



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Πληροφορίες : Παπαβασιλείου Ευάγγελος
Ταχ. Δ/ση : Ληλαντίων & Μεγασθένους
Τ.Κ. 34100, Χαλκίδα
Τηλ: 2221355157, Φαξ.: 2221062629
Email.: e.papavasileiou@dchalkideon.gr

ΤΙΤΛΟΣ:
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ –
ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.745,19 € (με ΦΠΑ)
Κ.Α: 20-6662.0007

ΜΕΛΕΤΗ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΙΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ – ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΥΧΟΥΣ.:

- Τεχνική Περιγραφή
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Γενική & Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2022

**ΤΙΤΛΟΣ:
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ –
ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.745,19 € (με ΦΠΑ)
Κ.Α: 20-6662.0007**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια υλικών φωτεινής σηματοδότησης για τις ανάγκες συντήρησης και επισκευής του δικτύου φωτεινής σηματοδότησης του Δήμου.

Κωδικός CPV: 34996100-6

Οι εργασίες συντήρησης - επισκευής θα πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο προσωπικό του Δήμου.

Η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς και εκφόρτωσης των υλικών βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο.

Η τεκμηρίωση του οικονομικού αντικείμενου έγινε λαμβάνοντας υπόψη τις τρέχουσες οικονομικές συνθήκες της αγοράς και με έρευνα στο ελεύθερο εμπόριο στο διαδίκτυο.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στα 19.955,80 € **άνευ Φ.Π.Α.** ήτοι: **24.745,19 € με ΦΠΑ** και για τον λόγω αυτό, έχει προβλεφθεί στον προϋπολογισμού του Δήμου Χαλκιδέων για το έτος 2022, σχετική πίστωση ποσού: 24.800,00.€ με ΦΠΑ με **Κ.Α: 20-6662.0007** και τίτλο: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ – ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ.**

Χαλκίδα, 26/08/ 2022

Ο Συντάξας
Ο Αν. Προϊστάμενος
Τ. ΗΜ & Ν.Τ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Η Αν. Δ/ντρια Τ.Υ.Δ.Χ

Ευάγγελος Παπαβασιλείου
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5/Α

Δάφνη Παπανέστη
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Πληροφορίες : Παπαβασιλείου Ευάγγελος
Ταχ. Δ/ση : Ληλαντίων & Μεγασθένους
Τ.Κ. 34100, Χαλκίδα
Τηλ: 2221355157, Φαξ.: 2221062629
Email.: e.papavasileiou@dchalkideon.gr

ΤΙΤΛΟΣ:
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ –
ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.745,19 € (με ΦΠΑ)
Κ.Α: 20-6662.0007

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την σύνταξη των Τεχνικών Προδιαγραφών ελήφθησαν υπόψιν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές, τις ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές (ΕΛΟΤ, EN, IEC, VDE, CEN, κλπ.).

Γενικά κάθε υλικό πρέπει να είναι σύμφωνο με το αντίστοιχο πρότυπο ΕΛΟΤ, ή το αντίστοιχο Εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Πρότυπο(EN/HD). Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν Ελληνικά ή Ευρωπαϊκά Πρότυπα κάθε υλικό πρέπει να συμμορφώνεται με τα αντίστοιχα Διεθνή Πρότυπα IEC που ισχύουν για αυτό.

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, η προέλευσή τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και γενικά όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν για τα συγκεκριμένα είδη.

Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν σήμανση CE. Επίσης θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά ISO 9001:2008 ή άλλη ισοδύναμη.

Πέραν της οικονομικής προσφοράς θα κατατίθεται και φάκελος τεχνικής προσφοράς όπου θα περιέχονται:

α. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία να δηλώνεται η χώρα κατασκευής των προσφερθέντων υλικών καθώς και ότι τα προσφερόμενα υλικά είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων τεχνικών κανονισμών:

-Για τους φανούς σηματοδότησης και τα οπτικά συστήματα τον 'Τεχνικό Κανονισμό για τον Καθορισμό των Εθνικών Απαιτήσεων για φωτεινούς σηματοδότες ρύθμισης κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών' (Αρ. ΔΜΕΟ/ο/4319-ΦΕΚ 3007/26 Νοεμβρίου 2013).

