

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤ. : 66/2017

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 76.912,29 ΕΥΡΩ

Κ.Α.: 30.7135.01001-30.7135.0003-30.7135.0002  
(Έτους 2017)

#### ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

- (1) ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- (2) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- (3) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΜΑΙΟΣ 2017

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 66 /2017

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. Με τον προϋπολογισμό έτους 2017 του Δήμου Λέσβου, όπως αυτός έχει εγκριθεί αρχικά με την υπ' αριθμ. 889/2016 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λέσβου και τροποποιηθεί με την υπ' αριθμ. 163/2017 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λέσβου, έχει εγκριθεί η διάθεση των εξής πιστώσεων:

**α)** Πίστωσης 50.000 ευρώ, με κωδικό 30.7135.0001, για προμήθεια εξοπλισμού οδικής σήμανσης.

**β)** Πίστωσης 20.000 ευρώ, με κωδικό 30.7135.0003, για προμήθεια πληροφοριακών πινακίδων και πινακίδων ονοματοθεσίας οδών με τους αντίστοιχους στύλους.

**γ)** Πίστωσης 7.000 ευρώ, με κωδικό 30.7135.0002, για προμήθεια μπαρών ασφαλείας, κολονακίων, αλυσίδων κλπ.

2. Η **Μελέτη**, τεύχος της οποίας αποτελεί η παρούσα **Τεχνική Έκθεση**, συντάσσεται για την υλοποίηση των ανωτέρω προβλέψεων του Προϋπολογισμού 2017 του Δήμου Λέσβου και αφορά στην προμήθεια υλικών που κατατάσσονται στις ακόλουθες τρεις ομάδες:

**α) Ομάδα Α'** (χρηματοδοτούμενη από την ανωτέρω 1α' πίστωση) που αφορά στην προμήθεια πινακίδων αναγγελίας κινδύνου, ρυθμιστικών και πρόσθετων πινακίδων, των στύλων ανάρτησης - στερέωσης όλων αυτών των πινακίδων (από θερμογαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ονομαστικής διαμέτρου 1,5''), παραβολικών πολυκαρβονικών καθρεπτών Φ60 και των απαιτούμενων για την ανάρτηση - στερέωσή τους στύλων (από θερμογαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ονομαστικής διαμέτρου 2'') και μεταλλικών κιγκλιδωμάτων.

**β) Ομάδα Β'** (χρηματοδοτούμενη από την ανωτέρω 1β' πίστωση) που αφορά στην προμήθεια πινακίδων πληροφοριακών και των απαιτούμενων για την ανάρτηση - στερέωσή τους στύλων (από θερμογαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ονομαστικής διαμέτρου 1,5''), καθώς και πινακίδων ονοματοθεσίας οδών.

**γ) Ομάδα Γ'** (χρηματοδοτούμενη από την ανωτέρω 1γ' πίστωση) που αφορά στην προμήθεια άθραυστων επαναφερόμενων οριοδεικτών (ύψους 45 cm και 75 cm).

3. Όλα αυτά τα υλικά θα τοποθετηθούν από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου σε θέσεις του οδικού δικτύου αρμοδιότητας του Δήμου, στις οποίες υπάρχει ανάγκη να διευκολυνθούν, να βελτιωθούν και να γίνουν ασφαλέστερες οι κυκλοφοριακές συνθήκες.

4. Τα χαρακτηριστικά στοιχεία (είδος επί μέρους υλικών, διαστάσεις, ποιότητα, σχετικά ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές και άλλες διατάξεις) κάθε προς προμήθεια υλικού καθορίζονται στα αντίστοιχα άρθρα του **Τιμολογίου της Μελέτης**, ενώ οι ποσότητές τους καθορίζονται στον **Προϋπολογισμό της Μελέτης** σε συνδυασμό με τα καθοριζόμενα στις επόμενες δύο παραγράφους.

**5.** Οι ποσότητες του **Προϋπολογισμού της Μελέτης** που αφορούν στις πινακίδες αναγγελίας κινδύνου, στις ρυθμιστικές πινακίδες και στις πρόσθετες πινακίδες εξειδικεύονται ως εξής :

**α. Πινακίδες αναγγελίας κινδύνου (Α.Τ. 1)**

Πινακίδες Κ-15 : Τεμάχια δέκα (10)

Πινακίδες Κ-16 : Τεμάχια είκοσι (20)

Πινακίδες Κ-25: Τεμάχια πέντε (5)

**β. Πινακίδες ρυθμιστικές κυκλικές διαμέτρου 0,45μ. (Α.Τ. 2α)**

Πινακίδες Ρ-7 : Τεμάχια δεκαοκτώ (18)

Πινακίδες Ρ-27 : Τεμάχια έντεκα (11)

Πινακίδες Ρ-28 : Τεμάχια έντεκα (11)

Πινακίδες Ρ-29 : Τεμάχια έξι (6)

Πινακίδες Ρ-32 (με τον αριθμό 30) : Τεμάχια δέκα (10)

Πινακίδες Ρ-32 (με τον αριθμό 40) : Τεμάχια έξι (6)

Πινακίδες Ρ-32 (με τον αριθμό 50) : Τεμάχια έξι (6)

Πινακίδες Ρ-40: Τεμάχια είκοσι ένα (21)

Πινακίδες Ρ-39: Τεμάχια δώδεκα (12)

Πινακίδες Ρ-41: Τεμάχια έξι (6)

Πινακίδες Ρ-42: Τεμάχια έξι (6)

Πινακίδες Ρ-47: Τεμάχια εννέα (9)

Πινακίδες Ρ-48: Τεμάχια εννέα (9)

Πινακίδες Ρ-49: Τεμάχια εννέα (9)

Πινακίδες Ρ-55: Τεμάχια έξι (6)

Πινακίδες Ρ-19: Τεμάχια δύο (2)

Πινακίδες Ρ-23 (με τον αριθμό 3,50t): Τεμάχια δύο (2).

