μέρους του ιστού όσο και για το γαλβάνισμά του.

9.2 ΙΣΤΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΟΚΩΝΙΚΟΣ ΥΨΟΥΣ 9,00 ΜΕΤΡΩΝ

Σιδηροϊστός ηλεκτροφωτισμού κυλινδρικής μεταβλητής διατομής από έλασμα πάχους 4mm ανεξάρτητα από τις απαιτήσεις του στατικού ή και δυναμικού υπολογισμού του ιστού, κωνικός προς τα άνω, γαλβανισμένος εσωτερικά και εξωτερικά μετά το πέρας της κατασκευής εν θερμώ. Πριν το γαλβάνισμα οι ιστοί θα εκλεχθούν, θα καθαρισθούν και θα τροχισθούν τυχόν οξείες ακμές.

Ο κορμός του ιστού θα είναι κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα θερμής εξελάσεως, με μία μόνο κατά μήκος ραφή, η οποία θα πρέπει να είναι ευθύγραμμη, αφανής, στεγανή με στεγανή συγκόλληση (όχι επαγωγική συγκόλληση) σε λοξοτομημένα ελάσματα σύμφωνα με τους κανονισμούς, απαγορευμένης της χρήσης τμημάτων με ελικοειδή ραφή. Δε επιτρέπεται καμία εγκάρσια ραφή. Η διάμετρος της βάσης του ιστού θα είναι 166 mm και η διάμετρος της κορυφής 76 mm.

Η πλάκα έδρασης θα έχει διαστάσεις 400x400 χιλ. και πάχος 10 χιλ. καθώς επίσης θα πρέπει να φέρει ανάλογη κεντρική οπή.

Ο ιστός εδράζεται σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα όπου στερεώνεται με 4 αγκύρια M20x500 τα οποία είναι πακτωμένα στο σκυρόδεμα.

Τα τέσσερα αγκύρια θα είναι κοχλιοτομημένα σε όλο το μήκος τους και πρέπει να είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους σιδηρογωνιές σε σχήμα τετραγώνου στη βάση τους και χιαστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί η μετακίνηση τους, κατά την ενσωμάτωση τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα. Τα αγκύρια στο εκτεθειμένο τμήμα καθώς και σε τμήμα 100 mm (που βυθίζεται μέσα στο σκυρόδεμα), όπως και τα περικόχλια (δύο ανά κοχλία αγκύρωσης) είναι προστατευμένα με θερμό γαλβάνισμα.

Οι ιστοί έχουν τα κατωτέρω τεχνικά στοιχεία :

Διάμετρος βάσης	=	166 mm
" κορυφής	=	76 mm
Συνολικό ύψος	=	9 m
Βάση έδρασης πάχους	=	10 mm
Διάταξη αγκυρίων βάσης	=	280x280 mm

Η θυρίδα επίσκεψης θα είναι διαστάσεων 300 X 85 χιλ., θα βρίσκεται σε ύψος περίπου 0,80 μ. από τη βάση του ιστού και θα ασφαρίζεται. Η θυρίδα θα κλείνει με κατάλληλο καπάκι από έλασμα ιδίου πάχους και σχήματος με τον υπόλοιπο ιστό, το οποίο στην κλειστή θέση δεν θα εξέχει του ελάσματος του ιστού. Η στερέωση επί του ιστού θα γίνεται με κατάλληλο ανοξείδωτο κοχλία και δεν θα εξέχει του ελάσματος του ιστού.

Ο ιστός θα είναι τυποποιημένης βιομηχανικής κατασκευής, σύμφωνα με το πρότυπο EN 40,1-9. Το εργοστάσιο παραγωγής θα κατέχει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας σχετικά με την οργάνωση της λειτουργίας του, σύμφωνα με το πρότυπο ISO9001:2000 τόσο γι την κατασκευή του μεταλλικού μέρους του ιστού όσο και για το γαλβάνισμά του.

9.3 Βαφή σιδηροϊστού-βραχιόνων

Ο ιστός και ο βραχίονας θα βαφούν με ηλεκτροστατική βαφή. Συγκεκριμένα σε πρώτο στάδιο θα γίνει η χρήση εποξειδικού PRIMER, ενώ η τελική στρώση θα γίνει από πολυουρεθανικό σμάλτο κατά αριθμό RAL που θα καθορισθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία. Τα πάχη του PRIMER και της τελικής στρώσης θα πρέπει να είναι τέτοια που να εξασφαλίζουν εγγύηση στην ποιότητα της βαφής τουλάχιστον δέκα (10) ετών.

10. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED, ΤΥΠΟΥ Α ΚΑΙ Β

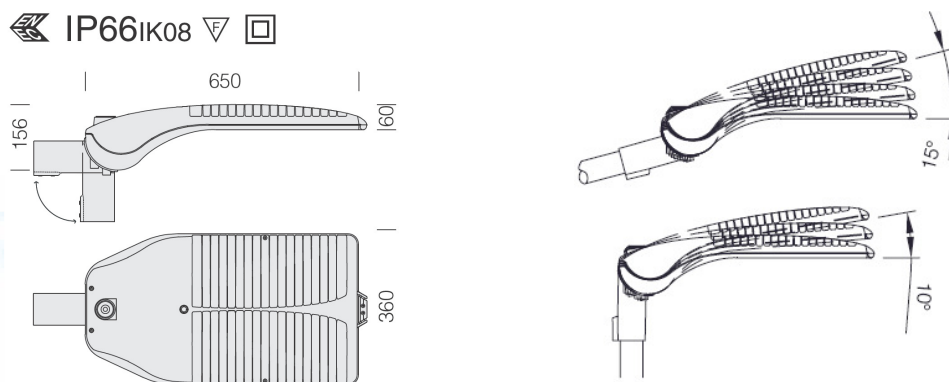
10.1 ΓΕΝΙΚΑ

Τα φωτιστικά σώματα θα χρησιμοποιηθούν το μεν τύπου Α στην οδό Παπαθανασίου, το δε Β στην οδό Αμπελώνων. Θα είναι ενδεικτικού τύπου DISANO / 3270 STELVIO 1 PLUS L και θα επιδέχονται τα αντίστοιχα κυκλώματα LED,

36x1.6W WHITE LED-8280lm (700mA) 4000°K / Ra80

48x1.6W WHITE LED-11040lm (700mA) 4000°K / Ra80

10.2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



Το φωτιστικό θα διαθέτει σώμα και κάλυμμα από χυτό αλουμίνιο, θα έχει μικρό ύψος και επιφάνεια έκθεσης στον άνεμο και στο πάνω μέρος του καλύμματος θα φέρει πτερύγια απαγωγής της θερμότητας. Θα πρέπει να διασφαλίζεται η λειτουργία του σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος μέχρι και 50° C.

Θα είναι βαμμένο με πολυεστερική πούδρα, μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης για μεγαλύτερη αντοχή στη διάβρωση.

Ο διαχύτης θα είναι από γυαλί πάχους 4mm, μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής.

Καθένα από τα LEDs θα φέρει το δικό του ανεξάρτητο αντανακλαστήρα, από επιμεταλλωμένο, V0 Polycarbonate, πολυεδρικό και με ματ φινίρισμα για μείωση της θάμβωσης καθώς και ανεξάρτητο φακό για βελτίωση της φωτεινής κατανομής.

Θα διαθέτει ενσωματωμένο γωνιόμετρο για την κλίση του φωτιστικού, με βήμα 5° και δυνατότητα κλίσης μέχρι 10° για τοποθέτηση σε ιστό απευθείας και μέχρι 15° για τοποθέτηση σε βραχίονα.

Ο σύνδεσμος για τη σύνδεση είτε με τον ιστό είτε με τον βραχίονα θα είναι από χυτό αλουμίνιο και θα φέρει ασφάλειες ώστε να διασφαλίζεται η κλίση του φωτιστικού.

Θα διαθέτει για λόγους ασφαλείας, σύστημα διακοπής παροχής του ηλεκτρικού ρεύματος κατά το άνοιγμα του κελύφους όταν εκτελούνται εργασίες συντήρησης ενώ θα υπάρχει και σύστημα στερέωσης του κελύφους όταν αυτό είναι ανοιχτό.