β. Πλήρη Τεχνικό Φάκελο, στον οποίο θα περιέχονται τα τεχνικά φυλλάδια

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο (prospectus) με φωτογραφίες των προσφερόμενων ειδών (τα οποία μπορούν να υποβάλλονται στην Αγγλική Γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική), προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία των προσφερόμενων ειδών καθώς και η συμμόρφωσή τους προς τις τεχνικές προδιαγραφές

γ. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει, του οικονομικού φορέα ότι θα προσκομίσει:

➤ **έγγραφο εγγύηση καλής λειτουργίας για τα οπτικά συστήματα, η οποία θα ανέρχεται τουλάχιστον σε πέντε (5) χρόνια, από την οριστική παραλαβή των υλικών.**

δ. Δηλώσεις συμμόρφωσης CE των προϊόντων

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών παρουσιάζονται αναλυτικότερα στον ακόλουθο πίνακα:

A.A 1 Χαμηλός Φανός σηματοδότησης 3π οχημάτων 200 mm, 230 V με οπτικά συστήματα LED (κο-κι-πρ) με στηρίγματα στερέωσης.

Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 200mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο – κίτρινο - πράσινο) 230VAC με γείσα (σκιάδια).

Φωτεινός σηματοδότης οχημάτων, διαμέτρου φωτεινού δίσκου 200 mm, τύπου LED ο οποίος θα είναι σύμφωνος με όσα αναφέρονται στην ισχύουσα Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή όπως αναλυτικά περιγράφεται στην απόφαση με αριθμό ΔΜΕΟ/ο/4319, ΦΕΚ β' 3007/2013.

Στο φωτεινό σηματοδότη θα περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα στερέωσής του, οι κοχλίες στερέωσης, οι μάσκες σήμανσης με τα σύμβολα των φωτεινών ενδείξεών του (π.χ. Βέλη), τα καλώδια σύνδεσής του με τον ιστό έτοιμα για την σύνδεση του στην οριολωρίδα του ιστού, οι μανδύες προστασίας του καθώς και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό που απαιτείται για την εγκατάσταση - στερέωση του.

A.A 2 Χαμηλός Φανός σηματοδότησης 2π 200 mm πεζών, με οπτικά συστήματα LED 230 V, με στηρίγματα στερέωσης.

Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο - πράσινο) 230VAC με γείσα (σκιάδια).

Φωτεινός σηματοδότης οχημάτων, διαμέτρου φωτεινού δίσκου 200 mm, τύπου LED ο οποίος θα είναι σύμφωνος με όσα αναφέρονται στην ισχύουσα Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή όπως αναλυτικά περιγράφεται στην απόφαση με αριθμό ΔΜΕΟ/ο/4319, ΦΕΚ β' 3007/2013.

Στο φωτεινό σηματοδότη θα περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα στερέωσής του, οι κοχλίες στερεώσεως, οι μάσκες σήμανσης με τα σύμβολα των φωτεινών ενδείξεών του (πεζός εν στάση ή εν κινήσει), τα καλώδια σύνδεσής του με τον ιστό έτοιμα για την σύνδεση του στην οριολωρίδα του ιστού, οι μανδύες προστασίας τους καθώς και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό που απαιτείται για την εγκατάσταση - στερέωση του.

A.A 3 Χαμηλός Φανός σηματοδότησης 2π 200 mm προειδοποιητικός , με οπτικά συστήματα LED 230 V, με στηρίγματα στερέωσης.

Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων Κ, παλόμενα πορτοκαλί δύο (2) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 200 mm 230VAC με γείσα (σκιάδια).

Φωτεινός σηματοδότης οχημάτων, διαμέτρου φωτεινού δίσκου 200 mm, τύπου LED ο οποίος θα είναι σύμφωνος με όσα αναφέρονται στην ισχύουσα Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή όπως αναλυτικά περιγράφεται στην απόφαση με αριθμό ΔΜΕΟ/ο/4319, ΦΕΚ β' 3007/2013.

Στο φωτεινό σηματοδότη θα περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα στερέωσής του, οι κοχλίες στερεώσεως, οι μάσκες σήμανσης με τα σύμβολα των φωτεινών ενδείξεών του (πεζός εν στάση ή εν κινήσει), τα καλώδια σύνδεσής του με τον ιστό έτοιμα για την σύνδεση του στην οριολωρίδα του ιστού, οι μανδύες προστασίας τους καθώς και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό που απαιτείται για την εγκατάσταση - στερέωση του.