**γ. Πινακίδες ρυθμιστικές οκταγωνικές (Ρ-2) εγγεγραμμένες σε τετράγωνο πλευράς 0,60μ. (Α.Τ. 2β)**

Τεμάχια είκοσι (20)

**δ. Πινακίδες ρυθμιστικές τριγωνικές πλευράς 0,60μ. (Α.Τ. 2γ)**

Πινακίδες Ρ-1 : Τεμάχια δέκα (10)

**ε. Πινακίδες ρυθμιστικές ορθογωνικές διαστάσεων 0,40μ. x 0,60μ. (Α.Τ. 2δ)**

Πινακίδες Ρ-6 : Τεμάχια τρία (3)

Πινακίδες Ρ-43: Τεμάχια πέντε (5)

Πινακίδες Ρ-70 : Τεμάχια δέκα (10) (με άγραφη τη λευκή ορθογωνική λωρίδα)

Πινακίδες Ρ-71 : Τεμάχια πέντε (5)

Πινακίδες Ρ-72 (με άγραφη τη λευκή ορθογωνική λωρίδα) : Τεμάχια είκοσι (20)

**στ. Πινακίδες πρόσθετες (Α.Τ. 4)**

Πινακίδες Πρ-4α : Τεμάχια πέντε (5)

Πινακίδες Πρ-4γ : Τεμάχια πέντε (5)

Πινακίδες Πρ-17 : Τεμάχια πέντε (5)

Πινακίδες Πρ-18-α : Τεμάχια πέντε (5)

Πινακίδες Πρ-18-β : Τεμάχια πέντε (5)

**6.** Οι ποσότητες του **Προϋπολογισμού της Μελέτης** που αφορούν στις πληροφοριακές πινακίδες (Α.Τ. 3) εξειδικεύονται εν μέρει ως εξής :

- α. Πινακίδες Π-21: Τεμάχια δέκα πέντε (15)
- β. Πινακίδες Π-4: Τεμάχια δέκα πέντε (15)
- γ. Πινακίδες Π-5: Τεμάχια είκοσι (20)
- δ. Πινακίδες Π-23: Τεμάχια είκοσι (20)
- ε. Πινακίδες Π-24: Τεμάχια δέκα πέντε (15)
- στ. Πινακίδες Π-25: Τεμάχια δέκα πέντε (15)
- ζ. Πινακίδες Π-31: Τεμάχια δέκα πέντε (15)
- η. Πινακίδες Π-31-α: Τεμάχια δέκα πέντε (15)
- θ. Πινακίδες Π-31-β: Τεμάχια δέκα πέντε (15)
- ι. Πινακίδες Π-31-β: Τεμάχια δέκα πέντε (15).

Οι υπόλοιπες πληροφοριακές πινακίδες (μεχρι να εξαντληθεί η συνολική προβλεπόμενη στον **Προϋπολογισμό της Μελέτης** ποσότητα για πληροφοριακές πινακίδες) θα εξειδικευθεί με ειδική σχετική γραπτή εντολή της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου Λέσβου προς τον Ανάδοχο της προμήθειας.

**7.** Όλα τα προς προμήθεια υλικά θα παραδοθούν με δαπάνες του Αναδόχου της προμήθειας στην αποθήκη της ΕΨΥΠΑΛ του Δήμου Λέσβου που βρίσκεται στην περιοχή Καρά Τεπέ στη Μυτιλήνη.

**8.** Η κατά την Μελέτη συνολική δαπάνη για όλα τα προς προμήθεια υλικά ανέρχεται σε 76.912,29 Ευρώ (εκ των οποίων 11.175,29 Ευρώ αντιστοιχούν στον Φ.Π.Α.), ενώ η συνολική συμβατική δαπάνη θα προκύψει παίρνοντας υπόψη τον **Προϋπολογισμό Προσφοράς** του αναδειχθησομένου προμηθευτή (αναδόχου της προμήθειας).

Μυτιλήνη, Μάιος 2017  
**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΚΑΛΔΗ ΑΡΤΕΜΙΣ**  
**ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Μυτιλήνη, Μάιος 2017  
**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**  
**Δ.Τ.Υ. Δ. ΛΕΣΒΟΥ**

**ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑΝΘΗ**  
**ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 66 /2017**

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνονται οι δαπάνες κατασκευής (υλικά και εργασία) των προς προμήθεια υλικών, οι δαπάνες για την μεταφορά τους με ασφαλή τρόπο (με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσον) από τον τόπο κατασκευής τους και μέχρι την παράδοσή τους σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης (περιλαμβανομένων των δαπανών φορτοεκφόρτωσης και απολλυμένου χρόνου κατά την φορτοεκφόρτωση), καθώς όλοι οι φόροι, τέλη, εισφορές, τέλη και κρατήσεις που πρέπει να καταβληθούν από τον προμηθευτή των υλικών καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας από την κατασκευή μέχρι την παράδοσή τους στη Μυτιλήνη. Δεν περιλαμβάνεται όμως ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.).

Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του αναδόχου της προμήθειας θα είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας και δεν θα αναθεωρούνται για κανένα λόγο.

Όλες οι πινακίδες στην πίσω πλευρά τους θα είναι βαμμένες με χρώμα γκρι φούρνου.

**B. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ**

**Άρθρο 1 : Πινακίδες αναγγελίας κινδύνου**

Για την κατασκευή, μεταφορά με ασφαλή τρόπο (με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσον) και παράδοση σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης πινακίδας αναγγελίας κινδύνου (πινακίδας σήμανσης επικίνδυνων θέσεων) πλευράς 0,60 μ., πλήρως αντανακλαστικής με μεμβράνη τύπου II της Π.Τ.Π. Σ311, κατασκευαζόμενη σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Π.Τ.Π. Σ306 και Σ311, στα σχετικά Πρότυπα του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και στον ισχύοντα Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας, καθώς και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Τεύχος με τίτλο «Τεχνικές Οδηγίες Κατακόρυφης Σήμανσης Τυπικού Οδικού Δικτύου» που έχει κοινοποιηθεί για εφαρμογή με το αριθμ. ΔΜΕΟ/ε/οικ/720/13-11-1992 έγγραφο του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., δηλαδή για τη δαπάνη προμήθειας ή κατασκευής της πινακίδας (προμήθεια υλικών, κοπή και κατεργασία λαμαρίνας από αλουμίνιο πάχους 3 χλστ.), γαλβανισμένων σιδηρογωνιών και λοιπών εξαρτημάτων κατασκευής της πινακίδας, τη δαπάνη χρωματισμού της πινακίδας και επικόλλησης των πλήρως αντανακλαστικών μεμβρανών τύπου II της Π.Τ.Π. Σ311 και των ταινιών

προβλεπόμενων ενδείξεων, για τη δαπάνη προμήθειας ή κατασκευής των απαιτούμενων ειδικών εξαρτημάτων και κοχλιοφόρων ήλων ανάρτησης της πινακίδας σε στύλο στήριξης (οι στύλοι πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει του αντίστοιχου άρθρου του παρόντος Τιμολογίου), τη δαπάνη φορτοεκφόρτωσης, απολυμένου χρόνου φορτοεκφόρτωσης και μεταφορών της πινακίδας, των ειδικών εξαρτημάτων και κοχλιοφόρων ήλων από τον τόπο κατασκευής τους και μέχρι την παράδοσή τους σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης,

