

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 95 /2020

**Μ Ε Λ Ε Τ Η
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΧΟΥ –TV-VIDEO,
ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ,ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΚΤΛ**

Сρν: 32340000-8

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 5.341,05 €

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

- 1) ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
- 2) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**
- 3) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- 4) ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 5.341,05 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την συμπληρωματική προμήθεια και εγκατάσταση μικροφωνικών και μεγαφωνικών συσκευών, για τις ανάγκες του Δήμου Μυτιλήνης του έτους 2020.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου, οικ. έτους 2020 Κ.Α.Α. 10.7133.0008.
Τα απαραίτητα στοιχεία που πρέπει να ικανοποιούν τα υπό προμήθεια είδη αναφέρονται λεπτομερώς στο παράρτημα των τεχνικών προδιαγραφών.

Η μελέτη συντάχθηκε μετά από καταγραφή των απαιτούμενων υλικών στις δημοτικές ενότητες του Δήμου Μυτιλήνης (ουσιαστικά με την παρούσα προμήθεια γίνονται λειτουργικά μεγαφωνικά συστήματα που παρουσίασαν προβλήματα έως την ημερομηνία σύνταξης της παρούσας καθώς και ανάγκες επέκτασης δικτύου μεγαφωνικών εγκαταστάσεων).

Το σύστημα επιλογής είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Η προμήθεια προτείνεται να εκτελεστεί με απευθείας ανάθεση.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή του συμφωνητικού και μέχρι την 31/12/2020.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΣΥΝΟΛΙΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Κόρνα (χοάνη 21" και driver).	11 τεμ
2	Αγωγός μεγαφώνων 2Χ1,5mm ² με επένδυση καουτσούκ-υλικά στερέωσης, (τρέχον μέτρο). Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση των παλαιών καλωδίων και η εγκατάσταση του νέου με τα απαραίτητα στηρίγματα.	790 m
3	Ενισχυτής 120Watt	1 τεμ
4	Μικρόφωνο αναγγελίας	1 τεμ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΑΦΑΛΩΝΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Κόρνα (χοάνη 21" και driver).	2τεμ
2	Αγωγός μεγαφώνων 2Χ1,5mm2 με επένδυση καουτσούκ-υλικά στερέωσης. (τρέχον μέτρο). Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση των παλαιών καλωδίων και η εγκατάσταση του νέου με τα απαραίτητα στηρίγματα.	105 m

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΘΕΡΜΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Κόρνα (χοάνη 21" και driver).	2 τεμ
2	Αγωγός μεγαφώνων 2Χ1,5mm2 με επένδυση καουτσούκ-υλικά στερέωσης. (τρέχον μέτρο). Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση των παλαιών καλωδίων και η εγκατάσταση του νέου με τα απαραίτητα στηρίγματα.	210 m

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Κόρνα (χοάνη 21" και driver).	2 τεμ
2	Αγωγός μεγαφώνων 2Χ1,5mm2 με επένδυση καουτσούκ-υλικά στερέωσης. (τρέχον μέτρο). Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση των παλαιών καλωδίων και η εγκατάσταση του νέου με τα απαραίτητα στηρίγματα.	90 m

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΑΛΥΦΑΝΤΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Κόρνα (χοάνη 21" και driver).	2 τεμ
2	Αγωγός μεγαφώνων 2Χ1,5mm2 με επένδυση καουτσούκ-υλικά στερέωσης. (τρέχον μέτρο). Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση των παλαιών καλωδίων και η εγκατάσταση του νέου με τα απαραίτητα στηρίγματα.	100 m
3	Ενισχυτής 120Watt	1 τεμ
4	Μικρόφωνο Αναγγελίας	1 τεμ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΠΑΜΦΙΛΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Κόρνα (χοάνη 21" και driver).	2 τεμ
2	Αγωγός μεγαφώνων 2Χ1,5mm2 με επένδυση καουτσούκ-υλικά στερέωσης. (τρέχον μέτρο). Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση των παλαιών καλωδίων και η εγκατάσταση του νέου με τα απαραίτητα στηρίγματα.	225 m