A.A 4 Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων διαμ. 3Π 300 mm, 230 V με οπτικά συστήματα LED (κο-κι-πρ) με στηρίγματα στερέωσης.

Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 300mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο – κίτρινο - πράσινο) 230VAC με γείσα (σκιάδια).

Φωτεινός σηματοδότης οχημάτων, διαμέτρου φωτεινού δίσκου 300 mm, τύπου LED ο οποίος θα είναι σύμφωνος με όσα αναφέρονται στην ισχύουσα Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή όπως αναλυτικά περιγράφεται στην απόφαση με αριθμό ΔΜΕΟ/ο/4319, ΦΕΚ β' 3007/2013.

Στο φωτεινό σηματοδότη θα περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα στερέωσής του, οι κοχλίες στερεώσεως, οι μάσκες σήμανσης με τα σύμβολα των φωτεινών ενδείξεών του (π.χ. Βέλη), τα καλώδια σύνδεσής του με τον ιστό έτοιμα για την σύνδεση του στην οριολωρίδα του ιστού, οι μανδύες προστασίας του καθώς και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό που απαιτείται για την εγκατάσταση - στερέωση του.

A.A 5 Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός διαμ. 2Π 300 mm, 230 V με οπτικά συστήματα LED (κι-κι) με στηρίγματα στερέωσης.

Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων Κ, παλόμενα πορτοκαλί δύο (2) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 300mm και φωτεινών ενδείξεων (κίτρινο – κίτρινο) 230VAC με γείσα (σκιάδια).

Φωτεινός σηματοδότης οχημάτων, διαμέτρου φωτεινού δίσκου 300 mm, τύπου LED ο οποίος θα είναι σύμφωνος με όσα αναφέρονται στην ισχύουσα Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή όπως αναλυτικά περιγράφεται στην απόφαση με αριθμό ΔΜΕΟ/ο/4319, ΦΕΚ β' 3007/2013.

Στο φωτεινό σηματοδότη θα περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα στερέωσής του, οι κοχλίες στερέωσης, οι μάσκες σήμανσης με τα σύμβολα των φωτεινών ενδείξεών του (π.χ. Βέλη), τα καλώδια σύνδεσής του με τον ιστό έτοιμα για την σύνδεση του στην οριολωρίδα του ιστού, οι μανδύες προστασίας του καθώς και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό που απαιτείται για την εγκατάσταση - στερέωση του.

A.A 6 Καλώδιο J1VV-U(NYY), διατομής μονόκλωνου 21 x 1,5

Αριθμός πυρήνων 21 Με γείωση
Τύπος καλωδίου NYY J1VV-U
Εξωτερική διάμετρος 23mm
Θερμοκρασία σε εγκατάσταση 20-70°C
Κατηγορία αγωγού Κατηγορία 1 = στερεοί
Μόνωσης πυρήνα PVC
Ονομαστική διατομή αγωγού 1,5mm²
Ονομαστική τάση U 1000V
Ονομαστική τάση U0 600V
Ταυτοποίηση πυρήνα Αριθμοί
Υλικό εξωτερικού περιβλήματος PVC
Υλικό Αγωγού Cu, γυμνά
Χρώμα πυρήνα Μαύρο
Υλικό εξωτερικού περιβλήματος PVC
Χρώμα μανδύα Μαύρο

A.A 7 Καλώδιο J1VV-U(NYY), διατομής μονόκλωνου 5 x 1,5 τ.χ.