Τιμή ενός τεμαχίου είκοσι (20) Ευρώ

### **Άρθρο 2 : Πινακίδες ρυθμιστικές**

Για την κατασκευή, μεταφορά με ασφαλή τρόπο (με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσον) και παράδοση σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης ρυθμιστικής της κυκλοφορίας πινακίδας, πλήρως αντανakλαστικής με μεμβράνη τύπου II της Π.Τ.Π. Σ311, κατασκευαζόμενη σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Π.Τ.Π. Σ306 και Σ311, στα σχετικά Πρότυπα του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και στον ισχύοντα Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας, καθώς και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Τεύχος με τίτλο «Τεχνικές Οδηγίες Κατακόρυφης Σήμανσης Τυπικού Οδικού Δικτύου» που έχει κοινοποιηθεί για εφαρμογή με το αριθμ. ΔΜΕΟ/ε/οικ/720/13-11-1992 έγγραφο του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., δηλαδή για τη δαπάνη προμήθειας ή κατασκευής της πινακίδας (προμήθεια υλικών, κοπή και κατεργασία λαμαρίνας από αλουμίνιο πάχους 3 χλστ.), γαλβανισμένων σιδηρογωνιών και λοιπών εξαρτημάτων κατασκευής της πινακίδας, τη δαπάνη χρωματισμού της πινακίδας και επικόλλησης των πλήρως αντανakλαστικών μεμβρανών τύπου II της Π.Τ.Π. Σ311 και των ταινιών προβλεπόμενων ενδείξεων, για τη δαπάνη προμήθειας ή κατασκευής των απαιτούμενων ειδικών εξαρτημάτων και κοχλιοφόρων ήλων ανάρτησης της πινακίδας σε στύλο στήριξης (οι στύλοι πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει του αντίστοιχου άρθρου του παρόντος Τιμολογίου), τη δαπάνη φορτοεκφόρτωσης, απολυμένου χρόνου φορτοεκφόρτωσης και μεταφορών της πινακίδας, των ειδικών εξαρτημάτων και κοχλιοφόρων ήλων από τον τόπο κατασκευής τους και μέχρι την παράδοσή τους σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης,

**α.** Τιμή ενός τεμαχίου ρυθμιστικής πινακίδας κυκλικές διαμέτρου 0,45μ. είκοσι τρία (23) Ευρώ

**β.** Τιμή ενός τεμαχίου ρυθμιστικής πινακίδας οκταγωνικής (P-2) εγγεγραμμένης σε τετράγωνο πλευράς 0,60μ. τριάντα δύο (32) Ευρώ

**γ.** Τιμή ενός τεμαχίου ρυθμιστικής πινακίδας τριγωνικής πλευράς 0,60μ. είκοσι δύο (22) Ευρώ

**δ.** Τιμή ενός τεμαχίου ρυθμιστικής πινακίδας ορθογωνικής διαστάσεων 0,40μ. x 0,60μ. είκοσι επτά (27) Ευρώ

### **Άρθρο 3 : Πινακίδες πληροφοριακές**

Για την κατασκευή, μεταφορά με ασφαλή τρόπο (με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσον) και παράδοση σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης πληροφοριακής πινακίδας οποιουδήποτε τύπου, μορφής ή διαστάσεων (με διαστάσεις που θα προκύψουν από τις αναγραφές που θα γίνουν σ' αυτή σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου Λέσβου) πλήρως αντανakλαστικής με μεμβράνη τύπου II της Π.Τ.Π. Σ311, κατασκευαζόμενη σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Π.Τ.Π. Σ304, Σ305 και Σ311, στα σχετικά Πρότυπα του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και στον ισχύοντα Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας, στο Πρότυπο ΕΛ.Ο.Τ. 743 για τη μετατροπή του ελληνικού αλφαβήτου με λατινικούς χαρακτήρες, καθώς και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Τεύχος με τίτλο «Τεχνικές Οδηγίες Κατακόρυφης Σήμανσης Τυπικού Οδικού Δικτύου» που έχει κοινοποιηθεί για εφαρμογή με το αριθμ. ΔΜΕΟ/ε/οικ/720/13-11-1992 έγγραφο του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., δηλαδή για τη δαπάνη προμήθειας ή κατασκευής πινακίδας κατά τις ακριβείς διαστάσεις, προμήθεια υλικών, κοπή και κατεργασία λαμαρίνας (από αλουμίνιο πάχους 3 χλστ.), γαλβανισμένων σιδηρογωνιών ή πλαισίων κατάλληλου τύπου και λοιπών απαιτούμενων εξαρτημάτων, τη δαπάνη χρωματισμού της πινακίδας και επικόλλησης των πλήρως αντανakλαστικών μεμβρανών τύπου II της Π.Τ.Π. Σ311 και ταινιών που προβλέπονται από τις ενδείξεις, τη δαπάνη προμήθειας των ειδικών εξαρτημάτων και κοχλιοφόρων ήλων ανάρτησης της

πινακίδας σε στύλο ή στύλους στήριξης (οι στύλοι πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει του αντίστοιχου άρθρου του παρόντος Τιμολογίου), τις δαπάνες φορτοεκφόρτωσης, απολυμένου χρόνου φορτοεκφόρτωσης και μεταφορών της πινακίδας, των ειδικών εξαρτημάτων και κοχλιοφόρων ήλων από τον τόπο κατασκευής τους και μέχρι την παράδοσή τους σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης,

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας πληροφοριακής πινακίδας (ανεξαρτήτως των επί μέρους διαστάσεών της, των χρωμάτων της και των αναγραφών της) εκατό (100) Ευρώ

