



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**ΜΙΣΘΩΣΗ ΕΙΔΩΝ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΥ
ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 50/2021
ΠΡΟΫΠ: 61.997,52 € με ΦΠΑ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

Μ Ε Λ Ε Τ Η

Μίσθωση Ειδών Χριστουγεννιάτικου Διακόσμου Δήμου Μαραθώνος

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	49.998,00 Ευρώ
Φ.Π.Α. (24 %):	11.999,52 Ευρώ
ΣΥΝΟΛΟ:	61.997,52 Ευρώ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**ΜΙΣΘΩΣΗ ΕΙΔΩΝ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΥ
ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 50/2021
ΠΡΟΫΠ: 61.997,52 € με ΦΠΑ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι, αφενός η μίσθωση ειδών χριστουγεννιάτικου διακόσμου και αφετέρου η τοποθέτηση και η αποξήλωση, τόσο του υπάρχοντος εορταστικού στολισμού ιδιοκτησίας του Δήμου, όσο και του προς μίσθωση χριστουγεννιάτικου διακόσμου. Τα προς μίσθωση είδη χριστουγεννιάτικου διακόσμου και ο υπάρχων εορταστικός στολισμός του Δήμου, θα χρησιμοποιηθούν για τον εορταστικό στολισμό και των τεσσάρων κοινοτήτων του Δήμου Μαραθώνος, εν όψει των εορτών της περιόδου των Χριστουγέννων και του Νέου Έτους .

Είναι πλέον έθιμο στην σύγχρονη ελληνική κοινωνία ο εορταστικός στολισμός των κεντρικών σημείων των αστικών περιοχών των πόλεων, αλλά και των χωριών ακόμη την περίοδο αυτή.

Ο στολισμός συντελεί στην δημιουργία ατμόσφαιρας ευφορίας και χαράς, που προσφέρει ηρεμία και ανακούφιση στους πολίτες από τα καθημερινά τους προβλήματα. Καλλιεργεί τη δημιουργία ευχάριστων και θετικών συναισθημάτων και ως, εκ τούτου, συμβάλλει στη σύσφιξη των ανθρώπινων σχέσεων και στην ευδοκίμηση αισθημάτων ανιδιοτέλειας, φιλανθρωπίας και αλτρουισμού.

Παράλληλα, στο σύγχρονο κόσμο τα Χριστούγεννα έχουν ιδιαίτερη σημασία για την καταναλωτική αγορά, καθώς κυριαρχεί η ανταλλαγή δώρων, η αγορά προϊόντων για την εορταστική διακόσμηση οικιών και επιχειρήσεων, η αγορά ειδών διατροφής για τις κοινωνικές συναθροίσεις, συνεπώς ο εορταστικός στολισμός συντελεί στην ενδυνάμωση της εμπορικής δραστηριότητας.

Ο υπό μίσθωση εορταστικός φωτεινός διάκοσμος αποτελείται από διαφόρων ειδών φωτεινά στοιχεία (φωτοσωλήνες, λαμπάκια), επί σίδηρών στοιχείων που διαμορφώνουν διάφορες συνθέσεις, αναρτώνται δε είτε από τους εκατέρωθεν του άξονα των οδών ιστούς του δημόσιου φωτισμού (γυρλάντες), είτε επί μεμονωμένων ιστών φωτισμού (επιστύλια).

Τέτοιου είδους εξοπλισμό, δεν διαθέτει πλέον ο Δήμος Μαραθώνος, ούτε θεωρείται πρόσφορη επιλογή η προμήθεια του εξοπλισμού αυτού, διά της αγοράς του, αφού απαιτούνται κατάλληλοι χώροι (που δεν διαθέτει ο Δήμος) για την αποθήκευση του ευαίσθητου αυτού εξοπλισμού, αλλά και εξειδικευμένο προσωπικό για την ορθή συντήρησή του (που δεν διαθέτει ο Δήμος). Κατά συνέπεια η πλέον ενδεδειγμένη επιλογή θεωρείται αυτή της μίσθωσης του απαιτούμενου εξοπλισμού. Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην περίπτωση 8 της παρ. 1 του άρθρου 2 του Ν. 4412/2016, ως «δημόσιες συμβάσεις προμηθειών» νοούνται οι συμβάσεις που έχουν ως αντικείμενο την αγορά, τη χρηματοδοτική μίσθωση, τη μίσθωση ή τη μίσθωση-πώληση, με ή χωρίς δικαίωμα αγοράς, προϊόντων.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, με crn 31527200-8 με συμπληρωματικό κωδικό PA01-7 «μίσθωση», crn 45316100-6 και crn 50800000-3, ανέρχεται στο ποσόν των **49.998,00 €** πλέον Φ.Π.Α. 24% (11.999,52 ευρώ) ήτοι η συνολική δαπάνη θα ανέλθει σε **61.997,52 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Μαραθώνος, οικονομικού έτους 2021.

