



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ



ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΟΝΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 34/2017

## ΔΗΜΟΣ ΜΥΚΟΝΟΥ

### ΜΕΛΕΤΗ: “ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΜΥΚΟΝΟΥ”

Προϋπολογισμός δαπάνης .....	<b>€199.400,00</b> .....	ΕΥΡΩ.
Φ.Π.Α. 24%.....	<b>€47.856,00</b> .....	ΕΥΡΩ.
Σύνολο απαιτούμενης πίστωσης : .....	<b>€247.256,00</b> .....	ΕΥΡΩ.

ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ .....

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε για την προμήθεια  
-υλικών διαγράμμισης σε λευκή απόχρωση,  
- αντανακλαστικών γυάλινων σφαιριδίων και των συναφών υλικών που απαιτούνται για την εφαρμογή του χρώματος.

Είναι σημαντική η συμβολή των γυάλινων σφαιριδίων στην οδική ασφάλεια δεδομένου ότι ενσωματώνονται στα χρώματα διαγράμμισης και αντανακλούν το φως των προβολέων των οχημάτων καθιστώντας ορατή στους οδηγούς την διαγράμμιση, στον δρόμο από μεγάλη απόσταση, κατά τη διάρκεια της νύχτας.

Στη μελέτη έχουν συμπεριληφθεί και οι εργασίες και τα μέσα που απαιτούνται για την εφαρμογή του χρώματος διαγράμμισης. Τα προς προμήθεια υλικά θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση - ανανέωση της υφιστάμενης διαγράμμισης και τη δημιουργία νέας, σε οδούς εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Μυκόνου που θα υποδειχθούν από την αρμόδια επιτροπή.

Αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια υλικών αναφέρονται παρακάτω.

Συγκεκριμένα η προμήθεια υλικών διαγράμμισης οδοστρωμάτων προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του οδικού δικτύου του Δήμου Μυκόνου περιλαμβάνει:

ΟΜΑΔΑ Α			
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης οδοστρώματος λευκό	kg	66.450,00
2	Γυάλινα σφαιρίδια	kg	13.340,00

ΟΜΑΔΑ Β			
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Εργασίες τοποθέτησης Υλικών ΟΜΑΔΑΣ Α	m2	66.450,00

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται ενδεικτικά σε **€199.400,00** συν ΦΠΑ 24% **€47.856,00**, ήτοι συνολικά **€247.256,00**.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016)

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι (συμμετέχοντες) είναι υποχρεωμένοι να υποβάλλουν **προσφορά για το σύνολο της προμήθειας και για τις δύο ομάδες .**

Για την προμήθεια των ανωτέρω υλικών θα διενεργηθεί ανοιχτός ηλεκτρονικός **μειοδοτικός** διαγωνισμός. Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του συστήματος.

Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου.

Μύκονος 04-12-2017  
Η Συντάξασα

Ευαγγελία Χατζηνάκη  
Χημικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Μύκονος 04-12-2017  
Ο Προϊστάμενος του  
Τμήματος Προγραμματισμού  
της Δ/νσης Τ.Υ. Δήμου Μυκόνου

Ιωάννης Ρούσσος  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<b>ΟΜΑΔΑ Α</b>					
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ</b>
1	Ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης οδοστρώματος λευκό	kg	66.450,00	2,10€	139.545,00 €
2	Γυάλινα σφαιρίδια	kg	13.340,00	1,00€	13.340,00 €

ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΡΩ (€): **152.885,00**

Φ.Π.Α. 24% ΕΥΡΩ (€): **36.692,40**

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΡΩ (€): **189.577,40**

<b>ΟΜΑΔΑ Β</b>					
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ Α</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ</b>
1	Εργασίες τοποθέτησης Υλικών ΟΜΑΔΑΣ Α	m2	66.450,00	0,70€	46.515,00 €

ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΡΩ (€): **46.515,00**

Φ.Π.Α. 24% ΕΥΡΩ (€): **11.163,60**

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΡΩ (€): **57.678,60**

Μύκονος 04-12-2017  
Η Συντάξασα

Ευαγγελία Χατζηνάκη  
Χημικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Μύκονος 04-12-2017  
Ο Προϊστάμενος του  
Τμήματος Προγραμματισμού  
της Δ/νσης Τ.Υ. Δήμου Μυκόνου