Τάση λειτουργίας (V): 300/500,
Τύπος αγωγού: R (ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ),
Αγωγοί 5*1,5 χιλιοστά,
Αντίσταση Μόνωσης (Ohm): 20MΩm x km,
Εξωτερική διάμετρος (mm): ~8,1, Μανδύας: PVC
Χρώματα 5, Έυρος θερμοκρασίας λειτουργίας: -5...+80 °C

A.A 8 Καλώδιο J1VV-U(NYY), διατομής μονόκλωνου 12*1,5 τ.χ

Αριθμός πυρήνων 12 Με γείωση
Τύπος καλωδίου NYY J1VV-U
Εξωτερική διάμετρος 18mm
Θερμοκρασία σε εγκατάσταση 20-70°C

Κατηγορία αγωγού Κατηγορία 1 = στερεοί
Μόνωσης πυρήνα PVC
Ονομαστική διατομή αγωγού 1,5mm²
Ονομαστική τάση U 1000V
Ονομαστική τάση U0 600V
Ταυτοποίηση πυρήνα Αριθμοί
Υλικό εξωτερικού περιβλήματος PVC
Υλικό Αγωγού Cu, γυμνά
Χρώμα πυρήνα Μαύρο
Υλικό εξωτερικού περιβλήματος PVC
Χρώμα μανδύα Μαύρο

Χαλκίδα, 26/08/ 2022

Ο Συντάξας
Ο Αν. Προϊστάμενος
Τ. ΗΜ & Ν.Τ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Η Αν. Δ/ντρια Τ.Υ.Δ.Χ

Ευάγγελος Παπαβασιλείου
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5/Α

Δάφνη Παπανέστη
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Πληροφορίες : Παπαβασιλείου Ευάγγελος
Ταχ. Δ/ση : Ληλαντίων & Μεγασθένους
Τ.Κ. 34100, Χαλκίδα
Τηλ: 2221355157, Φαξ.: 2221062629
Email: e.papavasileiou@dchalkideon.gr

ΤΙΤΛΟΣ:
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ –
ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.745,19 € (με ΦΠΑ)
Κ.Α: 20-6662.0007

ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο – Αντικείμενο της Προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια με τίτλο.: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ – ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ .**

Άρθρο 2ο – Διατάξεις που ισχύουν.

Η διενέργεια της ανάθεσης και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις:

α) Του Ν. 4412/2016 "Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών"

β) Το Ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. Α 114/2006) με τίτλο «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως αυτός ισχύει.

γ) Του Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης όπως αυτός ισχύει.

δ) Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α' 120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις όπως αυτός ισχύει.

ε) Το Ν. 3861/ΦΕΚ112 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.

στ) Του Ν. 4071/2012, "Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ" και ειδικότερα το άρθρο 6, παρ. 14 όπως αυτό ισχύει.

Άρθρο 3ο – Συμβατικά τεύχη

1. Τεχνική Περιγραφή
2. Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Γενική & Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Άρθρο 4ο – Σύνταξη Προσφοράς , κριτήριο ανάθεσης

Θα γίνονται δεκτές προσφορές που θα έχουν συνταχθεί για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών. Κριτήριο ανάθεσης η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Άρθρο 5ο – Σύμβαση

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

Παράταση του χρόνου παράδοσης είναι δυνατή σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 206 του Ν.4412/2016 και εφόσον υπάρχει γραπτή σύμφωνη γνώμη και των δύο μερών. Προβλέπεται δυνατότητα τροποποίησης της σύμβασης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 132 του Ν.4412/2016

Άρθρο 6ο – Τιμές Προσφορών

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

Ο υποψήφιος προμηθευτής μπορεί για την κατάθεση της οικονομικής του προσφοράς, να χρησιμοποιήσει το έντυπο προσφοράς της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 7ο – Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των υλικών δεν δύναται να είναι μικρότερος του ενός (1) έτους.

Άρθρο 8ο – Χρόνος και τόπος παράδοσης

Τα υλικά θα παραδίδονται τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας ή όπως διαφορετικά επιθυμεί ο Δήμος Χαλκιδέων.

Ο χρόνος παράδοσης των υλικών ορίζεται έως είκοσι (60) ημέρες από την έγγραφη παραγγελία της υπηρεσίας με δυνατότητα παράτασης.

Ο τόπος παράδοσης των υλικών θα είναι η κεντρική αποθήκη του Δήμου Χαλκιδέων στον χώρο του εργοταξίου στον Αγ. Στέφανο (Παλαιά σφαγεία) Τ.Κ. 34100 Χαλκίδα.

Με την έγγραφη παραγγελία ο Δήμος θα καθορίζει και το αν τα είδη με Α/Α 1 και Α/Α 4 θα έχουν βέλος σήμανσης και προς ποιά πλευρά

Η μεταφορά και η απόθεση των υλικών θα γίνεται με μεταφορικό μέσο και προσωπικό του αναδόχου, χωρίς επιπλέον χρέωση.