Νέα Μάκρη 29/10/2021
Η Συντάξασα

Σταμπολίδου Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
του Τμήματος

Αφένδρα Φωτεινή
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Νέα Μάκρη 29/10/2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Αναστάσιος Κανέλλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΜΙΣΘΩΣΗ ΕΙΔΩΝ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΥ
ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:50/2021
ΠΡΟΫΠ: 61.997,52 € με ΦΠΑ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α:

ΜΙΣΘΩΣΗ ΕΙΔΩΝ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ					
CPV: 31527200-8 με συμπληρωματικό κωδικό ΡΑ01-7 «μίσθωση»					
Α.Τ.	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Μίσθωση φωτισωλήνας LED, Φ13, 5μέτρων για την περιέλιξη ιστών χαμηλού φωτισμού συμπεριλαμβανομένου του τροφοδοτικού λειτουργίας	Τεμάχια	380	25,00	9.500,00 €
2	Μίσθωση επιστηλης παράστασης 2 μέτρων «παράγωνο αστέρι»	Τεμάχια	140	80,00	11.200,00 €
3	Μίσθωση παράστασης οδικού - άξονος «αστέρι με ουρά»	Τεμάχια	6	383,00	2.298,00 €
4	Μίσθωση επιστηλης παράστασης 70cm «παράγωνο αστέρι»	Τεμάχια	100	40,00	4.000,00 €
5	Μίσθωση χριστουγεννιάτικου δέντρου ύψους 7 μέτρων με αστέρι στην κορυφή από αλουμίνιο	Τεμάχια	1	5.000,00	5.000,00 €
6	Μίσθωση χριστουγεννιάτικου δέντρου ύψους 9 μέτρων με αστέρι στην κορυφή από αλουμίνιο	Τεμάχια	1	7.000,00	7.000,00 €
Άθροισμα					38.998,00 €
Φ.Π.Α. 24%					9.359,52 €
Σύνολο					48.357,52 €

ΟΜΑΔΑ Β:

ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ					
CPV: 45316100-6					
Α.Τ.	Περιγραφή Εργασίας	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Διάνοιξη οπής σε υπάρχοντα ιστό	Τεμάχια	200	5,00	1.000,00 €
2	Τοποθέτηση και άναμμα διακοσμητικών επιστηλιών του δήμου (μικρά-μεγάλα)	Τεμάχια	200	18,00	3.600,00 €
3	Σβήσιμο και αποξήλωση διακοσμητικών επιστηλιών του δήμου (μικρά-μεγάλα)	Τεμάχια	200	11,00	2.200,00 €
Άθροισμα					6.800,00 €
Φ.Π.Α. 24%					1.632,00 €

				Σύνολο	8.432,00 €
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ					
CPV: 50800000-3					
	Περιγραφή	Ωρομισθιο	Πρόβλεψη ωρών	Δαπάνη	
1	Αδειούχος τεχνίτης ηλεκτρολόγος	40,00	60	2.400,00 €	
2	Βοηθός ηλεκτρολόγου	30,00	60	1.800,00 €	
				Άθροισμα	4.200,00 €
				Φ.Π.Α. 24%	1.008,00 €
				Σύνολο	5.208,00 €

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (πλέον Φ.Π.Α. 24%)
1	ΟΜΑΔΑ Α	38.998,00 €
2	ΟΜΑΔΑ Β	11.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		49.998,00 €

Νέα Μάκρη 29/10/2021
Η Συντάξασα

Σταμπολίδου Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
του Τμήματος

Αφένδρα Φωτεινή
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Νέα Μάκρη 29/10/2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Αναστάσιος Κανέλλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**ΜΙΣΘΩΣΗ ΕΙΔΩΝ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΥ
ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 50/2021
ΠΡΟΫΠ: 61.997,52 € με ΦΠΑ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α

A.T.1. Μίσθωση φωτισωλήνας LED, Φ13, 5μέτρων για την περιέλιξη ιστών χαμηλού φωτισμού συμπεριλαμβανομένου του τροφοδοτικού λειτουργίας

Μονοκάναλος εύκαμπτος φωτισωλήνας LED με τουλάχιστον 36 LED ανά μέτρο, θερμού λευκού φωτισμού, διαμέτρου 13 mm. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Θα κόβεται ανά 1m και θα δύναται να προσαρμοστεί στεγανός ακροδέκτης για σύνδεση στην τάση τροφοδοσίας.

Κατανάλωση ισχύος 3 έως 4Watt ανά μέτρο.

Αντοχή σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20°C έως +60°C.

Θα φέρει σήμανση CE. Πιστοποίηση στεγανότητας IP.

Δήλωση συμμόρφωσης με τα Πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την χαμηλή τάση τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία LVD 2014/35/EU και τα παρακάτω διεθνή πρότυπα:

- EN: 60598-1:2015 • EN: 60598-2-21:2015

και με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία EMC 2004/108/EC

- EN: 55015:2013+A1:2015

Πιστοποιητικό, ISO σειράς 9001: 2008 ή μεταγενέστερο για το εργοστάσιο κατασκευής.

Παροχή σύνδεσης φωτισωλήνας LED με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5μ τύπου H05RN- F 2x1,00mm συμπεριλαμβανομένου θερμοσυστελλώμενου καλύμματος με κόλλα και τάπα φωτισωλήνα για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65.

