



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΑΡ. ΜΕΛ.: 101/2015

Μ Ε Λ Ε Τ Η

«Προμήθεια ειδών πυρόσβεσης»

Πίστωση : 3.000,00 ευρώ με Φ.Π.Α. (Κ.Α.Ε. 35. 7135.0008)

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
- 2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- 3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
- 4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 2.586,20 €
ΠΙΣΤΩΣΗ : 3.000,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια υλικών, όπως αυτά αναφέρονται στον πίνακα του ενδεικτικού προϋπολογισμού, για τις ανάγκες πυρόσβεσης αρμοδιότητας της Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Λέσβου κατά το έτος 2015.

Οι προδιαγραφόμενοι αυλοί εκτόξευσης νερού, οι σωλήνες και τα υλικά, θα εξοπλίσουν τα υδροφόρα οχήματα του Δήμου Λέσβου και θα χρησιμοποιηθούν στην κατάσβεση πυρκαγιών.

Όλα τα υλικά που θα προμηθευθεί ο Δήμος θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του αρμόδιου υπουργείου και θα παραδίδονται πλήρη, έτοιμα προς χρήση. Όλα τα προϊόντα υποχρεωτικά θα διέπονται από τα εκάστοτε ισχύοντα πιστοποιητικά ποιότητας κατά ISO 9001 και θα φέρουν την σήμανση CE.

Η συνολική πίστωση της προμήθειας θα ανέρχεται, σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης, σε τρεις χιλιάδες ευρώ (3.000€) μαζί με τον προβλεπόμενο Φ.Π.Α. (Κ.Α.Ε. 35.7135.0008)

Η συνολική πίστωση της προμήθειας θα καλυφθεί από τους πόρους της Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Λέσβου.

Μυτιλήνη, Απρίλιος 2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΣΑΚΚΗΣ ΣΤΡΑΤΗΣ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΑΝΤΖΑΡΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 2.586,20 €
ΠΙΣΤΩΣΗ : 3.000,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜ.	ΜΕΡ. ΣΥΝ
1	Σωλήνας μήκους 25μ.,D25mm, με STORZ25	7	73,71	515,97
2	Σωλήνας μήκους 15μ.,D45mm,με STORZ45	6	75	450
3	Σωλήνας μήκους 15μ.,D65mm,με STORZ65	2	80	160
4	Πυροσβεστικός αυλός Φ25 με STORZ25	7	60	420
5	Πυροσβεστικός αυλός Φ45 με STORZ45	6	70	420
6	Συστολή Φ45ΧΦ25	4	60	240
7	Συστολή Φ65ΧΦ45ΧΦ25	2	70	140
8	Φτυάρι σπαστό	12	9	108
9	Τσάπα	12	6,52	78,24
10	Φτέρες κατάσβεσης	2	27	54
ΣΥΝΟΛΟ				2.586,21
ΦΠΑ 16%				413,79
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				2.999,99

Μυτιλήνη, Απρίλιος 2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΣΑΚΚΗΣ ΣΤΡΑΤΗΣ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΑΝΤΖΑΡΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 2.586,20 €
ΠΙΣΤΩΣΗ : 3.000,00 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.ΑΥΛΟΙ.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Όλοι οι αυλοί πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής, με μεγάλη αντοχή σε μηχανική καταπόνηση, ανθεκτικοί σε οξείδωση και διάβρωση.

Να είναι κατασκευασμένοι από εργοστάσια αναγνωρισμένα με μεγάλη εμπειρία και εξειδικευμένα στην κατασκευή πυροσβεστικών αυλών. Οι προμηθευτές είναι υποχρεωμένοι να υποβάλουν τα στοιχεία που αποδεικνύουν την εμπειρία και την αξιοπιστία του κατασκευαστή.

Όλοι οι αυλοί, για τη σύνδεσή τους στις πυροσβεστικές εγκαταστάσεις θα φέρουν στο ένα άκρο τους ημισυνδέσμους τύπου STORZ. Οι ημισυνδέσμοι αυτοί να είναι άριστης ποιότητας, κατασκευασμένοι από χυτοπρεσσαριστό κράμα ελαφρού μετάλλου, χωρίς πόρους, με μεγάλη αντοχή σε μηχανική καταπόνηση.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.1 ΑΥΛΟΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ STORZ-25

Το σώμα του αυλού να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο υλικό ανθεκτικό σε οξείδωση και διάβρωση.

Πρέπει να φέρουν προστόμιο 8mm τουλάχιστον, εύκολα ρυθμιζόμενο, για συμπαγή βολή και βολή προπετάσματος. Το προστόμιο να είναι αυτοκαθαριζόμενο.