Ιωάννης Ρούσσος  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

<b>ΟΜΑΔΑ Α</b>					
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗ Σ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤ Α</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ</b>
1	Ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης οδοστρώματος λευκό	kg	66.450,00		
2	Γυάλινα σφαιρίδια	kg	13.340,00		

ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΡΩ (€):

Φ.Π.Α. 24% ΕΥΡΩ (€):

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΡΩ (€):

<b>ΟΜΑΔΑ Β</b>					
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗ Σ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤ Α</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ</b>
1	Εργασίες τοποθέτησης Υλικών ΟΜΑΔΑΣ Α	m2	66.450,00		

ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΡΩ (€):

Φ.Π.Α. 24% ΕΥΡΩ (€):

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΥΡΩ (€):

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η μελέτη αφορά την προμήθεια ακρυλικού χρώματος για την εφαρμογή λευκής διαγράμμισης οδοστρώματος και των αντανακλαστικών σφαιριδίων επ' αυτής, καθώς επίσης και των συναφών υλικών που απαιτούνται για την εφαρμογή του χρώματος αυτού. Είναι υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας υψηλής οπισθανά κλάσης, κατά το πρότυπο EN 1871 «Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών – φυσικές ιδιότητες» και συγκεκριμένα οι κατηγορίες LF7 για τον παράγοντα φωτεινότητας UV1 για την επιταχυνόμενη γήρανση UV και BR2 για την επίδραση ασφάλτου.

### ΟΜΑΔΑ Α

#### 1. Ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης λευκό

##### **Τεχνικά χαρακτηριστικά λευκού χρώματος**

Το λευκό ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης πρέπει να πληροί τα παρακάτω:

- Να αποτελείται από χρωστική, ακρυλικές ρητίνες και τους κατάλληλους οργανικούς διαλύτες.
- Όταν εφαρμόζεται στο οδόστρωμα, να εξατμίζεται και να δίνει σταθερό υμένα.
- Να συνεργάζεται με τα γυάλινα σφαιρίδια που προδιαγράφονται στο EN 1423, τα οποία κατά την εφαρμογή της διαγράμμισης ψεκάζονται στον υγρό υμένα του χρώματος.
- Να μπορεί να αποτρέπει την πλήρη κάλυψη των μεγαλύτερων σφαιριδίων λόγω τριχοειδούς ανύψωσης και να εξασφαλίζει στα σφαιρίδια τη μέγιστη πρόσφυση, ώστε να προκύπτει λωρίδα διαγράμμισης πολύ ανθεκτική στη γήρανση και στη φθορά.
- Να είναι καλά αναμειγμένο, να μην κατακάθεται και να μη συσσωματώνεται μόνιμα μέσα στο δοχείο μετά την περίοδο αποθηκεύσεως τουλάχιστον 1 έτους και να επανέρχεται εύκολα με ανάδευση στην αρχική του κατάσταση.
- Όταν ξηραίνεται στην επιφάνεια του οδοστρώματος, να δίνει υμένα με καλή πρόσφυση, που δε μεταβάλλεται αισθητά ο χρωματισμός του με την επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας, της κυκλοφορίας και με την πάροδο του χρόνου.
- Να εφαρμόζεται εύκολα και ομοιόμορφα με τα μηχανήματα διαγράμμισης οδών.
- Να έχει περιεκτικότητα σε  $TiO_2 \geq 13\%$  κ.β. Το ποσοστό  $TiO_2$  στο χρώμα, προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D1394 – Αναγωγική μέθοδος JONES.
- Να έχει ιξώδες 70-80 K.U (KREBS UNITS). Το ιξώδες προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D562
- Να έχει χρόνο ξήρανσης  $\leq 20$  min. Ο χρόνος ξήρανσης προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D711.
- Να έχει λεπτότητα κόκκων (HEGMAN)  $\geq 3$ . Η λεπτότητα των κόκκων προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D1210.
- Να έχει αντοχή σε φθορά μετά θέρμανση  $\geq 50$  kgf. Η αντοχή σε φθορά μετά θέρμανση προσδιορίζεται ως εξής: Το χρώμα εμφανίζεται σε ξηρό υμένα πάχους περίπου 80μ. πάνω σε γυάλινο δοκίμιο διαστάσεων 15cm x 7cm καλά καθαρισμένο με διαλύτη. Το πάχος του ξηρού υμένα προσδιορίζεται σε 24 ώρες μετά τη διάστρωση. Το δοκίμιο θερμαίνεται σε πυρραντήριο επί 3 ώρες σε θερμοκρασία 105°C-110 °C και εν συνεχεία κλιματίζεται επί 30 λεπτά σε θερμοκρασία 25 ±2 °C και σχετική υγρασία

50% ± 5%. Το δοκίμιο υποβάλλεται σε δοκιμασία φθοράς σύμφωνα με το ASTM D968. Η άμμος που χρησιμοποιείται είναι η πρότυπη άμμος CEN EN 196-1.

