



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΥ
ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 164/2020
ΠΡΟΫΠ.: 24.799,62 € (με Φ.Π.Α. 24%)
Κ.Α.: 30.7135.0016
CPV: 45233221-4 (εργασίες διαγράμμισης οδικών

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση Χριστουγεννιάτικου εορταστικού διακόσμου για τη Δ.Ε. Κοζάνης του Δήμου Κοζάνης.

Η μελέτη συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Κοζάνης, με ενδεικτικό προϋπολογισμό 24.799,62 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (19.999,69 €, και Φ.Π.Α. 24% 4.799,93 €) και χρηματοδοτείται από τη Σ.Α.Τ.Α. με Κ.Α. 30.7135.0016.

2. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Οι τοποθεσίες μεταφοράς & τοποθέτησης του εορταστικού διακόσμου στα διάφορα σημεία της Δ. Ε. Κοζάνης θα υποδειχθούν από τον υπεύθυνο επιβλέποντα του Δήμου Κοζάνης.

Ο ανάδοχος μετά την εντολή από την Υπηρεσία πρέπει εντός δύο (2) εβδομάδων να ξεκινήσει τις εργασίες.

Το χρονικό διάστημα εκτέλεσης της εργασίας ορίζεται ως εξής:

- α) το 80% εκτελέσιμο έως **30/10/2020** &
- β) το 20% εκτελέσιμο έως **31/01/2021**

Σε περίπτωση χρονικών υπερβάσεων επιβάλλονται ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και το άρθρο 218 του Ν. 4412/2016.

B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση Χριστουγεννιάτικου εορταστικού διακόσμου για τη Δ.Ε. Κοζάνης του Δήμου Κοζάνης για τον στολισμό της κεντρικής πλατείας, του κεντρικού πεζόδρομου, των οδών Παύλου Μελά – Μεγάλου Αλεξάνδρου – Μακεδονομάχων, των εισόδων της πόλης της Κοζάνης, καθώς και και τον στολισμό και διαφόρων άλλων σημείων της πόλης με διαφορετικές θεματικές ενότητες.

2. ΥΛΙΚΑ – ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΩΤΗΤΕΣ

A) ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΛΟ ΜΕ ΑΣΤΕΡΑΚΙΑ

Φωτεινό σώμα «**ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΛΟ**» αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρεα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας LED και λυχνίες LED.

Ο φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού ή γαλάζιου φωτισμού, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm, με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. 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.

Οι μικρολαμπτήρες θα είναι με λυχνίες LED 7-8mm, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, με πλαστικό καπάκι πάνω σε κάθε λαμπτήρα για προστασία από χτυπήματα και με θερμοσυστελλόμενο φιλμ στη βάση τους για διασφάλιση της στεγανότητάς τους. Οι λυχνίες LED θα βρίσκονται σε καλώδιο καουτσούκ H03RN-F 0.50mm² με διπλή εξωτερική προστασία, υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και σε ταλαντώσεις.

Τάση λειτουργίας 220-240V με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65, προκειμένου για χρήση εξωτερικού χώρου.

Η παροχής σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 1,6A με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm και ρευματολήπτη (αρσενικό φικς σούκο) από καουτσούκ στην άκρη. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

Οι διαστάσεις του θα είναι οι ακόλουθες Υ: 1,52m, πλάτος 0,72m. Η όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 46W.

Στην τιμή προσφοράς θα συμπεριληφθεί η τοποθέτηση του σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, αλλά και η αποξήλωση και αποθήκευσή του σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Β) ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΛΟ ΜΕ ΜΟΡΦΗ ΚΛΑΔΙΩΝ

Φωτεινό σώμα «**ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΛΟ**» αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρεα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτισωλήνας LED .

Ο φωτισωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού φωτισμού, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm, με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. 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.

