



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ &  
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

Ελευθ. Βενιζέλου 200 - Κερατσίνι  
– Τ.Κ. 18756  
Πληροφορίες : Γκαμίλης Νικόλαος  
Τηλ. : 2132074801

**Προμήθεια μικροφωνικών  
εγκαταστάσεων**

**Προϋπολογισμός: 13.277,42€**

**Κ.Α. 30/7135.0005**

**Αρ. Μελέτης: 48.0/2021**

**Μελέτη προμήθειας μικροφωνικών εγκαταστάσεων**

**Κ.Α. 30 / 7135.0005**

**A.M.: 48.0**

**Κερατσίνι  
12-11-2021**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ &  
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

Ελευθ. Βενιζέλου 200 - Κερατσίνι

– Τ.Κ. 18756

Πληροφορίες : Γκαμίλης Νικόλαος

Τηλ. : 2132074801

**Προμήθεια μικροφωνικών  
εγκαταστάσεων**

**Προϋπολογισμός: 13.277,42€**

**Κ.Α. 30/7135.0005**

**Αρ. Μελέτης: 48.0/2021**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά μελέτη για την προμήθεια μικροφωνικών εγκαταστάσεων (κονσόλες ήχου, ενισχυτές ήχου, ηχεία, μικρόφωνα κ.λ.π.) για τις ανάγκες λειτουργίας του τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικού & Συγκοινωνιών του Δήμου.

Το ηλεκτρομηχανολογικό τμήμα διεκπεραιώνει όλες τις εκδηλώσεις που διοργανώνει ο Δήμος όπως παρελάσεις, ομιλίες, εκδηλώσεις σε κοινόχρηστους χώρους αλλά και στα πολιτιστικά κέντρα του Δήμου, για την εκτέλεση των οποίων απαιτούνται ηχητικά μηχανήματα (κονσόλες ήχου, ενισχυτές, κόρνες, ηχεία, μικρόφωνα, κλπ) γι' αυτό κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια μικροφωνικών εγκαταστάσεων.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίστηκε στο ποσό των **10.707,60 €** (πλέον Φ.Π.Α. 24%) και θα βαρύνει τον **Κ.Α. 30/7135.0005** του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021.

**Ο Συντάξας**

**Νικόλαος Γκαμίλης**

**Θεωρήθηκε**

**Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Δημήτριος Αγγελάκης  
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ &  
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Ελευθ. Βενιζέλου 200 - Κερατσίνι  
– Τ.Κ. 18756  
Πληροφορίες : Γκαμίλης Νικόλαος  
Τηλ. : 2132074801

Προμήθεια μικροφωνικών  
εγκαταστάσεων

Προϋπολογισμός: **13.277,42€**

Κ.Α. 30/7135.0005

Αρ. Μελέτης: 48.0/2021

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η προμήθεια θα πρέπει να πληροί τις κάτωθι προδιαγραφές:

##### **1 . SR-15A ΑΥΤΟΕΝΙΣΧΥΟΜΕΝΟ ΗΧΕΙΟ 400WRMS AUDIOPHONY**

AUDIOPHONY αυτοενισχυόμενο επαγγελματικό ηχείο ιδανικό για φορητές εγκαταστάσεις και mobile DJs. Bi-amp class D & AB ενισχυτές, ισχύς 400W RMS / 800W max, woofer 15", tweeter 1.35", balanced είσοδος (line/mic) 4 EQ presets, 90°x45°, 40Hz-20KHz, 21.1Kg.

##### **2. MPX8 ΚΟΝΣΟΛΑ ΗΧΟΥ AUDIOPHONY**

MPX8 αναλογική κονσόλα ήχου με 8 κανάλια από την Audiophony. Να διαθέτει μηχανή FX 24bit με 16 προγράμματα, compressor στα μικροφωνικά κανάλια, USB/SD/Bluetooth player, 4 προενισχύσεις μικροφώνου, phantom power επιπλέον εισόδους USB, SD, THD<0.005% 92X280X365mm. 4kg.