Περιλαμβάνει τροφοδοτικό για την σταθεροποίηση της τροφοδοσίας ώστε να μην υπάρχουν διακυμάνσεις στην φωτεινότητα της φωτισωλήνας

Σύνδεση έως 50m φωτισωλήνας.

Με τροφοδοτικό σύνδεσης φωτισωλήνας.

A.T.2. Μίσθωση επίσηλης παράστασης 2 μέτρων «παράγωνο αστέρι»

Διακοσμητικό επιστύλιο με πλαίσιο κατασκευασμένο από στραντζαριστό αλουμίνιο 15x15x1,2mm και λάμα αλουμινίου 10x3mm, πάνω στο οποίο στην εξωτερική πλευρά και στην εσωτερική πλευρά του έχει στηριγμένο μονοκάναλο εύκαμπτο φωτισωλήνα LED με τουλάχιστον 36 LED ανά μέτρο, θερμού λευκού φωτισμού, διαμέτρου 13 mm. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα.

Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο. Θα κόβεται ανά 1m και θα δύναται να προσαρμοστεί στεγανός ακροδέκτης για σύνδεση στην τάση τροφοδοσίας. Κατανάλωση ισχύος 3 έως 4Watt ανά μέτρο. Αντοχή σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20°C έως +60°C. Θα φέρει σήμανση CE. Πιστοποίηση στεγανότητας IP.

Δήλωση συμμόρφωσης με τα Πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την χαμηλή τάση τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία LVD 2014/35/EU και τα παρακάτω διεθνή πρότυπα:

- EN: 60598-1:2015 • EN: 60598-2-21:2015 και με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία EMC 2004/108/EC
- EN: 55015:2013+A1:2015.

Πιστοποιητικό, ISO σειράς 9001: 2008 ή μεταγενέστερο για το εργοστάσιο κατασκευής.

και μικρολαμπάκια (1 τεμ 10m) θερμού λευκού, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχει σε όλες τις καιρικές συνθήκες. Περιλαμβάνει σετ των 100 λαμπτήρων 7mm. Κάθε λαμπτήρας θα φέρει πλαστικό καπάκι από πάνω του για προστασία από χτυπήματα. Στο εσωτερικό του καλύμματος θα είναι γεμισμένο με ειδική κόλλα (ρητίνη). Επιπλέον θα έχει θερμοσυστελλόμενο φιλμ στη βάση του για διασφάλιση της στεγανότητάς του.

Οι μικρολαμπτήρες LED θα τροφοδοτούνται με καλώδιο καουτσούκ H03RN-F 1x0,50mm², υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και σε ταλαντώσεις. Τα δύο άκρα του κορδονιού θα φέρουν ακροδέκτες σύνδεσης στεγανού βιδωτού τύπου, αρσενικού τύπου από την μια άκρη και θηλυκού τύπου από την άλλη, για να είναι δυνατή η διασύνδεση – επέκταση πολλών κορδονιών μεταξύ τους. Τα καλώδια του κορδονιού θα έχουν διατομή κατάλληλη για επέκταση έως 160m κορδονιού (16τεμ).

Περιλαμβάνεται η παροχή σύνδεσης LED με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m τύπου H05RNF 2x1,00mm με τον αντίστοιχο στεγανό ακροδέκτη σύνδεσης. Λειτουργικά χαρακτηριστικά κορδονιού: Τάση λειτουργίας 230V AC, ισχύς 7W·15%, 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας. Δείκτης στεγανότητας τουλάχιστον IP65.

Θα φέρει σήμανση CE. Πιστοποίηση στεγανότητας IP. Δήλωση συμμόρφωσης με τα Πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την χαμηλή τάση τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία LVD 2014/35/EU και τα παρακάτω διεθνή πρότυπα: • EN: 60598-1:2015 • EN: 60598-2-21:2015 και με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία EMC 2004/108/EC

- EN: 55015:2013+A1:2015. Πιστοποιητικό, ISO σειράς 9001: 2008 ή μεταγενέστερο για το εργοστάσιο κατασκευής.

Η φωτισωλήνα και τα μικρολαμπάκια θα είναι δεμένη με δεματικά ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε διαστήματα που θα εξασφαλίζουν την απόλυτη εφαρμογή της στο πλαίσιο. Η παράσταση θα φέρει καλωδιώσεις με καλώδιο H05RN-F2X1,0mm².

Οι διαστάσεις της παράστασης θα είναι (ΥΧΠ) : (2,00Χ0,90)m ·10% Συνολική απορροφούμενη ισχύς ≤50W. Εγγύηση καλής λειτουργίας 24 μηνών.

A.T.3. Μίσθωση παράστασης οδικού - άξονος «αστέρι με ουρά»

Διακοσμητική παράσταση άξονος για εγκατάσταση άνωθεν οδοστρώματος μέσω συρματόσχοινου στηριγμένο σε ιστούς. Θα αποτελείται από πλαίσιο από στραντζαριστό διαστάσεων 20Χ20Χ1.5mm γαλβανισμένο εν θερμώ.