Η παροχής σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 1,6A με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm και ρευματολήπτη (αρσενικό φικς σούκο) από καουτσούκ στην άκρη. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

Οι διαστάσεις του θα είναι οι ακόλουθες Υ:2,10m, πλάτος 0,90m. Η όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 125W.

Στην τιμή προσφοράς θα συμπεριληφθεί η τοποθέτηση του σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, αλλά και η αποξήλωση και αποθήκευσή του σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Γ) ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑ “ΑΣΤΡΟ ΟΥΡΑΝΟΣ”

Φωτεινό σώμα «**ΑΣΤΡΟ ΟΥΡΑΝΟΣ**» αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρεα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτισωλήνας LED και λυχνίες LED.

Ο φωτισωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού ή γαλάζιου φωτισμού, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm, με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. 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.

Οι μικρολαμπτήρες θα είναι με λυχνίες LED 7-8mm, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, με πλαστικό καπάκι πάνω σε κάθε λαμπτήρα για προστασία από χτυπήματα και με θερμοσυστελλόμενο φιλμ στη βάση τους για διασφάλιση της στεγανότητάς τους. Οι λυχνίες LED θα βρίσκονται σε καλώδιο καουτσούκ H03RN-F 0.50mm² με διπλή εξωτερική προστασία, υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και σε ταλαντώσεις.

Τάση λειτουργίας 220-240V με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65, προκειμένου για χρήση εξωτερικού χώρου.

Η παροχής σύνδεσης θα έχει σταθεροποιητή 1,6A με καλώδιο μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 3x2,50mm και ρευματολήπτη (αρσενικό φικς σούκο) από καουτσούκ στην άκρη. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

Οι διαστάσεις του θα είναι οι ακόλουθες διαμέτρου 3,50m. Η όλη κατασκευή δε θα ξεπερνά τα 120W.

Η ρευματοδότηση θα γίνει από την Υπηρεσία.

Στην τιμή προσφοράς θα συμπεριληφθεί η τοποθέτηση του σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, αλλά και η αποξήλωση και αποθήκευσή του σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Δ) ΕΙΔΙΚΗ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΠΙΣΤΗΛΟΥ

Ειδική βάση στήριξης επιστηλίου σε ιστό ή τοίχο αποτελούμενο από δύο τμήματα η κάθε μια: (α) το τμήμα στήριξης από πολυαμίδιο ημικυκλικής διατομής με κατάλληλη εγκοπή στο εμπρόσθιο μέρος για την προσαρμογή του επιστηλίου και τέσσερις γαλβανιζέ κοχλίες και (β) το τμήμα συγκράτησης του επιστηλίου από πολυαμίδιο, το οποίο θα φέρει τέσσερις οπές και θα προσαρμόζεται στο τμήμα στήριξης με τέσσερα μπουλόνια.

Ε) ΔΕΝΤΡΟ ΜΕ ΕΠΙΓΡΑΦΗ “ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ”

Φωτεινό σώμα «**ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΔΕΝΤΡΟ ΜΕ ΕΠΙΓΡΑΦΗ ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ**» αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτοσωλήνας LED και λυχνίες LED, ύψους 5,00 μέτρων και πλάτους 2,54 μέτρων, συνολικής κατανάλωσης 520W.

Οι μικρολαμπτήρες θα είναι με λυχνίες LED 7-8mm, τάσης 48V, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, με πλαστικό καπάκι πάνω σε κάθε λαμπτήρα για προστασία από χτυπήματα και με θερμοσυστελλόμενο φιλμ στη βάση τους για διασφάλιση της στεγανότητάς τους. Οι λυχνίες LED θα βρίσκονται σε καλώδιο καουτσούκ H03RN-F 0.50mm² με διπλή εξωτερική προστασία, υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και σε ταλαντώσεις. Τάση λειτουργίας 48V με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65, προκειμένου για χρήση εξωτερικού χώρου.

Ο φωτοσωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού ή γαλάζιου φωτισμού, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm, με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V. Η στεγανότητα του τουλάχιστον IP65. Η διάρκεια ζωής του 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας.