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

Άρθρο 9ο – Ειδικό Όροι

1. Τα υπό προμήθεια ΕΙΔΗ του διαγωνισμού πρέπει να είναι καλής ποιότητας και απόλυτα κατάλληλα για την χρήση που προορίζονται.

2. Αν κατά την παραλαβή ή και την χρήση κάποιου υλικού διαπιστωθεί ότι αυτό είναι ακατάλληλο κατά την κρίση της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, θα αντικαθίσταται υποχρεωτικά από τον προμηθευτή με αντίστοιχο, κατάλληλο και αποδεκτό από την Υπηρεσία, χωρίς απαίτηση του προμηθευτή και ιδιαίτερη πληρωμή πέραν της σύμβασης.

3. Στις τιμές περιλαμβάνεται και η δαπάνη μεταφοράς των υπό προμήθεια ειδών του διαγωνισμού στον τόπο παράδοσης.

4. Αν ο προμηθευτής παραλείπει την υποχρέωσή του για αντικατάσταση ελαττωματικών ή κακής ποιότητας υλικών, ο Δήμος μπορεί να κρατήσει μέρος ή το σύνολο του ποσού της εγγυητικής επιστολής καλής εκτελέσεως ή όπως άλλως αναφέρεται στη σύμβαση και την διακήρυξη.

5. Όσον αφορά την Οικονομική Προσφορά των διαγωνιζόμενων Οικονομικών Φορέων (προμηθευτών) ισχύουν τα εξής:

α. Η προσφερόμενη τιμή μονάδας σε οποιοδήποτε ΕΙΔΟΣ της πρόσκλησης δε θα πρέπει να υπερβαίνει σε καμιά περίπτωση την αντίστοιχη τιμή μονάδος που έχει ορισθεί στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης. Σε κάθε περίπτωση δηλαδή που η προσφερόμενη τιμή μονάδος σε κάποιο ή κάποια από τα ΕΙΔΗ του διαγωνισμού υπερβαίνει την αντίστοιχη τιμή μονάδος που έχει ορισθεί στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης, η προσφορά θα κρίνεται ως μη αποδεκτή.

β. Η επιτροπή διαγωνισμού ή υπηρεσία ανάθεσης διατηρεί το δικαίωμα διόρθωσης της Οικονομικής Προσφοράς των διαγωνιζομένων όταν αυτή παρουσιάζει προφανή λογιστικά σφάλματα που οφείλονται στην τέλεση μαθηματικών πράξεων (αθροίσματα, γινόμενα κτλ).

γ. Η σύνταξη της Οικονομικής Προσφοράς μπορεί να γίνει και σύμφωνα με το ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 10ο – Έκπτωση αναδόχου

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις .

Άρθρο 11ο – Πλημμελής λειτουργία

Εάν η λειτουργία των υλικών δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή βελτιώσει αυτές, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 12ο – Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις, που θα ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 13ο – Προσωρινή – οριστική παραλαβή υλικών

Η προσωρινή και οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει σύμφωνα με τον νόμο 4412/2016 όπως αυτά ισχύουν σήμερα. από την οικεία επιτροπή παραλαβής παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή των λειτουργικών ανωμαλιών αυτού. Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις άνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στη τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Άρθρο 14ο Ανωτέρα Βία

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

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

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

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

Χαλκίδα, 26/08/2022

Ο Συντάξας
Ο Αν. Προϊστάμενος
Τ. ΗΜ & Ν.Τ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Η Αν. Δ/ντρια Τ.Υ.Δ.Χ

Ευάγγελος Παπαβασιλείου
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5/Α

Δάφνη Παπανέστη
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Πληροφορίες : Παπαβασιλείου Ευάγγελος
Ταχ. Δ/ση : Ληλαντίων & Μεγασθένους
Τ.Κ. 34100, Χαλκίδα
Τηλ: 2221355157, Φαξ.: 2221062629
Email: e.papavasileiou@dchalkideon.gr

ΔΝΣΗ

ΤΙΤΛΟΣ:
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ –
ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.745,19 € (με ΦΠΑ)
Κ.Α: 20-6662.0007