Μέσα στο ορθογώνιο πλαίσιο θα υπάρχει διακοσμητικό αστέρι με ουρά από εύκαμπτο φωτοσωλήνα LED με τουλάχιστον 36 LED ανά μέτρο, θερμού λευκού φωτισμού, διαμέτρου 13 mm. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο. Θα κόβεται ανά 1m και θα δύναται να προσαρμοστεί στεγανός ακροδέκτης για σύνδεση στην τάση τροφοδοσίας. Κατανάλωση ισχύος 3 έως 4Watt ανά μέτρο. Αντοχή σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20°C έως +60°C. Θα φέρει σήμανση CE. Πιστοποίηση στεγανότητας IP.

Δήλωση συμμόρφωσης με τα Πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την χαμηλή τάση τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία LVD 2014/35/EU και τα παρακάτω διεθνή πρότυπα:

- EN: 60598-1:2015 • EN: 60598-2-21:2015 και με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία EMC 2004/108/EC
- EN: 55015:2013+A1:2015.

Πιστοποιητικό, ISO σειράς 9001: 2008 ή μεταγενέστερο για το εργοστάσιο κατασκευής.

Και 5 τεμ των 10m μικρολαμπάκια LED θερμού λευκού, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχει σε όλες τις καιρικές συνθήκες. Περιλαμβάνει σετ των 100 λαμπτήρων 7mm. Κάθε λαμπτήρας θα φέρει πλαστικό καπάκι από πάνω του για προστασία από χτυπήματα. Στο εσωτερικό του καλύμματος θα είναι γεμισμένο με ειδική κόλλα (ρητίνη). Επιπλέον θα έχει θερμοσυστελλόμενο φιλμ στη βάση του για διασφάλιση της στεγανότητάς του. Οι μικρολαμπτήρες LED θα τροφοδοτούνται με καλώδιο καουτσούκ H03RN-F 1x0,50mm², υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και σε ταλαντώσεις. Τα δύο άκρα του κορδονιού θα φέρουν ακροδέκτες σύνδεσης στεγανού βιδωτού τύπου, αρσενικού τύπου από την μια άκρη και θηλυκού τύπου από την άλλη, για να είναι δυνατή η διασύνδεση – επέκταση πολλών κορδονιών μεταξύ τους. Τα καλώδια του κορδονιού θα έχουν διατομή κατάλληλη για επέκταση έως 160m κορδονιού (16τεμ). Ο σκελετός της παράστασης θα είναι εξ' ολοκλήρου από στρογγυλό γαλβανισμένο χάλυβα πάχους 8mm.

Η φωτοσωλήνα και τα μικρολαμπάκια θα είναι δεμένα με δεματικά ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε διαστήματα που θα εξασφαλίζουν την απόλυτη εφαρμογή της στο σκελετό.

Οι διαστάσεις της παράστασης θα είναι (ΥΧΠ) : (1,10Χ3,10)m ·10% σύμφωνα με την μορφή του παραρτήματος. Συνολική απορροφούμενη ισχύς ≤140W. Με την παράσταση περιλαμβάνονται τα αξεσουάρ στερέωσης (συρματόσχοινο γαλβανιζέ Φ5mm μήκους 20m και 4 τεμ. ανοξειδωτοι ναυτικοί σφικτήρες. Η παράσταση θα φέρει καλωδιώσεις με καλώδιο H05RN-F2Χ1,0mm² και στεγανό κουτί ηλεκτρικής σύνδεσης που θα περιέχει κλέμενες για την σύνδεση των καλωδίων καθώς και ασφαλειοθήκη με ασφάλεια κυλινδρικού τύπου 2A για την προστασία της παράστασης. Εγγύηση καλής λειτουργίας 24 μηνών.

A.T.4. Μίσθωση επίστηλης παράστασης 70cm «παράγωνο αστέρι»

Διακοσμητικό επιστύλιο με πλαίσιο κατασκευασμένο από στραντζαριστό αλουμίνιο 10X10X1mm και λάμα αλουμινίου 10X3mm, πάνω στο οποίο στην εξωτερική πλευρά του έχει στηριγμένο μονοκάναλο εύκαμπτο φωτισωλήνα LED με τουλάχιστον 36 LED ανά μέτρο, θερμού λευκού φωτισμού, διαμέτρου 13 mm. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα.

Η τάση λειτουργίας θα είναι 220- 240V, με 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65 προκειμένου για χρήση σε εξωτερικό χώρο. Θα κόβεται ανά 1m και θα δύναται να προσαρμοστεί στεγανός ακροδέκτης για σύνδεση στην τάση τροφοδοσίας. Κατανάλωση ισχύος 3 έως 4Watt ανά μέτρο. Αντοχή σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20°C έως +60°C.

Θα φέρει σήμανση CE. Πιστοποίηση στεγανότητας IP

Δήλωση συμμόρφωσης με τα Πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την χαμηλή τάση τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία LVD 2014/35/EU και τα παρακάτω διεθνή πρότυπα:

- EN: 60598-1:2015 • EN: 60598-2-21:2015 και με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία EMC 2004/108/EC
- EN: 55015:2013+A1:2015

Πιστοποιητικό, ISO σειράς 9001: 2008 ή μεταγενέστερο για το εργοστάσιο κατασκευής.

