



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

**ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 57/2016**

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

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

### **A.**

**1.** Η παρούσα **Τεχνική Έκθεση**, αφορά στην προμήθεια από το Δήμο Λέσβου

α) πινακίδων αναγγελίας κινδύνου, ρυθμιστικών, πληροφοριακών και πρόσθετων,

β) στύλων (από θερμογαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ονομαστικής διαμέτρου 1.5'' και 2'') για ανάρτηση – στερέωση των ανωτέρω πινακίδων,

γ) πινακίδων ονοματοθεσίας οδών στερεούμενων επί τοίχων.

Οι πινακίδες αυτές 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.

**2.** 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**.

**3.** 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 εξ (6)

Πινακίδες Κ-16 : Τεμάχια δώδεκα (12)

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

Πινακίδες Ρ-7 : Τεμάχια είκοσι (20)

Πινακίδες Ρ-27 : Τεμάχια δέκα (10)

Πινακίδες Ρ-28 : Τεμάχια δέκα (10)

Πινακίδες Ρ-29 : Τεμάχια εξ (6)

Πινακίδες P-32 (με τον αριθμό 30) : Τεμάχια οκτώ (8)  
Πινακίδες P-32 (με τον αριθμό 40) : Τεμάχια τέσσερα (4)  
Πινακίδες P-32 (με τον αριθμό 50) : Τεμάχια τέσσερα (4)  
Πινακίδες P-40: Τεμάχια τριάντα πέντε (35)  
Πινακίδες P-39: Τεμάχια πέντε (5)  
Πινακίδες P-41: Τεμάχια πέντε (5)  
Πινακίδες P-42: Τεμάχια πέντε (5)  
Πινακίδες P-47: Τεμάχια οκτώ (8)  
Πινακίδες P-48: Τεμάχια οκτώ (8)  
Πινακίδες P-49: Τεμάχια οκτώ (8)

γ. Πινακίδες ρυθμιστικές οκταγωνικές (P-2) εγγεγραμμένες σε τετράγωνο πλευράς 0,60μ. (Α.Τ. 2β)  
Τεμάχια δέκα πέντε (15)

δ. Πινακίδες ρυθμιστικές τριγωνικές πλευράς 0,60μ. (Α.Τ. 2γ)  
Πινακίδες P-1 : Τεμάχια πέντε (5)

ε. Πινακίδες ρυθμιστικές ορθογωνικές διαστάσεων 0,40μ. x 0,60μ. (Α.Τ. 2δ)  
Πινακίδες P-6 : Τεμάχια τρία (3)  
Πινακίδες P-70 : Τεμάχια τρία (3)  
Πινακίδες P-72 (με άγραφη τη λευκή ορθογωνική λωρίδα) : δέκα πέντε (15)

στ. Πινακίδες πρόσθετες (Α.Τ. 4)  
Πινακίδες Πρ-4α : Τεμάχια πέντε (5)  
Πινακίδες Πρ-4β : Τεμάχια πέντε (5)

**4.** Οι ποσότητες του **Προϋπολογισμού της Μελέτης** που αφορούν στις πληροφοριακές πινακίδες και στις πινακίδες ονοματοθεσίας οδών (καθώς και οι αναγραφές σε κάθε μία από τις πινακίδες αυτές) θα εξειδικευθούν με τη διαδικασία της παραγράφου β' του άρθρου 12 της **Συγγραφής Υποχρεώσεων** της Μελέτης.

## **B.**

**1.** Η Μελέτη επίσης αφορά στην προμήθεια από το Δήμο Λέσβου **άθραυστων επαναφερόμενων οριοδεικτών** (ύψους 45 cm και 75cm), προκειμένου αυτοί στη συνέχεια να τοποθετηθούν από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου σε θέσεις του οδικού δικτύου αρμοδιότητας του Δήμου, στις οποίες υπάρχουν σχετικές ανάγκες, για να βελτιωθούν και να γίνουν ασφαλέστερες οι κυκλοφοριακές συνθήκες.