##### **3. SM-58SE ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ SHURE**

SHURE SM58 SE δυναμικό μικρόφωνο χειρός (με διακόπτη), ιδανικό για ζωντανό τραγούδι, φωνή και ομιλία. Μεγάλη αντοχή στην σκληρή χρήση, έξοδος σε XLR, καρδιοειδής δυναμική κάψα unidirectional, 150Ω, ευαισθησία -54db, frequency resp. 50Hz – 15KHz.

##### **4. PM4.2 MEDIAMIX JB-SYSTEMS**

PM4.2 MEDIAMIX από την JB-SYSTEMS, μονάδα αναπαραγωγής μουσικής, κατάλληλη για σχολεία, μεγάλους κλειστούς και ανοιχτούς χώρους, να υποστηρίξει αναπαραγωγή MP3, WMA και WAV αρχεία, FM-ραδιόφωνο με υποστήριξη RDS. Να διαθέτει τηλεχειριστήριο.

##### **5. MPX12 ΚΟΝΣΟΛΑ ΗΧΟΥ AUDIOPHONY**

MPX12 αναλογική κονσόλα ήχου με 12 κανάλια από την Audiophony. Να διαθέτει μηχανή FX 24bit με 16 προγράμματα, compressor στα μικροφωνικά κανάλια, USB/SD/Bluetooth player, 8 προενισχύσεις μικροφώνου, phantom power, επιπλέον εισόδους USB, SD, THD<0.005% 92X392X330mm 5.2kg.

#### **6. SE-1100 ΤΕΛΙΚΟΣ ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ ΤΑΞΗΣ D 2X 550W RMS SYNQ**

SE-1100, τελικός ενισχυτής τάξης D, 2X550W RMS @4Ω, 2X300W RMS @8Ω, 1X1100W RMS bridge @8Ω της Syng. Να διαθέτει προστασίες current limiter, υπερφόρτωσης, βραχυκυκλώματος, DC, υπερθέρμανσης, AV/VHF, soft start.

#### **7. COMBO-240 100V ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ 240W AUDIOPHONY**

Ενισχυτής γραμμής 100V ισχύος 240W. Να διαθέτει μίκτη 6 καναλιών (6 μικρόφωνα, 1line), phantom power και priority στα mic 1-2, ρύθμιση gain & volume ανά κανάλι, 5 ζώνες, tele-paging, link in-out, ήχοι siren & chime, 19", 7 band eq. Έξοδοι: 100V ή 4-16Ω.

#### **8. MOD1 USB PLAYER/TUNER MODULE ΓΙΑ COMBO-240 AUDIOPHONY**

Μονάδα ανάγνωσης USB/SD και δέκτης tuner AM/FM για τον ενισχυτή 100V της AUDIOPHONY COMBO240. Να έχει δυνατότητα αναπαραγωγής μουσικών αρχείων mp3 από εξωτερικό σκληρό δίσκο, usb stick, sd/mmc card.

#### **9. HS40 ΚΟΡΝΑ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ POWER DYNAMICS**

HS40 κόρνα ανακοινώσεων από την Power Dynamics ισχύος 40Watt. Να διαθέτει λήψεις 10W, 20W, 40W, να περιλαμβάνεται βάση στήριξης, τάση γραμμής 100V, 400-10000Hz, SPL 103Db, IP66, 315X207X368mm, 3kg, υλικό κατασκευής ABS, χρώματος γκρι.

#### **10. SPR-2250 ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΟΥ 2X2.5mm**

Καλώδιο μεγαφωνικό 2X2,50mm<sup>2</sup>, εξαιρετικής ποιότητας, μαύρο χρώμα, εύκαμπτο, στρογγυλό, με έξτρα εσωτερική επένδυση για μεγαλύτερη αντοχή. Κατάλληλο για φορητές εγκαταστάσεις, να διατίθεται σε καρούλι 100 μέτρων.