και μικρολαμπάκια (1 τεμ 10m) θερμού λευκού, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχει σε όλες τις καιρικές συνθήκες. Περιλαμβάνει σετ των 100 λαμπτήρων 7mm. Κάθε λαμπτήρας θα φέρει πλαστικό καπάκι από πάνω του για προστασία από χτυπήματα. Στο εσωτερικό του καλύμματος θα είναι γεμισμένο με ειδική κόλλα (ρητίνη). Επιπλέον θα έχει θερμοσυστελλώμενου φιλμ στη βάση του για διασφάλιση της στεγανότητάς του. Οι μικρολαμπτήρες LED θα τροφοδοτούνται με καλώδιο καουτσούκ H03RN-F 1 x 0,50mm², υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και σε ταλαντώσεις. Τα δύο άκρα του κορδονιού θα φέρουν ακροδέκτες σύνδεσης στεγανού βιδωτού τύπου, αρσενικού τύπου από την μια άκρη και θηλυκού τύπου από την άλλη, για να είναι δυνατή η διασύνδεση – επέκταση πολλών κορδονιών μεταξύ τους. Τα καλώδια του κορδονιού θα έχουν διατομή κατάλληλη για επέκταση έως 160m κορδονιού (16τεμ). Περιλαμβάνεται η παροχή σύνδεσης LED με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5m τύπου H05RNF 2x1,00mm με τον αντίστοιχο στεγανό ακροδέκτη σύνδεσης. Λειτουργικά χαρακτηριστικά κορδονιού : Τάση λειτουργίας 230V AC, ισχύς 7W·15%, 100.000 ωρών συνεχούς λειτουργίας. Δείκτης στεγανότητας τουλάχιστον IP65.

Θα φέρει σήμανση CE. Πιστοποίηση στεγανότητας IP. Δήλωση συμμόρφωσης με τα Πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την χαμηλή τάση τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία LVD 2014/35/EU και τα παρακάτω διεθνή πρότυπα: • EN: 60598-1:2015 • EN: 60598-2-21:2015 και με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία EMC 2004/108/EC

- EN: 55015:2013+A1:2015. Πιστοποιητικό, ISO σειράς 9001: 2008 ή μεταγενέστερο για το εργοστάσιο κατασκευής.

Η φωτισωλήνα και τα μικρολαμπάκια θα είναι δεμένη με δεματικά ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε διαστήματα που θα εξασφαλίζουν την απόλυτη εφαρμογή της στο πλαίσιο. Η παράσταση θα φέρει καλωδιώσεις με καλώδιο H05RN-F2X1,0mm².

Οι διαστάσεις της παράστασης θα είναι (ΥΧΠ) : (0,70X0,35) m ·10% Συνολική απορροφούμενη

ισχύς 18W.

Εγγύηση καλής λειτουργίας 24 μηνών.

A.T.5. Μίσθωση χριστουγεννιάτικου δέντρου ύψους 7 μέτρων με αστέρι στην κορυφή από αλουμίνιο

Χριστουγεννιάτικο δένδρο για εγκατάσταση σε εξωτερικούς χώρους πλατειών κλπ, με λαμπάκια και αστέρι κορυφής πλήρες.

Ύψος δέντρου 7,00m±5%

Διάμετρος (στην βάση) τουλάχιστον 4,0m

Ο κορμός θα είναι από γαλβανισμένο σωλήνα βαρέως τύπου, τουλάχιστον 3 ιντσών στην βάση του, ο οποίος θα έχει ενώσεις κάθε 2 m, έτσι ώστε να μπορεί να αποσυναρμολογηθεί για να αποθηκεύεται.

Η βάση του κορμού θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους $\geq 10\text{mm}$ και διαστάσεων $\geq 1\text{m} \times 1\text{m}$.

Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον 180 σειρές μικρολαμπάκια LED (18.000 λαμπτήρες), πάνω σε κλάρες αλουμινίου, σε κωνική διάταξη, διαμέτρου βάσεως τουλάχιστον 4,0 m.

Στην κορυφή θα φέρει φωτεινό αστέρι με μικρολαμπάκια LED.

Συνολικά το δένδρο θα έχει κατάλληλη δομή ώστε να στηρίζεται επαρκώς για τα φορτία που θα φέρει και τα φορτία ανέμου. Πρόσθετα θα φέρει και κατάλληλες υποδοχές για την στήριξη του επί του εδάφους, ώστε να εξασφαλιστεί η στατική του επάρκεια.

Πιστοποίηση στεγανότητας IP. Δήλωση συμμόρφωσης με τα Πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την χαμηλή τάση τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία LVD 2014/35/EU και τα παρακάτω διεθνή πρότυπα: • EN: 60598-1:2015 • EN: 60598-2-21:2015 και με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία EMC 2004/108/EC • EN: 55015:2013+A1:2015.

Τα μικρολαμπάκια θα είναι δεμένα με δεματικά ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε διαστήματα που θα εξασφαλίζουν την απόλυτη εφαρμογή της στο πλαίσιο.