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ
1	Χαμηλός Φανός σηματοδότησης 3π οχημάτων 200 mm, 230 V με οπτικά συστήματα LED (κο-κι-πρ) με στηρίγματα στερέωσης.	ΤΜΧ	22	320,36 €	7.047,92 €
2	Χαμηλός Φανός σηματοδότησης 2π 200 mm πεζών, με οπτικά συστήματα LED 230 V, με στηρίγματα στερέωσης.	ΤΜΧ	18	234,47 €	4.220,46 €
3	Χαμηλός Φανός σηματοδότησης 2π 200 mm προειδοποιητικός, με οπτικά συστήματα LED 230 V, με στηρίγματα στερέωσης.	ΤΜΧ	4	225,23 €	900,92 €
4	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων διαμ. 3Π 300 mm, 230 V με οπτικά συστήματα LED (κο-κι-πρ) με στηρίγματα στερέωσης.	ΤΜΧ	7	508,20 €	3.557,40 €
5	Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός διαμ. 2Π 300 mm, 230 V με οπτικά συστήματα LED (κι-κι) με στηρίγματα στερέωσης.	ΤΜΧ	2	358,05 €	716,10 €
6	Καλωδίο J1VV-U(NYY), διατομής μονόκλωνου 21 x 1,5 τ.χ.	ΤΜΧ	200	8,69 €	1.738,00 €
7	Καλώδιο J1VV-U(NYY), διατομής μονόκλωνου 5 x 1,5 τ.χ.	ΤΜΧ	300	1,93 €	579,00 €
8	Καλώδιο J1VV-U(NYY), διατομής μονόκλωνου 12X1,5 τ.χ	ΤΜΧ	200	5,98 €	1.196,00 €

		Σύνολο	19.955,80 €
		ΦΠΑ 24%	4.789,39 €
		Προϋπολογισμός	24.745,19 €

Χαλκίδα, 26/08/2022

Ο Συντάξας
Ο Αν. Προϊστάμενος
Τ. ΗΜ & Ν.Τ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Η Αν. Δ/ντρια Τ.Υ.Δ.Χ

Ευάγγελος Παπαβασιλείου
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5/Α

Δάφνη Παπανέστη
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3/Α

**ΤΙΤΛΟΣ:
 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ –
 ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.745,19 € (με ΦΠΑ)
 Κ.Α: 20-6662.0007**

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ
1	Χαμηλός Φανός σηματοδότησης 3π οχημάτων 200 mm, 230 V με οπτικά συστήματα LED (κο-κι-πρ) με στηρίγματα στερέωσης.	ΤΜΧ	22		
2	Χαμηλός Φανός σηματοδότησης 2π 200 mm πεζών, με οπτικά συστήματα LED 230 V, με στηρίγματα στερέωσης.	ΤΜΧ	18		
3	Χαμηλός Φανός σηματοδότησης 2π 200 mm προειδοποιητικός, με οπτικά συστήματα LED 230 V, με στηρίγματα στερέωσης.	ΤΜΧ	4		
4	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων διαμ. 3Π 300 mm, 230 V με οπτικά συστήματα LED (κο-κι-πρ) με στηρίγματα στερέωσης.	ΤΜΧ	7		
5	Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός διαμ. 2Π 300 mm, 230 V με οπτικά συστήματα LED (κι-κι) με στηρίγματα στερέωσης.	ΤΜΧ	2		
6	Καλώδιο J1VV-U(NYY), διατομής μονόκλωνου 21 x 1,5 τ.χ.	ΤΜΧ	200		
7	Καλώδιο J1VV-U(NYY), διατομής μονόκλωνου 5 x 1,5 τ.χ.	ΤΜΧ	300		
8	Καλώδιο J1VV-U(NYY), διατομής μονόκλωνου 12X1,5 τ.χ	ΤΜΧ	200		

		Σύνολο		
		ΦΠΑ 24%		
		Προϋπολογισμός		

Χαλκίδα, 26/08/2022

Ο Συντάξας
Ο Αν. Προϊστάμενος
Τ. ΗΜ & Ν.Τ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Η Αν. Δ/ντρια Τ.Υ.Δ.Χ

Ευάγγελος Παπαβασιλείου
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5/Α

Δάφνη Παπανέστη
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3/Α