Τα μεταλλικά μέρη της κατασκευής θα είναι από αλουμίνιο, θα είναι διαιρούμενα σε 5 τεμάχια, ώστε να είναι εύκολη η συναρμολόγηση και η αποσυναρμολόγηση του, καθώς και η αποθήκευσή της.

Η κατασκευή θα αποτελείται από βάση αλουμινίου 40x40x3mm και το υπόλοιπο μέρος του σκελετού θα είναι από αλουμίνιο 20x20x1,5mm.

Θα φέρει μεταλλικό πίνακα 20cmx30cm στεγανό με διακόπτη, αντιηλεκτροπληξιακό διακόπτη, αυτόματες ασφάλεια 10-16A και μετασχηματιστή 220/48V με σταθεροποιητή.

Η ρευματοδότηση θα γίνει από την Υπηρεσία.

Στην τιμή προσφοράς θα συμπεριληφθεί η τοποθέτηση αλλά και η αποξήλωση και αποθήκευση, σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Η επιλογή των χρωμάτων που θα χρησιμοποιηθεί θα γίνει από την Υπηρεσία ανάλογα με το ζητούμενο αισθητικό αποτέλεσμα, στο σημείο της πόλης όπου θα τοποθετηθεί ο διάκοσμος.

ΣΤ) ΔΕΝΤΡΟ ΜΕ ΕΠΙΓΡΑΦΗ “ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ” ΚΑΙ ΜΠΑΛΕΣ

Φωτεινό σώμα «**ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΔΕΝΤΡΟ ΜΕ ΕΠΙΓΡΑΦΗ ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ ΚΑΙ ΜΠΑΛΕΣ**» αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω

στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτισωλήνας LED, ύψους 4,40 μέτρων, συνολικής κατανάλωσης 880W.

Ο φωτισωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού ή κόκκινου φωτισμού, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm, με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V. Η στεγανότητα του τουλάχιστον IP65. Η διάρκεια ζωής του 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας.

Τα μεταλλικά μέρη της κατασκευής θα είναι από αλουμίνιο, θα είναι διαιρούμενα σε τεμάχια, ώστε να είναι εύκολη η συναρμολόγηση και η αποσυναρμολόγηση της, καθώς και η αποθήκευσή της.

Η κατασκευή θα αποτελείται από βάση αλουμινίου 30x15x2mm και το υπόλοιπο μέρος του σκελετού θα είναι από αλουμίνιο 20x20x1,5mm και λάμα αλουμινίου 10x4mm

Θα φέρει μεταλλικό πίνακα 20cmx30cm στεγανό με διακόπτη, αντιηλεκτροπληξιακό διακόπτη, αυτόματες ασφάλεια 10-16^A και σταθεροποιητή.

Η ρευματοδότηση θα γίνει από την Υπηρεσία.

Στην τιμή προσφοράς θα συμπεριληφθεί η τοποθέτηση αλλά και η αποξήλωση και αποθήκευση, σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Η επιλογή των χρωμάτων που θα χρησιμοποιηθεί θα γίνει από την Υπηρεσία ανάλογα με το ζητούμενο αισθητικό αποτέλεσμα, στο σημείο της πόλης όπου θα τοποθετηθεί ο διάκοσμος.

Z) ΑΣΤΡΟ ΜΕ ΕΠΙΓΡΑΦΗ “ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ”

Φωτεινό σώμα «ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΑΣΤΡΟ ΜΕ ΕΠΙΓΡΑΦΗ ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ» αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στέρα συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτισωλήνας LED και λυχνίες LED, ύψους 6,10 μέτρων και πλάτους 4,80μέτρων , συνολικής κατανάλωσης 350W.

Οι μικρολαμπτήρες θα είναι με λυχνίες LED 7-8mm, τάσης 48V, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, με πλαστικό καπάκι πάνω σε κάθε λαμπτήρα για προστασία από χτυπήματα και με θερμοσυστελλόμενο φιλμ στη βάση τους για διασφάλιση της στεγανότητάς τους. Οι λυχνίες LED θα βρίσκονται σε καλώδιο καουτσούκ H03RN-F 0.50mm² με διπλή εξωτερική προστασία, υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και σε ταλαντώσεις.