Το ρυθμιζόμενο προστόμιο (κεφαλή) να είναι κατασκευασμένο από άριστης ποιότητας ελαστικό ή πλαστικό, με αντιολισθητική επιφάνεια, με μεγάλη αντοχή σε κρούσεις και μηχανικές καταπονήσεις και να περιλαμβάνει την βαλβίδα ρύθμισης βολής και διακοπής παροχής.

Το ίδιο προστόμιο να ανοίγει και να κλείνει την παροχή νερού, αποκλειόμενης της ύπαρξης δικλείδας.

Στην βολή προπετάσματος, η διασπορά της βολής να είναι ομοιογενής σε όλες τις μεταβολές της γωνίας.

Το άκρο του αυλού να είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό μέταλλο ανθεκτικό σε οξείδωση και διάβρωση, στο οποίο να είναι προσαρμοσμένος στεγανά ένας άριστης ποιότητας τυποποιημένος ταχυσύνδεσμος τύπου STORZ-25.

1.2 ΑΥΛΟΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ STORZ-45

Οι αυλοί πρέπει να φέρουν προστόμιο εύκολα ρυθμιζόμενο, για συμπαγή βολή και προπετάσματος. Το ίδιο προστόμιο να ανοίγει και να κλείνει την παροχή νερού, αποκλειόμενης της ύπαρξης δικλείδας.

Οι αυλοί πρέπει να έχουν παροχή τουλάχιστον 200 lit/min σε πίεση 6bar και μήκος βολής 25 μέτρα.

Στην βολή προπετάσματος, η διασπορά της βολής να είναι ομοιογενής σε όλες τις μεταβολές της γωνίας μέχρι 90 μοίρες.

Τα προστόμια των αυλών να είναι αυτοκαθαριζόμενα.

Το σώμα του αυλού να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο υλικό ανθεκτικό σε οξειδωση και σε διάβρωση και να καλύπτεται με επένδυση από ελαστικό ή πλαστικό υλικό με αντιολισθητική επιφάνεια.

Το ρυθμιζόμενο προστόμιο (κεφαλή) να είναι κατασκευασμένο από άριστης ποιότητας ελαστικό με μεγάλη αντοχή σε κρούσεις και μηχανικές καταπονήσεις και να περιλαμβάνει την βαλβίδα ρύθμισης βολής και διακοπής παροχής.

Το άκρο του αυλού να είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό μέταλλο ή άλλο υλικό ανθεκτικό σε οξειδωση και διάβρωση στο οποίο να είναι προσαρμοσμένος στεγανά ταχυσύνδεσμος τύπου STORZ-45.

Το μήκος των αυλών με ταχυσύνδεσμο να είναι μέχρι 400 mm και το βάρος τους μέχρι 2Kgr.

2. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

2.1 Οι προσφερόμενοι σωλήνες θα πρέπει:

Να είναι κατασκευασμένοι από υλικά άριστης ποιότητας με μεγάλη αντοχή σε πιέσεις, μηχανικές καταπονήσεις και μακροχρόνια χρήση, από εργοστάσια παραγωγής πυροσβεστικών σωλήνων.

Οι σωλήνες να είναι κατασκευασμένοι και δοκιμασμένοι σύμφωνα με το DIN 14811:2008, ή BS 6391:2009 Type 2, ή άλλο αντίστοιχο Ευρωπαϊκό ή Εθνικό πρότυπο.

Να είναι ανθεκτικοί στο νερό και στη σήψη.

Να προσφερθούν οι ακόλουθοι τύποι σωλήνων:

α) Σωλήνας 25mm με ημισυνδέσμους STORZ -25 σε κάθε άκρο και μήκος 25m.

β) Σωλήνας 45mm με ημισυνδέσμους STORZ-45 σε κάθε άκρο και μήκος 15 m.

γ) Σωλήνας 65mm με ημισυνδέσμους STORZ-65 σε κάθε άκρο και μήκος 15m.

Οι σωλήνες 25mm να ζυγίζουν με τους ημισυνδέσμους στα άκρα μέχρι 5,5kg, ενώ το βάρος ανά μέτρο σωλήνα να είναι μέχρι 200 gr.

Οι σωλήνες 45mm να ζυγίζουν με τους ημισυνδέσμους στα άκρα μέχρι 6kg., ενώ το βάρος ανά μέτρο σωλήνα 350gr.

Οι σωλήνες 65mm να ζυγίζουν με τους ημισυνδέσμους στα άκρα μέχρι 9Kg., ενώ το βάρος ανά μέτρο σωλήνα να είναι μέχρι 600 gr.

Οι σωλήνες θα είναι χρώματος κόκκινου με επένδυση πολυουρεθάνης.

Για όλους τους τύπους σωλήνων θα υποβληθούν πιστοποιητικά συμμόρφωσης σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 14811:2008, ή BS 6391:2009 Type 2, ή άλλο αντίστοιχο Ευρωπαϊκό ή Εθνικό πρότυπο.