- Το χρώμα δεν πρέπει να παρουσιάζει ρηγματώσεις, απολεπίσεις, ή απώλεια πρόσφυσης όταν δοκιμάζεται όπως περιγράφεται ακολούθως: Το χρώμα εφαρμόζεται με υμενογράφο σε υγρό υμένα 127μm, πάνω σε πλακίδιο λευκοσιδήρου διαστάσεων 7,5 cm x 12,5 cm και βάρους 1,6 έως 2,1kg/m<sup>2</sup>, καλά καθαρισμένο με διαλύτη. Ο υμένας ξηραίνεται στους 21 οC - 26 οC σε οριζόντια θέση επί 18ώρο, στη συνέχεια θερμαίνεται σε πυριαντήριο σε θερμοκρασία 55 οC ± 2 οC επί 2ωρο, ψύχεται σε θερμοκρασία δωματίου τουλάχιστον επί μισή ώρα και κάμπτεται γύρω από ξύλινη ράβδο διαμέτρου 12,5mm.
- Το χρώμα δεν πρέπει να παρουσιάζει απώλεια πρόσφυσης, ξεφλουδίσματα ή άλλες αλλοιώσεις εκτός μιας ελαφράς απώλειας της στιλπνότητάς του, όταν δοκιμάζεται ως ακολούθως: Το χρώμα εφαρμόζεται σε υμενογράφο σε υγρό υμένα 380μ. σε καθαρό γυάλινο δοκίμιο. Ο υμένας ξηραίνεται στους 21 οC -26 οC σε οριζόντια θέση επί 72 ώρες. Το δοκίμιο εβαπτίζεται κατά το ήμισυ σε αποσταγμένο νερό σε θερμοκρασία δωματίου για 18 ώρες, αφήνεται να ξηραθεί στον αέρα επί δίωρο και εξετάζεται.
- Το χρώμα όταν ψεκάζεται σε οριζόντιες επιφάνειες λαμαρίνας ή αλουμινίου και σε πάχος υγρού υμένα περίπου 400μm, πρέπει να δίνει υμένα ο οποίος να ξηραίνεται και να προκύπτει επιφάνεια λεία, ομοιόμορφη, χωρίς ανωμαλίες, τραχύτητα και οποιαδήποτε άλλη ασυνέχεια. Το χρώμα δεν πρέπει να παρουσιάζει ραβδώσεις ή διαχωρισμό όταν ψεκάζεται σε καθαρό γυαλί.
- Η δοκιμή της αποθήκευσης θα γίνεται σύμφωνα με το ASTM – D1309 και πρέπει να είναι ≥6.
- Ως προς τη δειγματοληψία ισχύει η προδιαγραφή που εγκρίθηκε με την απόφαση ΒΜ5/30757/18-10-84 (ΦΕΚ 799τ. Β/9-11-84) και για την συσκευασία η παράγραφος 3.1 του «Τεύχους οδηγιών κατασκευής διαγραμμίσεων οδών με λευκό ή κίτρινο χρώμα» έτους 1982.
- Οι επιπλέον έλεγχοι που δεν προβλέπονται στο EN 1871, θεωρούνται αναγκαίοι δεδομένου ότι δε γίνονται οι έλεγχοι επιδόσεων των χρωμάτων σύμφωνα με το EN 1436 «Επίδοσεις διαγραμμίσεων οδών (τεχνικά χαρακτηριστικά)»

