

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΧΑΛΑΝΔΡΙ – Τ.Κ. 152 34
ΤΗΛ.: 213 2023939

ΜΕΛΕΤΗ : «Προμήθεια ειδών
σημαιοστολισμού και φωταγωγήσεων για
το έτος 2016»

ΠΡΟΫΠ.: 39.999,29 € με Φ.Π.Α.
Α.Μ. : 98 /16

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη, αφορά στην **προμήθεια ειδών σημαιοστολισμού και φωταγωγήσεων για το έτος 2016**, για τις ανάγκες του Δήμου Χαλανδρίου, όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Για τη διενέργεια του διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας λαμβάνονται υπόψη:

1. Ο Ν.3463/06 « Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας», άρθρο 209 παρ. 9.
2. Ο Ν. 3852/ 2010, «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», άρθρο 58, άρθρο 65 και άρθρο 72 παρ. δ και ε.
3. Ο Ν.3861/2010 Φ.Ε.Κ. 112^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.
4. Ο Ν.4013/11 (Φ.Ε.Κ. 204 Α/15-9-2011): Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων & Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.
5. Ο Ν. 4412/16, «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», και ειδικότερα το άρθρο 117 «Περί διαδικασίας συνοπτικού διαγωνισμού»
6. Το υπ' αριθμ. πρωτ. _____/ ___-09-2016 έγγραφό μας με το οποίο ζητείται η λήψη απόφασης για την έγκριση διενέργειας δημόσιου διαγωνισμού για την: “ **Προμήθεια ειδών σημαιοστολισμού και φωταγωγήσεων για το έτος 2016**”, και την με αριθμό _____/ 2016

απόφαση Δημάρχου με την οποία εγκρίνεται η σκοπιμότητα της ανάθεσης της ανωτέρω προμήθειας με τη διενέργεια πρόχειρου διαγωνισμού.

Η προμήθεια θα είναι τμηματική χωρίς καμία επιβάρυνση για το Δήμο.

Οι ποσότητες δύνανται να αυξηθούν μέχρι διαθέσεως όλου του ποσού του προϋπολογισμού.

Η παράδοση θα γίνεται σε τόπο και χρόνο που θα υποδεικνύεται από την Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, η φορτοεκφόρτωση - μεταφορά σε σημείο που θα υποδείξει ο Δήμος .

Η προσφορά που θα υποβληθεί κατά την δημοπρασία δεσμεύει τον προμηθευτή μέχρι περαιώσεως της προμήθειας ανεξάρτητα τυχόν ανατιμήσεων.

Όλα τα ενσωματωμένα υλικά θα ακολουθούν τις σχετικές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές καθώς και τα σχετικά Ευρωπαϊκά Πρότυπα.

Η δαπάνη έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **39.999,29€(Ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α. 15.6691, του προϋπολογισμού έτους 2016 στον οποίο έχουν εγγραφεί αντίστοιχες πιστώσεις.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με **πρόχειρο διαγωνισμό** και με κριτήριο κατακύρωσης την **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάση τιμή για το σύνολο της προμήθειας**, σε Ευρώ σύμφωνα με την σε ισχύ νομοθεσία.

Χαλάνδρι, 21 /09/2016

Η Συντάξασα

Αντωνίου Ελένη
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΧΑΛΑΝΔΡΙ – Τ.Κ. 152 34

ΜΕΛΕΤΗ : «Προμήθεια ειδών σημαιοστολισμού και φωταγωγήσεων για το έτος 2016»

ΠΡΟΫΠ.: 39.999,29 € με Φ.Π.Α.
Α.Μ. : 98 /16

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ	CPV	Κ.Α.
1	"ΦΩΤΙΣΤΙΚΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑ LED (Ψείρες)" (μήκους 10μ με 100 LED 6mm, IP65, χρώματος θερμό λευκό)	τεμ.	349	26,01 €	9.077,49 €	31522000-1	15.6691
2	"ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΦΩΤΕΙΝΑ ΕΠΙΣΤΗΛΑ (ΤΡΙΠΛΟ ΑΣΥΜΜΕΤΡΟ ΑΣΤΕΡΙ" (διαστάσεων 1.20mX0.75m χρώματος θερμό λευκό)	τεμ.	54	155,00 €	8.370,00 €		
3	"ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΦΩΤΕΙΝΑ ΕΠΙΣΤΗΛΑ (ΑΣΤΕΡΙ ΒΗΘΛΕΕΜ)", (διαστάσεων 1.20mX0.90m χρώματος θερμό λευκό)	τεμ.	110	84,00 €	9.240,00 €		
4	"ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ «ΑΣΤΕΡΙΑ»"(διαστάσεων 6,00mX1.50m με 100 LED 6mm, IP65, χρώματος θερμό λευκό)	τεμ.	6	210,00 €	1.260,00 €		
5	"ΤΡΙΔΙΑΣΤΑΤΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΜΠΑΛΑ ΚΡΕΜΜΑΣΤΗ διαστάσεων Φ 0,50m" (με λαμπάκια Led χρώματος θερμό λευκό)	τεμ.	15	178,00 €	2.670,00 €		
6	"ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED μονοκάναλος"(σε χρώμα θερμό λευκό ιαμέτρου Φ13mm με 36 LED / μέτρο και κατανάλωση 4,4 Watt/m και σημείο τομής ανά μέτρο. IP 65)	μ.μ.	400	4,10 €	1.640,00 €		
					ΣΥΝΟΛΟ:	32.257,49	
					Φ.Π.Α. 24%:	7.741,80	
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	39.999,29	

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΧΑΛΑΝΔΡΙ, 21 /09 /2016

ΕΛΕΝΗ ΑΝΤΩΝΙΟΥ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΥΛΩΝΑΚΗΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ &
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΟΤΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΧΑΛΑΝΔΡΙ – Τ.Κ. 152 34
ΤΗΛ.: 213 2023939

ΜΕΛΕΤΗ : «Προμήθεια ειδών σημαιοστολισμού και φωταγωγήσεων για το έτος 2016»

ΠΡΟΫΠ.: 39.999,29 € με Φ.Π.Α.
Α.Μ. : 98/16

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Ε.Σ.Υ.)

ΑΡΘΡΟ 1ο (Αντικείμενο της προμήθειας)

Η Ε.Σ.Υ. αφορά στην προμήθεια ειδών σημαιοστολισμού και φωταγωγήσεων για το Δήμο Χαλανδρίου προυπ: 39.999,29€ με ΦΠΑ 24% .