**2.** 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**.

## Γ.

**1.** Στην παρούσα μελέτη επίσης προβλέπται η προμήθεια από το Δήμο Λέσβου **παραβολικών πολυκαρβονικών καθρέπτων Φ60** προκειμένου αυτοί στη συνέχεια να τοποθετηθούν από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου σε θέσεις του οδικού δικτύου αρμοδιότητας του Δήμου στις οποίες υπάρχει ανάγκη βελτίωσης της ορατότητας, έτσι ώστε να βελτιωθούν και να γίνουν ασφαλέστερες οι κυκλοφοριακές συνθήκες.

**2.** 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 και για τη δαπάνη φορτοεκφόρτωσης, απολλυμένου 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

## Δ.

**1.** Τέλος στην παρούσα μελέτη προβλέπεται και η προμήθεια από το Δήμο Λέσβου μεταλλικών κιγκλιδωμάτων, μεταλλικών κολωνακίων και πλαστικών στηθαίων τύπου New Jersey προκειμένου αυτά στη συνέχεια να τοποθετηθούν από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου σε θέσεις του οδικού δικτύου αρμοδιότητας του Δήμου, στις οποίες υπάρχουν σχετικές ανάγκες, για να βελτιωθούν και να γίνουν ασφαλέστερες οι κυκλοφοριακές συνθήκες.

**2.** 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.

Όλα τα προς προμήθεια υλικά θα παραδοθούν με δαπάνες του αναδόχου στην αποθήκη του Δήμου Λέσβου που βρίσκεται στην περιοχή των παλαιών σφαγείων δίπλα στο φρούριο της πόλης της Μυτιλήνης.

Η κατά την Μελέτη συνολική δαπάνη για όλα τα προς προμήθεια υλικά ανέρχεται σε **59.858,37 Ευρώ** (εκ των οποίων 8.697,37 Ευρώ αντιστοιχούν στον Φ.Π.Α.), ενώ η συνολική συμβατική δαπάνη θα προκύψει παίρνοντας υπόψη τον

Προϋπολογισμό Προσφοράς του αναδειχθησομένου προμηθευτή (αναδόχου της προμήθειας)

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΚΑΛΔΗ ΑΡΤΕΜΗ  
ΠΟΛ. ΜΗ/ΚΟΣ Π.Ε.**

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

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΑΡΙΘΜΟ Σ ΤΙΜΟΛΟ- ΓΙΟΥ	ΜΟΝΑ- ΔΑ ΜΕΤΡΗ- ΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΑ	CPV
<b>ΟΜΑΔΑ Α'</b>							
<b>1</b>	Πινακίδες αναγγελίας κινδύνου	1	τεμ.	20,00	18	360	<b>34922100-7</b>
<b>2</b>	<u>Πινακίδες ρυθμιστικές</u> α. Κυκλική διαμέτρου 0,45μ β. Οκταγωνική (P2) εγγεγραμμένη σε τετράγωνο πλευράς 0,60μ γ. Τριγωνική πλευράς 0,60μ δ. Ορθογωνική διαστάσεων 0,40*0,60εκ	2α  2β  2γ  2δ	τεμ.  τεμ.  τεμ.  τεμ.	23,00  32,00  22,00  27,00	136  15  5  21	3.128  480  110  567	<b>34922100-7</b>
<b>3</b>	Πινακίδες πληροφοριακές	3	μ <sup>2</sup>	100,00	33	3.300	<b>34922100-7</b>
<b>4</b>	Πινακίδες πρόσθετες	4	τεμ.	10,00	10	100	<b>34922100-7</b>
<b>5</b>	Στύλοι στήριξης	5	τεμ.	18,00	259	4.662	<b>34922100-7</b>
<b>6</b>	Πινακίδες Ονοματοθεσίας οδών	6	τεμ.	11,00	19	209	<b>34922100-7</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β'</b>							
<b>7</b>	Άθραυστοι επαναφερόμενο ι οριοδείκτες ύψους 45εκ.	7	τεμ	20	250	5.000	<b>34928110-8</b>
<b>8</b>	Άθραυστοι επαναφερόμενο ι οριοδείκτες ύψους 75εκ.	8	τεμ.	28	264	7.392	<b>34928110-8</b>