Θα διαθέτει αυτόματο σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας έτσι ώστε κατά την υπερβολική αύξηση της είτε λόγω καιρικών συνθηκών είτε λόγω βλάβης, να μειώνεται η φωτεινή ροή ώστε να προστατεύονται τα LEDs και να μειώνεται ο χρόνος ζωής τους.

Θα διαθέτει δίοδο ασφαλείας για προστασία των LEDs από της αυξομειώσεις της τάσης

Θα υπάρχει ενσωματωμένο LED DRIVE.

Το κύκλωμα των LEDs θα είναι BYPASS έτσι ώστε σε περίπτωση που καεί κάποιο από αυτά, τα υπόλοιπα να συνεχίζουν να λειτουργούν κανονικά χωρίς να διακόπτεται η ηλεκτρική τροφοδοσία.

Η διάρκεια ζωής θα είναι τουλάχιστον 50.000h.

Θα φέρει στεγανό IP67 FAST CONNECTOR για τη σύνδεση τροφοδοσίας

Θα φέρει βαλβίδα αποσυμπίεσης για την αποφυγή δημιουργίας υδρατμών στο εσωτερικό του φωτιστικού ώστε να μην επηρεάζεται ο δείκτης προστασίας του (IP66).

Θα είναι κλάσης μόνωσης II, αντοχής σε κρούση IK08 και θα έχει βαθμό στεγανότητας IP66.

Θα είναι αποδεδειγμένα κατασκευασμένο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN60598-1, EN60598-2-3, EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3 και θα συνοδεύεται από τα σχετικά έγγραφα δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο, ενώ και η κατασκευάστρια εταιρεία θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001.

Θα διαθέτει σήμανση ENEC.

Τέλος, θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή, διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ετών, όπου θα αναγράφονται ο τίτλος του έργου και ο ακριβής τύπος του φωτιστικού σώματος.

10.3 Πληροφοριακά έντυπα (PROSPECTUS) και λοιπά τεχνικά στοιχεία

Ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει, κάθε απαραίτητο πληροφοριακό έντυπο (PROSPECTUS, τεχνικούς καταλόγους, σχέδια, αναλυτικές περιγραφές κ.λ.π.) από τα οποία να κατατοπίζονται πλήρως οι ανωτέρω ιδιότητες των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων.

11. ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

Οι βραχίονες θα είναι μήκους προβολής 1,00 και 1,50 μέτρων

Ο βραχίονας θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένου, της μορφής του επισυναπτόμενου σχεδίου κυλινδρικού σχήματος και διατομής όπως φαίνονται στο επισυναπτόμενο σχέδιο. Το πάχος του ελάσματος θα είναι τουλάχιστον 4 mm. Θα είναι γαλβανισμένος εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή, ομοίως με τους ιστούς.

Η βαφή θα γίνει σε πιστοποιημένο οίκο. Το συνολικό βάθος βαφής θα είναι τουλάχιστον 200 μ και θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου ενδιάμεσου ελεγκτικού φορέα πιστοποίησης (με δαπάνες του κατασκευαστή). Για τους βραχίονες θα πρέπει να δοθεί γραπτή εγγύηση για την ποιότητα βαφής τουλάχιστον δέκα (10) ετών. Στην εγγύηση θα πρέπει να φαίνονται αναλυτικά οι προδιαγραφές που τελικά επιλέχθηκαν από τον κατασκευαστή.

Το συνολικό μήκος του βραχίονα θα είναι περίπου 1000 mm και 1500 mm αντίστοιχα. Ο κάθε βραχίονας θα διαθέτει εξάρτημα στήριξης στον ιστό.

Όλες οι βίδες για την στήριξη του βραχίονα στον ιστό θα είναι ανοξείδωτες AISI 316.

Κάθε βραχίονας στο άκρο του θα καταλήγει σε ειδική μεταλλική υποδοχή για την υποδοχή του φωτιστικού σώματος.

Το εργοστάσιο παραγωγής του βραχίονα θα είναι πιστοποιημένο σύμφωνα από ανεξάρτητο όικο πιστοποίησης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2000, ενώ θα διαθέτει σήμανση CE.

Λεπτομέρειες φαίνονται στο επισυναπτόμενο σχέδιο.

Οι βραχίονες θα είναι σύμφωνοι με όσα αναφέρονται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 40-1 ως -9 και πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό δοκιμών σύμφωνα με το EN 40-8 από αναγνωρισμένο εργοστάσιο.

πιστοποίησης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2000, ενώ θα διαθέτει σήμανση CE.

Λεπτομέρειες φαίνονται στο επισυναπτόμενο σχέδιο.

Οι βραχίονες θα είναι σύμφωνοι με όσα αναφέρονται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 40-1 ως -9 και πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό δοκιμών σύμφωνα με το EN 40-8 από αναγνωρισμένο εργοστάσιο.

12. ΒΑΦΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ

Βαφή των μεταλλικών κουλουροκωνικών ιστών με χρώμα RAL επιλογής κατόπιν συνεννοήσεως με την υπηρεσία

13. ΚΑΠΑΚΙ ΦΡΕΑΤΙΟΥ

Θα τοποθετηθούν χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίου στα κατασκευασθέντα φρεάτια, δηλαδή θα γίνει προμήθεια, μεταφορά χυτοσιδηρού καλύμματος φρεατίου και εγκατάσταση του. Η τοποθέτηση απαραίτητου καλύμματος (μεσαίου τύπου 25Kg) ανάλογα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

14. ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟ ΙΣΤΟΥ

Τα ακροκιβώτια που θα τοποθετηθούν στον ιστό, θα είναι από κατάλληλο ανθεκτικό πλαστικό ή κράμα αλουμινίου και θα φέρει στο κάτω μέρος τουλάχιστον δύο τρύπες για καλώδιο μέχρι NY 4x10mm² στο πάνω δε μέρος θα φέρει τρύπες για διέλευση καλωδίων μέχρι NYM 4x2,5mm² και μεταλλικούς στυπιοθλίπτες. Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες προκειμένου να εξασφαλισθεί σταθερή επαφή των αγωγών.

Το κάθε ακροκιβώτιο θα διαθέτει μικροαυτόματους διακόπτες των 6A, τάσεως 220V και θα έχει προστασία έναντι βραχυκυκλωμάτων. Θα δοθεί το εργοστάσιο κατασκευής των μικροαυτομάτων και η χαρακτηριστική καμπύλη εντάσεως χρόνου του μικροαυτόματου, καθώς και πλήρη περιγραφή των προσφερόμενων μικροαυτομάτων με συναφή έντυπα / καταλόγους κλπ.

Το ακροκιβώτιο θα φέρει στο σώμα του κοχλίες ορειχάλκινους, οι οποίοι θα φέρουν παξιμάδια, ροδέλες κλπ για την πρόσδεση του χαλκού γείωσης και του αγωγού γείωσης του φωτιστικού σώματος.

Το όλο κιβώτιο θα στηρίζεται σε κατάλληλη βάση πάνω στον ιστό με τη βοήθεια δύο κοχλιών και θα κλείνει με πώμα, το οποίο θα στηρίζεται στο σώμα του κιβωτίου με τη βοήθεια δύο κοχλιών. Το πώμα θα φέρει περιφερειακά στεγανοποιητική αύλακα με ελαστική ταινία, σταθερά συγκολλημένη σ' αυτήν, για την πλήρη εφαρμογή του πώματος.

Οι διαστάσεις του ακροκιβωτίου θα είναι κατάλληλες, ώστε να παρέχεται χώρος για εγκατάσταση δύο αυτόματων ασφαλειών των 6Α.

15. ΠΙΝΑΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΚΑΙ ΚΙΒΩΤΙΑ Δ.Ε.Η.

Η παροχή ηλεκτρικής ενέργειας στους ιστούς θα γίνει από τους πίνακες τροφοδοσίας μέχρι το ακροκιβώτιο του ιστού με καλώδιο τύπου ΝΥΥ αναλόγου διατομής και ειδικότερα όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή.