ΑΡΘΡΟ 2ο (Ισχύουσες διατάξεις)

Για τη διενέργεια του διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας λαμβάνονται υπόψη:

7. Ο Ν.3463/06 « Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας», άρθρο 209 παρ. 9.
8. Ο Ν. 3852/ 2010, «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», άρθρο 58, άρθρο 65 και άρθρο 72 παρ. δ και ε.
9. Ο Ν.3861/2010 Φ.Ε.Κ. 112^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.
10. Ο Ν.4013/11 (Φ.Ε.Κ. 204 Α/15-9-2011): Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων & Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.
11. Ο Ν. 4412/16, «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», και ειδικότερα το άρθρο 117 «Περί διαδικασίας συνοπτικού διαγωνισμού»
12. Το Π.Δ. 113/2010 (ΦΕΚ 194/Α/2010) «Ανάληψη υποχρεώσεων από του διατάκτες» σύμφωνα με το οποίο έχει συνταχθεί η προβλεπόμενη Πρόταση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΠΑΥ), η οποία εγκρίθηκε από τη Δ/νση Οικονομικών Υπηρεσιών και καταχωρήθηκε με α/α **1246 / 19-09-2016** στον Κ.Α. **15.6691** με ποσό **40.000,00€** με ΦΠΑ, στο Μητρώο Δεσμεύσεων έτους 2016
13. Το υπ' αριθμ. πρωτ. _____/____-09-2016 έγγραφό μας με το οποίο ζητείται η λήψη απόφασης για την έγκριση διενέργειας δημόσιου διαγωνισμού για την: “ **Προμήθεια ειδών σημαιοστολισμού και φωταγωγήσεων για το έτος 2016**”, και την με αριθμό _____/ 2016 απόφαση Δημάρχου με την οποία εγκρίνεται η σκοπιμότητα της ανάθεσης της ανωτέρω προμήθειας με τη διενέργεια πρόχειρου διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 3ο (Πληρωμή Αναδόχου)

Η πληρωμή της αξίας κάθε παράδοσης των υλικών θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου, αφού υπογραφούν τα σχετικά Πρωτόκολλα Παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή

ΑΡΘΡΟ 4ο (Τέλη και Κρατήσεις)

Στην επιμέρους τιμή περιλαμβάνεται η αξία του είδους, το όφελος προμηθευτή και οι νόμιμες κρατήσεις. Ο προμηθευτής βαρύνεται με τις κάθε φύσεως δαπάνες οι οποίες θα απαιτηθούν. Όλες οι δαπάνες, φόροι (εκτός ΦΠΑ), τέλη κλπ, βαρύνουν τον προμηθευτή και θα περιληφθούν στην προσφερόμενη τιμή, καμία αμφισβήτηση ή ενδεχόμενη απαίτηση του προμηθευτή, για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης, δεν είναι δυνατόν να προκύψει για τις δαπάνες αυτές. Επίσης ο προμηθευτής βαρύνεται και με κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού.

Ο προμηθευτής θα βαρύνεται με κράτηση ύψους 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας εκτός Φ.Π.Α. της αρχικής σύμβασης καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης σύμφωνα με τον Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 5ο (Τιμές Τιμολογίου)

Οι τιμές τιμολογίου αφορούν τις κατά μονάδα τιμές προμήθειας για την τέλεια και σύμφωνα με τους κανόνες καλής εκτέλεσης της προμήθειας όπως περιγράφονται στα οικεία άρθρα. Σε κάθε τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση, οι νόμιμες κρατήσεις και όλη η απαιτούμενη εργασία για την παράδοση τους.

ΑΡΘΡΟ 6ο

Η προμήθεια του υπό προμήθεια υλικού θα ακολουθεί τις σχετικές Εθνικές Τεχνικές προδιαγραφές καθώς και τα σχετικά τεχνικά Ευρωπαϊκά Πρότυπα.

ΑΡΘΡΟ 7° : Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η προμήθεια θα πρέπει να πληροί τις κάτωθι προδιαγραφές:

- Θα είναι προϊόντα αξιόπιστων και δοκιμασμένων κατασκευαστικών οίκων πιστοποιημένων κατά ISO 9001 και κατασκευασμένα σύμφωνα με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα.
- Η εταιρία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2008 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης
- Θα είναι σύμφωνα με όλες τις διεθνείς και ελληνικές προδιαγραφές, οδηγίες και απαιτήσεις (VDE, DIN, EN, IEC, ΕΛΟΤ, ΕΕΕΤ, ΔΕΗ. ΟΤΕ κ.λ.π.) σε ό,τι αυτές αφορούν τα εν λόγω υλικά.
- Θα συνοδεύεται από Πιστοποιητικό CE και Δήλωση Συμμόρφωσης CE και REACH ,RoHS του εισαγωγέα ο οποίος θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένος σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών αποβλήτων και όποιο άλλο πιστοποιητικό απαιτείται από τους Ελληνικούς και τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς.
- Θα συνοδεύονται από prospectus και πιστοποιητικά ISO 9001 τα οποία θα έχουν εκδοθεί από τους αρμόδιους φορείς, οργανισμούς ή διαπιστευμένα εργαστήρια σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά και τα διεθνή πρότυπα, τα οποία θα περιλαμβάνονται στις τεχνικές προσφορές.
- Όλα τα υλικά τα οποία χρειάζονται επεξηγήσεις ή οδηγίες θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα εγχειρίδια χρήσης στα ελληνικά.
- Σε όλα τα υλικά επί των τεμαχίων ή της συσκευασίας τους θα αναγράφονται στα ελληνικά ή αγγλικά τα πλήρη στοιχεία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή - εισαγωγέα (χώρο κατασκευής, διεύθυνση, τηλέφωνο κ.λ.π.) Επίσης θα παραδίδονται τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια (Datasheets) του κατασκευαστή των υλικών στα ελληνικά ή στα αγγλικά.
- Όλα τα υλικά θα πρέπει έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή τουλάχιστον για δύο έτη.
- Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργια, σύγχρονης και άριστης κατασκευής, γνωστού και αναγνωρισμένου τύπου.