Επιπλέον των ανωτέρω και σύμφωνα με το υπ' αριθ. 3012678/1852/99/19-7-99 έγγραφο του Γενικού Χημείου του Κράτους, εφόσον πρόκειται για παρασκεύασμα που ταξινομείται ως επιβλαβές και εύφλεκτο, σύμφωνα με την απόφαση ΑΧΣ 1197/87 (ΦΕΚ 567/Β/90) «Περί επικινδύνων ουσιών» θα επισημαίνεται με τα σύμβολα κινδύνου f, x<sub>n</sub>, τις ενδείξεις που αφορούν τους ιδιαίτερους κινδύνους – φράσεις R: R11 πολύ εύφλεκτο και R20 επιβλαβές όταν εισπνέετε και τις τυποποιημένες οδηγίες προφύλαξης – φράσεις S:

S16 μακριά από πηγές ανάφλεξης – απαγορεύεται το κάπνισμα

S25 αποφεύγεται την επαφή με τα μάτια

S29 μην αδειάζετε το περιεχόμενο στην αποχέτευση

S33 λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων

Επίσης το επικίνδυνο παρασκεύασμα θα συνοδεύεται από «δελτίο δεδομένων ασφαλείας»

σύμφωνα με το άρθρο 3 της απόφασης Α.Χ.Σ. 508/91 (ΦΕΚ 886/Β/30-10-91) «Περί καθορισμού κανόνων για το σύστημα ειδικής πληροφόρησης σχετικά με τα επικίνδυνα παρασκευάσματα», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την απόφαση Α.Χ.Σ. 47/95 (ΦΕΚ 431/Β/17-5-95).

## **2. Γυάλινα ανακλαστικά σφαιρίδια διαγράμμισης οδών**

Τα γυάλινα ανακλαστικά σφαιρίδια διαγράμμισης οδών θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές ΥΠΕΧΩΔΕ και με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1423 «Υλικά επίτασης, γυάλινα σφαιρίδια, αντιολισθητικά αδρανή και μείγματα αυτών», σε συνδυασμό με το Δ14β/οικ.57023/17-4-03 έγγραφο του Κ.Ε.Δ.Ε. Για τη δειγματοληψία ισχύει η προδιαγραφή, που εγκρίθηκε με την απόφαση ΒΜ 5/30757/18-10-84 (ΦΕΚ 799/Β/9-11-84) και για τη συσκευασία ισχύουν οι παρ. 4.1.5 & 4.1.6 του «τευχούς οδηγιών κατασκευής διαγραμμίσεως οδών με λευκό ή κίτρινο χρώμα», έτους 1982. Σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN 1423

η κοκκομετρική διαβάθμιση των υάλινων σφαιριδίων διαγράμμισης οδών θα πρέπει να είναι η παρακάτω:

Κόσκινα ISO 565 – R40/3 μm	Συνολικό συγκρατούμενο βάρος %
850	0 έως 2
710	0 έως 10
425	25 έως 65
250	70 έως 95
150	95 έως 100

Το 80% της συνολικής ποσότητας των σφαιριδίων πρέπει να φέρει επικάλυψη πρόσφυσης και το 20% επικάλυψη επίπλευσης.

Οι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίσουν μαζί με τα δικαιολογητικά για τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό, πιστοποιητικά συμμόρφωσης – έγκρισης κατά CE , δήλωση συμμόρφωσης κατά CE, πιστοποίηση κατά ISO 9001 υπεύθυνη δήλωση που θα βεβαιώνεται η ύπαρξη επικάλυψης, πρόσφυσης και επίπλευσης σχετικά με τα γυάλινα σφαιρίδια.

## **ΟΜΑΔΑ Β**

### **1. Εργασίες τοποθέτησης υλικών ΟΜΑΔΑΣ Α.**

Η διαγράμμιση του ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιοδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, θα γίνει σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 “Οριζόντια σήμανση οδών”

Ο Ανάδοχος θα πρέπει:

- Να προσκομίσει επί τόπου του έργου το υλικό (και η προσωρινή αποθήκευση αν απαιτείται)
- Να διαθέσει το απαιτούμενο προσωπικό, μέσα και εξοπλισμό για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- Να καθαρίσει το οδόστρωμα από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- Να προετοιμάσει τη διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- Να εφαρμόσει τη διαγράμμιση με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιουμένου υλικού
- Να διευθετήσει τη κυκλοφορία κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- Να λάβει μέτρα για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια την άρση τους

## **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

- Έλεγχος των πιστοποιητικών καταλληλότητας των υλικών σύμφωνα με τα αναφερόμενα παραπάνω