#### **11. CLPRO-XMXF/10 ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 10m HILEC**

CLPRO-XMXF/10 από την Hilec, καλώδιο μικροφώνου XLR αρσ. / XLR θηλ. μήκους 10m με βύσματα REAN.

#### **12. SH80N SET ΒΑΣΕΙΣ ΗΧΕΙΟΥ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ BESPECO**

Το SH80N είναι ένα σετ από την BESPECO, αποτελούμενο από 2 μεταλλικές τρίποδες βάσεις ηχείων και μία μαλακή θήκη μεταφοράς. Ρύθμιση ύψους 118-177cm, πλαστική καμπάνα, άνοιγμα ποδιών μέχρι 80cm, μέγιστο βάρος φόρτωσης 45kg, μαύρο χρώμα, βάρος 2.9kg.

#### **13. PACK GO-HAND ΣΕΤ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΜΙΚ ΧΕΙΡΟΣ AUDIOPHONY**

Ασύρματο μικροφωνικό σετ UHF, το οποίο θα περιλαμβάνει ένα δέκτη και ένα ασύρματο μικρόφωνο χειρός. Το Go-Hand να διαθέτει δέκτη diversity για αδιάλειπτη λειτουργία, 16 διαθέσιμες συχνότητες 823-832MHz & 863-865MHz, 10mW ισχύς πομπού, frequency resp. 80Hz-16KHz.

#### **14. CLPRO-XMXF/1.5 ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 1.5mm XILEC**

CLPRO-XMXF/1.5 από την Hilec, καλώδιο μικροφώνου XLR αρσ. / XLR θηλ. μήκους 1.5m με βύσματα REAN.

#### **15. MS-25 ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΒΑΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ JB-SYSTEMS**

HILEC MS-25 επιδαπέδια βάση μικροφώνου στιβαρή με δυνατότητα ρύθμισης της κατεύθυνσης του βραχίονα. Η MS- να έχει βάρος 1,8 kg δυνατότητα ρύθμισης ύψους 95 cm – 148 cm, μήκος βραχίονα 64 cm, χρώματος μαύρο.

#### **16. A25DM HOLDER ΕΝΣΥΡΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ SHURE**

A25DM υποστήριγμα ενσύρματων μικροφώνων από την Shure. Κατάλληλο για χρήση με τα μικρόφωνα των σειρών PG, SM, BETA κ.λ.π. σε μαύρο χρώμα.

#### **17. AD38 ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ AUDIOPHONY**

Αντάπτορας από 5/8'' σε 3/8'' για holder μικροφώνου. Τοποθετείται στην βάση του μικροφώνου για να μπορέσει να βιδωθεί το holder. Κατάλληλος για όλες τις βάσεις μικροφώνου JB-SYSTEMS, CONTEST κ.α.

**Ο Συντάξας**

**Γκαμίλης Νικόλαος**

**Θεωρήθηκε**

**Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης**

**Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Δημήτριος Αγγελάκης**

**Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ &  
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

Ελευθ. Βενιζέλου 200 - Κερατσίνι  
– Τ.Κ. 18756  
Πληροφορίες : Γκαμίλης Νικόλαος  
Τηλ. : 2132074801