ΧΑΛΑΝΔΡΙ , 21/ 09 /2016

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΛΕΝΗ ΑΝΤΩΝΙΟΥ
ΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΥΛΩΝΑΚΗΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΟΤΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΧΑΛΑΝΔΡΙ – Τ.Κ. 152 34
ΤΗΛ.: 213 2023939

ΜΕΛΕΤΗ : «Προμήθεια ειδών σημαιοστολισμού και φωταγωγήσεων για το έτος 2016»

ΠΡΟΫΠ.: 39.999,29 € με Φ.Π.Α.
Α.Μ. : 98 /16

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά στην Προμήθεια ειδών σημαιοστολισμού και φωταγωγήσεων για το έτος 2016 για το Δήμο Χαλανδρίου προϋπ: 39.999,29€ με ΦΠΑ 24%.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Για τη διενέργεια του διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας λαμβάνονται υπόψη:

1. Ο Ν.3463/06 « Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας», άρθρο 209 παρ. 9.
2. Ο Ν. 3852/ 2010, «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», άρθρο 58, άρθρο 65 και άρθρο 72 παρ. δ και ε.
3. Ο Ν.3861/2010 Φ.Ε.Κ. 112^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.
4. Ο Ν.4013/11 (Φ.Ε.Κ. 204 Α/15-9-2011): Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων & Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.
5. Ο Ν. 4412/16, «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», και ειδικότερα το άρθρο 117 «Περί διαδικασίας συνοπτικού διαγωνισμού»
6. Το Π.Δ. 113/2010 (ΦΕΚ 194/Α/2010) «Ανάληψη υποχρεώσεων από του διατάκτες» σύμφωνα με το οποίο έχει συνταχθεί η προβλεπόμενη Πρόταση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΠΑΥ), η οποία εγκρίθηκε από τη Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών και καταχωρήθηκε με α/α **1246 / 19-09-2016** στον Κ.Α. **15.6691** με ποσό **40.000,00€** με ΦΠΑ, στο Μητρώο Δεσμεύσεων έτους 2016
7. Το υπ' αριθμ. πρωτ. _____/____-09-2016 έγγραφό μας με το οποίο ζητείται η λήψη απόφασης για την έγκριση διενέργειας δημόσιου διαγωνισμού για την: “ **Προμήθεια ειδών σημαιοστολισμού και φωταγωγήσεων για το έτος 2016**”, και την με αριθμό _____/ 2016 απόφαση Δημάρχου με την οποία εγκρίνεται η σκοπιμότητα της ανάθεσης της ανωτέρω προμήθειας με τη διενέργεια πρόχειρου διαγωνισμού.

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η Διακήρυξη του διαγωνισμού
- β) Η προσφορά του αναδόχου
- γ) Η Ειδική Συγγραφή των Υποχρεώσεων
- δ) Η Γενική Συγγραφή των Υποχρεώσεων και
- ε) Τα τεχνικά στοιχεία (τεχνική περιγραφή της προσφοράς του αναδόχου)

Άρθρο 4ο : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με **πρόχειρο διαγωνισμό** και με κριτήριο κατακύρωσης την **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάση τιμή για το σύνολο της προμήθειας**, σε Ευρώ σύμφωνα με την σε ισχύ νομοθεσία.

Άρθρο 5ο : Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την έγκριση του αποτελέσματος σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μικρότερο των δώδεκα (12) ημερών από την ημέρα ανάρτησής του στο ΚΗΜΔΗΣ, για να υπογράψει τη σύμβαση και καταθέσει την κατά το άρθρο 6 της παρούσας εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Άρθρο 6ο : Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5% επί της συμβατικής αξίας της προμήθειας προ ΦΠΑ, βάση του άρθρου 72 παρ. 1B του Ν. 4412/2016 η οποία παρέχεται με εγγυητική επιστολή που κατατίθεται πριν ή κατά την διάρκεια της υπογραφής της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης της προμήθειας θα πρέπει να έχει ημερομηνία λήξης δύο μήνες μετά την λήξη της σύμβασης. Τυχόν χρονικές παρατάσεις ισχύος της σύμβασης θα πρέπει να καλύπτονται και επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά την παραλαβή του συνόλου της προμήθειας υλικών, από την αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 7ο : Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης μετρούμενος από της ημερομηνίας της παραλαβής, θα καθοριστεί τουλάχιστον σε δύο (2) έτη. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την παράδοση του συνόλου της προμήθειας και την σύνταξη του αντίστοιχου πρωτόκολλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 8ο : Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης ή απόρριψης των υλικών, θα ισχύουν τα προβλεπόμενα του Ν. 4412/16.

Άρθρο 9ο : Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας κάθε παράδοσης των υλικών θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου, αφού υπογραφούν τα σχετικά Πρωτόκολλα Παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή

Άρθρο 10ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Όλες οι δαπάνες, φόροι (εκτός του ΦΠΑ που βαρύνει το Δήμο), τέλη, κηρύκεια, έξοδα δημοσίευσης της διακήρυξης του διαγωνισμού και τυχών επαναληπτικού, βαρύνουν τον προμηθευτή στο σύνολό τους και θα περιληφθούν στην προσφερόμενη από τον προμηθευτή τιμή και καμιά αμφισβήτηση δεν είναι δυνατόν να προκύψει ή ενδεχομένη απαίτηση του προμηθευτή για επί πλέον καταβολή αποζημιώσεως σ' αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες. Ο ανάδοχος θα βαρύνεται με κράτηση ύψους 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας ,εκτός Φ.Π.Α. της αρχικής σύμβασης καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης σύμφωνα με τον Ν.4412/16.

Άρθρο 11ο : Παραλαβή - Παράδοση

Χρόνος παράδοσης : Ο χρόνος παράδοσης της συνολικής προμήθειας ορίζεται σε **ένα (1) μήνα** από την υπογραφή της σύμβασης.

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά και μέχρι την εξάντληση της προμήθειας σε τόπο και χρόνο που θα υποδεικνύεται από την Υπηρεσία. Ο χρόνος παράδοσης των παραγγελθέντων υλικών ορίζεται σε μία (1) ημέρα από την ημέρα παραγγελίας των υλικών.

Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής παρουσία του προμηθευτή. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας του είδους. Οι ποσότητες των ειδών των άρθρων δύναται να μειωθούν ή να αυξηθούν ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, η δε προμήθεια τους θα γίνεται από τον ίδιο προμηθευτή με τις τιμές που θα έχουν συμφωνηθεί στο διαγωνισμό, πάντα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Αν υπάρχουν αδιάθετες πιστώσεις, μπορεί να παραταθεί η σύμβαση μέχρι την εξάντλησή της, κατόπιν των απαιτούμενων αποφάσεων, συλλογικών οργάνων του Δήμου.

Άρθρο 12ο : Κατακύρωση – Σύναψη σύμβασης

Σύμφωνα με τα άρθρα και του Ν.4412/2016, το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, με αιτιολογημένη εισήγησή του, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό, που θα καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας μέχρι 100.000 ευρώ περιλαμβανομένου Φ.Π.Α.