<b>ΟΜΑΔΑ Γ'</b>							
<b>9</b>	Καθρέπτες κυρτοί πολυκαρβονικοί Φ60εκ.	9	τεμ	58	160	9.280	<b>34923000-3</b>
<b>10</b>	Στύλοι στήριξης	10	τεμ.	20	96	1920	<b>34922100-7</b>
<b>11</b>	Στύλοι στήριξης	11	τεμ.	18	96	1.728	<b>34922100-7</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ'</b>							
<b>12</b>	Άθραυστοι μεταλλικοί οριοδείκτες	12	τεμ.	40	71	2.840	<b>34922100-7</b>
<b>13</b>	Μεταλλικά κυκλιδώματα	13	μ.μ.	55	142	7.810	<b>34928120-5</b>
<b>14</b>	Πλαστικά στηθαία	14	τεμ.	35	65	2.275	<b>34922100-7</b>
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΓΕΝΙΚΟ</b>	<b>51.161,00</b>	
					<b>ΦΠΑ 17%</b>	<b>8.697,37</b>	
					<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>	<b>59.858,37</b>	

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΚΑΛΔΗ ΑΡΤΕΜΗ  
ΠΟΛ. ΜΗ/ΚΟΣ Π.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

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

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

**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 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, απολλυμένου 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, απολλυμένου χρόνου φορτο-εκφόρτωσης 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 (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 I 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 αντανάκλαστικών μεμβρανών τύπου Ι 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, απολλυμένου 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 τών 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 ΙΙ 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 αντανάκλαστικών μεμβρανών τύπου ΙΙ 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, απολλυμένου χρόνου φορτο-εκφόρτωσης 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**

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 ή καθρέπτη 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. BM5/0/40124/30-9-1980 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, απολλυμένου 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 στήριξης 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, απολλυμένου 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 αντανακλαστικές ταινίες υπερυψηλής αντανακλαστικότητας (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, απολλυμένου 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 ανοξειδωτοι 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 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, απολλυμένου 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 αντανakλαστικές 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 ιδιαιτέρως βάσει του αντίστοιχου άρθρου του παρόντος Τιμολογίου) και για τη δαπάνη φορτοεκφόρτωσης, απολλυμένου 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 πενήντα οκτώ (58) Ευρώ

#### **Άρθρο 10 : Στύλοι στήριξης**

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 ή 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, απολλυμένου 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: Στύλοι στήριξης**

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 ή καθρέπτη 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, απολλυμένου 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 12 : Άθραυστος μεταλλικός οριοδείκτης ύψους 70 cm**

Για την κατασκευή, μεταφορά με ασφαλή τρόπο (με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσον) και παράδοση σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης άθραυστου μεταλλικού οριοδείκτη κυκλικής διατομής 90mm, ύψους 70 cm (συν ύψος πάκτωσης 20 cm), κατασκευασμένου από ειδικό κράμα σιδήρου κατάλληλου για την αντοχή του σε προσκρούσεις οχημάτων (με πάχος τοιχώματος

3mm), βαμμένου ηλεκτροστατικά σε πράσινο χρώμα υψηλότερης αντοχής σε καιρικές συνθήκες, με τις απαιτούμενες αντανakλαστικές ταινίες προκειμένου να είναι ορατός και τις νυχτερινές ώρες, με απόσταση αύλακα από κορυφή 75 mm, άνοιγμα αύλακα 15 mm, βάθος αύλακα 7,50 mm, ύψος δαχτυλιδιών 40 mm, ύψος κωνικού στοιχείου κορυφής 15 mm, με βάρος τεμαχίου (κατά προσέγγιση) 8kgs, κατασκευασμένου σύμφωνα με τις ισχύουσες στην Ελλάδα σχετικές τεχνικές προδιαγραφές σήμανσης (με αντανakλαστικές ταινίες High Intensity τύπου III και μελάνια σειράς 8801 και 990 που να ικανοποιούν τις ελάχιστες απαιτήσεις, όπως αυτές καθορίζονται στα ΦΕΚ 954B'/31-12-1986 (Σ-310 και Σ-311) και ΦΕΚ 953B'/24-10-1997),