#### **Άρθρο 4 : Πινακίδες πρόσθετες**

Για την κατασκευή, μεταφορά με ασφαλή τρόπο (με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσον) και παράδοση σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης πινακίδας πρόσθετης (Πρ) διαστάσεων 0,20μ.χ0,40μ., κατασκευασμένης από κράμα αλουμινίου AlMg2 πάχους 3mm και καλυμμένης με πλήρως ανακλαστική μεμβράνη τύπου II οκταετούς τουλάχιστον διάρκειας πάχους 0.08 mm, σύμφωνα με τις ισχύουσες στην Ελλάδα τεχνικές προδιαγραφές σήμανσης και τα σχετικά Ευρωπαϊκά Πρότυπα, με όλα τα γαλβανισμένα μεταλλικά υλικά στερέωσής της επί στύλου διαμέτρου 2'', δηλαδή για τη δαπάνη προμήθειας ή κατασκευής της πινακίδας (προμήθεια υλικών, κοπή και κατεργασία λαμαρίνας από κράμα αλουμινίου AlMg2 πάχους 3mm), τη δαπάνη χρωματισμού της πινακίδας και επικόλλησης των πλήρως αντανακλαστικών μεμβρανών τύπου II και των ταινιών προβλεπόμενων ενδείξεων, για τη δαπάνη προμήθειας ή κατασκευής των απαιτούμενων ειδικών εξαρτημάτων και κοχλιοφόρων ήλων ανάρτησης της πινακίδας σε στύλο στήριξης (οι στύλοι πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει του αντίστοιχου άρθρου του παρόντος Τιμολογίου), τη δαπάνη φορτοεκφόρτωσης, απολυμένου χρόνου φορτοεκφόρτωσης και μεταφορών της πινακίδας, των ειδικών εξαρτημάτων και κοχλιοφόρων ήλων από τον τόπο κατασκευής τους και μέχρι την παράδοσή τους σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης,

Τιμή ενός τεμαχίου δέκα (10) Ευρώ

#### **Άρθρο 5 : Στύλοι στήριξης διαμέτρου 1.5''**

Για την κατασκευή, μεταφορά με ασφαλή τρόπο (με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσον) και παράδοση σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης στύλου στήριξης πινακίδας σήμανσης από θερμογαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ISO MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), ονομαστικής διαμέτρου 1.5'' και πάχους τοιχωμάτων 3,2 mm και με κατασκευαστική διαμόρφωση σύμφωνα με την αριθμ. ΒΜ5/0/40124/30-9-1980 απόφαση του τότε Υπουργείου Δημοσίων Έργων, μήκους 3,00μ., δηλαδή για τη δαπάνη προμήθειας ή κατασκευής του στύλου (προμήθεια υλικών, κοπή και κατεργασία) και για τη δαπάνη φορτοεκφόρτωσης, απολυμένου χρόνου φορτοεκφόρτωσης και μεταφορών του στύλου από τον τόπο κατασκευής του και μέχρι την παράδοσή του σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης,

Τιμή ενός τεμαχίου δεκαοκτώ (18) Ευρώ

#### **Άρθρο 6 : Πινακίδες ονοματοθεσίας οδών**

Για την κατασκευή, μεταφορά με ασφαλή τρόπο (με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσον) και παράδοση σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης πινακίδας ονοματοθεσίας οδού διαστάσεων 0,50μ.χ0,30μ., κατασκευασμένης από επίπεδο ή πομπέ φύλλο αλουμινίου πάχους 1mm, με την εξωτερική επιφάνειά της βαμμένη με χρώμα φούρνου μπλέ υψηλής αντοχής με λευκό περίγραμμα, με κατά μήκος της μεγάλης πλευράς της γραμμένη τη λέξη ΟΔΟΣ με έντονα λευκά κεφαλαία γράμματα και αμέσως από κάτω την ονομασία της οδού με λευκά ελληνικά κεφαλαία γράμματα και ακριβώς από κάτω με κίτρινα λατινικά κεφαλαία γράμματα, συμπεριλαμβανομένων και όλων των απαιτούμενων υλικών στήριξής της επί τοίχου, δηλαδή για τη δαπάνη προμήθειας ή κατασκευής της πινακίδας

(προμήθεια υλικών, κοπή, κατεργασία, βαφή) και όλων των απαιτούμενων υλικών στήριξης της επί τοίχου και για τη δαπάνη φορτοεκφόρτωσης, απολυμένου χρόνου φορτοεκφόρτωσης και μεταφορών τους από τον τόπο κατασκευής του και μέχρι την παράδοσή τους σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης,

Τιμή ενός τεμαχίου ένδεκα (11) Ευρώ

#### **Άρθρο 7 : Άθραυστος επαναφερόμενος οριοδείκτης ύψους 45 cm**

Για την κατασκευή, μεταφορά με ασφαλή τρόπο (με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσον) και παράδοση σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης άθραυστου επαναφερόμενου οριοδείκτη ύψους 45 cm, κατασκευασμένου από πολυουρεθάνη (αρίστης ελαστικότητας που να εξασφαλίζει την επαναφορά του οριοδείκτη στο αρχικό του σχήμα και θέση μετά από επαφή του με διερχόμενο όχημα), κυλινδρικούσχήματος με κορμό διαμέτρου 8 cm και βάση διαμέτρου 20 cm (ενισχυμένη με 6 συνδετήρια νεύρα διαστάσεων 5 mm πάχους και 45 mm μήκους και 3 νεύρα διαστάσεων 40mm πάχους και 40 mm μήκους περίπου), που περιμετρικά του στύλου και σε ισομήκεις αποστάσεις θα έχει τοποθετημένες σε ειδική εγκοπή στο σώμα του οριοδείκτη (για να εξασφαλίζεται η μείωση της φθοράς τους κατά την επαφή με τα οχήματα) δύο (2) λευκές αντανakλαστικές ταινίες υπερυψηλής αντανakλαστικότητας (τύπου III) πλάτους 5 cm η κάθε μία (ώστε ο στύλος να είναι ορατός από διερχόμενα οχήματα την ημέρα και ιδιαίτερα την νύχτα), συμπεριλαμβανομένων των υλικών (τρεις ανοξείδωτοι κοχλίες πάκτωσης, με διαστάσεις 95 mm μήκος και 12 mm διάμετρο και για τον καθένα απ'αυτούς μία ούπα μήκους 73 mm και πάχους 13 mm και και μία ροδέλα διαμέτρου 25 mm) στερέωσης του οριοδείκτη επι επιφανείας οιασδήποτε φύσης, σύμφωνα με τις ισχύουσες στην Ελλάδα σχετικές τεχνικές προδιαγραφές σήμανσης, δηλαδή για τη δαπάνη προμήθειας ή κατασκευής του οριοδείκτη (προμήθεια υλικών, κοπή και κατεργασία), για τη δαπάνη προμήθειας ή κατασκευής των απαιτούμενων εξαρτημάτων στερέωσής του και για τη δαπάνη φορτοεκφόρτωσης, απολυμένου χρόνου φορτοεκφόρτωσης και μεταφορών του οριοδείκτη και των εξαρτημάτων στερέωσής του από τον τόπο κατασκευής τους και μέχρι την παράδοσή τους σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης,