A.T.6. Μίσθωση χριστουγεννιάτικου δέντρου ύψους 9 μέτρων με αστέρι στην κορυφή από αλουμίνιο

Χριστουγεννιάτικο δένδρο για εγκατάσταση σε εξωτερικούς χώρους πλατειών κλπ, με λαμπάκια και αστέρι κορυφής πλήρες.

Ύψος δέντρου 9,00m±5%

Διάμετρος (στην βάση) τουλάχιστον 5,0m

Ο κορμός θα είναι από γαλβανισμένο σωλήνα βαρέως τύπου, τουλάχιστον 3 ιντσών στην βάση του, ο οποίος θα έχει ενώσεις κάθε 2 m, έτσι ώστε να μπορεί να αποσυναρμολογηθεί για να αποθηκεύεται.

Η βάση του κορμού θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους $\geq 10\text{mm}$ και διαστάσεων $\geq 1\text{m} \times 1\text{m}$.

Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον 250 σειρές μικρολαμπάκια LED (25.000 λαμπτήρες), πάνω σε κλάρες αλουμινίου, σε κωνική διάταξη, διαμέτρου βάσεως τουλάχιστον 5,0 m.

Στην κορυφή θα φέρει φωτεινό αστέρι με μικρολαμπάκια LED.

Συνολικά το δένδρο θα έχει κατάλληλη δομή ώστε να στηρίζεται επαρκώς για τα φορτία που θα φέρει και

τα φορτία ανέμου. Πρόσθετα θα φέρει και κατάλληλες υποδοχές για την στήριξη του επί του εδάφους, ώστε να εξασφαλιστεί η στατική του επάρκεια.

Πιστοποίηση στεγανότητας IP. Δήλωση συμμόρφωσης με τα Πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την χαμηλή τάση τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία LVD 2014/35/EU και τα παρακάτω διεθνή πρότυπα: • EN: 60598-1:2015 • EN: 60598-2-21:2015 και με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα τηρούμενες νόρμες σύμφωνα με την οδηγία EMC 2004/108/EC • EN: 55015:2013+A1:2015.

Τα μικρολαμπάκια θα είναι δεμένα με δεματικά ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε διαστήματα που θα εξασφαλίζουν την απόλυτη εφαρμογή της στο πλαίσιο.

ΟΜΑΔΑ Β

Οι εργασίες αφορούν την τοποθέτηση και την αποξήλωση του υπάρχοντος εορταστικού στολισμού ιδιοκτησίας του Δήμου, για την διακόσμηση των τεσσάρων κοινοτήτων του Δήμου Μαραθώνος για τις επερχόμενες εορταστικές περιόδους.

Η ανάθεση κρίνεται αναγκαία δεδομένου του ότι το υπάρχον προσωπικό δεν επαρκεί για τις καθημερινές εργασίες, λόγω των ιδιαίτερων περιστάσεων και των μέτρων που εφαρμόζονται για την αντιμετώπιση και την αποφυγή διασποράς του Covid-19. Ο δε στολισμός αποσκοπεί στην τόνωση της ψυχολογίας των κατοίκων και στην δημιουργία κλίματος ευφορίας ιδιαίτερα στην σημερινή δύσκολη περίοδο που διανύουμε. Αποτελεί δε έθιμο παγκοσμίως ο χριστουγεννιάτικος στολισμός στον οποίο δίδεται ιδιαίτερη προσοχή και έμφαση.

Ο Δήμος διαθέτει παραστάσεις διαφόρων τύπων και σχημάτων.

Πρόσθετα δύναται να εκτελεστούν εργασίες προσαρμογής υπαρχόντων ιστών φωτισμού οδών και πλατειών προκειμένου να είναι δυνατή η ορθή και ασφαλής τοποθέτηση των εορταστικών παραστάσεων.

Οι παραστάσεις βρίσκονται στην αποθήκη ηλεκτρολογικού υλικού.

1. Διάνοιξη οπής.

Διάνοιξη οπής 8mm επί εγκατεστημένου ιστού, είτε χαλύβδινου είτε χυτοσιδήρου, ύψους 3 έως 5m. Η οπή θα γίνει πλησίον της κορυφής του ιστού. Η οπή θα καθαριστεί επιμελώς από γρέζια κλπ. και θα σφραγιστεί με διάφανη σιλικόνη.

2. Τοποθέτησης και άναμμα διακοσμητικών

Όλα τα διακοσμητικά επίσηλα θα εγκατασταθούν πλήρως με καλώδιο έως τον ασφαλιοδιακόπτη του πλησιέστερου ιστού ή άλλου σημείου τροφοδοσίας του Δήμου. Η διάταξη ρευματοδότησης μπορεί να γίνει και από πολλά σημεία ανάλογα με τις εντολές της υπηρεσίας και τα διαθέσιμα ηλεκτρικά φορτία. Τα διακοσμητικά στοιχεία θα στερεωθούν με τρόπο ώστε να μην κινδυνεύουν από ισχυρούς ανέμους και όπου απαιτείται θα τοποθετηθούν επιπλέον συρματόσχοινα ή άλλα υλικά ώστε η κατασκευή να είναι στιβαρή. Σε

κάθε κατασκευή θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την καλή και ασφαλή λειτουργία της, την απρόσκοπτη λειτουργία της καθ' όλη την διάρκεια αφής του εορταστικού διακόσμου.