Από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό σώμα η τροφοδότηση θα γίνει με καλώδιο ΝΥΜ 3x1,5 mm².

Τα υπόγεια καλώδια θα οδεύουν μέσα από τις παραπάνω περιγραφόμενες σωληνώσεις.

Η παροχή ηλεκτρικής ενέργειας θα γίνεται από τους υπάρχοντες Ηλεκτρικούς Πίνακες με ξεχωριστές παροχές και διατάξεις διακοπής και ασφαλείας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο ανάδοχος του έργου, για τη σύνδεση με ηλεκτρικούς πίνακες, καθώς και την τοποθέτηση ιστών είναι υποχρεωμένος πριν την κατασκευή να συνεννοηθεί με τον επιβλέποντα του έργου και να τα κατασκευάσει σύμφωνα με τις υποδείξεις του.

Θεσ/νίκη 14 / 06 /2012

ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΓ/ΣΜΟΥ & ΜΕΛΕΤΩΝ

ΣΥΝΤΑΞΗ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ Ν. ΕΡΓΩΝ
ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΘΕΩΡΗΣΗ

Β. ΜΠΛΑΤΣΙΟΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός

Κ.α.α.
Ι. ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ηλεκτρολόγος- Μηχανολόγος Μηχανικός

Ε. ΣΕΡΑΛΙΔΗΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚ. ΠΕΡΙΦ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦ. ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ
Κλεάνθους 18, Τ.Κ. 54642
Τηλ. 2310.911522

ΕΡΓΟ: «Ηλεκτροφωτισμός οδών όλων
δημοτικών των διαμερισμάτων»
(Αμπελώνων & Παπαθανασίου)

ΕΚΤΕΛΕΣΗ : Εργολαβικώς
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 12 / 2012

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Όλες οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου, και το εργολαβικό ποσοστό αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περατωμένης εργασίας, δηλαδή σε προμήθειες υλικών και δαπάνες που αναφέρονται στο παρόν Τιμολόγιο, στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, στις Τεχνικές Προδιαγραφές και στη Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων, καθώς και σε εκείνες τις εργασίες που τυχόν δεν κατονομάζονται ρητά, είναι όμως απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση των εργασιών.

2. Οι τιμές του παρόντος Τιμολογίου, μαζί με το εργολαβικό ποσοστό, περιλαμβάνουν *εξ ολοκλήρου* τις εξής δαπάνες και έξοδα :

- α) Τις δαπάνες για την αγορά των υλικών και τις τυχόν φθορές αυτών.
- β) Τις δαπάνες για τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση των υλικών.
- γ) Τις δαπάνες για την εκτέλεση των εργασιών με μηχανήματα ή με χέρια εργατοτεχνιτών γενικά, ή μέρους των εργασιών σε όσες περιπτώσεις η εκτέλεσή τους με μηχανήματα είναι αδύνατη ή δεν ενδείκνυται ή κρίνεται απαραίτητη η χρήση εργατοτεχνιτών.
- δ) Τις δαπάνες διακηρύξεως, δημοσιεύσεως, κηρυκείων και συμφωνητικού.
- ε) Τις δαπάνες για τη λήψη μέτρων που επιβάλλονται για την προστασία των γειτονικών εγκαταστάσεων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Δ.Ε.Η., Ο.Τ.Ε. κ.λ.π.), καθώς και για την ασφαλή και χωρίς εμπόδια διέλευση των οχημάτων και πεζών.
- στ) Τις δαπάνες για την ασφάλιση όλου του απασχολούμενου στο έργο προσωπικού, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ι.Κ.Α. και των άλλων αρμόδιων ασφαλιστικών φορέων.
- ζ) Τη δαπάνη για τη *σύνταξη φωτοτεχνικής μελέτης* του ηλεκτροφωτισμού των οδών, εφόσον και μόλις αυτή ζητηθεί από την Υπηρεσία.
- η) Τη δαπάνη για τη σύνταξη *στατικής μελέτης αντοχής του τσιμεντοϊστού* και του βραχίονα και της *μελέτης θεμελιώσεως του ιστού*, εφόσον και μόλις αυτή ζητηθεί από την υπηρεσία.
- θ.) Τις δαπάνες αποξήλωσης υλικών, σε οποιοδήποτε άρθρο του τιμολογίου αυτό απαιτείται.

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.

ΑΡΘΡΟ 1ο (σχ. ΑΤΗΕ 9302, ΟΔΟ 2151)

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων & τάφρων πλάτους έως 3,00μ

Για την πλήρη εκσκαφή μέχρι πλάτους 3 m θεμελίων τάφρου τοποθέτησης σωλήνα όδευση καλωδίων, κάθε είδους (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω., ηλεκτροφωτισμού κλπ.), για την εκσκαφή κάτωθεν αγωγών, για διερευνητικές τομές εντοπισμού αγωγών-οχετών ΟΚΩ σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημίβραχο και βράχο), περιλαμβανομένων και των πετρωμάτων με δυσχέρειες εκσκαφής κατηγορίας γρανιτικών ή κροκαλοπαγών και για οποιοδήποτε βάθος, με αφετηρία μέτρησης του βάθους την άνω επιφάνεια σκάμματος όπως αυτή ορίζεται στην Τ.Σ.Υ., που εκτελείται σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ., ανεξάρτητα από τη χρήση ή όχι εκρηκτικών υλών, εν ξηρώ ή μέσα στο νερό, με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο, ή ακόμα και με τα χέρια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη αντλήσεων και αντιμετώπισης των κάθε είδους επιφανειακών και υπόγειων νερών, η δαπάνη των κάθε είδους απαιτούμενων αντιστηρίξεων παρειών (με οριζόντιες ξυλοξείζεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με πασσαλοσανίδες κλπ), η δαπάνη μόρφωσης του πυθμένα και

τμήματος των παρειών αυτού ώστε να μπορούν να χρησιμεύσουν για τη διάστρωση σκυροδέματος (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ) χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων, η δαπάνη συμπύκνωσης του πυθμένα των θεμελίων, η δαπάνη διαμόρφωσης ή μη των δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών, η δαπάνη διαλογής, φορτοεκφορτώσεων, χαμένου χρόνου και μεταφοράς αυτών σε οποιαδήποτε απόσταση σύμφωνα με υπόδειξη της Υπηρεσίας για οριστική απομάκρυνση ή προσωρινή απόθεση στην περιοχή του έργου (με την εν συνεχεία αποκομιδή αυτών και την οριστική τοποθέτηση σε θέσεις κατασκευής επιχωμάτων του έργου) ή απ' ευθείας οριστική τοποθέτηση σε θέσεις κατασκευής επιχωμάτων του έργου ή απόθεση παρά το σκάμμα για την επανεπίκρωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου ή οχετού ή αγωγού που κατασκευάζονται εκτός του σώματος της οδού, καθώς και η δαπάνη για την επανόρθωση ζημιών εξαιτίας ενδεχόμενων καταπτώσεων γειτονικών εδαφικών όγκων.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται ανοιγμένα η δαπάνη για το κόψιμο τυχόν υπάρχοντος ασφαλτικού οδοστρώματος με κατάλληλη μέθοδο σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (Ε.Σ.Υ. κλπ.), το κόψιμο, το ξερίζωμα και η απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η δαπάνη για την εκσκαφή παλιών οδοστρώματων, κρασπεδορείθρων με το σκυρόδεμα έδρασής τους, πλακοστρώσεων και τσιμεντοστρώσεων (από άοπλο σκυρόδεμα), η δαπάνη για τις τυχόν απαιτούμενες γεφυρώσεις των εκσκαφών των τάφρων με σιδηρές λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλα έργα γεφύρωσης για την κυκλοφορία πεζών, οχημάτων και για εξυπηρέτηση των παρόδων ιδιοκτησιών και τέλος η δαπάνη για τις εργασίες επανεπίκρωσης του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κατηγορία αυτή των εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται για επιφάνεια μέχρι 100 μ², ή με πλάτος σκάμματος το ανώτερο μέχρι 3,00 m. ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης (όπως λεπτομερώς προσδιορίζεται στην Τ.Σ.Υ.) για οποιοδήποτε βάθος και για όλα τα τμήματα των έργων της εργολαβίας. Εκσκαφές θεμελίων, τάφρων κλπ, πέραν του όγκου των εκσκαφών θεμελίων, όπως αυτός ορίζεται στην Τ.Σ.Υ., όπου προβλέπονται από τη μελέτη ή εκτελούνται ύστερα από γραπτή εντολή της Υπηρεσίας, θα πληρώνονται με την τιμή των άρθρων των γενικών εκσκαφών. Η εκσκαφή μετράται σε όγκο, όπως αυτός ορίζεται στην Τ.Σ.Υ..