ΧΑΛΑΝΔΡΙ, 21 /09 /2016

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΛΕΝΗ ΑΝΤΩΝΙΟΥ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΥΛΩΝΑΚΗΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΟΤΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΧΑΛΑΝΔΡΙ – Τ.Κ. 152 34
ΤΗΛ.: 213 2023939

ΜΕΛΕΤΗ : «Προμήθεια ειδών
σημαιοστολισμού και φωταγωγήσεων για
το έτος 2016»

ΠΡΟΫΠ.: 39.999,29 € με Φ.Π.Α.
Α.Μ. : 98 /16

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Οι τιμές αυτού του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες ολοκληρωμένων προϊόντων σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, τη Τεχνική Έκθεση, και τα λοιπά τεύχη της μελέτης. Σ' αυτές περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για τη πλήρη και έγκυρη παράδοση των υλικών που αναφέρονται στην επικεφαλίδα, μέσα στο χρόνο που ορίζεται από τη μελέτη.

Για κάθε δαπάνη γενικά που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για τη πλήρη εκτέλεση της σχετικής προμήθειας δεν μπορεί να θεμελιωθεί καμία αξίωση ή αμφισβήτηση.

Πιο ειδικά στις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται οι ακόλουθες δαπάνες:

α. Προμήθειες, μεταφορές ,αποθηκεύσεις, φυλάξεις, επεξεργασίες και προσεγγίσεις όλων ανεξαιρέτα των υλικών μαζί με όλες τις απαραίτητες φορτεκφορτώσεις και διακινήσεις, μέχρι την πλήρη τους παράδοση.

β. Η παραλαβή, η μεταφορά επί τόπου και η επιστροφή, η σταλία, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα τα λιπαντικά κλπ.

γ. Οι δαπάνες καθυστέρησης από πρόσθετες εργασίες και συμπληρωματικά μέτρα ασφάλειας παρεμπόδισης της ομαλής κυκλοφορίας των διαφόρων οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού και της κυκλοφορίας γενικότερα.

δ. Οι δαπάνες για τους εργαστηριακούς ελέγχους των δοκιμών από το εργαστήριο του ΥΠΟΜΕΔΙ (ή όποιο άλλο πιστοποιημένο εργαστήριο, επιλογής του Δήμου Χαλανδρίου) και όπου αυτές απαιτούνται σύμφωνα με τα άρθρα αυτού του τιμολογίου, της συγγραφής υποχρεώσεων και των τεχνικών προδιαγραφών. Οι δαπάνες για τη σήμανση σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας καθώς και οι δαπάνες καταμετρήσεων, σύνταξη πρωτοκόλλων, σχεδίων, δακτυλογραφήσεις κλπ.

ε. Το ποσοστό των γενικών εξόδων που περιλαμβάνει γενικά έξοδα και κρατήσεις, φόρους, χαρτόσημα, δασμούς, δικαιώματα, ασφάλιστρα κλπ .καθώς και το όφελος του προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 1° Φωτιστική γιρλάντα LED, (ψείρες)

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας, στις αποθήκες του Δήμου μας, φωτιστικής γιρλάντας LED, τύπου ψείρα, μήκους 10μ., με 100 LED λαμπάκια των 6mm, θερμού φωτισμού, απόλυτα στεγανοποιημένα με σιλικόνη και διάφανο προστατευτικό κάλυμμα, επεκτεινόμενα έως 20 σειρές ανά παροχή, με βιδωτό τερματικό φινι απόλυτα στεγανό, με καλώδιο καουτσούκ τύπου HO3RN-F 1x0.5mm², καλώδιο παροχής 1,5M τύπου H05RN-F 2x1mm² , με φινι IP44 και πρίζα X100.

Το χρώμα του καλωδίου θα είναι πράσινο.

Θα είναι χαμηλής κατανάλωσης περίπου 9 Watt., και ειδικά κατασκευασμένο για εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP 65.

Για λόγους οικονομίας σε περίπτωση επισκευής, θα έχει την δυνατότητα να χωρίζεται σε δύο 5μετρα μέρη με ειδικό κοννέκτορα με δείκτη στεγανότητας IP 65.

Το προϊόν και όλα τα υλικά του θα είναι πιστοποιημένα με CE βάσει των απαιτήσεων της νέας Οδηγίας LVD 2014/35/EU κατάλληλα για εξωτερική χρήση σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας. Η εταιρία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2008 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης .

Θα συνοδεύεται από Πιστοποιητικό CE και Δήλωση Συμμόρφωσης CE και REACH ,RoHS του εισαγωγέα που θα είναι εγγεγραμμένος σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών αποβλήτων καθώς και όποιο άλλο πιστοποιητικό απαιτείται από του Ελληνικούς και τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς.

Το υλικό θα συνοδεύεται από κοννέκτορα σύνδεσης, για σύνδεση με ηλεκτρική παροχή (1 κοννέκτορας ανά 5 τμχ. ψείρες).

Τιμή ενός τεμαχίου: Είκοσι έξι ευρώ και ένα λεπτό (26,01€) + Φ.Π.Α.24%

ΑΡΘΡΟ 2° Διακοσμητικά φωτεινά επίσηλα (Τριπλό ασύμμετρο αστέρι)

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας , στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός επιστήλου διακοσμητικού του οποίου ο σκελετός του θα είναι κατασκευασμένος από λαμάκι αλουμινίου(10X5mm & 10x20 mm) και τοποθετημένος εντός πλαισίου από στράντζα αλουμινίου 20X20mm πάχους 2mm. Θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα στήριξης πιστοποιημένο με CE για αντοχή σε ανεμοπύση 9-12 Beaufort. Όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου θα είναι βαμμένα με ειδικό χρώμα αλουμινίου και οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε κυτίο συνδεσμολογίας με δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP55 .

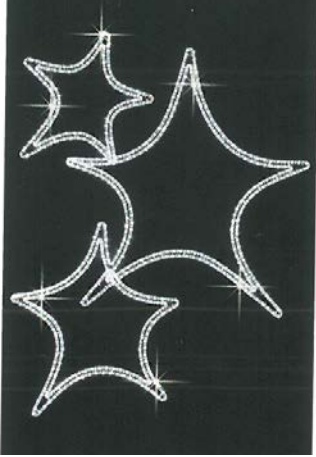
Στον σκελετό αλουμινίου, θα είναι σταθερά προσαρμοσμένος με ειδικά δεματικά , φωτοσωλήνας LED ,που περιγράφονται παρακάτω (άρθρο 6°).

Τα διακοσμητικά φωτεινά επίσηλα θα είναι πιστοποιημένα με CE βάσει των απαιτήσεων της νέας Οδηγίας LVD 2014/35/EU, κατάλληλα για εξωτερική χρήση με βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP65 και θα συνοδεύονται από Δήλωση Συμμόρφωσης CE και REACH ,RoHS του κατασκευαστή.

Θα κατασκευαστούν σε εργοστάσιο πιστοποιημένο κατά ISO-9001:2008 για το Σύστημα διαχείρισης ποιότητας στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου ,εγγεγραμμένο σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών αποβλήτων καθώς και όποιο άλλο πιστοποιητικό απαιτείται από του Ελληνικούς και τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς.