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΚΕΡΑΜΕΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Κόρνα (χοάνη 21" και driver).	1 τεμ
2	Αγωγός μεγαφώνων 2Χ1,5mm2 με επένδυση καουτσούκ-υλικά στερέωσης. (τρέχον μέτρο). Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση των παλαιών καλωδίων και η εγκατάσταση του νέου με τα απαραίτητα στηρίγματα.	60 m

Η αναφερόμενη προμήθεια θα εκτελεστεί, σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του Ν. 4412/2016-ΦΕΚ 147/8-8-2016 τεύχος Α'.
- Του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- του Ν.3463/06
- της από 12/12/2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 240/Α/12-12-2012), που κυρώθηκε με το Ν. 4111/2013 (ΦΕΚ Α'18).
- του Ν.4155/2013 (120Α) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων & άλλες Διατάξεις»

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η Σύμβαση,
2. Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου,
4. Το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών,
5. Ο Προϋπολογισμός μελέτης,

Μπορεί ο Δήμος Μυτιλήνης να κάνει την προμήθεια των υλικών τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του και μέχρι εξαντλήσεως της ποσότητας.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία, που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, για την υπογραφή της σύμβασης.

Αν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παράδοσης, μπορεί να επιβληθούν, σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις πρόστιμο.

Η προσωρινή παραλαβή ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου.

Αν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου προϊόντος ή τμήματος αυτού. Αν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις παραπάνω προτάσεις της επιτροπής, μέσα σε προθεσμία που η ίδια θα ορίσει ο Δήμος δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών κατά το προσφορότερο, για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπου.

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν κατά την ημέρα τέλεσης του διαγωνισμού.

Αν η κατασκευή των υπό προμήθεια ειδών δεν ανταποκρίνεται στους όρους της Σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα βελτιώσει ή να τα αντικαταστήσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ειδικώς για τα εξαρτήματα και ανταλλακτικά συνήθους χρήσης και φθοράς ο προμηθευτής υποχρεώνεται να έχει διαρκή παρακαταθήκη ώστε σε πρώτη ζήτηση να τα προμηθεύει στο Δήμο.

Η πληρωμή της αξίας των υλικών στο προμηθευτή θα καταβληθεί μετά την προσωρινή παραλαβή.

Μυτιλήνη Σεπτέμβριος 2020
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΣΕΝΤΑΣ ΕΡΜΟΛΑΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Μυτιλήνη Σεπτέμβριος 2020
Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΜΑΚΡΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 5.341,05 €

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

για την προμήθεια και εγκατάσταση υλικών μικροφωνικών – μεγαφωνικών εγκαταστάσεων, για τις ανάγκες του Δήμου Μυτιλήνης έτους 2020.

A/A (1)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΣΥΝΟΛΙΚΑ (2)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (3)	ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΙΜΗ (4)	ΣΥΝΟΛΟ (5)=(3)X(4)
1	Κόρνα (χοάνη 21" και driver).	11 τεμ		
2	Αγωγός μεγαφώνων 2X1,5mm ² με επένδυση καουτσούκ-υλικά στερέωσης. (τρέχον μέτρο). Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση των παλαιών καλωδίων και η εγκατάσταση του νέου με τα απαραίτητα στηρίγματα.	790 m		
3	Ενισχυτής 120Watt	1 τεμ		
4	Μικρόφωνο αναγγελίας	1 τεμ		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ				
ΦΠΑ 17%				
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				

Στις ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στα σημεία εγκατάστασης που θα υποδείξει ο Δήμος Μυτιλήνης, τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης καθώς και η εργασία εγκατάστασης.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ:

ΥΠΟΓΡΑΦΗ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 5.341,05 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση υλικών μικροφωνικών- μεγαφωνικών εγκαταστάσεων για τις ανάγκες του Δήμου Μυτιλήνης για το έτος 2020.