Μετά το πέρας της εορταστικής περιόδου και μέχρι το τέλος Φεβρουαρίου ο ανάδοχος με δαπάνη του και δικά του συνεργεία θα προβεί σε αποξήλωση του εορταστικού διακόσμου, μεταφορά τους σε αποθήκη του Δήμου.

Χρησιμοποιούμενο προσωπικό

Ο ανάδοχος για την επισκευή των παραστάσεων θα χρησιμοποιήσει κατάλληλο προσωπικό. Ειδικότερα για ελέγχους και επισκευές που άπτονται ηλεκτρικού ρεύματος θα εκτελεστούν από αδειούχο ηλεκτρολόγο τεχνικό. Για τις εργασίες σε ύψη άνω των 5m θα χρησιμοποιήσει υποχρεωτικά καλάθοφόρο όχημα. Η υποχρέωση ασφάλισης προσωπικού και οχημάτων βαρύνει τον ανάδοχο

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει :

α) να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο **με πεδίο εφαρμογής** Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων ασθενών και ισχυρών ρευμάτων - Παραγωγή, εγκατάσταση, αποξήλωση, λειτουργία, συντήρηση και επισκευή διακοσμητικών αντικειμένων και φωτεινών σημάτων - Εμπόριο φωτιστικών διατάξεων των τύπων που χρησιμοποιούνται στα χριστουγεννιάτικα δέντρα.

β) να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο **με πεδίο εφαρμογής** Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων ασθενών και ισχυρών ρευμάτων - Παραγωγή, εγκατάσταση, αποξήλωση, λειτουργία, συντήρηση και επισκευή διακοσμητικών αντικειμένων και φωτεινών σημάτων - Εμπόριο φωτιστικών διατάξεων των τύπων που χρησιμοποιούνται στα χριστουγεννιάτικα δέντρα.

γ) να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο **με πεδίο εφαρμογής** Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων ασθενών και ισχυρών ρευμάτων - Παραγωγή, εγκατάσταση, αποξήλωση, λειτουργία, συντήρηση και επισκευή διακοσμητικών αντικειμένων και φωτεινών σημάτων - Εμπόριο φωτιστικών διατάξεων των τύπων που χρησιμοποιούνται στα χριστουγεννιάτικα δέντρα.

δ) να έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία σε τοποθέτηση/ εγκατάσταση εορταστικού διακόσμου οδών και πλατειών, προσκομίζοντας μια τουλάχιστον σχετική σύμβαση σε δημόσιο φορέα την τελευταία 5ετία.

ε) να έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία σε εργασίες συντήρησης εορταστικού διακόσμου, προσκομίζοντας μια τουλάχιστον σχετική σύμβαση σε δημόσιο φορέα την τελευταία 5ετία.

ζ) να έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία σε εργασίες δημοτικού φωτισμού, που να περιλαμβάνει ηλεκτρολογικές συνδέσεις σε ακροκίβωτια, προσκομίζοντας μια τουλάχιστον σχετική σύμβαση σε δημόσιο φορέα την τελευταία 5ετία.

στ) Να διαθέτουν τουλάχιστον οχτώ άτομα προσωπικό για το συνεργείο με εξαρτημένη σχέση εργασίας, εκ των οποίων υποχρεωτικά :

- δύο (2) άτομα μηχανολόγοι ή ηλεκτρολόγοι μηχανικοί ΠΕ ή ΤΕ, ένας εκ των οποίων με τουλάχιστον 5ετή εμπειρία.

-ένα (1) άτομο αδειούχος τεχνίτης ηλεκτρολόγος.

Για λόγους εμπειρίας το προσωπικό θα πρέπει να απασχολείται στην επιχείρηση τουλάχιστον έξι μήνες πριν την ημερομηνία δημοσίευσης της διακήρυξης στο ΚΗΔΜΗΣ.

ζ) Πιστοποιητικό οικείου επιμελητηρίου ή της επαγγελματικής οργάνωσης του συμμετέχοντος περί εγγραφής του σε αυτό, με αντικείμενο δραστηριότητας συναφές με την προμήθεια.

θ) Θα κατατεθούν κατάσταση προσωπικού από την επιθεώρηση εργασίας καθώς και αντίγραφα των αδειών του ζητούμενου τεχνικού προσωπικού της εταιρείας.

Νέα Μάκρη 29/10/2021
Η Συντάξασα

Σταμπολίδου Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
του Τμήματος

Αφένδρα Φωτεινή
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Νέα Μάκρη 29/10/2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Αναστάσιος Κανέλλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**ΜΙΣΘΩΣΗ ΕΙΔΩΝ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΥ
ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:50/2021
ΠΡΟΫΠ: 61.997,52 € με ΦΠΑ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1° : Αντικείμενο.

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Μαραθώνος, Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων και Σηματοδότησης, για την κάλυψη της ανάγκης αναφορικά με την «**Μίσθωση ειδών Χριστουγεννιάτικου Διακόσμου Δήμου Μαραθώνος**» του Δήμου Μαραθώνος έτους 2021.