Το διακοσμητικό φωτεινό επίσηλο θα είναι διαστάσεων 1.20μ.Χ0,75μ. θα περιλαμβάνει τρία ασύμμετρα αστέρια (όπως φαίνεται στην ενδεικτική εικόνα), θα έχει κατανάλωση περίπου 29 Watt με τάση λειτουργίας 220-240 Volt και καουτσούκ καλώδιο εξόδου 2 X 1 mm κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο. Οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε φως σύνδεσης με αρσενικά κως (όπως αυτά που θα υποδείξει η υπηρεσία) για απ' ευθείας σύνδεση στο ρεύμα.

Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατόν πενήντα πέντε ευρώ(155,00€) + Φ.Π.Α. 24%.



ΑΡΘΡΟ 3^ο Διακοσμητικά φωτεινά επίσηλα (Αστέρι Βηθλεέμ)

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας , στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός επιστήλου διακοσμητικού του οποίου ο σκελετός του θα είναι κατασκευασμένος από λαμάκι αλουμινίου(10X5mm & 10x20 mm) και τοποθετημένος εντός πλαισίου από στράντζα αλουμινίου 20X20mm πάχους 2mm. Θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα στήριξης πιστοποιημένο με CE για αντοχή σε ανεμοπύση 9-12 Beaufort. Όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου θα είναι βαμμένα με ειδικό χρώμα αλουμινίου και οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε κυτίο συνδεσμολογίας με δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP55 . Στον σκελετό αλουμινίου, θα είναι σταθερά προσαρμοσμένος με ειδικά δεματικά , φωτισωτήρας LED ,που περιγράφονται παρακάτω (άρθρο 6^ο).

Τα διακοσμητικά φωτεινά επίσηλα θα είναι πιστοποιημένα με CE βάσει των απαιτήσεων της νέας Οδηγίας LVD 2014/35/EU, κατάλληλα για εξωτερική χρήση με βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP65 και θα συνοδεύονται από Δήλωση Συμμόρφωσης CE και REACH ,RoHS του κατασκευαστή.

Θα κατασκευαστούν σε εργοστάσιο πιστοποιημένο κατά ISO-9001:2008 για το Σύστημα διαχείρισης ποιότητας στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου ,εγγεγραμμένο σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών αποβλήτων καθώς και όποιο άλλο πιστοποιητικό απαιτείται από του Ελληνικούς και τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς.

Το διακοσμητικό φωτεινό επίσηλο θα είναι διαστάσεων 1.20μ.Χ0,90μ. σχήματος «αστεριού της βηθλεέμ» (όπως φαίνεται στην ενδεικτική εικόνα), θα έχει κατανάλωση περίπου 19 Watt με τάση λειτουργίας 220-240 Volt και καουτσούκ καλώδιο εξόδου 2 X 1 mm κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο. Οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε φως σύνδεσης με αρσενικά κως (όπως αυτά που θα υποδείξει η υπηρεσία) για απ' ευθείας σύνδεση στο ρεύμα.

Τιμή ενός τεμαχίου: Ογδόντα τέσσερα ευρώ (84,00€)+ Φ.Π.Α. 24%



ΑΡΘΡΟ 4^ο Διακοσμητική παράσταση «Αστέρια»

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας διακοσμητικής φωτεινής παράστασης που θα αποτελείται από αστέρια, 3 μικρά και 4 μεγάλα, διαμέτρου 30 και 50 εκατοστών αντίστοιχα και διαστάσεων περίπου 5m X1m.

Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από λαμάκι αλουμινίου (10X5mm & 10x20 mm) και τοποθετημένος εντός πλαισίου από στράντζα αλουμινίου 20X20mm πάχους 2mm. Θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα στήριξης πιστοποιημένο με CE για αντοχή σε ανεμοπύση 9-12 Beaufort. Θα συνοδεύεται επίσης από γαλβανιζέ συρματόσχοινο μήκους 12μ., διατομής 4χιλ. καθώς και όλα τα αιτούμενα σε ποσότητα υλικά σφιγκτήρες και τανιστήρες.

Στον σκελετό αλουμινίου θα είναι σταθερά προσαρμοσμένος με ειδικά δεματικά φωτοσωλήνας LED. Όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου θα είναι βαμμένα με ειδικό χρώμα αλουμινίου και οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε φισ σύνδεσης με αρσενικά κως (όπως αυτά που θα υποδείξει η υπηρεσία) για απ' ευθείας σύνδεση στο ρεύμα.

Η διακοσμητική παράσταση θα έχει κατανάλωση περίπου 64 Watt με τάση λειτουργίας 220-240 Volt και καουτσούκ καλώδιο εξόδου 2 X 1 mm κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο και βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP65.

Οι διακοσμητικές παραστάσεις θα είναι πιστοποιημένες με CE βάσει των απαιτήσεων της νέας Οδηγίας LVD 2014/35/EU κατάλληλες για εξωτερική χρήση, θα κατασκευαστούν σε εργοστάσιο με πιστοποιημένο κατά ISO-9001:2008 Σύστημα διαχείρισης ποιότητας στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου και εγγεγραμμένο σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών αποβλήτων.

Τιμή ενός τεμαχίου: Διακόσια δέκα ευρώ (210,00€) + Φ.Π.Α. 24%

ΑΡΘΡΟ 5° Τρισδιάστατη μπάλα κρεμαστή διαστάσεων Φ 0,50m

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας , στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας μπάλας η οποία θα φωταγωγείται με λαμπάκια LED σε χρώμα θερμό λευκό ή λευκό σύμφωνα με την υπόδειξη της υπηρεσίας .

Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από στράντζα αλουμινίου 20*20 mm 15*20 mm πάχους 2 mm καθώς και λαμάκι αλουμινίου 10*5 mm και θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα ανάρτησης από δένδρο ή συρματόσχοινο.

Όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου θα είναι βαμμένα με ειδικό χρώμα αλουμινίου Στο σκελετό του αλουμινίου θα εφαρμόζεται σταθερά με ειδικά δεματικά, ανάλογα με το σχέδιο, φωτιστική γιρλάντα LED. Όλες οι συνδέσεις καταλήγουν σε φικς σύνδεσης με αρσενικά κως (όπως αυτά που θα υποδείξει η υπηρεσία).

Η διακοσμητική μπάλα θα έχει κατανάλωση περίπου 27 Watt με τάση λειτουργίας 220-240Volt και καουτσούκ καλώδιο εξόδου 2 X 1 mm κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο και βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP65.