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής θεμελίων τεχνικών έργων. (1 M³)

Τιμή Εφαρμογής : Τέσσερα ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά 4,14 €

ΑΡΘΡΟ 2ο (σχ. ΟΔΟ Β – 29.3.1, Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2532 100%)

Σκυρόδεμα C12/16 άοπλο χρησιμοποιούμενο για την κατασκευή έδρασης ρείθρων και κρασπέδων, την κατασκευή επενδεδυμένων τάφρων κάθε είδους (τραπεζοειδών, τριγωνικών κλπ) ορυγμάτων επιχωμάτων, την κατασκευή ραμπών σε κτιριακές κατασκευές που θα εκτελεστούν στα πλαίσια του έργου, την κατασκευή βάσης σιδηρών πυλώνων ηλεκτροφωτισμού κλπ. καθώς και για την προστασία στεγάνωσης γεφυρών στην περίπτωση που η μελέτη προβλέπει την κατασκευή τους από Β10. (1 M³)

Τιμή Εφαρμογής : Εενήντα τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά 94,00 €

ΑΡΘΡΟ 3ο (σχ. ΥΔΡ 6069.1)

Για ένα κυβικό μέτρο έδρασης - εγκιβωτισμού - επικάλυψης σωλήνων με άμμο ποταμιαία, εκτελούμενης εντός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια της άμμου (εξόρυξη, κοσκίνισμα κλπ)
- β. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.
- γ. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα.
- δ. Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως. (1 M³)

Τιμή Εφαρμογής : Έξι ευρώ και μηδέν λεπτά 6,00 €

ΑΡΘΡΟ 4ο (σχ. ΥΔΡ 5.05.01, Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ6068 100%)

Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. 0-150. Για ένα κυβικό μέτρο επίχωσης κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. 0-150 σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 cm με την έκριψη, διάστρωση, πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή την χρησιμοποίηση δονητικών αλλ' όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής, με τη δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1.000 m³ συμπυκνωμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο για την εξακρίβωση της συμπύκνωσης που έχει επιτευχθεί. Ο βαθμός συμπύκνωσης δεν πρέπει, να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία Proctor). Περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του υλικού και της μεταφοράς του από οποιαδήποτε απόσταση. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη κοπής του υφισταμένου τάπητα κυκλοφορίας με αρμοκόφτη. (1M³)

Τιμή Εφαρμογής : Δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά 10,00 €

ΑΡΘΡΟ 5ο (σχ. ΟΙΚ.2226, Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ. 2226 100%)

Καθαίρεση ενός τετραγωνικού μέτρου άοπλου σκυροδέματος ή ασφαλτικού τάπητα πάχους 0,15 m με απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης. (1 M³)

Τιμή Εφαρμογής : Εξήντα ευρώ και μηδέν λεπτά 60,00 €

ΑΡΘΡΟ 6ο (σχ.ΟΙΚ 2272.01)

Διάνοιξη οπής (ξετρύπημα) κρασπέδων για διέλευση σωληνώσεων καλωδίων προς αποφυγή καταστροφής των κρασπεδορείθρων, δηλαδή εκσκαφή δια αεροσυμπιεστού και δια χειρός, επαναφορά τυχόν φθοράς του κρασπέδου ή ρείθρων. (1 TEM)

Τιμή Εφαρμογής : Σαράντα ευρώ και μηδέν λεπτά 40,00 €

ΑΡΘΡΟ 7ο (σχ. ΟΔΟ 4720.0B)

Για την αποκατάσταση ασφαλτικού οδοστρώματος, δια ασφαλτικής στρώσεως κυκλοφορίας της Π.Τ.Π.Α. 265 τύπου Β, στις θέσεις όπου έγιναν τομές σ' αυτό, με σκοπό την κατασκευή υπογείων διελεύσεων των σωληνώσεων.

Συγκεκριμένα, προμήθεια επί τόπου του έργου ασφαλτικού μίγματος με χρήση ασφαλτικού γαλακτώματος, προμήθεια επί τόπου ασφαλτικού διαλύματος προεπάλειψης, αφαίρεση θραυστού αμμοχάλικου 3Α στη θέση της τομής για τη δημιουργία σκάφης τοποθέτησης του ασφαλτομίγματος, φορτοεκφόρτωση και αποκομιδή του αφαιρεθέντος αμμοχάλικου, προεπάλειψη πυθμένα και παρειών της σκάφης με ασφαλτικό γαλάκτωμα, διάστρωση και συμπύκνωση του ασφαλτομίγματος και τέλος προμήθεια επί τόπου και διάστρωση αδρανούς υλικού για επίπαση.

Η εργασία περιλαμβάνει μία στρώση πάχους 0,10 μ. και πλάτους 0,50 μ. για το σφράγισμα της τομής και μία τελική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05μ. (M³)

Τιμή Εφαρμογής : Εκατόν εξήντα δύο ευρώ και μηδέν λεπτά 162,00 €

ΑΡΘΡΟ 8ο (σχ ΑΤΗΕ 9306, ΟΔΟ 2922)

Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κλπ. Για την πλήρη πλακόστρωση οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ., ανεξαρτήτως σχεδίου, με αντιστοιχούντες τσιμεντένιες πλάκες βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας Ι) πάχους 5 cm, άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 2,5 cm από λευκό τσιμέντο, διαστάσεων τσιμεντοπλακών 0,50 x 0,50 m (ή οποιωνδήποτε άλλων διαστάσεων ή/και σχήματος, ανάλογα με την επιφάνεια που θα πλακοστρωθεί), οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και οι οποίες θα συγκολλούνται

με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των αντιολισθηρών τσιμεντένιων πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των τσιμεντοπλακών, η δαπάνη ασβεστοτσιμεντοκονιάματος έδρασης πάχους 2,5 έως 3,0 cm αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m^3 , η δαπάνη αρμολόγησης με τσιμεντομαρμαροκονία από λευκό εγχώριο τσιμέντο αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m^3 μαρμαροκονίας, η δαπάνη καθαρισμού των αρμών και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακοστρώσεως.(1 M^2)

Τιμή Εφαρμογής :Δέκα τρία ευρώ και μηδέν λεπτά 13,00 €

ΑΡΘΡΟ 9ο (σχ ΑΤΗΕ 9312.2 , Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ – 2532 100%)

Βάση σιδηροϊστού άοπλη, δηλαδή κατασκευή μιας βάσης από άοπλο σκυρόδεμα C12/16 για την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PEHD, Ø110 και καμπύλη 90 μοιρών για τη διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γείωσης. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκύρωσης από σιδηρογωνίες και ήλους. Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο πλαστικός σωλήνας. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το αγκύριο (γαλβανισμένο). Ενδεικτική διάσταση βάσης: 0,70x0,70. Ύψος βάσεως 0,80 m. (1 TEM)

Τιμή Εφαρμογής: ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά 100,00 €

ΑΡΘΡΟ 10ο (σχ ΑΤΗΕ 9312.2 , Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ – 2532 100%)

Βάση σιδηροϊστού άοπλη, δηλαδή κατασκευή μιας βάσης από άοπλο σκυρόδεμα C12/16 για την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PEHD, Ø110 και καμπύλη 90 μοιρών για τη διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γείωσης. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκύρωσης από σιδηρογωνίες και ήλους. Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο πλαστικός σωλήνας. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το αγκύριο (γαλβανισμένο). Ενδεικτική διάσταση βάσης: 1,00x1,00. Ύψος βάσεως 1,00 m. (1 TEM)