δηλαδή για τη δαπάνη προμήθειας ή κατασκευής του οριοδείκτη (προμήθεια υλικών, κοπή και κατεργασία σύμφωνα με τα ανωτέρω καθοριζόμενα), και για τη δαπάνη φορτοεκφόρτωσης, απολλυμένου χρόνου φορτοεκφόρτωσης και μεταφορών του οριοδείκτη από τον τόπο κατασκευής του και μέχρι την παράδοσή του σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης,

**Τιμή ενός τεμαχίου σαράντα (40) Ευρώ**

### **Άρθρο 13 : Μεταλλικά κιγκλιδώματα πεζοδρομίων**

Για την κατασκευή, μεταφορά με ασφαλή τρόπο (με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσον) και παράδοση σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης μεταλλικών κιγκλιδωμάτων 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 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, απολλυμένου 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 πενήντα πέντε (55,00) 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.).

**Άρθρο 14: Πλαστικά στηθαία τύπου New Jersey**

Για την προμήθεια, μεταφορά με ασφαλή τρόπο (με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσον) και παράδοση σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης πλαστικού στηθαίου τύπου New Jersey που θα είναι κατασκευασμένο από πολυεθυλαίνιο υψηλής ποιότητας χρώματος λευκού ή κόκκινου, με διαστάσεις τεμαχίου (μήκοςΧύψοςΧπλάτος) 100cmΧ60cmΧ46cm και βάρος τεμαχίου 8kgs, που θα φέρει ειδικές υποδοχές για τη σύνδεση (με εύκολο θηλύκωμα) πολλών ομοίων μεταξύ τους, στο πάνω μέρος του θα έχει οπή με πώμα για την επιθυμητή πλήρωσή του με νερό (ώστε να αυξάνεται το βάρος και η ευστάθειά του), ενώ στο κάτω άκρο θα έχει οπή απορροής του αποθηκευμένου νερού (οι οπές θα φέρουν κατάλληλα πώματα ή καπάκια),

δηλαδή για τη δαπάνη προμήθειας ή κατασκευής του πλαστικού στηθαίου (προμήθεια υλικών, κοπή και κατεργασία σύμφωνα με τα ανωτέρω καθοριζόμενα) και για τη δαπάνη φορτοεκφόρτωσης, απολλυμένου χρόνου φορτοεκφόρτωσης και μεταφορών του στηθαίου από τον τόπο κατασκευής του και μέχρι την παράδοσή του σε αποθήκη του Δήμου Λέσβου στην πόλη της Μυτιλήνης,

**Τιμή ενός τεμαχίου τριάντα πέντε (35,00) ευρώ.**

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΚΑΛΔΗ ΑΡΤΕΜΗ  
ΠΟΛ. ΜΗ/ΚΟΣ Π.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

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

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

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

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

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια από το Δήμο Λέσβου :

α) πινακίδων αναγγελίας κινδύνου, ρυθμιστικών, πληροφοριακών και πρόσθετων,

β) στύλων (από θερμογαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ονομαστικής διαμέτρου 1,50'') για ανάρτηση – στερέωση των ανωτέρω πινακίδων,

γ) πινακίδων ονοματοθεσίας οδών στερεούμενων επί τοίχων.

Οι πινακίδες αυτές 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.

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά επίσης στην προμήθεια από το Δήμο Λέσβου άθραυστων επαναφερόμενων οριοδεικτών, προκειμένου αυτοί στη συνέχεια να τοποθετηθούν από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου σε θέσεις του οδικού δικτύου αρμοδιότητας του Δήμου, στις οποίες υπάρχουν σχετικές ανάγκες, για να βελτιωθούν και να γίνουν ασφαλέστερες οι κυκλοφοριακές συνθήκες.