**Προμήθεια μικροφωνικών  
εγκαταστάσεων**

**Προϋπολογισμός: 13.277,42€**

**Κ.Α. 30/7135.0005**

**Αρ. Μελέτης: 48.0/2021**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>Μ.Μ.</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	SR-15A ΑΥΤΟΕΝΙΣΧΥΟΜΕΝΟ ΗΧΕΙΟ 400WRMS AUDIOPHONY	TEM	4,00	350,00 €	1.400,00 €
2	MPX8 ΚΟΝΣΟΛΑ ΗΧΟΥ AUDIOPHONY	TEM	2,00	235,00 €	470,00 €
3	SM-58SE ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ SHURE	TEM	8,00	90,00 €	720,00 €
4	PM4.2 MEDIAMIX JB-SYSTEMS	TEM	1,00	180,00 €	180,00 €
5	MPX12 ΚΟΝΣΟΛΑ ΗΧΟΥ AUDIOPHONY	TEM	1,00	320,00 €	320,00 €
6	SE-1100 ΤΕΛΙΚΟΣ ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ ΤΑΞΗΣ D 2X 550W RMS SYNQ	TEM	3,00	310,00 €	930,00 €
7	COMBO-240 100V ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ 240W AUDIOPHONY	TEM	3,00	435,00 €	1.305,00 €
8	MOD1 USB PLAYER/TUNER MODULE ΓΙΑ COMBO-240 AUDIOPHONY	TEM	3,00	165,00 €	495,00 €
9	HS40 ΚΟΡΝΑ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ POWER DYNAMICS	TEM	22,00	52,00 €	1.144,00 €
10	SPR-2250 ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΟΥ 2X2.5mm	METP	1.300,00	2,10 €	2.730,00 €
11	CLPRO-XMXF/10 ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 10m HILEC	TEM	16,00	18,00 €	288,00 €
12	SH80N SET ΒΑΣΕΙΣ ΗΧΕΙΟΥ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ BESPECO	TEM	2,00	65,00 €	130,00 €
13	PACK GO-HAND ΣΕΤ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΜΙΚ ΧΕΙΡΟΣ AUDIOPHONY	TEM	2,00	160,00 €	320,00 €
14	CLPRO-XMXF/1.5 ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 1.5mm XILEC	TEM	2,00	9,00 €	18,00 €
15	MS-25 ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΒΑΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ JB-SYSTEMS	TEM	8,00	25,00 €	200,00 €

16	A25DM HOLDER ΕΝΣΥΡΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ SHURE	TEM	8,00	6,00 €	48,00 €
17	AD38 ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ AUDIOPHONY	TEM	8,00	1,20 €	9,60 €
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>10.707,60 €</b>
	<b>ΦΠΑ 24%</b>				<b>2.569,82 €</b>
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>13.277,42 €</b>

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές, συντάχθηκαν μετά από έρευνα τιμών στο διαδίκτυο σε εταιρείες που εμπορεύονται τα αντίστοιχα είδη.

Επιτρέπεται αυξομείωση ποσοτήτων αρκεί να μην υπερβαίνει το ποσό του προϋπολογισμού.

**Ο Συντάξας**

**Γκαμίλης Νικόλαος**

**Θεωρήθηκε**  
**Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης**  
**Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Δημήτριος Αγγελάκης**  
**Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ &  
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Ελευθ. Βενιζέλου 200 - Κερατσίνι  
– Τ.Κ. 18756  
Πληροφορίες : Γκαμίλης Νικόλαος  
Τηλ. : 2132074801

Προμήθεια μικροφωνικών  
εγκαταστάσεων

Προϋπολογισμός: **13.277,42€**

**Κ.Α. 30/7135.0005**

**Αρ. Μελέτης: 48.0/2021**

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>

##### **Αντικείμενο συγγραφής**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια μικροφωνικών εγκαταστάσεων (κονσόλες ήχου, ηχεία, κόρνες, μικρόφωνα, ενισχυτές ήχου, κ.α.) για τις ανάγκες λειτουργίας του τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικού & Συγκοινωνιών του Δήμου.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίστηκε στο ποσό των **10.707,60 €** (πλέον Φ.Π.Α. 24%) και θα βαρύνει τον **Κ.Α. 30/7135.0005** με τίτλο <Προμήθεια μικροφωνικής εγκατάστασης (κονσόλα, μικρόφωνα, κ.λ.π.) για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου> του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021.

#### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>

##### **Ισχύουσες διατάξεις**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις:

- 1) Με τις διατάξεις του Ν 4555/2018
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- 3) Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 31 του Ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 328 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- 4) Τις διατάξεις των άρθρων 66 & 120 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν
- 5) Με τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν 3852/2010
- 6) Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**Το κριτήριο της επιλογής είναι η συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, στο σύνολο των ειδών που περιγράφονται και η οποία θα πρέπει να είναι και σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Προσφορά που θα δίνεται για μέρος των ειδών δεν θα γίνεται αποδεκτή.**



### **ΑΡΘΡΟ 3°**

#### **Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

- Η τεχνική έκθεση
- Τεχνικές προδιαγραφές
- Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Η συγγραφή των υποχρεώσεων
- Έντυπο προσφοράς

### **ΑΡΘΡΟ 4°**

#### **Τιμές Προσφορών**

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Ο υποψήφιος προμηθευτής μπορεί για την κατάθεση της οικονομικής του προσφοράς, να χρησιμοποιήσει το έντυπο προσφοράς της παρούσας μελέτης.

### **ΑΡΘΡΟ 5°**

#### **Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

1. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρ. 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνουν ότι έχουν λάβει γνώση των όρων της παρούσης μελέτης και συμφωνούν με αυτούς και ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο του τα κριτήρια αποκλεισμού του αρ.73 του Ν4412/2016
2. Τεχνική Προσφορά
3. Οικονομική προσφορά

Οι προσφορές και η υπεύθυνη δήλωση υπογράφονται από τον προσφέροντα, εφόσον είναι φυσικό πρόσωπο.

Σε περίπτωση εκπροσώπησης νομικού προσώπου, ο υπογράφων τα ανωτέρω έγγραφα, πρέπει να προκύπτει από προσκόμιση νομιμοποιητικών εγγράφων ότι έχει εξουσιοδοτηθεί νομίμως για το σκοπό αυτό.

### **ΑΡΘΡΟ 6°**

#### **Δικαιολογητικά κατακύρωσης**

Πριν την έκδοση της απόφασης κατακύρωσης ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα παρακάτω έγγραφα σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ.2 και 3 του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 ως δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων του άρθρου 73 παρ.1 και 2 :

- α) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας και
- β) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

### **ΑΡΘΡΟ 7°**

#### **Σύμβαση**

Ο Δήμος προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, σε διάστημα ημερών που θα αποφασίσει ο Δήμος και πάντως εντός των προθεσμιών που ορίζει ο νόμος, από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Επιτρέπεται αυξομείωση ποσοτήτων αρκεί να μην υπερβαίνει το ποσό της συναφθείσας σύμβασης.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην προβεί στην παραγγελία και παραλαβή ολόκληρων των ποσοτήτων όπως αυτές αναφέρονται στην παρούσα μελέτη, κατά την κρίση του, χωρίς καμία ειδοποίηση και χωρίς την υποχρέωση αντικατάστασης τους, εφόσον οι ανάγκες των υπηρεσιών μεταβληθούν κατά οποιοδήποτε τρόπο αφαιρώντας το αναλογούν ποσό, καθώς και χωρίς καμία αύξηση της προσφερόμενης τιμής προϊόντων.

Η σύμβαση δίνεται να τροποποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 132 του Ν.4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 8°**

##### **Χρόνος και τόπος παράδοσης**

Ο χρόνος διάρκειας της σύμβασης ορίζεται το χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών από την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας προμήθειας.

Παράταση του χρόνου παράδοσης είναι δυνατή σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 206 του Ν.4412/2016 και εφόσον υπάρχει γραπτή σύμφωνη γνώμη και των δύο μερών.

Τα είδη θα παραδοθούν με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή εντός της κεντρικής αποθήκης του Δήμου, συσκευασμένα.

Η παράδοση των ειδών θα πραγματοποιηθεί τμηματικά ή εφάπαξ σε συνεργασία πάντα με την υπηρεσία.