Τάση λειτουργίας 48V με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65, προκειμένου για χρήση εξωτερικού χώρου.

Ο φωτισωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού ή γαλάζιου φωτισμού, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm, με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V. Η στεγανότητα του τουλάχιστον IP65. Η διάρκεια ζωής του 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας.

Τα μεταλλικά μέρη της κατασκευής θα είναι από αλουμίνιο, θα είναι διαιρούμενα σε 5 τεμάχια, ώστε να είναι εύκολη η συναρμολόγηση και η αποσυναρμολόγηση καθώς και η αποθήκευσή της.

Η κατασκευή θα αποτελείται από βάση αλουμινίου 40x20x3mm και το υπόλοιπο μέρος του σκελετού θα είναι από αλουμίνιο 20x20x1,5mm.

Θα φέρει μεταλλικό πίνακα 20cmx30cm στεγανό με διακόπτη, αντιηλεκτροπληξιακό διακόπτη, αυτόματες ασφάλεια 10-16A και μετασχηματιστή 220/48V με σταθεροποιητή.

Θα φέρει μεταλλικό πίνακα 20cmx30cm στεγανό με διακόπτη, αντιηλεκτροπληξιακό διακόπτη, αυτόματες ασφάλεια 10-16A και μετασχηματιστή 220/48V με σταθεροποιητή.

Η ρευματοδότηση θα γίνει από την Υπηρεσία.

Στην τιμή προσφοράς θα συμπεριληφθεί η τοποθέτηση αλλά και η αποξήλωση και αποθήκευση, σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Η επιλογή των χρωμάτων που θα χρησιμοποιηθεί θα γίνει από την Υπηρεσία ανάλογα με το ζητούμενο αισθητικό αποτέλεσμα , στο σημείο της πόλης όπου θα τοποθετηθεί ο διάκοσμος.

Η) ΤΡΙΑ (3) ΑΣΤΕΡΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΕΠΙΓΡΑΦΗ “ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ”

Φωτεινό σώμα «ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ με 3 ΑΣΤΡΑ ΚΑΙ ΕΠΙΓΡΑΦΗ ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ» αποτελούμενο από σκελετό αλουμινίου στερεά συγκολλημένου με καλαίσθητες ενώσεις πάνω στον οποίο δένεται μονοκάναλος εύκαμπτος φωτισωλήνας LED και λυχνίες LED, ύψους 1,40, 1,80 και 2,20 μέτρων, αντίστοιχα, συνολικής κατανάλωσης 527W.

Οι μικρολαμπτήρες θα είναι με λυχνίες LED 7-8mm, τάσης 48V, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, με πλαστικό καπάκι πάνω σε κάθε λαμπτήρα για προστασία από χτυπήματα και με θερμοσυστελλόμενο φιλμ στη βάση τους για διασφάλιση της στεγανότητάς τους. Οι λυχνίες LED θα βρίσκονται σε καλώδιο καουτσούκ H03RN-F 0.50mm² με

διπλή εξωτερική προστασία, υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και σε ταλαντώσεις.

Τάση λειτουργίας 48V με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65, προκειμένου για χρήση εξωτερικού χώρου.

Ο φωτισωλήνας LED θα είναι λείος εύκαμπτος διαφανής με 36 λυχνίες LED ανά μέτρο, θερμού ή ψυχρού ή γαλάζιου φωτισμού, μονοκάναλος και διαμέτρου 13mm, με δυνατότητα κοπής ανά ένα μέτρο. Δεν θα σπάει και δεν θα ξεβάφει. Η κατανομή φωτός θα είναι ισομερής με καθαρότητα και φωτεινότητα. Η τάση λειτουργίας θα είναι 220-240V. Η στεγανότητα του τουλάχιστον IP65. Η διάρκεια ζωής του 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας.