Τιμή Εφαρμογής: ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά 125,00 €

ΑΡΘΡΟ 11ο (σχ ΑΤΗΕ 9307, Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ 2922 100%)

Φρεάτιο διελεύσεως από σκυρόδεμα πάχους 10εκ., δηλαδή μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλότυπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διέλευσης τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου εσωτερικών διαστάσεων 40X40 εκ. και βάθους 50 εκ. (1 TEM)

Τιμή Εφαρμογής : Πενήντα πέντε ευρώ 55,00 €

ΑΡΘΡΟ 12ο (σχ ΟΔΟ Β-58.4, Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ6620.1 100%)

Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ATM εξωτερικής διαμέτρου 110mm (Ø110)
Για την προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα πολυαιθυλενίου Ρ.Ε.-Η.Δ. (HIGH DENSITY) με πίεση λειτουργίας 6 ατμοσφαιρών, σύμφωνα με το DIN 8074 (σειρά 4), εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, για την κατασκευή σωληνώσεων κατάλληλων για την υπόγεια διέλευση καλωδίων Ο.Κ.Ω. (ΔΕΗ, Ο.Τ.Ε.), για δίκτυα πυρασφάλειας κλπ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των σωλήνων, του σύρματος τραβήγματος καλωδίων καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, η δαπάνη εκσκαφής και επανεπίχωσης της τάφρου (εργασία και υλικά σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.), η δαπάνη εκτύλιξης και έκτασης του σωλήνα για την ευθυγράμμισή του δίπλα στην τάφρο, κοπής του στα μήκη που απαιτούνται, σύνδεσής του, που θα γίνει με κατάλληλες πλαστικές μούφες, τοποθέτησης του σύρματος καλωδίων, η δαπάνη επισήμανσης των σωλήνων καθώς και η δαπάνη συγκρότησης δέσμης σωλήνων. Περιλαμβάνεται

επίσης η δαπάνη τυχόν περιβλημάτων προστασίας του σωλήνα, η ανηγμένη δαπάνη κάθε είδους αντλήσεως υδάτων και κάθε είδους δυσχέρεια από τυχόν ύπαρξη νερού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο πραγματικού αξονικού μήκους εγκατεστημένου εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα πολυαιθυλενίου (PE), 6 ατμοσφαιρών.(1M)

Τιμή Εφαρμογής : εννέα ευρώ και εξήντα λεπτά 9,60 €

ΑΡΘΡΟ 13ο (σχ. ΟΔΟ Β-59, Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5 100%)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Ø2&1/2" για τη διέλευση καλωδίων κ.λ.π. Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και πλήρη εγκατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου, Ø2&1/2", "πράσινη ετικέτα" (υπερβαρέος τύπου) κατά ΕΛΟΤ 2671 και 284, για την κατασκευή σωληνώσεων κατάλληλων για την υπόγεια διέλευση καλωδίων Ο.Κ.Ω. (ΔΕΗ, Ο.Τ.Ε.) κλπ. σε εγκάρσιες διελεύσεις οδών, επάνω σε τεχνικά κ.λ.π.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των σωλήνων, του σύρματος τραβήγματος καλωδίων, των ειδικών τεμαχίων, εξαρτημάτων, φλαντζών, στηριγμάτων, σκυροδέματος εγκιβωτισμού καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, η δαπάνη εκσκαφής, σκυροδέτησης και επανεπίχωσης της τάφρου (εργασία και υλικά σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.), η δαπάνη τοποθέτησης, σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση του σωλήνα σε πλήρη και κανονική λειτουργία, η δαπάνη τοποθέτησης του σύρματος καλωδίων, επισήμανσης των σωλήνων καθώς και η δαπάνη συγκρότησης δέσμης σωλήνων. Περιλαμβάνεται επίσης δαπάνη τυχόν περιβλημάτων προστασίας του σωλήνα, η ανηγμένη δαπάνη κάθε είδους αντλήσεως υδάτων και κάθε είδους δυσχέρεια από τυχόν ύπαρξη νερού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο πραγματικού αξονικού μήκους εγκατεστημένου γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα Φ4' ', διέλευσης καλωδίων. (1 M)

Τιμή Εφαρμογής : Είκοσι ευρώ 20,00 €

ΑΡΘΡΟ 14ο (σχ ΟΔΟ Β-58.3, Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ6620.1 100%)

Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ATM εξωτερικής διαμέτρου 90mm (Ø110)

Για την προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα πολυαιθυλενίου Ρ.Ε.-Η.Δ. (HIGH DENSITY) με πίεση λειτουργίας 6 ατμοσφαιρών, σύμφωνα με το DIN 8074 (σειρά 4), εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, για την κατασκευή σωληνώσεων κατάλληλων για την υπόγεια διέλευση καλωδίων Ο.Κ.Ω. (ΔΕΗ, Ο.Τ.Ε.), για δίκτυα πυρασφάλειας κλπ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των σωλήνων, του σύρματος τραβήγματος καλωδίων καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, η δαπάνη εκσκαφής και επανεπίχωσης της τάφρου (εργασία και υλικά σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.), η δαπάνη εκτύλιξης και έκτασης του σωλήνα για την ευθυγράμμιση του δίπλα στην τάφρο, κοπής του στα μήκη που απαιτούνται, σύνδεσής του, που θα γίνει με κατάλληλες πλαστικές μούφες, τοποθέτησης του σύρματος καλωδίων, η δαπάνη επισήμανσης των σωλήνων καθώς και η δαπάνη συγκρότησης δέσμης σωλήνων. Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη τυχόν περιβλημάτων προστασίας του σωλήνα, η ανηγμένη δαπάνη κάθε είδους αντλήσεως υδάτων και κάθε είδους δυσχέρεια από τυχόν ύπαρξη νερού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο πραγματικού αξονικού μήκους εγκατεστημένου εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα πολυαιθυλενίου (PE), 6 ατμοσφαιρών.(1M)

Τιμή Εφαρμογής : Έξι ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά 6,96 €

ΑΡΘΡΟ 15ο (σχ. ΑΤΗΕ 9340, Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 45 100%)

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και

εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς. (1 Μ)

Τιμή Εφαρμογής : Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά 2,50 €

ΑΡΘΡΟ 16ο (σχ. ΑΤΗΕ 9340, Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 45 100%)

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για τη σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς. (1 Μ)

Τιμή Εφαρμογής : Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά 2,80 €

ΑΡΘΡΟ 17ο (σχ.ΑΤΗΕ 9342, Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 45 100%)

Γείωση από ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή με πάχος επιχαλκώσεως 250μm Φ14mm μήκους 150 cm, δηλαδή προμήθεια, κατασκευή και έμπηξη στο έδαφος μιας γείωσης, αποτελούμενης από επιχαλκωμένο ηλεκτρόδιο με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται, κολάρα γείωσης κλπ. (1 ΤΕΜ)

Τιμή Εφαρμογής : Έντεκα ευρώ και εβδομήντα λεπτά 11,70 €

ΑΡΘΡΟ 18ο (σχ. ΑΤΗΕ 9336, ΗΛΜ 46)

Καλώδιο ανθυγρό τύπου Α05VV-U (Ν.Υ.Μ.) 3Χ1,5 τ.χ. δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός του σωλήνα και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου σε έργα οδικού φωτισμού. (1 Μ)

Τιμή Εφαρμογής : τρία ευρώ και είκοσι λεπτά 3,20 €

ΑΡΘΡΟ 19ο (σχ. ΑΤΗΕ 9337, ΗΛΜ 102)

Καλώδιο ανθυγρό τύπου J1VV-R (Ν.Υ.Υ.) 4Χ10 τ.χ. δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση εντός πλαστικού σωλήνα Φ 100 και σύνδεση των άκρων του στο εντός του ιστού υπάρχον κυτίο διακλάδωσης. (1 Μ)

Τιμή Εφαρμογής : Εφτά ευρώ και πενήντα λεπτά 7,50 €

ΑΡΘΡΟ 20ο (σχ. ΑΤΗΕ 9322, Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 101 100%)