2.2. Οι σύνδεσμοι STORZ να είναι άριστης ποιότητας, κατασκευασμένοι από χυτοπρεσσαριστό κράμα ελαφρού μετάλλου χωρίς πόρους, με μεγάλη αντοχή σε μηχανική καταπόνηση. Τα ακριβή υλικά κατασκευής και οι απαιτήσεις των ημισυνδέσμων να είναι σύμφωνα με τα Ελληνικά πρότυπα 764.1,764.4,764.6 του ΕΛΟΤ ή με αντίστοιχα πρότυπα άλλων χωρών (DIN14301,NENN3374). Θα υποβληθεί βεβαίωση πιστοποίησης της κατασκευάστριας εταιρείας για την συμφωνία κατασκευής των υλικών σύμφωνα με τα παραπάνω πρότυπα.

2.3. Ο μαστός των ημισυνδέσμων:

STORZ-25 να έχει μέγιστο μήκος 53mm με απόκλιση +-10%, με ελαστικό παρέμβυσμα.

STORZ-45 να έχει μέγιστο μήκος 72mm με απόκλιση +- 10% με ελαστικό παρέμβυσμα.

STORZ-65 να έχει μέγιστο μήκος 90mm με απόκλιση +- 10% με ελαστικό παρέμβυσμα.

2.4 Η προσαρμογή των σωλήνων στους ημισυνδέσμους να γίνεται με σύρμα χαλύβδινο ανοξειδωτο ή επαργυρωμένο, πάχους τουλάχιστον 1,4mm, ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο έτσι που να ανταποκρίνονται στις πιέσεις λειτουργίας.

2.5 Η περιέλιξη του σύρματος να γίνει σε τουλάχιστον: μια ζώνη για σωλήνες με STORZ-25, δύο ζώνες για σωλήνες με STORZ-45, και τρεις ζώνες για σωλήνες με STORZ-65. Το ξεκίνημα της ζώνης να αρχίζει από την πλευρά του σωλήνα. Μετά την συμπλήρωση της πρώτης ζώνης το σύρμα δεν αποκόπτεται αλλά συνεχίζει την περιέλιξη της επόμενης ζώνης κ.ο.κ. Όστε να εξασφαλίζεται στερά

η πρόσδεση. Στο σημείο πρόσδεσης των σωλήνων με τους ημισυνδέσμους, οι συρμάτινες σπείρες να καλύπτονται σε όλο τους το μήκος από ελαστικό επίδεσμο, για την προστασία των χεριών των χρηστών.

2.6. Το εξωτερικό στρώμα των σωλήνων να αποτελείται από 100% πολυεστερικές ανελαστικές ίνες άριστης ποιότητας σε κυκλική πυκνή και ομοιόμορφη ύφανση χωρίς κόμπους, ποτισμένο με ρητίνη πολυουρεθάνης ακρυλικού, σε κόκκινη απόχρωση, με πάχος τόσο όσο χρειάζεται για να μην ραγίζει όταν ο σωλήνας τσακίζει σε οξεία γωνία και ταυτόχρονα να μην περιορίζεται η ευκαμψία του σωλήνα όταν τυλίγεται σε ρολό.

2.7. Η εσωτερική επένδυση του σωλήνα να είναι από συνθετικό ελαστικό 100% EPDM, το πάχος της οποίας να είναι άνω του 0,5 mm με ομοιόμορφη λεία επιφάνεια χωρίς μπαλώματα. Το υλικό να είναι πρόσφατης παραγωγής σε στερεά συμπαγή σύνδεση με το εξωτερικό στρώμα των συνθετικών ινών με τρόπο που να αποκλείει την αποκόλληση. Οι σωλήνες δεν πρέπει να φέρουν μπαλώματα ούτε να παρουσιάζουν εξογκώματα και άλλες τυχόν παραμορφώσεις.

2.8 Κάθε σωλήνας εξωτερικά να φέρει ελεύθερα δύο τεμάχια σωλήνα, μήκους 150mm έκαστο, τα οποία να εφαρμόζουν σε οποιοδήποτε σημείο του σωλήνα για να τον στεγανοποιούν σε ενδεχόμενη περίπτωση διάτρησης του. Δύναται να γίνει αποδεκτή οποιαδήποτε άλλη προτεινόμενη λύση που διασφαλίζει τη στεγανοποίηση σε περίπτωση διαρροής, η οποία να περιγράφεται σαφώς στην προσφορά.

3. Φτέρες Κατάσβεσης

Φτέρες κατάσβεσης από ατσάλι (ST12), συνολικού μήκους 1.5m, διαστάσεις μεταλλικού ελάσματος 36X5 εκ. και κλίση ελάσματος 30° .