- Έλεγχος της γεωμετρικής ακρίβειας και της συμμόρφωσης της υλοποιηθείσας οριζόντιας σήμανσης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Μυκόνου.
- Έλεγχος των διαγραμμίσεων, των μηνυμάτων και των συμβόλων ώστε να έχουν ομοιογενή και ομοιόμορφη επιφάνειες με διακεκριμένες απολήξεις και σαφές περίγραμμα.
- Σε περίπτωση μη ικανοποίησης των ανωτέρω απαιτήσεων, η διαγράμμιση χαρακτηρίζεται κακότεχνη και αφαιρείται με δαπάνες του Αναδόχου, με εφαρμογή της Προδιαγραφής ΕΤΕΠ 05-04-01-00 «αφαίρεση υφιστάμενης οριζόντιας σήμανσης». Ο Ανάδοχος υποχρεούται να επαναδιαγράμμισει το κακότεχνο τμήμα έτσι ώστε η νέα διαγράμμιση να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις μέχρι το τέλος του χρόνου εγγύησης

### **ΟΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Εφιστάται η προσοχή και την εκτέλεση των εργασιών υπό κυκλοφορία:

- Εφαρμογή εργοταξιακής σήμανσης σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΥΠΕΧΩΔΕ για την προστασία του προσωπικού του συνεργείου εκτέλεσης των διαγραμμίσεων και την ελαχιστοποίηση των οχλήσεων της διερχόμενης κυκλοφορίας
- Προστασία της νωπής διαγράμμισης μέχρις ότου σκληρυνθεί και αποκτήσει την απαιτούμενη αντοχή για την παραλαβή καταπονημένων από τη διέλευση των αυτοκινήτων

Τα υλικά διαγράμμισης (χρώματα, πρόσθετα επίπασης κ.λ.π.) απαιτούν χειρισμούς σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής. Στη συσκευασία τους θα αναγράφεται ο βαθμός χημικής επικινδυνότητας, η μέθοδος ανάμειξης και οι επιτρεπόμενες θερμοκρασίες εφαρμογής.

### **ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ**

Η επιμέτρηση γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα πραγματικής επιφάνειας οριζόντιας σήμανσης με βάση το χρησιμοποιηθέν υλικό. Στην περίπτωση υλοποίησης διακεκομμένης γραμμής δεν επιμετρώνται τα κενά.

Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επιτόπου του έργου (στον τόπο ενσωμάτωσης) όλων των απαιτούμενων υλικών και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών διαγράμμισης, συμπεριλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων, του χαμένου χρόνου και της σταλίας των μέσων μεταφοράς, καθώς και της προσωρινής αποθήκευσης όλων των υλικών και μέσων επι τόπου του έργου
- Κάθε είδους εργασία, όπως περιγράφεται στις παραπάνω παραγράφους της παρούσης, για την πλήρη και ασφαλή ολοκλήρωση της υλοποίησης της οριζόντιας σήμανσης.

Μύκονος 04-12-2017  
Η Συντάξασα

Ευαγγελία Χατζηνάκη  
Χημικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Μύκονος 04-12-2017  
Ο Προϊστάμενος του  
Τμήματος Προγραμματισμού  
της Δ/σης Τ.Υ. Δήμου Μυκόνου

Ιωάννης Ρούσσος  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

### ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> – Αντικείμενο της συμβάσεως.**

Η παρούσα ειδική συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια ακρυλικού χρώματος για την κατασκευή λευκής αντανάκλαστικής διαγράμμισης οδοστρώματος, καθώς επίσης και των συναφών υλικών που απαιτούνται για την εφαρμογή του χρώματος αυτού .

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> – Ισχύουσες διατάξεις**

Η υπηρεσία θα γίνει με τη διαδικασία του διαγωνισμού με κριτήριο τη χαμηλότερη πρόσφορα στο σύνολο της προμήθειας και ισχύουν οι ακόλουθες διατάξεις όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα:

1. Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
2. Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
3. Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
4. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
5. Των εκάστοτε ισχυουσών εγκυκλίων που έχουν εκδοθεί μέχρι την ημέρα εκτέλεσης της προμήθειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> – Τρόπος προμήθειας**

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του συστήματος.