Τα μεταλλικά μέρη της κατασκευής θα είναι από αλουμίνιο, 15x15x1,5mm

Θα φέρει μεταλλικό πρίνακα 20cmx30cm στεγανό με διακόπτη, αντιηλεκτροπληξιακό διακόπτη, αυτόματες ασφάλεια 10-16^A και μετασχηματιστή 220/48V με σταθεροποιητή.

Η ρευματοδότηση θα γίνει από την Υπηρεσία.

Στην τιμή προσφοράς θα συμπεριληφθεί η τοποθέτηση αλλά και η αποξήλωση και αποθήκευση, σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Η επιλογή των χρωμάτων που θα χρησιμοποιηθεί θα γίνει από την Υπηρεσία ανάλογα με το ζητούμενο αισθητικό αποτέλεσμα, στο σημείο της πόλης όπου θα τοποθετηθεί ο διάκοσμος.

Θ) ΛΑΜΠΑΚΙΑ (ΜΙΚΡΟΛΑΜΠΤΗΡΕΣ)

Οι μικρολαμπτήρες θα είναι με λυχνίες LED 7-8mm, ειδικής κατασκευής ώστε να αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες, με πλαστικό καπάκι πάνω σε κάθε λαμπτήρα για προστασία από χτυπήματα και με θερμοσυστελλόμενο φιλμ στη βάση τους για διασφάλιση της στεγανότητάς τους. Οι λυχνίες LED θα βρίσκονται σε καλώδιο καουτσούκ H03RN-F 0.50mm² με διπλή εξωτερική προστασία, υψηλής ασφάλειας, για μεγαλύτερη μηχανική αντοχή στα τραβήγματα και σε ταλαντώσεις.

Τάση λειτουργίας 220-240V με 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP65, προκειμένου για χρήση εξωτερικού χώρου.

Το κάθε σετ θα διαθέτει 100 λυχνίες σε καλώδιο 10 – 15 μ..

Ι) ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ

Ο φωτισωλήνας που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι λείος εύκαμπτος με 36 LED ανά μέτρο, μονοκάναλος, διαμέτρου 13mm με δυνατότητα να κόβεται ανά μέτρο.

Ο φωτισωλήνας θα διαθέτει ισομερή κατανομή φωτός, καθαρότητα και φωτεινότητα, δε θα σπάει και δε θα ξεβάφει. Θερμού ή ψυχρού φωτισμού.

Τάση λειτουργίας 220-240V, με καλώδιο παροχής μήκους 1,5μ τύπου καουτσούκ H05RN-F 2x1,00mm και τουλάχιστον 100000 ωρών συνεχούς λειτουργίας. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65. Μέγιστη κατανάλωση 4,6W/m

Η παροχή σύνδεσης του φωτισωλήνα LED γίνεται με καλώδιο καουτσούκ μήκους 1,5μ τύπου H05RN-F 2x1,00mm συμπεριλαμβανομένου κόλλα και τάπα φωτισωλήνα. Για χρήση σε εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP65.

Γ. ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΥΡΗΞΗΣ

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει :

- Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015
- Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015
- Πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001:2018

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχουν δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και θα πρέπει να συνοδεύονται από:

1) πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη χαμηλή τάση LVD

- EN 60598-1:2015
- EN 60598-2-20:2015
- EN 60598-2-21:2015

2) πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα EMC

- EN 55015:2013+A1:2015
- EN 61547:2009
- EN 61000-3-3:2013
- EN 61000-3-2:2014

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν βεβαιώσεις συμμετοχής :

- Σε Συλλογικό Σύστημα Διαχείρισης αποβλήτων και
- Σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Συσκευασιών

Οι συμμετέχοντες παραγωγοί υποβάλλουν βεβαιώσεις που αφορούν στην δικιά τους επιχείρηση ενώ οι μεταπωλητές-έμποροι καταθέτουν τις βεβαιώσεις των προμηθευτριών εταιρειών.

Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				
Α/Α	ΥΛΙΚΟ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ (€)	ΣΥΝΟΛΟ
1	Φωτεινό σώμα “ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΛΟ ΜΕ ΑΣΤΕΡΑΚΙΑ”	10	110,00	1.105,00
2	Φωτεινό σώμα “ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΛΟ ΜΕ ΜΟΡΦΗ ΚΛΑΔΙΩΝ”	16	246,50	3.944,00
3	Φωτεινό σώμα “ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑ “ΑΣΤΡΟ ΟΥΡΑΝΟΣ””	4	765,00	3.060,00
4	Ειδική βάση στήριξης επίστηλου	26	3,32	86,19
5	Παράσταση ΔΕΝΤΡΟ ΜΕ ΕΠΙΓΡΑΦΗ “ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ”	1	1.487,50	1.487,50
6	Παράσταση ΔΕΝΤΡΟ ΜΕ ΕΠΙΓΡΑΦΗ “ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ” ΚΑΙ ΜΠΑΛΕΣ	1	1.657,50	1.657,50
7	Παράσταση ΑΣΤΡΟ ΜΕ ΕΠΙΓΡΑΦΗ “ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ”	2	2.167,50	4.335,00
8	Παράσταση ΤΡΙΑ (3) ΑΣΤΕΡΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΕΠΙΓΡΑΦΗ “ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ”	1	1.997,50	1.997,50
9	ΛΑΜΠΑΚΙΑ	100	20,00	2.000,00
10	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ	109 μέτρα	3,00	327,00
ΣΥΝΟΛΟ				19.999,69
ΦΠΑ 24%				4.799,93
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				24.799,62

Ο συντάξας

**Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Η/Μ Εργασιών - Η/Φ**

**Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Τζανίδης Σταύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.**

**Ζήγγρας Σπύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.**

**Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ
Δ.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 164/2020
ΠΡΟΫΠ.: 24.799,62 € (με Φ.Π.Α. 24%)
Κ.Α.: 30.7135.0016

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση Χριστουγεννιάτικου εορταστικού διακόσμου για τη Δ.Ε. Κοζάνης του Δήμου Κοζάνης για τον στολισμό της κεντρικής πλατείας, του κεντρικού πεζοδρομίου, των οδών Παύλου Μελά – Μεγάλου Αλεξάνδρου – Μακεδονομάχων, των εισόδων της πόλης της Κοζάνης, καθώς και τον στολισμό και διαφόρων άλλων σημείων της πόλης με διαφορετικές θεματικές ενότητες.

Ο προϋπολογισμός για τις παραπάνω εργασίες ανέρχεται ενδεικτικά στο ποσό των **24.798,97 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (19.999,17 €, και Φ.Π.Α. 24% 4.799,80 €) και χρηματοδοτείται από τη Σ.Α.Τ.Α. με Κ.Α. 30.7135.0016.

ΑΡΘΡΟ 2. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Στην παρούσα προμήθεια, ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές **DIN**, οι αντίστοιχες **ΕΛ.Ο.Τ.** οι διεθνείς **I.S.O.** και της Ευρωπαϊκής Ένωσης **CE**.

Η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των:

- Ν.3463/06 (ΦΕΚ 114Α'/8-6-2006) περί Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων, και ιδιαίτερα του άρθρου 209:«Προμήθειες- Υπηρεσίες- Μελέτες» , όπως ισχύει.
- Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010) περί προγράμματος «Καλλικράτης», και ιδιαίτερα του άρθρου 72:«Οικονομική επιτροπή-Αρμοδιότητες», όπως ισχύει.
- Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α'/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»(προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)

ΑΡΘΡΟ 3. ΤΡΟΠΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η προμήθεια είναι δυνατόν βάσει των διατάξεων –εφόσον εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, είναι ίση ή κατώτερη από το ποσό των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ. ([άρθρο 117 παρ.1 Ν.4412/16](#)) – να διενεργηθεί με τη διαδικασία του Συνοπτικού Διαγωνισμού.