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά ακόμα στην προμήθεια από το Δήμο Λέσβου παραβολικών πολυκαρβονικών καθρεπτών Φ60 και στύλων (από θερμογαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ονομαστικής διαμέτρου 1.5'' και 2'') για στερέωση των καθρεπτών αυτών, προκειμένου αυτοί στη συνέχεια να τοποθετηθούν από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου σε θέσεις του οδικού δικτύου αρμοδιότητας του Δήμου στις οποίες υπάρχει ανάγκη βελτίωσης της ορατότητας, έτσι ώστε να βελτιωθούν και να γίνουν ασφαλέστερες οι κυκλοφοριακές συνθήκες.

Τέλος, αφορά στην προμήθεια από το Δήμο Λέσβου :

α) άθραυστων μεταλλικών κολωνακίων ύψους 70cm,

β) προστατευτικών μεταλλικών κγκλιδωμάτων ύψους 70 cm,

γ) πλαστικών στηθαίων τύπου New Jersey.

Τα ανωτέρω 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.

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> : ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ**

Η χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει από πίστωση εγγεγραμμένη σε σχετικούς κωδικούς του προϋπολογισμού έτους 2016 (Κ.Α. 30.7135.0005, Κ.Α.7135.0002, Κ.Α.30.7135.0008 και Κ.Α.30.7135.0004) του Δήμου Λέσβου.

## **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> : ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Για την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν , σύμφωνα με το Ν.3463/2006 «Νέος Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας», οι διατάξεις της υπ' αριθμ. 11389/93 Υπουργικής Απόφασης «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Ο.Τ.Α.» (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.), οι διατάξεις του Ν.2286/1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων», οι διατάξεις της υπ' αριθμ. 27319/2002 (ΦΕΚ 945Β/24.07.2002) Απόφασης του Υπουργείου Ανάπτυξης, όπως ισχύουν, καθώς και οποιαδήποτε άλλη διάταξη για προμήθειες Ο.Τ.Α.

## **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> : ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

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

## **ΑΡΘΡΟ 5<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 6<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. Ο Προϋπολογισμός Προσφοράς του Αναδόχου
6. Η Σύμβαση

## **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> : ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η προμήθεια θα γίνει με πρόχειρο διαγωνισμό (με βάση τον Προϋπολογισμό Προσφοράς του αναδειχθησόμενου Αναδόχου που θα συνταχθεί σε έντυπο που θα χορηγηθεί από το Δήμο Λέσβου) .

## **ΑΡΘΡΟ 8<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 9<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 10<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 του άρθρου 35 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

#### **ΑΡΘΡΟ 11<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.) και παρέχεται με μία εγγυητική επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας ή με γραμμάτιο του Τ.Π.Κ.Δ., σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2 του άρθρου 26 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Η εγγυητική επιστολή θα πρέπει να απευθύνεται στο Δήμο Λέσβου και να είναι συντεταγμένη κατά τον ισχύοντα τύπο για το Δημόσιο.

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

Εγγυητικές επιστολές που καθορίζουν διάρκεια ισχύος ή χρονολογία λήξεως δεν γίνονται αποδεκτές.

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 και επιφέρει κατ'αυτού τις συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 35 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

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.

#### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup> : ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ**

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

α) Για όλες τις πινακίδες αναγγελίας κινδύνου, για όλες τις ρυθμιστικές πινακίδες, για όλες τις πρόσθετες πινακίδες και για όλους τους στύλους η προθεσμία παράδοσης ορίζεται σε τριάντα (30) ημερολογιακές μέρες από τη μέρα υπογραφής της σύμβασης.

β) Για τις πληροφοριακές πινακίδες 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 31 Οκτ. 2016) 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.

Παράταση προθεσμίας παρέχεται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου κατόπιν αιτιολογημένης αιτήσεως του αναδόχου και μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 27 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Σε περίπτωση υπερβάσεως της ανωτέρω προθεσμίας επιβάλλονται στον ανάδοχο οι κυρώσεις που προβλέπονται από τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις (π.χ. άρθρο 35 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.).