Τιμή ενός τεμαχίου είκοσι (20) Ευρώ

#### **Άρθρο 8 : Άθραυστος επαναφερόμενος οριοδείκτης ύψους 75 cm**

Για την κατασκευή, μεταφορά με ασφαλή τρόπο (με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσον) και παράδοση σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης άθραυστου επαναφερόμενου οριοδείκτη ύψους 75 cm, κατασκευασμένου από πολυουρεθάνη (αρίστης ελαστικότητας που να εξασφαλίζει την επαναφορά του οριοδείκτη στο αρχικό του σχήμα και θέση μετά από επαφή του με διερχόμενο όχημα), κυλινδρικούσχήματος με κορμό διαμέτρου 8 cm και βάση διαμέτρου 20 cm (ενισχυμένη με 6 συνδετήρια νεύρα διαστάσεων 5 mm πάχους και 45 mm μήκους και 3 νεύρα διαστάσεων 40mm πάχους και 40 mm μήκους περίπου), που περιμετρικά του στύλου και σε ισομήκεις αποστάσεις θα έχει τοποθετημένες σε ειδική εγκοπή στο σώμα του οριοδείκτη (για να εξασφαλίζεται η μείωση της φθοράς τους κατά την επαφή με τα οχήματα) τρεις (3) λευκές αντανakλαστικές ταινίες υπερυψηλής αντανakλαστικότητας (τύπου III) πλάτους 7 cm η κάθε μία (ώστε ο στύλος να είναι ορατός από διερχόμενα οχήματα την ημέρα και ιδιαίτερα την νύχτα), συμπεριλαμβανομένων των υλικών (τρεις ανοξείδωτοι κοχλίες πάκτωσης, με διαστάσεις 95 mm μήκος και 12 mm διάμετρο και για τον καθένα απ'αυτούς μία ούπα μήκους 73 mm και πάχους 13 mm και και μία ροδέλα διαμέτρου 25 mm) στερέωσης του οριοδείκτη επι επιφανείας οιασδήποτε φύσης, σύμφωνα με τις ισχύουσες στην Ελλάδα σχετικές τεχνικές προδιαγραφές σήμανσης, δηλαδή για τη δαπάνη προμήθειας ή κατασκευής του οριοδείκτη (προμήθεια υλικών, κοπή και κατεργασία), για τη δαπάνη προμήθειας ή κατασκευής των



απαιτούμενων εξαρτημάτων στερέωσής του και για τη δαπάνη φορτοεκφόρτωσης, απολυμένου χρόνου φορτοεκφόρτωσης και μεταφορών του οριοδείκτη και των εξαρτημάτων στερέωσής του από τον τόπο κατασκευής τους και μέχρι την παράδοσή τους σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης,

Τιμή ενός τεμαχίου είκοσι οκτώ (28,00) ευρώ

#### **Άρθρο 9 : Καθρέφτες κυρτοί πολυκαρβονικοί Φ60εκ.**

Για την κατασκευή, μεταφορά με ασφαλή τρόπο (με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσον) και παράδοση σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης κυρτού, ευρυγώνιου, με ορατότητα μεγάλου εύρους και άθραυστου καθρέπτη διαμέτρου 60 εκ., από πολυκαρβονικό υλικό υψηλής αντοχής, σφραγισμένου (με λάστιχο στεγανοποίησης απολύτως αδιάβροχο και ιδιαίτερα ανθεκτικό στην εξωτερική χρήση) σε λευκό και με αντανακλαστικές κόκκινες ταινίες πλαίσιο από πλαστικό υλικό AB5 ανθεκτικό στην UV ακτινοβολία (ώστε να αντέχει στην υπεριώδη ακτινοβολία και να έχει μεγάλο χρόνο ζωής), συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων για τη στερέωση του καθρέπτη επί στύλου διαμέτρου 1,5-2 εκ. (ειδικά γαλβανισμένων) μεταλλικών εξαρτημάτων, σύμφωνα με τις ισχύουσες στην Ελλάδα τεχνικές προδιαγραφές σήμανσης, δηλαδή για τη δαπάνη προμήθειας ή κατασκευής του καθρέπτη (προμήθεια υλικών, κοπή και κατεργασία), για τη δαπάνη προμήθειας ή κατασκευής των απαιτούμενων ειδικών εξαρτημάτων και κοχλιοφόρων ήλων ανάρτησης του καθρέπτη σε στύλο στήριξης (οι στύλοι πληρώνονται ιδιαίτερος βάσει του αντίστοιχου άρθρου του παρόντος Τιμολογίου) και για τη δαπάνη φορτοεκφόρτωσης, απολυμένου χρόνου φορτοεκφόρτωσης και μεταφορών του καθρέπτη, των ειδικών εξαρτημάτων και κοχλιοφόρων ήλων από τον τόπο κατασκευής τους και μέχρι την παράδοσή τους σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης,

Τιμή ενός τεμαχίου εξήντα πέντε (65) Ευρώ

#### **Άρθρο 10 : Στύλοι στήριξης διαμέτρου 2''**

Για την κατασκευή, μεταφορά με ασφαλή τρόπο (με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσον) και παράδοση σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης στύλου στήριξης καθρέπτη από θερμογαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ISO MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), ονομαστικής διαμέτρου 2'' και πάχους τοιχωμάτων 3,5mm και με κατασκευαστική διαμόρφωση σύμφωνα με την αριθμ. ΒΜ5/0/40124/30-9-1980 απόφαση του τότε Υπουργείου Δημοσίων Έργων, μήκους 3,00μ., δηλαδή για τη δαπάνη προμήθειας ή κατασκευής του στύλου (προμήθεια υλικών, κοπή και κατεργασία) και για τη δαπάνη φορτοεκφόρτωσης, απολυμένου χρόνου φορτοεκφόρτωσης και μεταφορών του στύλου από τον τόπο κατασκευής του και μέχρι την παράδοσή του σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης,

Τιμή ενός τεμαχίου είκοσι (20) Ευρώ

#### **Άρθρο 11 : Μεταλλικά κινκλιδώματα πεζοδρομίων**

Για την κατασκευή, μεταφορά με ασφαλή τρόπο (με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσον) και παράδοση σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης μεταλλικών κινκλιδωμάτων πεζοδρομίων με ηλεκτροστατική βαφή υψηλής αντοχής σε σκούρο πράσινο χρώμα, που θα αποτελούνται από :

α) Στύλους από κοιλοδοκό τετραγωνικής διατομής 60mm x 60mm που στην κεφαλή τους θα φέρουν σφαίρα διαμέτρου 68mm και στη βάση τους πλάκα έδρασης διαστάσεων 140mm x 85mm (τόσο ο στύλος όσο και η βάση έδρασής του θα έχουν τις οπές, διαμέτρου 8mm, που απαιτούνται για τη