Σιδηροϊστός κουλουροκωνικός ύψους 6 m ως σχέδιο και σύμφωνα με όσα περιγράφονται και προδιαγράφονται στα τεύχη της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών Στην τιμή περιλαμβάνονται ο ιστός και όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης του. Επίσης, περιλαμβάνονται ο γαλβανισμός, η βαφή, η μεταφορά και τοποθέτηση του. (1 ΤΕΜ)

Τιμή Εφαρμογής : Τριακόσια είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά 320,00 €

ΑΡΘΡΟ 21ο (σχ. ΑΤΗΕ 9322, Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 101 100%)

Σιδηροϊστός κουλουροκωνικός ύψους 9 m ως σχέδιο και σύμφωνα με όσα περιγράφονται και προδιαγράφονται στα τεύχη της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών Στην τιμή περιλαμβάνονται ο ιστός και όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης του. Επίσης, περιλαμβάνονται ο γαλβανισμός, η βαφή, η μεταφορά και τοποθέτηση του. (1 ΤΕΜ)

Τιμή Εφαρμογής : Τετρακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά 400,00 €

ΑΡΘΡΟ 22ο (σχ. ΑΤΗΕ 9367, Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 103 100%)

Φωτιστικό σώμα LED τύπου Α, όπως περιγράφεται και προδιαγράφεται στα τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, βαφή, μεταφορά και τοποθέτηση, καθώς και η ηλεκτρολογική σύνδεση του Φ/Σ με το δίκτυο. (1 ΤΕΜ)

Τιμή Εφαρμογής : Οκτακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά 800,00 €

ΑΡΘΡΟ 23ο (σχ. ΑΤΗΕ 9367, Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 103 100%)

Φωτιστικό σώμα LED τύπου Β, όπως περιγράφεται και προδιαγράφεται στα τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, βαφή, μεταφορά και τοποθέτηση, καθώς και η ηλεκτρολογική σύνδεση του Φ/Σ με το δίκτυο. (1 ΤΕΜ)

Τιμή Εφαρμογής : Εννιακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά 900,00 €

ΑΡΘΡΟ 24ο (σχ. ΑΤΗΕ 9331.1, ΗΛΜ 101 100%)

Βραχίονας για τοποθέτηση σε 6μετρο σιδηροϊστό κουλουροκωνικό οριζόντιας προβολής 1000 mm ως σχέδιο και σύμφωνα με όσα περιγράφονται και προδιαγράφονται στα τεύχη της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών. Στην τιμή περιλαμβάνονται ο ιστός και όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης του. Επίσης, περιλαμβάνονται ο γαλβανισμός, η βαφή, η μεταφορά και τοποθέτηση του. (1 ΤΕΜ)

Τιμή Εφαρμογής : Εκατόν εβδομήντα ευρώ και μηδέν λεπτά 170,00 €

ΑΡΘΡΟ 25ο (σχ. ΑΤΗΕ 9331.1, ΗΛΜ 101 100%)

Βραχίονας για τοποθέτηση σε 6μετρο ή 9μετρο σιδηροϊστό κουλουροκωνικό οριζόντιας προβολής 1500 mm ως σχέδιο και σύμφωνα με όσα περιγράφονται και προδιαγράφονται στα τεύχη της Τεχνικής Περιγραφής και των Τεχνικών Προδιαγραφών. Στην τιμή περιλαμβάνονται ο ιστός και όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης του. Επίσης, περιλαμβάνονται ο γαλβανισμός, η βαφή, η μεταφορά και τοποθέτηση του. (1 ΤΕΜ)

Τιμή Εφαρμογής : Διακόσια τριάντα ευρώ και μηδέν λεπτά 230,00 €

ΑΡΘΡΟ 26ο (σχ ΑΤΗΕ 9335, ΗΛΜ 104)

Ακροκιβώτιο ιστού δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός πλαστικού ακροκιβωτίου ιστού που να φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω καταλλήλων στυπιοθλιπτών υπογείου καλωδίου της απαιτούμενης διατομής και στο επάνω μέρος μια οπή για τη διέλευση επίσης μέσω καταλλήλου στυπιοθλίπτου του καλωδίου τροφοδοτήσεων του φωτιστικού σώματος.

Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες αυτόματες ασφάλειες των 6Α ή 10Α καθώς και κοχλίες προσδέσεως του χαλκού γειώσεως και του αγωγού γειώσεως του φωτιστικού σώματος. Το ακροκιβώτιο θα είναι σύμφωνα με όσα περιγράφονται και προδιαγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και *το καπάκι της θυρίδας του ιστού*. (1 ΤΕΜ)

Τιμή Εφαρμογής : Σαράντα ευρώ 40,00 €

Άρθρο 27ο (σχ ΟΙΚ 2275, Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 2275 100%)

Αποξήλωση, αποθήκευση και επανατοποθέτηση ιστών οδικής σήμανσης και κολωνακίων πεζοδρομίου

Αποξήλωση, αποθήκευσης και επανατοποθέτησης μεταλλικών ή τσιμεντένιων ιστών οδικής σήμανσης καθώς και των κολωνακίων απότρεψης στάθμευσης σε σημεία και με τρόπο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση μετά προσοχής, η αποθήκευση και η επανατοποθέτηση καθώς και οι μεταφορές που θα απαιτηθούν. (1 ΤΕΜ).

Τιμή Εφαρμογής: πέντε ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά 5,86 €

ΑΡΘΡΟ 28ο (σχ. ΟΔΟ Β-49, Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ6752 100%)

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων 25χλγρ, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλην βαθμίδων και εσχάρων, πλήρως τοποθετημένα μετά της αξίας μεταφοράς επί τόπου των έργων. Τα προσκομιζόμενα προς τοποθέτηση υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιότητας αναγνωρισμένου εργαστηρίου θά φέρουν σήμανση ποιότητας CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και την σήμανση Φ/Σ ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή Εφαρμογής : Ένα ευρώ και εξήντα λεπτά 1,60 €

ΑΡΘΡΟ 29ο (σχ. ΑΤΗΕ 9347, Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Σύνδεση με υπάρχον πίνακα ηλεκτροφωτισμού με τα απαιτούμενα υλικά και εργασία. (1 ΤΕΜ)

Τιμή Εφαρμογής : Πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά 50,00 €

Θεσ/νίκη 12/06/2012

Για το γραφείο Πρ/σμού και Μελετών

ΣΥΝΤΑΞΗ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΛΕΓΧΟΣ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΗΛ/ΚΟΥ
ΘΕΩΡΗΣΗ**

Β. ΜΠΛΑΤΣΙΟΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός

κ.α.α.
Ι. ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ηλεκτρολόγος-Μηχανολόγος Μηχανικός

Ε. ΣΕΡΑΛΙΔΗΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚ. ΠΕΡΙΦ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ
(8 Η 4)
Κλεάνθους 18, Τ.Κ. 54642
Τηλ. 2310954216

ΕΡΓΟ: «Ηλεκτροφωτισμός οδών
Αμπελώνων & Παπαθανασίου»

ΕΚΤΕΛΕΣΗ : Εργολαβικώς
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 192.000,00 €
ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 12/2012

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Α. ΓΕΝΙΚΑ

1. ΕΡΓΟ: «Ηλεκτροφωτισμός οδών Αμπελώνων & Παπαθανασίου» του Δήμου Θεσσαλονίκης.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ: Με το έργο «Ηλεκτροφωτισμός οδών Αμπελώνων & Παπαθανασίου» προβλέπονται όλες οι απαραίτητες εργασίες υποδομής για τον ηλεκτροφωτισμό των παραπάνω οδών του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Με το έργο αυτό θα πραγματοποιηθεί η αντικατάσταση του επίτοιχου δικτύου ηλεκτροφωτισμού με νέο, με ταυτόχρονη κατασκευή όλης της απαραίτητης υπόγειας υποδομής και την τοποθέτηση νέων μεταλλικών ιστών και φωτιστικών σωμάτων τύπου LED, υψηλότερης απόδοσης.