Η φωτιστική γιρλάντα που θα χρησιμοποιηθεί για την φωταγώγηση της μπάλας θα είναι LED, χρώματος θερμού λευκού (σύμφωνα με την υπόδειξη της υπηρεσίας) ,και τα λαμπάκια της απόλυτα στεγανοποιημένα με σιλικόνη και διάφανο προστατευτικό κάλυμμα κατανάλωσης 9 Watt/ 10 μέτρα. Το καλώδιο της γιρλάντας θα είναι καουτσούκ τύπου HO3RN-F 1*0,5 mm² με καλώδιο παροχής 1,5 μέτρα τύπου H05RN-F 2*1 mm² .

Οι διακοσμητικές μπάλες θα είναι πιστοποιημένες με CE βάσει των απαιτήσεων της νέας Οδηγίας LVD 2014/35/EU κατάλληλες για εξωτερική χρήση, θα κατασκευαστούν σε εργοστάσιο με πιστοποιημένο κατά ISO-9001:2008 Σύστημα διαχείρισης ποιότητας στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου και εγγεγραμμένο σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών αποβλήτων.

Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατόν εβδομήντα οκτώ Ευρώ (178,00€) + Φ.Π.Α. 24%

ΑΡΘΡΟ 6° Φωτοσωλήνας LED μονοκάναλος

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας , στις αποθήκες του Δήμου μας, φωτοσωλήνα εύκαμπτου, με διαυγές PVC, με λεία επιφάνεια, high quality, μονοκάναλο, , διαμέτρου Φ13mm, με 36LED/μέτρο (υψηλής ποιότητας), με δυνατότητα κοπής ανά μέτρο μήκους, με πολύ έντονο φως, χρώματος λευκό θερμό, διάρκεια ζωής περίπου 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας.

Θα έχει αντοχή σε πίεση 120 Kg/cm² περίπου και σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20ο C έως +60ο C.

Θα έχει χαμηλή κατανάλωση περίπου 4,4W/m – 230V, εξωτερικού χώρου με δείκτη στεγανότητας IP 44, με χαμηλή εκπομπή θερμότητας και την παροχή σύνδεσής του. Ο φωτισμός του θα είναι περιμετρικός και όχι μονόπλευρος. Δεν θα σβήνει εξ' ολοκλήρου αν ένας ή περισσότεροι λαμπτήρες πάψουν να λειτουργούν.

Το φικς συνδέσεως του φωτοσωλήνα θα είναι καουτσούκ με καλώδιο τύπου HO5RN-F/2X1 mm². Ανά 10 μέτρα φωτοσωλήνα θα παρεχεται 1 φικς σύνδεσης με την ηλεκτρική παροχή (συνολικά 40 φικς). Στο ενδιάμεσο του φικς θα υπάρχει σταθεροποιητής, ώστε κατά την λειτουργία του ο φωτοσωλήνας να μην τρεμοσβήνει. Το προϊόν και όλα τα υλικά του θα είναι πιστοποιημένα με CE βάσει των απαιτήσεων της νέας Οδηγίας LVD 2014/35/EU κατάλληλα για εξωτερική χρήση

σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας. Η εταιρία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2008 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης .

Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης CE και REACH ,RoHS του εισαγωγέα που θα είναι εγγεγραμμένος σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών αποβλήτων καθώς και όποιο άλλο πιστοποιητικό απαιτείται από Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς από του Ελληνικούς και τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς.

Τιμή ενός μέτρου: Τέσσερα Ευρώ και δέκα λεπτά (4,10€) + Φ.Π.Α. 24%

ΧΑΛΑΝΔΡΙ, 21 /09 /2016

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΛΕΝΗ ΑΝΤΩΝΙΟΥ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΥΛΩΝΑΚΗΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ &
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΟΤΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΧΑΛΑΝΔΡΙ – Τ.Κ. 152 34
ΤΗΛ.: 213 2023939

ΜΕΛΕΤΗ : «Προμήθεια ειδών
σημαιοστολισμού και φωταγωγήσεων για
το έτος 2016»

ΠΡΟΫΠ.: 39.999,29 € με Φ.Π.Α.
Α.Μ. : 98 /16

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: _____%

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ:

ΑΡΘΡΟ 1^ο Φωτιστική γιρλάντα LED, (ψείρες)

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας, στις αποθήκες του Δήμου μας, φωτιστικής γιρλάντας LED, τύπου ψείρα, μήκους 10μ., με 100 LED λαμπάκια των 6mm, θερμού φωτισμού, απόλυτα στεγανοποιημένα με σιλικόνη και διάφανο προστατευτικό κάλυμμα, επεκτεινόμενα έως 20 σειρές ανά παροχή, με βιδωτό τερματικό φινι απόλυτα στεγανό, με καλώδιο καουτσούκ τύπου HO3RN-F 1x0.5mm², καλώδιο παροχής 1,5M τύπου H05RN-F 2x1mm², με φινι IP44 και πρίζα X100.

Το χρώμα του καλωδίου θα είναι πράσινο.

Θα είναι χαμηλής κατανάλωσης περίπου 9 Watt., και ειδικά κατασκευασμένο για εξωτερικό χώρο με δείκτη στεγανότητας IP 65.

Για λόγους οικονομίας σε περίπτωση επισκευής, θα έχει την δυνατότητα να χωρίζεται σε δύο 5μετρα μέρη με ειδικό κοννέκτορα με δείκτη στεγανότητας IP 65.

Το προϊόν και όλα τα υλικά του θα είναι πιστοποιημένα με CE βάσει των απαιτήσεων της νέας Οδηγίας LVD 2014/35/EU κατάλληλα για εξωτερική χρήση σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας. Η εταιρία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2008 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Θα συνοδεύεται από Πιστοποιητικό CE και Δήλωση Συμμόρφωσης CE και REACH, RoHS του εισαγωγέα που θα είναι εγγεγραμμένος σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών αποβλήτων καθώς και όποιο άλλο πιστοποιητικό απαιτείται από του Ελληνικούς και τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς.

Το υλικό θα συνοδεύεται από κοννέκτορα σύνδεσης, για σύνδεση με ηλεκτρική παροχή (1 κοννέκτορας ανά 5 τμχ. ψείρες).