Για τη διενέργεια συνοπτικού διαγωνισμού, η αναθέτουσα αρχή δημοσιεύει απλοποιημένη προκήρυξη, σύμφωνα με το [άρθρο 66](#). Επιπρόσθετα, μπορεί να προσκαλεί επιπλέον και συγκεκριμένους οικονομικούς φορείς, τρεις (3) τουλάχιστον εφόσον δραστηριοποιούνται τόσο στη σχετική αγορά. (άρθρο 117 παρ.2 Ν.4412/16)

Οι προσφορές των οικονομικών φορέων υποβάλλονται εγγράφως. Η υποβολή μόνο μίας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης. (άρθρο 117 παρ.3 Ν.4412/16)

Οι λεπτομέρειες διενέργειας του συνοπτικού διαγωνισμού καθορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης. (άρθρο 117 παρ.5 Ν.4412/16)

Τυχόν έκπτωση που θα επιτευχθεί, θα απορροφηθεί από την Υπηρεσία μέσω της αγοράς περισσότερων υλικών, μέχρις εξαντλήσεως του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 4. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας με τη σειρά που ισχύουν, πέραν της Σύμβασης που θα υπογραφεί και θα υπερισχύει όλων θα είναι:

1. Διακήρυξη δημοπρασίας
2. Προϋπολογισμός προσφοράς
3. Συγγραφή υποχρεώσεων
4. Τεχνική έκθεση – προδιαγραφές
5. Τιμολόγιο μελέτης – Προϋπολογισμός.

Σε περίπτωση απευθείας ανάθεσης δεν απαιτείται διακήρυξη δημοπρασίας

ΑΡΘΡΟ 5. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Εγγύηση καλής λειτουργίας: Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητήσει από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα **δύο (2) έτη**.

ΑΡΘΡΟ 6. ΣΥΜΒΑΣΗ

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι υποχρεωμένος να έρθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, ή όπως άλλως ορίζεται σε αυτή, ([άρθρο 105 παρ.4 Ν.4412/16](#)) για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 5 της Σ.Υ εγγύηση για την καλή της εκτέλεση.

ΑΡΘΡΟ 7. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ

Οι τοποθεσίες μεταφοράς & τοποθέτησης του εορταστικού διακόσμου στα διάφορα σημεία της Δ. Ε. Κοζάνης θα υποδειχθούν από τον υπεύθυνο επιβλέποντα του Δήμου Κοζάνης.

Ο ανάδοχος μετά την εντολή από την Υπηρεσία πρέπει εντός δύο (2) εβδομάδων να ξεκινήσει τις εργασίες.

Το χρονικό διάστημα εκτέλεσης της εργασίας ορίζεται ως εξής:

α) το 80% εκτελέσιμο έως **30/10/2020** &

β) το 20% εκτελέσιμο έως **31/01/2021**.

Σε περίπτωση χρονικών υπερβάσεων επιβάλλονται ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και το άρθρο 218 του Ν. 4412/2016.

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, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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.

Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

ΑΡΘΡΟ 8. ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετάσχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται:

α) Να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή εργασιών.

α) Να διαθέτουν όλον τον απαραίτητο εξοπλισμό και προσωπικό για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 9. ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει :

- Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015
- Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015
- Πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001:2018

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να έχουν δήλωση συμμόρφωσης CE, να είναι κατασκευασμένα βάση Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και θα πρέπει να συνοδεύονται από:

1) πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση των προσφερόμενων ειδών με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με τη χαμηλή τάση LVD

- EN 60598-1:2015
- EN 60598-2-20:2015
- EN 60598-2-21:2015

2) πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα EMC

- EN 55015:2013+A1:2015
- EN 61547:2009
- EN 61000-3-3:2013
- EN 61000-3-2:2014

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν βεβαιώσεις συμμετοχής :

- Σε Συλλογικό Σύστημα Διαχείρισης αποβλήτων και
- Σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Συσκευασιών

Οι συμμετέχοντες παραγωγοί υποβάλλουν βεβαιώσεις που αφορούν στην δικιά τους επιχείρηση ενώ οι μεταπωλητές-έμποροι καταθέτουν τις βεβαιώσεις των προμηθευτριών εταιρειών.