### **ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup> : ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ**

Όλα τα προς προμήθεια υλικά θα παραδοθούν με δαπάνες του αναδόχου στην αποθήκη του Δήμου Λέσβου που βρίσκεται στην περιοχή των παλαιών σφαγείων δίπλα στο φρούριο της πόλης της Μυτιλήνης.

Σχετικά με την παράδοση των υλικών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει τα καθοριζόμενα στις παραγράφους 3 και 4 του άρθρου 27 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

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 στη συνέχεια της διαδικασίας που καθορίζεται με το άρθρο 28 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Η συμβατική προθεσμία για την παραλαβή κάθε ομάδας (κατά τα οριζόμενα στο ανωτέρω άρθρο 12) υλικών και την έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής ορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές μέρες, εφαρμοζόμενων σχετικά των διατάξεων του άρθρου 29 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

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 14<sup>ο</sup> : ΠΛΗΡΩΜΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών (απαγορευομένης οποιασδήποτε προκαταβολής ή τμηματικής πληρωμής), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 36 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

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

**ΑΡΘΡΟ 15° : 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 16° : ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης εκτέλεσης της προμήθειας θα επιλύονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο 40 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Μυτιλήνη, Απρίλιος 2016

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΚΑΛΔΗ ΑΡΤΕΜΗ  
ΠΟΛ. ΜΗ/ΚΟΣ Π.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

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

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

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

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟ Σ ΤΙΜΟΛΟ- ΓΙΟΥ</b>	<b>ΜΟΝΑ- ΔΑ ΜΕΤΡΗ- ΣΗΣ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΑΣ (ΕΥΡΩ)</b>	<b>ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>CPV</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Α'</b>							
<b>1</b>	Πινακίδες αναγγελίας κινδύνου	1	τεμ.		18		<b>34922100-7</b>
<b>2</b>	Πινακίδες ρυθμιστικές α. Κυκλική διαμέτρου 0,45μ β. Οκταγωνική (P2) εγγεγραμμένη σε τετράγωνο πλευράς 0,60μ γ. Τριγωνική πλευράς 0,60μ δ. Ορθογωνική διαστάσεων 0,40*0,60εκ	2α  2β  2γ  2δ	τεμ.  τεμ.  τεμ.  τεμ.		136  15  5  21		<b>34922100-7</b>
<b>3</b>	Πινακίδες πληροφοριακές	3	μ <sup>2</sup>		33		<b>34922100-7</b>
<b>4</b>	Πινακίδες πρόσθετες	4	τεμ.		10		<b>34922100-7</b>
<b>5</b>	Στύλοι στήριξης	5	τεμ.		259		<b>34922100-7</b>
<b>6</b>	Πινακίδες Ονοματοθεσίας οδών	6	τεμ.		19		<b>34922100-7</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β'</b>							
<b>7</b>	Άθραυστοι επαναφερόμενο	7	τεμ		250		<b>34928110-8</b>

	ι οριοδείκτες ύψους 45εκ.						
<b>8</b>	Άθραυστοι επαναφερόμενο ι οριοδείκτες ύψους 75εκ.	8	τεμ.		264		<b>34928110-8</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ'</b>							
<b>9</b>	Καθρέπτες κυρτοί πολυκαρβονικο ί Φ60εκ.	9	τεμ		160		<b>34923000-3</b>
<b>10</b>	Στύλοι στήριξης	10	τεμ.		96		<b>34922100-7</b>
<b>11</b>	Στύλοι στήριξης	11	τεμ.		96		<b>34922100-7</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ'</b>							
<b>12</b>	Άθραυστοι μεταλλικοί οριοδείκτες	12	τεμ.		71		<b>34922100-7</b>
<b>13</b>	Μεταλλικά κιγκλιδώματα	13	μ.μ.		142		<b>34928120-5</b>
<b>14</b>	Πλαστικά στηθαία	14	τεμ.		65		<b>34922100-7</b>
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΓΕΝΙΚΟ</b>		
					<b>ΦΠΑ 17%</b>		
					<b>ΣΥΝΟΛΙ- ΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>		

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**