Η τελική επιλογή θα γίνει με κριτήριο **ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής**, κατόπιν αξιολόγησης των προσφορών απ' την αρμόδια επιτροπή του Δήμου Μυκόνου, σύμφωνα με τα κριτήρια και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Ο Δήμος ΔΕΝ δεσμεύεται για την αγορά ολόκληρης της προϋπολογιζόμενης ποσότητας των υπό προμήθεια υλικών.

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> – Προϋπολογισμός Υπηρεσίας.**

Ο συνολικός προϋπολογισμός της δαπάνης της υπό παροχής υπηρεσίας ανέρχεται ενδεικτικά σε **199.400,00€** συν **47.856,00€ ΦΠΑ 24%** ήτοι συνολικά **247.256,00€**. **Η χρηματοδότηση γίνεται από ιδίους πόρους. (Κ.Α 30-7333.0107)** ενώ θα βαρύνεται και ο οικείος ΚΑ του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2018.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> – Εγγυήσεις**

Η εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό, ορίζεται σε ποσοστό **δύο τοις εκατό (2%)** επί της συνολικής προϋπολογισθείσας από την Υπηρεσία δαπάνης των προμηθευόμενων υλικών **εξαιρουμένου του Φ.Π.Α.**

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> – Προθεσμίες - ποινικές ρήτρες.**

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί εντός ενός έτους από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης ή μέχρι εξάντλησης του ποσού του προϋπολογισμού της υπηρεσίας με δικαίωμα παράτασης εάν αυτό κριθεί απαραίτητο, πάντοτε εντός των ορίων του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας. Για την παράδοση των ειδών θα ενημερώνεται από τον προμηθευτή η Επιτροπή Παραλαβής τουλάχιστον 2 ημέρες πριν από την ημερομηνία παράδοσης και ολοκλήρωσης .

Όσον αφορά τις ποινικές ρήτρες και την έκπτωση του αναδόχου ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 185 του Ν.4412/2016 .

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα επιστραφεί μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υλικών ύστερα από εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> – Πληρωμές**

Η πληρωμή της αξίας των υλικών στον προμηθευτή, γίνεται με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των παραδοθέντων κάθε φορά υπό προμήθεια υλικών και εργασιών .

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι:

α) Το πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής θεωρημένο αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη του φορέα.

β) Τιμολόγιο του προμηθευτή

Τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια για την προμήθεια υπηρεσία. Όλες οι σχετικές με τη διενέργεια της προμήθειας δαπάνες του αγοραστή, βαρύνουν τον οικείο κωδικό αριθμού (Κ.Α.) του προϋπολογισμού του. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις περί οικονομικής διοίκησης και λογιστικού των Δήμων και των Κοινοτήτων.

#### **ΑΡΘΡΟ 8ο – Δαπάνες αναδόχου. Ευθύνη μέχρι παραδόσεως**

Όλα γενικά τα έξοδα για την περαίωση της εργασίας, βαρύνουν τον ανάδοχο (π.χ. ΙΚΑ ΔΟΥ κ.λ.π.). Επίσης ο ανάδοχος ευθύνεται, για οτιδήποτε ήθελε συμβεί στο είδος της υπηρεσίας, μέχρι το πέρας αυτής (π.χ. Θέματα ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων βλάβες προς τρίτους κατά την εκτέλεση της εργασίας κ.λ.π.).

Όλα τα συνεργεία με αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου, καθ' όλο το διάστημα εργασίας τους θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με όλα τα απαραίτητα μέσα προστασίας τους (π.χ. μάσκες κράνη γιλέκα φωσφορίζοντα, γάντια γυαλιά κλπ). Οι τυχόν ρυθμίσεις της κυκλοφορίας θα γίνονται με ευθύνη του αναδόχου μετά από συνεννόηση με την τροχαία.

Σε περίπτωση παραβάσεως ή ατυχήματος κατά τη διάρκεια εκτέλεσεως της υπηρεσίας ο ανάδοχος παραμένει μόνος υπεύθυνος αστικώς και ποινικώς ευθυνών και μάλιστα για ζημιές και ατυχήματα είτε στο προσωπικό του (εργάτες, υπάλληλοι κ.λ.π.) είτε στις κατασκευές, είτε στον εργοδότη, είτε σε τρίτους, ή σε υπάρχουσες κατασκευές κ.λ.π. λόγω παραβάσεως ή παραλείψεως κατά την εφαρμογή των αναφερόμενων στην παρούσα.