Η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς και εκφόρτωσης των υλικών βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο. Τα είδη θα παραδοθούν στο κτήριο της Δημοτικής Αποθήκης.

Οι κυρώσεις που ισχύουν για τυχόν εκπρόθεσμη παράδοση της προμήθειας είναι αυτές που ορίζονται στο άρθρο 207 του Ν.4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 9°**

##### **Ποιότητα προϊόντων**

Η ποιότητα των ειδών θα είναι άριστη, η δε υπηρεσία κρατά το δικαίωμα να ακυρώσει την προμήθεια εάν τα προμηθευόμενα είδη δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στη μελέτη. Ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει όσα είδη βρεθούν ελαττωματικά κατά το στάδιο παραλαβής ή χρησιμοποίησής τους.

#### **ΑΡΘΡΟ 10°**

##### **Παραλαβή**

Η διαδικασία παραλαβής των ποσοτήτων γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των ελαττωματικών ειδών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

#### **ΑΡΘΡΟ 11°**

##### **Ανωτέρα Βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση.

Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο Ανάδοχος ή ο Δήμος είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πανδημία, φυσικές καταστροφές, σεισμοί, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού κ.α.

Στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο Ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον Δήμο και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το Δήμο για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον Δήμο προσαρμοζόμενος ανάλογα.

#### **ΑΡΘΡΟ 12°**

##### **Εκχώρηση**

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνα.

#### **ΑΡΘΡΟ 13°**

##### **Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας θα επιλυθούν με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας ή στα αρμόδια Δικαστήρια Πειραιά.

**Ο Συντάξας**

**Γκαμίλης Νικόλαος**

**Θεωρήθηκε**

**Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης**

**Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Δημήτριος Αγγελάκης**

**Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**

## Προμήθεια μικροφωνικών εγκαταστάσεων

### ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	SR-15A ΑΥΤΟΕΝΙΣΧΥΟΜΕΝΟ ΗΧΕΙΟ 400WRMS AUDIOPHONY	TEM	4,00		
2	MPX8 ΚΟΝΣΟΛΑ ΗΧΟΥ AUDIOPHONY	TEM	2,00		
3	SM-58SE ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ SHURE	TEM	8,00		
4	PM4.2 MEDIAMIX JB-SYSTEMS	TEM	1,00		
5	MPX12 ΚΟΝΣΟΛΑ ΗΧΟΥ AUDIOPHONY	TEM	1,00		
6	SE-1100 ΤΕΛΙΚΟΣ ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ ΤΑΞΗΣ D 2X 550W RMS SYNQ	TEM	3,00		
7	COMBO-240 100V ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ 240W AUDIOPHONY	TEM	3,00		
8	MOD1 USB PLAYER/TUNER MODULE ΓΙΑ COMBO-240 AUDIOPHONY	TEM	3,00		
9	HS40 ΚΟΡΝΑ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ POWER DYNAMICS	TEM	22,00		
10	SPR-2250 ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΟΥ 2X2.5mm	METP	1.300,00		
11	CLPRO-XMXF/10 ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 10m HILEC	TEM	16,00		
12	SH80N SET ΒΑΣΕΙΣ ΗΧΕΙΟΥ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ BESPECO	TEM	2,00		
13	PACK GO-HAND ΣΕΤ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΜΙΚ ΧΕΙΡΟΣ AUDIOPHONY	TEM	2,00		
14	CLPRO-XMXF/1.5 ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 1.5mm XILEC	TEM	2,00		
15	MS-25 ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΒΑΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ JB-SYSTEMS	TEM	8,00		
16	A25DM HOLDER ΕΝΣΥΡΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ SHURE	TEM	8,00		
17	AD38 ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ AUDIOPHONY	TEM	8,00		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				
	<b>ΦΠΑ 24%</b>				
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**