σύνδεση του στύλου με τα κατωτέρω αναφερόμενα φατνώματα και για τη στήριξή του στο πεζοδρόμιο), με συνολικό ύψος 90cm,

β) Φατνώματα διαστάσεων 115cm x 60cm, που η «κουπαστή» τους θα είναι από κοιλοδοκό διατομής 60mm x 40mm, τα υπόλοιπα στοιχεία τους από μασίφ λάμες διατομής 60mm x 6mm, που θα φέρουν τέσσερεις (4) ροζέτες διαμέτρου 65mm και τις απαιτούμενες για τη σύνδεσή τους με τους ανωτέρω στύλους οπές,

γ) Όλα τα μπουλόνια (βίδες) και «παξιμάδια» που απαιτούνται για τη σύνδεση των στύλων με τα φατνώματα και για τη στέρεη και ασφαλή στήριξή τους στο πεζοδρόμιο,

κατασκευασμένα κατά τα λοιπά με τον τρόπο και τις διαστάσεις που εμφανίζονται στις τρεις (3) φωτογραφίες που περιλαμβάνονται στο τέλος του παρόντος Τιμολογίου,

δηλαδή για τη δαπάνη προμήθειας ή κατασκευής των κιγκλιδωμάτων (προμήθεια υλικών, κοπή και κατεργασία σύμφωνα με τα ανωτέρω καθοριζόμενα, περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων ηλεκτροσυγκολλήσεων, βαφής και υλικών σύνδεσης και στήριξης) και για τη δαπάνη φορτοεκφόρτωσης, απολυμένου χρόνου φορτοεκφόρτωσης και μεταφορών τους από τον τόπο κατασκευής τους και μέχρι την παράδοσή τους σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης, και παίρνοντας υπόψη ότι ο συνολικός αριθμός στύλων που θα παραδοθεί θα είναι κατά 30% μεγαλύτερος του αριθμού φατνωμάτων,

Τιμή ανά τρέχον μέτρο μήκους στηθαίου εβδομήντα (70,00) ευρώ (λαμβάνομένου υπόψη ότι ως συνολικό προς πληρωμή μήκος θα θεωρηθεί το άθροισμα του γινομένου του αριθμού των στύλων επί 0,073μ. και του γινομένου του αριθμού φατνωμάτων επί 1,15μ.).

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

α/α	Είδος Υλικού	Κωδικός CPV	Αριθμός Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (ευρώ)	Ποσότητα	Δαπάνη (ευρώ)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>Ομάδα Α</b>						
1	Πινακίδες Αναγγελίας Κινδύνου	34992000-7	1	Τεμ.	20,00	35	700
2	Πινακίδες Ρυθμιστικές α. Κυκλική διαμέτρου 0,45μ		2ά	Τεμ.	23,00	150	3.450
	β. Οκταγωνική (Ρ2)εγγεγραμμένη σε τετράγωνο πλευράς 0,60μ		2β'	Τεμ.	32,00	20	640
	γ. Τριγωνική πλευρά 0,60μ		2γ'	Τεμ.	22,00	10	220
	δ. Ορθογωνική διαστάσεων 0,40μ x 0,60μ		2δ'	Τεμ.	27,00	43	1.161
3	Πινακίδες πρόσθετες διαστάσεων 0,20μ x 0,40μ		4	Τεμ.	10,00	25	250
4	Στύλοι στήριξης διαμέτρου 1,5"	34928472-7	5	Τεμ.	18,00	283	5.094
5	Καθρέπτες κυρτοί πολυκαρβονικοί Φ60εκ.	34920000-2	9	Τεμ.	65,00	150	9.750
6	Στύλοι στήριξης διαμέτρου 2"	34928472-7	10	Τεμ.	20,00	150	3.000
7	Μεταλλικά κικκλιδώματα πεζοδρομίων	34928110-2	11	Μέτρο μήκους	70,00	263	18.410
							42.675
						Φ.Π.Α. 17% x 42.675	7.254,75
						Συνολική δαπάνη υλικών ομάδας Α'	49.929,75
	<b>Ομάδα Β</b>						
1	Πινακίδες πληροφοριακές	34992000-7	3	Τετρ. Μέτρο	100,00	120	12.000
2	Στύλοι στήριξης	34928472-	5	Τεμ.	18,00	227	4.086

	διαμέτρου 1,5"	7						
3	Πινακίδες ονοματοθεσίας οδών	34992000- 7	4	Τεμ.	10,00	100	1.000	
							17.086	
							Φ.Π.Α. 17% x 17.086	2.904,62
							Συνολική δαπάνη υλικών ομάδας Β'	19.990,62
<b>Ομάδα Γ'</b>								
1	Άθραυστος επαναφερόμενος οριοδείκτης ύψους 45cm	34920000- 2	7	Τεμ.	20,00	100	2.000	
2	Άθραυστος επαναφερόμενος οριοδείκτης ύψους 75cm		8	Τεμ.	28,00	142	3.976	
							5.976	
							Φ.Π.Α. 17% x 5.976	1.015,92
							Συνολική δαπάνη υλικών ομάδας Γ'	6.991,92

**Συνολική Δαπάνη Προϋπολογισμού Μελέτης (όλων των προς προμήθεια υλικών) = 49.929,75 + 19.990,62 + 6.991,92 = 76.912,29 ΕΥΡΩ**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Μυτιλήνη, 2 Μαΐου  
2017  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ  
ΛΕΣΒΟΥ

Μυτιλήνη  
, 2 Μαΐου  
2017  
Η  
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΜΑΡΙΑΝΘΗ  
ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΟΥ  
Τοπογράφος  
Μηχανικός

ΑΡΤΕΜΙΣ  
ΚΑΛΔΗ  
Πολιτικός  
Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 66 /2017**

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ**

**1.** Με τον προϋπολογισμό έτους 2017 του Δήμου Λέσβου, όπως αυτός έχει εγκριθεί αρχικά με την υπ' αριθμ. 889/2016 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λέσβου και τροποποιηθεί με την υπ' αριθμ. 163/2017 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λέσβου, έχει εγκριθεί η διάθεση των εξής πιστώσεων:

**α)** Πίστωσης 50.000 ευρώ, με κωδικό 30.7135.0001, για προμήθεια εξοπλισμού οδικής σήμανσης.

**β)** Πίστωσης 20.000 ευρώ, με κωδικό 30.7135.0003, για προμήθεια πληροφοριακών πινακίδων και πινακίδων ονοματοθεσίας οδών με τους αντίστοιχους στύλους.