Συγκεκριμένα, θα τοποθετηθούν μεταλλικοί ιστοί, κουλουροκωνικοί, ύψους 9 μέτρων στην οδό Αμπελώνων και ύψους 6 μέτρων στην οδό Παπαθανασίου. Επί των ιστών θα τοποθετηθούν μεταλλικοί βραχίονες, μήκους 1,5 και 1,0 μέτρου αντίστοιχα, εκτός από το πρώτο τμήμα της οδού Παπαθανασίου το οποίο είναι φαρδύτερο (τα πρώτα 120 μέτρα) και θα τοποθετηθούν επίσης βραχίονες 1,5 μέτρου και θα συνδεθούν τα φωτιστικά σώματα LED τύπων Β και Α όπως αυτά περιγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: Επισυνάπτεται πίνακας των οδών στις οποίες θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες υποδομής.

2. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: Δήμος Θεσσαλονίκης

3. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.: Διεύθυνση Ηλεκτρολογικού Δήμου Θεσ/νίκης

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Εισαγωγή

Το έργο «Ηλεκτροφωτισμός οδών Αμπελώνων & Παπαθανασίου» εντάσσεται μέσα στο ευρύτερο πλαίσιο ανάπτυξης και βελτίωσης του ηλεκτροφωτισμού του Δήμου Θεσσαλονίκης. Προβλέπει την εγκατάσταση ιστών και φωτιστικών σωμάτων ηλεκτροφωτισμού, υψηλής αισθητικής και φωτεινής απόδοσης.

Υφιστάμενη κατάσταση

Η περιοχή επέμβασης φωτίζεται στο μεγαλύτερό της μέρος από επίτοιχα φωτιστικά σώματα Νατρίου των 150 W.

Αναλυτικά

Με το έργο αυτό θα πραγματοποιηθεί η τοποθέτηση ιστών και φωτιστικών σωμάτων στις οδούς Αμπελώνων και Παπαθανασίου, με ταυτόχρονη κατασκευή υποδομής και υπόγειου δικτύου καλωδίωσης.

Συγκεκριμένα, θα τοποθετηθούν μεταλλικοί ιστοί, κουλουροκωνικοί, ύψους 9 μέτρων στην οδό Αμπελώνων και ύψους 6 μέτρων στην οδό Παπαθανασίου. Επί των ιστών θα τοποθετηθούν μεταλλικοί βραχίονες, μήκους 1,5 και 1,0 μέτρου αντίστοιχα (εκτός από τα πρώτα 120m της οδού Παπαθανασίου που οι βραχίονες θα ναι 1,5m), και θα συνδεθούν τα φωτιστικά σώματα LED τύπων B και A όπως αυτά περιγράφονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών. Τα θεμέλια των ιστών που τοποθετούνται σε νέες θέσεις προβλέπεται να έχουν διαστάσεις 1,00x1,00x1,00m και 0,70x0,70x0,80m αντίστοιχα και θα κατασκευαστούν από σκυρόδεμα ποιότητας C12/16.

Θα κατασκευασθεί νέο υπόγειο δίκτυο για όλες τις οδούς.

Η ηλεκτρική τροφοδότηση θα γίνει από υφιστάμενους ηλεκτρικούς πίνακες με τριφασική κατανομή 380/220V.

Το έργο θα εκτελεσθεί καθ' ολοκλήρου εργολαβικά, με ειδικευμένα για κάθε εργασία συνεργεία. Η όδευση του υπόγειου δικτύου, οι πίνακες ηλεκτροδότησης του δικτύου, η τοποθέτηση των ιστών Η/Φ και όλες οι λεπτομέρειες της κατασκευής φαίνονται καθαρά στα σχετικά σχέδια της Υπηρεσίας.

Εργασίες προς εκτέλεση

1. Εργασίες υποδομής:

- 1.1 Εκσκαφή βάσεων και τάφρου
- 1.2 Επίχωση με άμμο ή/και υλικά εκσκαφής
- 1.3 Τοποθέτηση καλωδίων στους σωλήνες από P.V.C. ή γαλβανισμένους
- 1.4 Κατασκευή φρεατίων διακλάδωσης.

Τα φρεάτια διακλάδωσης θα τοποθετηθούν στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) παραπλεύρως στη βάση κάθε ιστού και β) στις θέσεις, όπου αλλάζει η ευθύγραμμη πορεία των σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων είτε σε διακλαδώσεις αυτών

Θα κατασκευαστούν έγχυτα από σκυρόδεμα, σε εσωτερικές διαστάσεις 40x40cm και βάθος 40cm. Θα πληρώνονται με ποταμιαία άμμο, αφού προηγουμένως τα στόμια των υπογείων σωληνώσεων θα ταπλωθούν με χαρτί τσιμεντόσακων και θα σφραγίζονται με σκυρόδεμα πάχους 8cm. Τέλος θα επικαλύπτονται με χυτοσιδηρά καλύμματα.

- 1.5 Οι ιστοί τοποθετούνται σε νέες βάσεις, οι οποίες προβλέπεται να έχουν διαστάσεις 1,00x1,00x1,00m και 0,70x0,70x0,80m και θα κατασκευαστούν από σκυρόδεμα ποιότητας C12/16. Το όρυγμα για την έγχυση του σκυροδέματος του θεμελίου θα εκσκάπτεται στις απαιτούμενες διαστάσεις, με κατάλληλα διαμορφωμένα τοιχώματα και η σκυροδέτηση σ' αυτό θα γίνεται απ' ευθείας προκειμένου τα τοιχώματα να παραμείνουν συμπαγή.

2. Τοποθέτηση των μεταλλικών ιστών στις βάσεις και πάκτωση τους με βίδες αγκύρωσης, κατάλληλης αντοχής, της μορφής του επισυναπτόμενου σχεδίου. Οι ιστοί θα πληρούν τις προδιαγραφές που αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και στο Αναλυτικό Τιμολόγιο της μελέτης.

3. Τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων τύπου LED. Τα φωτιστικά σώματα θα πληρούν τις προδιαγραφές όπως αυτές αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και στο Αναλυτικό Τιμολόγιο της μελέτης.

Η ηλεκτρική τροφοδότηση προβλέπεται να γίνει με τριφασική κατανομή 380/220V μέσω υπογείου δικτύου διανομής. Οι συνδέσεις στο δίκτυο διανομής θα γίνουν, όπως φαίνονται στις σχετικές οριζοντογραφίες της Υπηρεσίας.

4. Τοποθέτηση ακροκιβωτίου με αυτόματες ασφάλειες 6A και θυρίδας επίσκεψής του.

5. Σύνδεση με το δίκτυο τροφοδοσίας και τη ΔΕΗ.

6. Βαφή του βραχίονα και του ιστού με χρώματα που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.

Β. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Κίνδυνος σύγκρουσης μηχανημάτων-οχημάτων.
2. Κίνδυνος από πτώση υλικών κατά τη μεταφορά.
3. Κίνδυνος από κινούμενα οχήματα πλησίον του έργου.
4. Κίνδυνος από ανατροπές.
5. Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Γ. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

1. Ημερομηνία διαβίβασης
2. Ακριβής διεύθυνση του έργου.....
3. Κύριος (οι) του έργου και διεύθυνσή (εις).....
.....
4. Είδος του έργου και χρήση αυτού.....
.....
5. Ανάδοχος (οι) του έργου και διεύθυνση (εις) τους.....
.....
6. Συντονιστής (ες) σε θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκπόνηση του έργου και διεύθυνση
.....
7. Προβλεπόμενη ημερομηνία έναρξης των εργασιών στο εργοτάξιο
8. Προβλεπόμενη διάρκεια του εργοταξίου.....
9. Προβλεπόμενος μέγιστος αριθμός εργαζομένων στο εργοτάξιο
10. Προβλεπόμενος αριθμός εργολάβων και υπεργολάβων και αυτοαπασχολούμενων στο εργοτάξιο
.....
11. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοσμένων μεθόδων εργασίας κατά φάση:

A) Εκσκαφή τάφρου υπογείου δικτύου και τοποθέτηση πλαστικής σωλήνας P.V.C. όδευσης καλωδίων

I. Αναλυτική περιγραφή των εργασιών και των πηγών κινδύνου που προκύπτουν

.....
.....
.....
.....

II. Αναφορά ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί (κατασκευαστής, πιστοποιητικά CE ,κλπ)

.....
.....
.....