Κατά συνέπεια ο ανάδοχος είναι αποκλειστικός υπόχρεος για την ενδεχόμενη καταβολή αποζημιώσεως, υπέχων και κάθε άλλη αστική και ποινική ευθύνη οπωσδήποτε προκύπτουσα από την εκτέλεση των εργασιών.

Ο πάροχος της υπηρεσίας υποχρεούται όπως με δικές του δαπάνες τοποθετήσει πινακίδες καθοδηγήσεως της κυκλοφορίας οχημάτων ως και νυχτερινά φωτιστικά σήματα κ.λ.π. όπου απαιτηθεί.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν από ειδικευμένο προσωπικό.

#### **ΑΡΘΡΟ 9ο – Παράδοση, προσωρινή και οριστική παραλαβή**

1. Ως ημέρα παράδοσης θεωρείται η ημέρα κατά την οποία ο ανάδοχος ολοκληρώνει όλες εκείνες τις εργασίες που αναφέρονται στην παρούσα. Κατά την παράδοση θα συνταχθεί και απλή βεβαίωση καλής εκτέλεσης από την αρμόδια επιτροπή. Ο ανάδοχος ευθύνεται μέχρι του χρόνου εκτέλεσης της Υπηρεσίας. Μετά την εκτέλεση της Υπηρεσίας η ευθύνη του αναδόχου περιορίζεται στα οριζόμενα στο άρθρο 8 της παρούσας.
2. Στη συνέχεια της εκτέλεσης, η αρμόδια επιτροπή παραλαβής του Δήμου Μυκόνου, θα προβεί στην παραλαβή της προμήθειας.
3. Εάν κατά την προσωρινή παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την απόρριψη της προμήθειας ή την αποκατάσταση των λειτουργικών ανωμαλιών της.
4. Η οριστική παραλαβή θα γίνει μετά την βεβαίωση καλής εκτέλεσης, και αποσκοπεί

- στην διαπίστωση της καλής εκτέλεση και λειτουργίας της προμήθειας.
5. Κατά τον χρόνο εγγύησης εφόσον διαπιστωθούν φθορές, ζημίες, κ.λ.π. που θα οφείλονται στην κακή ποιότητα εργασίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί ανάλογα, χωρίς καμία αμοιβή, εφόσον είναι δεκτές επανορθώσεις κατά την κρίση της επιτροπής.
  6. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις παραπάνω υποχρεώσεις του μέσα στην οριζόμενη από την επιτροπή προθεσμία, ο Δήμος Μυκόνου δικαιούται να κάνει τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

**ΑΡΘΡΟ 10ο –Υπέρβαση προθεσμίας έναρξης εκτέλεσης εργασιών**

- Σε περίπτωση κατά την οποία ο ανάδοχος, δεν τηρήσει τις συμβατικές προθεσμίες δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του 4412/2016.
- Παράταση προθεσμίας μπορεί να χορηγηθεί με αίτηση του αναδόχου πλήρως αιτιολογημένης κατόπιν εξέτασης του αιτήματος και σύμφωνης γνώμης της Διοικητικής Επιτροπής.

**ΑΡΘΡΟ 11ο – Αθέτηση όρων σύμβασης**

- Η από μέρους του αναδόχου αθέτηση όρου ή όρων της σύμβασης, παρέχει στο Δήμο Μυκόνου το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο της εργασίας.
- Η έκπτωση του αναδόχου έχει σαν συνέπεια την υποχρέωση του αναδόχου να αποζημιώσει τον Δήμο Μυκόνου για κάθε ζημία θετική και αποθετική την οποία θα υποστεί από την μη εκτέλεση της σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟ 12ο – Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4412/2016

Μύκονος 04 -12-2017  
Η Συντάξασα

Ευαγγελία Χατζηνάκη  
Χημικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Μύκονος 04-12-2017  
Ο Προϊστάμενος του  
Τμήματος Προγραμματισμού  
της Δ/σης Τ.Υ. Δήμου Μυκόνου

Ιωάννης Ρούσος  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

### ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> (Αντικείμενο της προμήθειας)**

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε για την προμήθεια υλικών διαγράμμισης σε λευκή απόχρωση, αντανακλαστικών γυάλινων σφαιριδίων και των συναφών υλικών που απαιτούνται για την εφαρμογή του χρώματος. Είναι σημαντική η συμβολή των γυάλινων σφαιριδίων στην οδική ασφάλεια δεδομένου ότι ενσωματώνονται στα χρώματα διαγράμμισης και αντανακλούν το φως των προβολέων των οχημάτων καθιστώντας ορατή στους οδηγούς την διαγράμμιση, στον δρόμο από μεγάλη απόσταση, κατά τη διάρκεια της νύχτας.