**γ)** Πίστωσης 7.000 ευρώ, με κωδικό 30.7135.0002, για προμήθεια μπαρών ασφαλείας, κολονακίων, αλυσσίδων κλπ.

**2.** Η **Μελέτη**, τεύχος της οποίας αποτελεί η παρούσα **Συγγραφή Υποχρεώσεων**, συντάσσεται για την υλοποίηση των ανωτέρω προβλέψεων του Προϋπολογισμού 2017 του Δήμου Λέσβου και αφορά στην προμήθεια υλικών που κατατάσσονται στις ακόλουθες τρεις ομάδες:

**α) Ομάδα Α'** (χρηματοδοτούμενη από την ανωτέρω 1α' πίστωση) που αφορά στην προμήθεια πινακίδων αναγγελίας κινδύνου, ρυθμιστικών και πρόσθετων πινακίδων, των στύλων ανάρτησης - στερέωσης όλων αυτών των πινακίδων (από θερμογαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ονομαστικής διαμέτρου 1.5''), παραβολικών πολυκαρβονικών καθρεπτών Φ60 και των απαιτούμενων για την ανάρτηση - στερέωσή τους στύλων (από θερμογαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ονομαστικής διαμέτρου 2'') και μεταλλικών κιγκλιδωμάτων.

**β) Ομάδα Β'** (χρηματοδοτούμενη από την ανωτέρω 1β' πίστωση) που αφορά στην προμήθεια πινακίδων πληροφοριακών και των απαιτούμενων για την ανάρτηση - στερέωσή τους στύλων (από θερμογαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ονομαστικής διαμέτρου 1,5''), καθώς και πινακίδων ονοματοθεσίας οδών.

**γ) Ομάδα Γ'** (χρηματοδοτούμενη από την ανωτέρω 1γ' πίστωση) που αφορά στην προμήθεια άθραυστων επαναφερόμενων οριοδεικτών (ύψους 45 cm και 75 cm).

**3.** Όλα αυτά τα υλικά θα τοποθετηθούν από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου σε θέσεις του οδικού δικτύου αρμοδιότητας του Δήμου, στις οποίες υπάρχει ανάγκη να διευκολυνθούν, να βελτιωθούν και να γίνουν ασφαλέστερες οι κυκλοφοριακές συνθήκες.

4. Όπου στη παρούσα αναγράφεται «**ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ**» νοείται ο Δήμος Λέσβου, όπου δε «**ΑΝΑΔΟΧΟΣ**» αυτός που θα ανακηρυχθεί προμηθευτής των υλικών της προμήθειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> : ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις :

- α) Του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147Α) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
  - β) Του Ν.3463/2006 «Νέος Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας», όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
  - γ) Του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145Α'),
- καθώς και οποιαδήποτε άλλη ισχύουσα διάταξη που αφορά σε προμήθειες από Ο.Τ.Α.

#### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> : ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Εφαρμόζονται οι σχετικές εγκύκλιοι του Υπουργείου Εσωτερικών και οι ισχύουσες για τα προς προμήθεια υλικά τεχνικές προδιαγραφές.

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> : ΜΕΛΕΤΗ**

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί με βάση τη σχετική Μελέτη που έχει συντάξει το Τμήμα Συγκοινωνιών, Κυκλοφορίας και Αδειών Μεταφορών του Δήμου Λέσβου, η οποία αποτελείται από το παρόν τεύχος Συγγραφής Υποχρεώσεων και από τα τεύχη του Τιμολογίου Μελέτης, της Τεχνικής Έκθεσης και του Προϋπολογισμού Μελέτης.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> : ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
2. Το Τιμολόγιο Μελέτης
3. Η Τεχνική Έκθεση
4. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης
5. Η Προσφορά του Αναδόχου
6. Η Σύμβαση

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> : ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΙΜΩΝ**

Στις τιμές μονάδας προσφοράς του αναδόχου εννοείται ότι περιλαμβάνονται όλες γενικά οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και παράδοση των υλικών της προμήθειας, καθώς και όλες οι σχετικές κρατήσεις, εισφορές, φόροι και τέλη.

Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του αναδόχου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας και δεν αναθεωρούνται για κανένα λόγο.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> : ΣΥΜΒΑΣΗ**

Ο Ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά Νόμο ανάθεση αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε τόπο και χρόνο (που θα καθορίζονται με την απόφαση ανάθεσής της) για την υπογραφή της σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> : ΑΡΝΗΣΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αν ο αναδειχθείς ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λέσβου, ύστερα από σχετική γνωμοδότηση του αρμοδίου Οργάνου, εφαρμοζομένων σχετικά των διατάξεων της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν.4412/8-8-2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α').

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> : ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης καθορίζεται σε 5% επί της συμβατικής αξίας της προμήθειας (συνολικό ποσό της προσφοράς του αναδόχου χωρίς τον Φ.Π.Α.). Ο τρόπος έκδοσης και σύνταξής της πρέπει να ανταποκρίνεται πλήρως στα σχετικώς καθοριζόμενα από τις παραγράφους 3 και 4 του άρθρου 72 του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α').

Η εγγυητική επιστολή θα πρέπει να απευθύνεται στο Δήμο Λέσβου, να είναι συντεταγμένη κατά τον ισχύοντα τύπο για το Δημόσιο και να έχει ισχύ τουλάχιστον ενός έτους.

Επιπλέον ο εκδότης θα δηλώνει στην εγγυητική επιστολή ότι η παρεχόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης ευρίσκεται εντός του ανώτατου ορίου εγγύησής του προς το Δημόσιο και τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου και ότι οι υποχρεώσεις του από την εγγύηση λύνονται μόνο με την επιστροφή σ' αυτόν της εγγυητικής επιστολής ή με έγγραφη δήλωση του Δήμου Λέσβου ότι εξέλιπε ο λόγος για τον οποίο αυτή κατατέθηκε.

Η μη προσκόμιση της εγγύησης, συνταγμένης σύμφωνα με τα ανωτέρω οριζόμενα, αποκλείει την υπογραφή της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου και ισοδυναμεί με άρνησή του για συνομολόγηση και υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της προμήθειας επιστρέφεται στον Ανάδοχο μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή όλων των υλικών της προμήθειας από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου Λέσβου, επιφυλασσομένων των διατάξεων του εδαφίου β' της παραγράφου 8 του άρθρου 72 του Ν.4412/8-8-2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α').