ΑΡΘΡΟ 10. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ

Η παραλαβή των παρεχόμενων υλικών γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 221. (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16)

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και **καλείται να παραστεί**, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. ([άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16](#))

Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο **οριστικής παραλαβής ή απόρριψης** μετά τη διενέργεια της μακροσκοπικού ελέγχου.

Όταν η σύμβαση προβλέπει, εκτός από την μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους, ιδίως χημική εξέταση, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το **πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας** και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα

αποτελέσματα των ελέγχων τούτων.

Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για την σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή **χωρίς** να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας. (άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/16)

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, **κοινοποιούνται** υποχρεωτικά και στους προμηθευτές. ([άρθρο 208 παρ.6 του Ν.4412/16](#))

Για οτιδήποτε άλλο σχετίζεται με την παραλαβή των υλικών, ισχύει το άρθρο 208 παρ.5 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 11. ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις. ([άρθρο 213 παρ.1 Ν.4412/16](#)).

ΑΡΘΡΟ 12. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

ΑΡΘΡΟ 13. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή της αξίας του υλικού στον προμηθευτή, γίνεται (σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν. 4412/16) με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών

Ο ανάδοχος θα πληρώνεται τμηματικά, με την έκδοση του τιμολογίου του Αναδόχου.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του ανάδοχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

Στις συμβάσεις παροχής υπηρεσιών για την πληρωμή του τιμήματος απαιτούνται κατ' ελάχιστον τα εξής δικαιολογητικά:

α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208.

β) Τιμολόγιο του αναδόχου.

γ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας (άρθρο 200 παρ.5 του Ν.4412/16)

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 εξόδου (Κ.Α.Ε.) του προϋπολογισμού του. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των Δήμων και των Κοινοτήτων.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του συμβασιούχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή εξήντα (60) μέρες μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης από αυτόν, η αναθέτουσα αρχή «οφειλέτης» σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 166/2003 (Φ.Ε.Κ. 138/Α/5-6-2003) «Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2000/35 της 29-6-2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές», καθίσταται υπερέμμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβασιούχο.

Η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

ΑΡΘΡΟ 14. ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες της νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται και ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, εκτός του Φ.Π.Α., με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

ΑΡΘΡΟ 15. ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής:

α) εφόσον δεν προσήλθε να υπογράψει τη σύμβαση μέσα στην προθεσμία που ορίστηκε με ειδική πρόσκληση,

β) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης υπηρεσιών:

αα) αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και

ββ) αν υπερέβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 16. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Η ποιότητα των παρεχόμενων εργασιών θα πρέπει να βρίσκεται μέσα στα όρια που θέτει η σχετική νομοθεσία για ανάλογες περιπτώσεις.

ΑΡΘΡΟ 17. ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ ΤΡΙΤΟ

Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον ανάδοχο σε τρίτον, μέρους ή του όλου του αντικειμένου της συμβάσεως.

ΑΡΘΡΟ 18. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Τυχόν διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της εργασίας επιλύονται κατά τις διατάξεις του άρθρου 273 παρ.1 και 2 του Ν.3463/2006.

ΑΡΘΡΟ 19. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ

Ο οικονομικός φορέας μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης.

Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή. (άρθρο 205 Ν.4412/16).

Κοζάνη 08/07/2020

Ο συντάξας

**Τζανίδης Σταύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.**

**Ελέγχθηκε
Ο Αν. Προϊστάμενος
Τμήματος Η/Μ Εργασιών - Η/Φ**

**Ζήγρας Σπύρος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.**

**Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.**