Στη μελέτη έχουν συμπεριληφθεί και οι εργασίες και τα μέσα που απαιτούνται για την εφαρμογή του χρώματος διαγράμμισης. Τα προς προμήθεια υλικά θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση - ανανέωση της υφιστάμενης διαγράμμισης και τη δημιουργία νέας, σε οδούς εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Μυκόνου που θα υποδειχθούν από την αρμόδια επιτροπή.

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> (Ισχύουσες διατάξεις)**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνουν σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 2 της Ε.Σ.Υ. όπως τροποποιημένες ισχύουν σήμερα.

#### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> (Συμβατικά στοιχεία)**

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- 1) Ο Προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου.
- 2) Η Ειδική συγγραφή Υποχρεώσεων.
- 3) Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- 4) Τα Τεχνικά στοιχεία (τεχνική περιγραφή) της προσφοράς του αναδόχου.
- 5) Η Τεχνική έκθεση

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> (Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας)**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα διενεργηθεί σύμφωνα με τον τρόπο που ορίζεται στο άρθρο 3 της Ε.Σ.Υ. της παρούσας μελέτης.

#### **ΑΡΘΡΟ 5ο (Σύμβαση)**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλει εντός προθεσμίας, που καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ούτε μεγαλύτερη των είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που αναφέρονται κατωτέρω, ως αποδεικτικά στοιχεία. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται σε

σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται εμπρόθεσμα στο αρμόδιο όργανο αξιολόγησης.  
(άρθρο 103 παρ.1 Ν.4412/16.

#### **ΑΡΘΡΟ 6ο (Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης)**

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης κατατίθεται υπό μορφή γραμματίου του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή Εγγυητικής Επιστολής αναγνωρισμένης Τραπέζης, συντεταγμένης κατά του ισχύοντος τύπου για το Δημόσιο και τους Ο.Τ.Α.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

#### **ΑΡΘΡΟ 7° (Φόροι, τέλη, κρατήσεις)**

Ο διαγωνιζόμενος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη, κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, πλην Φ.Π.Α. Επίσης επιβαρύνεται με το κόστος δημοσίευσης της διακήρυξης του διαγωνισμού.

#### **ΑΡΘΡΟ 8° (Επιστροφή εγγυήσεων)**

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον **ανάδοχο** με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16).

Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

#### **ΑΡΘΡΟ 9° (Τρόπος Πληρωμής)**

Η πληρωμή της αξίας κάθε παράδοσης, θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου και αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές.

Ο τελικός λογαριασμός γίνεται μετά τη διενέργεια της οριστικής παραλαβής.

#### **ΑΡΘΡΟ 10° (Πλημμελής κατασκευή)**

Εάν τα είδη που θα προμηθευτεί ο Δήμος δεν εκπληρώνουν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες κατασκευαστικές, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τα είδη, εντός τριάντα (30) εργασίμων ημερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 11° (Έκπτωση του αναδόχου)**

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον

συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106. (άρθρο 105 παρ.5 Ν.4412/16)

**ΑΡΘΡΟ 12° (Προσωρινή και Οριστική παραλαβή)**

Αν το υλικό φορτωθεί παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. (άρθρο 207 παρ.1 Ν.4412/16) Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών (άρθρο 207 παρ.2 Ν.4412/16).

Η παραλαβή θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και τον επιβλέποντα (υπεύθυνο της αρμόδιας υπηρεσίας) παρουσία του αναδόχου, εφόσον το επιθυμεί.

Μύκονος 04-12-2017  
Η Συντάξασα

Ευαγγελία Χατζηνάκη  
Χημικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Μύκονος 04 -12-2017  
Ο Προϊστάμενος του  
Τμήματος Προγραμματισμού  
της Δ/σης Τ.Υ. Δήμου Μυκόνου

Ιωάννης Ρούσος  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.