III. Αναφορά απαιτούμενων ειδικοτήτων τεχνιτών για την εκτέλεση του έργου

.....
.....
.....

IV. Περιγραφή χρήσης ειδικού εξοπλισμού για την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών (όπου αυτό απαιτείται)

.....
.....
.....
.....

V. Αναφορά υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο – φυλλάδια τεχνικών χαρακτηριστικών

.....
.....
.....

VI. Περιγραφή των μέσων που θα χρησιμοποιηθούν για την ασφάλεια (ατομικά – χώρων)

.....
.....
.....
.....

Β) Επίχωση με άμμο ή/και υλικά εκσκαφής, τοποθέτηση καλωδίων στους σωλήνες από P.V.C και κατασκευή φρεατίων διακλάδωσης

VII. Αναλυτική περιγραφή των εργασιών και των πηγών κινδύνου που προκύπτουν

.....
.....
.....

VIII. Αναφορά ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί (κατασκευαστής, πιστοποιητικά CE ,κλπ)

.....
.....
.....

IX. Αναφορά απαιτούμενων ειδικοτήτων τεχνητών για την εκτέλεση του έργου

.....
.....
.....
.....

X. Περιγραφή χρήσης ειδικού εξοπλισμού για την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών (όπου αυτό απαιτείται)

.....
.....
.....

XI. Αναφορά υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο – φυλλάδια τεχνικών χαρακτηριστικών

.....
.....
.....

XII. Περιγραφή των μέσων που θα χρησιμοποιηθούν για την ασφάλεια (ατομικά – χώρων)

.....
.....
.....
.....

Γ) Κατασκευή βάσεων ιστού, τοποθέτηση ιστών και βραχίονα βάσει των τεχν. Προδιαγραφών και των άρθρων του Τιμολογίου Μελέτης.

XIII. Αναλυτική περιγραφή των εργασιών και των πηγών κινδύνου που προκύπτουν

.....
.....

XIV. Αναφορά ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί (κατασκευαστής, πιστοποιητικά CE , κλπ)

.....
.....
.....

XV. Αναφορά απαιτούμενων ειδικοτήτων τεχνητών για την εκτέλεση του έργου

.....
.....
.....
.....

XVI. Περιγραφή χρήσης ειδικού εξοπλισμού για την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών (όπου αυτό απαιτείται)

.....
.....
.....
.....

XVII. Αναφορά υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο – φυλλάδια τεχνικών χαρακτηριστικών

.....
.....
.....

XVIII. Περιγραφή των μέσων που θα χρησιμοποιηθούν για την ασφάλεια (ατομικά – χώρων)

.....
.....
.....
.....

Δ) Τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων LED στους μεταλλικούς ιστούς.

XIX. Αναλυτική περιγραφή των εργασιών και των πηγών κινδύνου που προκύπτουν

.....
.....

XX. Αναφορά ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί (κατασκευαστής, πιστοποιητικά CE ,κλπ)

.....
.....
.....

XXI. Αναφορά απαιτούμενων ειδικοτήτων τεχνητών για την εκτέλεση του έργου

.....
.....
.....

XXII. Περιγραφή χρήσης ειδικού εξοπλισμού για την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών (όπου αυτό απαιτείται)

.....
.....

XXIII. Αναφορά υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο – φυλλάδια τεχνικών χαρακτηριστικών

.....
.....
.....

XXIV. Περιγραφή των μέσων που θα χρησιμοποιηθούν για την ασφάλεια (ατομικά – χώρων)

.....
.....
.....

12. Ενδεικτικός κατάλογος των εργασιών που ενέχουν ειδικούς κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων:

12.1. Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζόμενους σε κινδύνους καταπλάκωσης, βύθισης σε άμμο/λάσπη ή πτώσης από ύψος, οι οποίοι επιδεινώνονται ιδιαίτερα από τη φύση της δραστηριότητας ή των μεθόδων που χρησιμοποιούνται ή από το περιβάλλον της θέσης εργασίας ή του έργου.

12.2. Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζόμενους σε ουσίες, οι οποίες παρουσιάζουν ιδιαίτερο κίνδυνο για την ασφάλεια και την υγεία τους ή για τις οποίες απαιτείται ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων σύμφωνα με τις επικείμενες διατάξεις.

12.3. Εργασίες κοντά σε ηλεκτρικούς αγωγούς υψηλής και μέσης τάσης

12.4. Φρεάτια, υπόγειες χωματουργικές εργασίες.

12.5. Εργασίες συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων.

13. Περιγραφή διαδικασιών μετά την παραλαβή του έργου. (Συντήρηση)

13.1 Αναλυτική περιγραφή εξοπλισμού του έργου

.....
.....
.....

13.2 Ανάλυση εργασιών συντήρησης

.....
.....
.....

13.3 Αναφορά εργασιών συντήρησης

.....
.....
.....

13.4 Περιγραφή ασφαλούς εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης

.....
.....
.....

13.5 Απαιτούμενα ατομικά μέσα προστασίας για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης

.....
.....
.....

Θεσ/νίκη, / /2012

Ο Ανάδοχος

(Ονοματεπώνυμο-σφραγίδα)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚ. ΠΕΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ:

«Ηλεκτροφωτισμός οδών
Αμπελώνων & Παπαθανασίου»

Ταχ. Διεύθυνση: ΒΑΣ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ Α' 1
Ταχ. Κώδικας: 54640

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Δήμος Θεσσαλονίκης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 200.000,00 Ευρώ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(κατά το σύστημα του ενιαίου ποσοστού έκπτωσης – άρθρο 6 του Π.Δ. 609/85)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚ. ΠΕΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ:

«Ηλεκτροφωτισμός οδών
Αμπελώνων & Παπαθανασίου»

Ταχ. Διεύθυνση: ΒΑΣ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ Α' 1
Ταχ. Κώδικας: 54640

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Δήμος Θεσσαλονίκης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 200.000 ΕΥΡΩ

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(κατά το σύστημα του ενιαίου ποσοστού έκπτωσης – άρθρα 4 & 5 του Ν. 3669/2008)

Της εργοληπτικής επιχείρησης ή κοινοπραξίας, εργοληπτικών επιχειρήσεων

.....
.....
.....

με έδρα τ.....οδόςαριθμ.....
Τ.Κ.Τηλ.Fax.....

Προς:
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
.....

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης της Δημοπρασίας του έργου που ανα γράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων Δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης του έργου αυτού, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση του έργου με τα ακόλουθα ποσοστά έκπτωσης επί των τιμών του Τιμολογίου Μελέτης και του Προϋπολογισμού Μελέτης.

Α. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΕΚΠΤΩΣΗΣ

	Εργασίες	Προσφερόμενη έκπτωση κατά ομάδα σε ακέραιες μονάδες (%)	
		Ολογράφως	Αριθμ.
	Σύνολο εργασιών		

.....
(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργοληπτικών επιχειρήσεων)

Β. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Για την υποβοήθηση της επιτροπής διαγωνισμού στην κατάταξη των διαγωνιζομένων κατά σειρά μειοδοσίας)

Ομάδα	Εργασίες	Δαπάνη ομάδας κατά τον Προϋπολογισμό Μελέτης (Ευρώ)	Προσφερόμενη έκπτωση (%)	Δαπάνη ομάδας μετά την έκπτωση σε ευρώ
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ	117.743,90		
Γ.Ε & Ο.Ε. 18% Χ ΣΣ=		21.193,90	28% Χ ΣΠ=	
Συνολική Δαπάνη Έργου κατά τη μελέτη ΣΣ=		138.937,80	Κατά τη προσφορά ΣΔΕ=	
Απρόβλεπτα 15%ΧΣΣ		20.840,67	15%ΣΔΕ=	
Σύνολο		159.778,47	Π1=	
Αναθεώρηση		2.823,15	(1-Εμ)Χ	
Σύνολο Δαπάνης του Έργου κατά τη μελέτη (χωρίς ΦΠΑ) Σ2=		162.601,62	Κατά τη προσφορά Π2=	
..... (Τόπος και ημερομηνία) Ο Προσφέρων				

Θεσσαλονίκη, .../.../2012

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