Τα υπό προμήθεια είδη θα είναι συμβατά με τον εγκατεστημένο εξοπλισμό στις περιοχές εγκατάστασης και για την λειτουργία τους δεν θα απαιτείται οποιαδήποτε τροποποίηση ή προσθήκη εξοπλισμού.

Επίσης θα πληρούν τα κάτωθι χαρακτηριστικά με αποδεκτή απόκλιση 5%:

Κόρνα με driver.

Η χοάνη της κόρνας θα είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο θα έχει λευκό χρώμα και σπείρωμα driver 1-3/8". Θα είναι κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση IP 65. Το μέγεθος της είναι περίπου Φ500x400mm και το βάρος δεν θα ξεπερνάει τα 3kg. Στο πίσω μέρος της θα φέρει στήριγμα για εύκολη τοποθέτηση. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση της Παλαιάς κόρνας. Το driver horn θα είναι 60 watt/100 volt/125 db max SPL με λαιμό 1". Το driver πρέπει επίσης να είναι κατάλληλο για εξωτερική εγκατάσταση IP 64.

Αγωγός μεγαφώνων

Ο αγωγός θα είναι 2X1,5mm² με επένδυση καουτσούκ κατάλληλος για μόνιμες εξωτερικές εγκαταστάσεις. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά στερέωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση των παλαιών καλωδίων και η εγκατάσταση του νέου με τα απαραίτητα στηρίγματα.

Ενισχυτής 120W

Ενισχυτής 120 WRMS, με μετασχηματιστή εξόδου 100V, με 2 έως 5 μεγαφωνικών εισόδων κατάλληλος για μικροφωνική εγκατάσταση πλήρης συμβατός με τα υπόλοιπα υπό προμήθεια υλικά. Κανένα άλλο υλικό δεν θα απαιτείται για την ολοκληρωμένη λειτουργία του συστήματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η δοκιμή όλου του συστήματος της εγκατάστασης .

Μικρόφωνο αναγγελίας

Το μικρόφωνο αναγγελίας θα είναι δυναμικό 600 Ω καρδιοειδούς απόκρισης με έξοδο XLR. Το μικρόφωνο θα συνοδεύεται από καλώδιο σήματος 2 μέτρων με XLR αρσενικό σε θηλυκό.

**Μυτιλήνη Σεπτέμβριος 2020
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Μυτιλήνη Σεπτέμβριος 2020
Η ΑΝ. ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ**

**ΣΕΝΤΑΣ ΕΡΜΟΛΑΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.**

**ΜΑΚΡΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 5.341,05 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΣΥΝΟΛΙΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	Δ Α Π Α Ν Η €
1	Κόρνα (χοάνη 21" και driver).	11 τεμ	190,00	2.090,00
2	Αγωγός μεγαφώνων 2Χ1,5mm ² με επένδυση καουτσούκ-υλικά στερέωσης. (τρέχον μέτρο). Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση των παλαιών καλωδίων και η εγκατάσταση του νέου με τα απαραίτητα στηρίγματα.	790 m	2,50	1.975,00
3	Ενισχυτής 120Watt	1 τεμ	400,00	400,00
4	Μικρόφωνο αναγγελίας	1 τεμ	100,00	100,00
	Σ Υ Ν Ο Λ Ο			4.565,00
	ΦΠΑ 17%			776,05
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			5.341,05

Στις ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στα σημεία εγκατάστασης που θα υποδείξει ο Δήμος Μυτιλήνης, τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης καθώς και η εργασία εγκατάστασης.

**Μυτιλήνη Σεπτέμβριος 2020
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**

**ΣΕΝΤΑΣ ΕΡΜΟΛΑΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Μυτιλήνη Σεπτέμβριος 2020
Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ**

**ΜΑΚΡΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.**