Τιμή ενός τεμαχίου: (.....€)

ΑΡΘΡΟ 2^ο Διακοσμητικά φωτεινά επίσηλα (Τριπλό ασύμμετρο αστέρι)

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός επιστήλου διακοσμητικού του οποίου ο σκελετός του θα είναι κατασκευασμένος από λαμάκι αλουμινίου(10X5mm & 10x20 mm) και

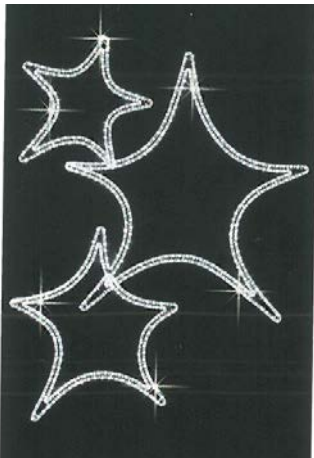
τοποθετημένος εντός πλαισίου από στράντζα αλουμινίου 20X20mm πάχους 2mm. Θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα στήριξης πιστοποιημένο με CE για αντοχή σε ανεμοπείση 9-12 Beaufort. Όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου θα είναι βαμμένα με ειδικό χρώμα αλουμινίου και οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε κυτίο συνδεσμολογίας με δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP55 . Στον σκελετό αλουμινίου, θα είναι σταθερά προσαρμοσμένος με ειδικά δεματικά , φωτισωλήνας LED ,που περιγράφονται παρακάτω (άρθρο 6°).

Τα διακοσμητικά φωτεινά επίσηλα θα είναι πιστοποιημένα με CE βάσει των απαιτήσεων της νέας Οδηγίας LVD 2014/35/EU, κατάλληλα για εξωτερική χρήση με βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP65 και θα συνοδεύονται από Δήλωση Συμμόρφωσης CE και REACH ,RoHS του κατασκευαστή.

Θα κατασκευαστούν σε εργοστάσιο πιστοποιημένο κατά ISO-9001:2008 για το Σύστημα διαχείρισης ποιότητας στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου ,εγγεγραμμένο σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών αποβλήτων καθώς και όποιο άλλο πιστοποιητικό απαιτείται από του Ελληνικούς και τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς.

Το διακοσμητικό φωτεινό επίσηλο θα είναι διαστάσεων 1.20μ.Χ0,75μ. θα περιλαμβάνει τρία ασύμμετρα αστέρια (όπως φαίνεται στην ενδεικτική εικόνα), θα έχει κατανάλωση περίπου 29 Watt με τάση λειτουργίας 220-240 Volt και καουτσούκ καλώδιο εξόδου 2 X 1 mm κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο. Οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε φως σύνδεσης με αρσενικά κως (όπως αυτά που θα υποδείξει η υπηρεσία) για απ' ευθείας σύνδεση στο ρεύμα.

Τιμή ενός τεμαχίου:(.....€)



ΑΡΘΡΟ 3° Διακοσμητικά φωτεινά επίσηλα (Αστέρι Βηθλεέμ)

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας , στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός επιστήλου διακοσμητικού του οποίου ο σκελετός του θα είναι κατασκευασμένος από λαμάκι αλουμινίου(10X5mm & 10x20 mm) και τοποθετημένος εντός πλαισίου από στράντζα αλουμινίου 20X20mm πάχους 2mm. Θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα στήριξης πιστοποιημένο με CE για αντοχή σε ανεμοπείση 9-12 Beaufort. Όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου θα είναι βαμμένα με ειδικό χρώμα αλουμινίου και οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε κυτίο συνδεσμολογίας με δείκτη στεγανότητας τουλάχιστον IP55 . Στον σκελετό αλουμινίου, θα είναι σταθερά προσαρμοσμένος με ειδικά δεματικά , φωτισωλήνας LED ,που περιγράφονται παρακάτω (άρθρο 6°).

Τα διακοσμητικά φωτεινά επίσηλα θα είναι πιστοποιημένα με CE βάσει των απαιτήσεων της νέας Οδηγίας LVD 2014/35/EU, κατάλληλα για εξωτερική χρήση με βαθμό προστασίας από σκόνη

και νερό IP65 και θα συνοδεύονται από Δήλωση Συμμόρφωσης CE και REACH ,RoHS του κατασκευαστή.

Θα κατασκευαστούν σε εργοστάσιο πιστοποιημένο κατά ISO-9001:2008 για το Σύστημα διαχείρισης ποιότητας στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου ,εγγεγραμμένο σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών αποβλήτων καθώς και όποιο άλλο πιστοποιητικό απαιτείται από του Ελληνικούς και τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς.

Το διακοσμητικό φωτεινό επίσηλο θα είναι διαστάσεων 1.20μ.Χ0,90μ. σχήματος «αστεριού της βηθλεέμ» (όπως φαίνεται στην ενδεικτική εικόνα), θα έχει κατανάλωση περίπου 19 Watt με τάση λειτουργίας 220-240 Volt και καουτσούκ καλώδιο εξόδου 2 X 1 mm κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο. Οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε φικς σύνδεσης με αρσενικά κως (όπως αυτά που θα υποδείξει η υπηρεσία) για απ' ευθείας σύνδεση στο ρεύμα

Τιμή ενός τεμαχίου: (.....€)



ΑΡΘΡΟ 4° Διακοσμητική παράσταση «Αστέρια»

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας , στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας διακοσμητικής φωτεινής παράστασης που θα αποτελείται από αστέρια ,3 μικρά και 4 μεγάλα ,διαμέτρου 30 και 50 εκατοστών αντίστοιχα και διαστάσεων περίπου 5m Χ1m.

Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από λαμάκι αλουμινίου(10Χ5mm & 10x20 mm) και τοποθετημένος εντός πλαισίου από στράντζα αλουμινίου 20Χ20mm πάχους 2mm. Θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα στήριξης πιστοποιημένο με CE για αντοχή σε ανεμοπύση 9-12 Beaufort. Θα συνοδεύεται επίσης από γαλβανιζέ συρματόσχοινο μήκους 12μ., διατομής 4χιλ.καθώς και όλα τα αιτούμενα σε ποσότητα υλικά σφιγκτήρες και τανιστήρες.

Στον σκελετό αλουμινίου θα είναι σταθερά προσαρμοσμένος με ειδικά δεματικά φωτοσωλήνας LED . Όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου θα είναι βαμμένα με ειδικό χρώμα αλουμινίου και οι συνδέσεις θα καταλήγουν σε φικς σύνδεσης με αρσενικά κως (όπως αυτά που θα υποδείξει η υπηρεσία) για απ' ευθείας σύνδεση στο ρεύμα.

Η διακοσμητική παράσταση θα έχει κατανάλωση περίπου 64 Watt με τάση λειτουργίας 220-240 Volt και καουτσούκ καλώδιο εξόδου 2 X 1 mm κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο και βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP65.

Οι διακοσμητικές παραστάσεις θα είναι πιστοποιημένες με CE βάσει των απαιτήσεων της νέας Οδηγίας LVD 2014/35/EU κατάλληλες για εξωτερική χρήση, θα κατασκευαστούν σε εργοστάσιο με πιστοποιημένο κατά ISO-9001:2008 Σύστημα διαχείρισης ποιότητας στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και

εξωτερικού χώρου και εγγεγραμμένο σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών αποβλήτων.