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> : ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ**

Η προθεσμία παράδοσης από τον ανάδοχο των υλικών της προμήθειας ορίζεται ως εξής :

α) Για όλα τα υλικά της ομάδας Α' (όπως αυτά καθορίζονται στην παράγραφο 2 της **Τεχνικής Έκθεσης της Μελέτης**), καθώς και για τις πληροφοριακές πινακίδες των οποίων τα είδη και οι ποσότητες καθορίζονται στην παράγραφο 6 της **Τεχνικής Έκθεσης της Μελέτης** με τους αντίστοιχους στύλους ανάρτησης – στερέωσής τους η προθεσμία παράδοσης ορίζεται σε εξήντα (60) ημερολογιακές μέρες από τη μέρα υπογραφής της σύμβασης.

β) Για τα μεταλλικά κιγκλιδώματα η προθεσμία παράδοσης ορίζεται σε ενενήντα (90) ημερολογιακές μέρες από τη μέρα υπογραφής της σύμβασης. Θα προηγηθεί, μέσα σε τριάντα (30) ημερολογιακές μέρες από τη μέρα υπογραφής της σύμβασης, η αποστολή στον ανάδοχο ειδικού εγγράφου της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου Λέσβου που θα καθορίζει τον αριθμό φατνωμάτων για κάθε αυτοτελές τεμάχιο κιγκλιδώματος που θα παραδοθεί. Τυχόν καθυστέρηση στην αποστολή του εγγράφου αυτού θα επιφέρει αυτόματα ισόχρονη παράταση της προθεσμίας παράδοσης των κιγκλιδωμάτων.

γ) Για τις υπόλοιπες πληροφοριακές πινακίδες, τους αντίστοιχους στύλους ανάρτησης – στερέωσής τους και τις πινακίδες ονοματοθεσίας οδών θα αποστέλλονται στον ανάδοχο ειδικά έγγραφα της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου Λέσβου (τα οποία θα είναι το πολύ δύο (2) και θα εκδοθούν το αργότερο μέχρι 15 Οκτ. 2017) με τα οποία θα προσδιορίζονται το είδος, τα χαρακτηριστικά και ο αριθμός τεμαχίων από κάθε κατηγορία των πινακίδων αυτών που πρέπει να παραδώσει ο ανάδοχος. Η προθεσμία παράδοσης από τον ανάδοχο όλων των υλικών που θα καθορίζονται με κάθε τέτοιο έγγραφο ορίζεται σε τριάντα (30) ημερολογιακές μέρες από τη μέρα παραλαβής του εγγράφου από τον ανάδοχο.

Σε κάθε περίπτωση θεωρείται ότι ο συνολικός συμβατικός χρόνος παράδοσης από πλευράς Αναδόχου όλων των υλικών της προμήθειας λήγει τριάντα (30) ημερολογιακές μέρες από τη μέρα παραλαβής από τον Ανάδοχο του τελευταίου από τα ανωτέρω έγγραφα.

Παράταση του συνολικού συμβατικού χρόνου επιτρέπεται μόνο υπό τους όρους, τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία που καθορίζονται με το άρθρο 206 του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α).

Σε περίπτωση υπαίτιας από πλευράς Αναδόχου υπερβάσεως του ανωτέρω χρόνου επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις που προβλέπονται από τις σχετικές διατάξεις (π.χ. άρθρο 207) του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α').

#### **ΑΡΘΡΟ 11° : ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ**

Όλα τα προς προμήθεια υλικά θα παραδοθούν με δαπάνες του αναδόχου στην αποθήκη ΕΨΥΠΑΛ του Δήμου Λέσβου που βρίσκεται στην περιοχή Καρά Τεπέ.

Σχετικά με την παράδοση των υλικών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει τα καθοριζόμενα στο άρθρο 206 του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α').

Ο έλεγχος και η παραλαβή των υλικών θα γίνουν από την αρμόδια Επιτροπή του Δήμου Λέσβου, η οποία επιλέγει τον κατά την κρίση της προσφορότερο τρόπο ποιοτικού τους ελέγχου, ακολουθουμένης της διαδικασίας που καθορίζεται με το άρθρο 208 του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α').

Η παραλαβή κάθε (κατά τα οριζόμενα στο ανωτέρω άρθρο 11) παρτίδας υλικών και την έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλου παραλαβής θα γίνεται μέσα σε είκοσι (20) ημερολογιακές μέρες από την παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο, εφαρμοζομένων των διατάξεων των άρθρων 208 και 209 του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α').

Ο Δήμος Λέσβου μπορεί να περιορίσει τα υλικά που θα προμηθευθεί σε ποσότητες μικρότερες από τις αναφερόμενες στον Προϋπολογισμό Μελέτης και στον Προϋπολογισμό Προσφοράς του Αναδόχου, χωρίς ο τελευταίος να δικαιούται οποιαδήποτε πληρωμή ή αποζημίωση για το μέρος της Σύμβασης που δεν θα εκτελεσθεί.

#### **ΑΡΘΡΟ 12° : ΠΛΗΡΩΜΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή όλων των προς προμήθεια υλικών (αποκλειόμενης οποιασδήποτε προκαταβολής), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 200 του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α'). Αυτός ο τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στις τμηματικές παραδόσεις υλικών που καθορίζονται από το ανωτέρω άρθρο 11.

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν κατά την ημέρα έκδοσης της απόφασης ανάθεσής της προμήθειας σ' αυτόν.

#### **ΑΡΘΡΟ 13° : ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν αν συντρέχει κάποια από τις περιπτώσεις των εδαφίων α' ή β' της παραγράφου 1 του άρθρου 203 του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α'). Η διαδικασία έκπτωσης και οι κυρώσεις που επιβάλλονται στον έκπτωτο Ανάδοχο είναι οι καθοριζόμενες στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α').

#### **ΑΡΘΡΟ 14° : ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Σε σχέση με την εκτέλεση της προμήθειας, για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του αναδόχου ή σε τρίτους ή οποιαδήποτε ζημιά που τυχόν θα προκληθεί βαρύνεται (από ποινική και αστική άποψη) αποκλειστικά ο ανάδοχος.

#### **ΑΡΘΡΟ 15° : ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**



Οι διαφορές που θα εμφανιστούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης εκτέλεσης της προμήθειας θα επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες για την περίπτωση της σχετικές διατάξεις (π.χ. άρθρο 205 του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α΄).

Μυτιλήνη, Μάιος 2017

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΚΑΛΔΗ ΑΡΤΕΜΙΣ  
ΠΟΛ. ΜΗ/ΚΟΣ Π.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Μυτιλήνη, Μάιος 2017

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ Δ.Τ.Υ. Δ. ΛΕΣΒΟΥ**

**ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑΝΘΗ  
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.**