Άρθρο 2°: Ισχύουσες διατάξεις.

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις:

- Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α'/8.8.2016) όπως τροποποιήθηκε με Ν.4782/2021 και ισχύει «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Τις διατάξεις του ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός ,απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία
- Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 τ. Α' /7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του Ν. 3463/2006 περί «Κυρώσεως του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Δ.Κ.Κ.)», (Φ.Ε.Κ. 114/τ.Α' 8-6-2006) και συγκεκριμένα του άρθρου 209 όπως αναδιατυπώθηκε συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα σύμφωνα με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 (ΦΕΚ 263/τ.Α' /23-12-2008) «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών».
- Του Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/τ.Α'/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις»
- Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α' /5-8-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
- Την με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».
- Του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ 133/τ.Α' /19-07-2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της

οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».

- Του Ν.4605 /19 (ΦΕΚ 52/τ.Α' /01-04-2019) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (EEL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις».
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκ δοθειςών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

1. Η παρούσα Διακήρυξη.
2. Η Οικονομική Προσφορά.
3. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
4. Ο Προϋπολογισμός.
5. Η τεχνική έκθεση.

Άρθρο 4^ο: Σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 45 του Ν.4782/2021, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης αυτής, η όποια θα είναι ίση προς τέσσερα τοις εκατό (4%) επί του καθαρού συμβατικού ποσού (αξία χωρίς τον Φ.Π.Α.) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 21 παρ. 4 του Ν.4782/2021.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό μέσα στην ορισθείσα προθεσμία κηρύσσεται έκπτωτος και καταπίπτει η εγγύηση συμμετοχής υπέρ της αναθέτουσας αρχής. Η δε κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα οικονομικό φορέα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 45 παρ. 7 του Ν.4782/2021.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Άρθρο 5^ο: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του Αναδόχου

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας

μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 6°: Φόροι, τέλη, κρατήσεις.

6.1 Η προσφερόμενη συνολική τιμή θα αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς και θα δοθεί υποχρεωτικά σε ευρώ (€).

6.2 Οι τιμές προσφοράς είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη την διάρκεια των συμβατικών υποχρεώσεων και για κανένα λόγο ή αιτία (σε καμία περίπτωση) δεν δικαιούται ο ανάδοχος-προμηθευτής να τις αναπροσαρμόσει ή να τις αναθεωρήσει.

6.3 Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους, βάσει των κειμένων διατάξεων, φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας, πλην Φ.Π.Α. που βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 7°: Χρόνος και Τόπος Παράδοσης και Εγκατάστασης των υπό προμήθεια ειδών.

7.1 Ο ανάδοχος πριν την εκτέλεση - παράδοση του συμβατικού αντικειμένου θα έρχεται σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα/ούσα της σύμβασης, τα στοιχεία του οποίου θα γνωστοποιούνται στον ανάδοχο από την αρμόδια υπηρεσία.

7.2 Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια (επιβλέποντα της σύμβασης), και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία και ώρα που προτίθεται να παραδώσει το υλικό τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

7.3 Κατά τα λοιπά για τον χρόνο παράδοσης και την ενδεχόμενη παράτασή του, τις κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας, την παραλαβή των ειδών και το χρόνο παραλαβής υλικών, ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 104 & 105 του Ν.4782/2021 και των άρθρων 207 & 209 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών, το αργότερο, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, να έχει τοποθετήσει/εγκαταστήσει σε πλήρη λειτουργία το σύνολο των μισθωμένων ειδών στα σημεία της πόλης που θα υποδειχθούν από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου. Τα είδη θα παραμείνουν τοποθετημένα έως την 15/01/2022 (που λήγει και ο χρόνος της μίσθωσης), οπότε και ο ανάδοχος θα προβεί στην ΑΠ εγκατάστασή τους και απομάκρυνση των ειδών από τους χώρους του Δήμου.

Κατά την διάρκεια λειτουργίας των μισθωμένων ειδών, ο ανάδοχος υποχρεούται χωρίς επιπλέον επιβάρυνση, να αντικαθιστά τα μισθωμένα είδη που καταστρέφονται.

Άρθρο 8°: Παραλαβή ειδών.

Η παραλαβή των προϊόντων θα γίνει από επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με την παρ. 1 και την παρ. 3 του άρθρου 105 του Ν. 4782/2021. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών, σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν. 4782/2021, διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής, ο δε ποιοτικός έλεγχος θα γίνεται με μακροσκοπική εξέταση του υπό προμήθεια είδους.

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει τα υλικά με παρατηρήσεις, ισχύουν οι ανωτέρω διατάξεις. Σχετικά

με την απόρριψη των συμβατικών υλικών και αντικατάσταση ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 213 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 9^ο: Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τεχνικές προδιαγραφές είναι αυτές που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.

Νέα Μάκρη 29/10/2021
Η Συντάξασα

Σταμπολίδου Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
του Τμήματος

Αφένδρα Φωτεινή
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Νέα Μάκρη 29/10/2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Αναστάσιος Κανέλλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.