Τιμή ενός τεμαχίου: (.....€)

ΑΡΘΡΟ 5° Τρισδιάστατη μπάλα κρεμαστή διαστάσεων Φ 0,50m

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας , στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας μπάλας η οποία θα φωταγωγείται με λαμπάκια LED σε χρώμα θερμό λευκό ή λευκό σύμφωνα με την υπόδειξη της υπηρεσίας .

Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από στράντζα αλουμινίου 20*20 mm 15*20 mm πάχους 2 mm καθώς και λαμάκι αλουμινίου 10*5 mm και θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα ανάρτησης από δένδρο ή συρματόσχοινο.

Όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου θα είναι βαμμένα με ειδικό χρώμα αλουμινίου Στο σκελετό του αλουμινίου θα εφαρμόζεται σταθερά με ειδικά δεματικά, ανάλογα με το σχέδιο, φωτιστική γιρλάντα LED. Όλες οι συνδέσεις καταλήγουν σε φικς σύνδεσης με αρσενικά κως (όπως αυτά που θα υποδείξει η υπηρεσία).

Η διακοσμητική μπάλα θα έχει κατανάλωση περίπου 27 Watt με τάση λειτουργίας 220-240Volt και καουτσούκ καλώδιο εξόδου 2 X 1 mm κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο και βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP65.

Η φωτιστική γιρλάντα που θα χρησιμοποιηθεί για την φωταγώγηση της μπάλας θα είναι LED, χρώματος θερμού λευκού (σύμφωνα με την υπόδειξη της υπηρεσίας) ,και τα λαμπάκια της απόλυτα στεγανοποιημένα με σιλικόνη και διάφανο προστατευτικό κάλυμμα κατανάλωσης 9 Watt/ 10 μέτρα. Το καλώδιο της γιρλάντας θα είναι καουτσούκ τύπου HO3RN-F 1*0,5 mm² με καλώδιο παροχής 1,5 μέτρα τύπου H05RN-F 2*1 mm² .

Οι διακοσμητικές μπάλες θα είναι πιστοποιημένες με CE βάσει των απαιτήσεων της νέας Οδηγίας LVD 2014/35/EU κατάλληλες για εξωτερική χρήση, θα κατασκευαστούν σε εργοστάσιο με πιστοποιημένο κατά ISO-9001:2008 Σύστημα διαχείρισης ποιότητας στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου και εγγεγραμμένο σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών αποβλήτων.

Τιμή ενός τεμαχίου: (.....)

ΑΡΘΡΟ 6° Φωτοσωλήνας LED μονοκάναλος

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο και έγκριση δείγματος από την Υπηρεσία μας , στις αποθήκες του Δήμου μας, φωτοσωλήνα εύκαμπτου, με διαυγές PVC, με λεία επιφάνεια, high quality, μονοκάναλο, , διαμέτρου Φ13mm, με 36LED/μέτρο (υψηλής ποιότητας), με δυνατότητα κοπής ανά μέτρο μήκους, με πολύ έντονο φως, χρώματος λευκό θερμό, διάρκεια ζωής περίπου 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας.

Θα έχει αντοχή σε πίεση 120 Kg/cm² περίπου και σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20ο C έως +60ο C.

Θα έχει χαμηλή κατανάλωση περίπου 4,4W/m – 230V, εξωτερικού χώρου με δείκτη στεγανότητας IP 44, με χαμηλή εκπομπή θερμότητας και την παροχή σύνδεσής του. Ο φωτισμός του θα είναι περιμετρικός και όχι μονόπλευρος. Δεν θα σβήνει εξ' ολοκλήρου αν ένας ή περισσότεροι λαμπτήρες πάσουν να λειτουργούν.

Το φικς συνδέσεως του φωτοσωλήνα θα είναι καουτσούκ με καλώδιο τύπου H05RN-F/2X1 mm². Ανά 10 μέτρα φωτοσωλήνα θα παρέχεται 1 φικς σύνδεσης με την ηλεκτρική παροχή (συνολικά 40 φικς). Στο ενδιάμεσο του φικς θα υπάρχει σταθεροποιητής, ώστε κατά την λειτουργία του ο

φωτοσωλήνας να μην τρεμοσβήνει. Το προϊόν και όλα τα υλικά του θα είναι πιστοποιημένα με CE βάσει των απαιτήσεων της νέας Οδηγίας LVD 2014/35/EU κατάλληλα για εξωτερική χρήση σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας. Η εταιρία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2008 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης .

Θα συνοδεύεται από Δήλωση Συμμόρφωσης CE και REACH ,RoHS του εισαγωγέα που θα είναι εγγεγραμμένος σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών αποβλήτων καθώς και όποιο άλλο πιστοποιητικό απαιτείται από Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς από του Ελληνικούς και τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς.

Τιμή ενός μέτρου: (.....€)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	"ΦΩΤΙΣΤΙΚΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑ LED (Ψείρες)" (μήκους 10μ με 100 LED 6mm, IP65, χρώματος θερμό λευκό)	τεμ.	349		
2	"ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΦΩΤΕΙΝΑ ΕΠΙΣΤΗΛΑ (ΤΡΙΠΛΟ ΑΣΥΜΜΕΤΡΟ ΑΣΤΕΡΙ" (διαστάσεων 1.20mX0.75m χρώματος θερμό λευκό)	τεμ.	54		
3	"ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΦΩΤΕΙΝΑ ΕΠΙΣΤΗΛΑ (ΑΣΤΕΡΙ ΒΗΘΛΕΕΜ)", (διαστάσεων 1.20mX0.90m χρώματος θερμό λευκό)	τεμ.	110		
4	"ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ «ΑΣΤΕΡΙΑ»"(διαστάσεων 6,00mX1.50m με 100 LED 6mm, IP65, χρώματος θερμό λευκό)	τεμ.	6		
5	"ΤΡΙΔΙΑΣΤΑΤΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΜΠΑΛΑ ΚΡΕΜΜΑΣΤΗ διαστάσεων Φ 0,50m" (με λαμπάκια Led χρώματος θερμό λευκό)	τεμ.	15		
6	"ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED μονοκάναλος"(σε χρώμα θερμό λευκό ιαμέτρου Φ13mm με 36 LED / μέτρο και κατανάλωση 4,4 Watt/m και σημείο τομής ανά μέτρο. IP 65)	μ.μ.	400		
				ΣΥΝΟΛΟ:	
				Φ.Π.Α. 24%:	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	

ΧΑΛΑΝΔΡΙ,

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