Μυτιλήνη, Απρίλιος 2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΣΑΚΚΗΣ ΣΤΡΑΤΗΣ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΑΝΤΖΑΡΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 2.586,20 €
ΠΙΣΤΩΣΗ : 3.000,00 €

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια υλικών, όπως αυτά αναφέρονται στον πίνακα του ενδεικτικού προϋπολογισμού, για τις ανάγκες πυρόσβεσης αρμοδιότητας της Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Λέσβου κατά το έτος 2015.

Άρθρο 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια της προμήθειας υπάγεται στις διατάξεις:

1. της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης»,
2. του Ν.2286/1995 «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»,
3. του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006) κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων,
4. του Ν.2503/1997 «Διοίκηση, οργάνωση, στελέχωση της περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»,
5. του άρθρου 72, παρ.1δ του Ν.38/2010,
6. της εγκυκλίου 38, αριθ.πρ.26932/31-5-2007 του Υφυπουργού ΥΠΕΣΔΑ,
7. της 27319/18-7-2002 ΚΥΑ «Εφαρμογή διατάξεων της παρ.3, άρθρο 13, Ν.2503/1997» και
8. της 35130/739/09-08-2010 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 1291 Β' /11-08-2010).

Άρθρο 3^ο

Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η τεχνική περιγραφή.
- β) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός.
- γ) Η συγγραφή υποχρεώσεων.

Άρθρο 4^ο

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Όλα τα υλικά που θα προμηθευθεί ο Δήμος θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του αρμόδιου υπουργείου και θα παραδίδονται πλήρη προς τοποθέτηση. Όλα τα προϊόντα πρέπει να διέπονται από τα ισχύοντα πιστοποιητικά ποιότητας κατά ISO 9001 και να φέρουν την σήμανση CE.

Επίσης, όλα τα προϊόντα πρέπει να διέπονται από τους ισχύοντες νόμους, διατάξεις και κανονισμούς ώστε να αποτρέπουν την πρόκληση κινδύνων της ανθρώπινης ζωής ή την πρόκληση ζημιών υλικών εγκαταστάσεων.

Άρθρο 5°

Προσφερόμενη τιμή

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, τα μεταφορικά έξοδα, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση -εκτός Φ.Π.Α.- για παράδοση των υλικών έτοιμα για εγκατάσταση στο Δήμο Λέσβου.

Άρθρο 6°

Δασμοί

Οι προμηθευτές πρέπει να έχουν υπ' όψη τους ότι ο Δήμος απαλλάσσεται της καταβολής δασμών κατά τον εκτελωνισμό των υλικών που εισάγονται από άλλες χώρες.

Άρθρο 7°

Χρόνος και τόπος παράδοσης

Τα υλικά πλήρη, με όλα τα εξαρτήματα τους, αμεταχείριστα και έτοιμα για λειτουργία θα παραδίνονται στην έδρα του Δήμου, στην Μυτιλήνη Λέσβου και στην αρμόδια επιτροπή παραλαβής προμηθειών της υπηρεσίας. Τα μεταφορικά έξοδα θα επιβαρύνουν τον ανάδοχο της προμήθειας. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Τα υλικά θα παραδίδονται σταδιακά και ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας, μέσα σε χρόνο το ανώτερο πέντε (5) ημερών από την ημέρα ειδοποίησης του αναδόχου.

Προσφορές που ορίζουν χρόνο παράδοσης μεγαλύτερο απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Άρθρο 8°

Πλημμελής κατασκευή

Αν η κατασκευή των υλικών δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή τα υλικά έχουν χτυπηθεί κατά την μεταφορά τους, τότε ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αντικαταστήσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 9°

Φόροι, τέλη, κρατήσεις, εξοφλητικός λογαριασμός

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους (εκτός ΦΠΑ), τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα εκτέλεσης της προμήθειας.

Ο εξοφλητικός λογαριασμός εκδίδεται μετά τη διενέργεια της παραλαβής των υλικών. Επίσης, τα μεταφορικά των υλικών ως τις αποθήκες του Δήμου επιβαρύνουν τον ανάδοχο της προμήθειας.

Άρθρο 10°

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των υλικών θα καταβληθεί ύστερα από την παράδοση και προσωρινή παραλαβή. Η υπηρεσία πριν προχωρήσει προς οποιαδήποτε εξόφληση οφείλει να προβεί στον έλεγχο των εμπορευμάτων. Σπασμένα και κατεστραμμένα υλικά δεν θα αποζημιωθούν αλλά θα αντικατασταθούν με καινούργια από τον προμηθευτή.

Μυτιλήνη, Απρίλιος 2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΣΑΚΚΗΣ ΣΤΡΑΤΗΣ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΑΝΤΖΑΡΗΣ