



Λάρισα 30-03-2022

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 201**

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης, τεχνικών προδιαγραφών και προϋπολογισμού για την "Προμήθεια αστικού εξοπλισμού για τη στρατηγική αστική παρέμβαση Δήμου Λαρισαίων".

Στη Λάρισα σήμερα 30-03-2022 ημέρα της εβδομάδας Τετάρτη και ώρα 11.00 π.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 12676/24-03-2022 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 16/07-01-2022 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Σούλτης Γεώργιος, 3) Βούλγαρης Σωτήριος, 4) Αλεξούλης Ιωάννης, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Απρίλη Αγορίτσα και 7) Γιαννακόπουλος Κοσμάς.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση μελέτης, τεχνικών προδιαγραφών και προϋπολογισμού για την "Προμήθεια αστικού εξοπλισμού για τη στρατηγική αστική παρέμβαση Δήμου Λαρισαίων" και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τη με αριθμ.πρωτ. 11986/18-03-2022 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών έργων και Συντηρήσεων, η οποία έχει ως εξής:

Παρακαλούμε να εγκρίνετε την μελέτη, και τις τεχνικές προδιαγραφές-προϋπολογισμός μετά από έρευνα αγοράς για την «προμήθεια αστικού εξοπλισμού για την στρατηγική αστική παρέμβαση Δήμου Λαρισαίων».

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και τον προϋπολογισμό για την "Προμήθεια αστικού εξοπλισμού για τη στρατηγική αστική παρέμβαση Δήμου Λαρισαίων», που θα εκτελεστεί με ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, ενδεικτικού προϋπολογισμού 1.238.120,00 €, με Φ.Π.Α. 24%, 297.148,80 €, όπως επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας. Η συνολική δαπάνη της δημόσιας σύμβασης ανέρχεται στο ποσόν του ενός εκατομμυρίου πεντακοσίων τριάντα πέντε χιλιάδων διακοσίων εξήντα οχτώ ευρώ καιογδόντα λεπτών 1.535.268,80 €.

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΛΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΑΠΡΙΛΗ ΑΓΟΡΙΤΣΑ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1, Τ.Κ. : 412 22

Λάρισα 14-03-2022

Αρ. Πρωτ:

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΔΗΜΟΥ
ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Κωδικός CPV : 34928400-2

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ Ηλιάς

& 31600000-2

ΤΗΛ. : 2413 – 500277

FAX : 2410 - 251339

e-mail : hm@larissa.gov.gr

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ)

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην υλοποίηση της Δημόσιας Σύμβασης «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ**» και έχει ως αντικείμενο την προμήθεια του απαραίτητου και κατάλληλου εξοπλισμού για την αναβάθμιση εκ των πλεόν σημαντικών κοινόχρηστων χώρων, πλατειών και πάρκων του Δήμου, στο πλαίσιο του Προγράμματος «ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ», ο Δήμος Λαρισαίων επαναξιολογεί τη δομή του χαρακτήρα του για το άμεσο μέλλον με πολιτικές αστικής αναγέννησης και με παρεμβάσεις στον υφιστάμενο πολεοδομικό χώρο με τελικό αποτέλεσμα την αναβάθμιση αυτού του χώρου όχι μόνο από αισθητικής πλευράς αλλά, επίσης, όσον αφορά στην οικονομική, περιβαλλοντική, λειτουργική και κοινωνική αναζωογόνησή του.

Η σπουδαιότητα, με την οποία αντιμετωπίζει ο Δήμος την ανωτέρω προμήθεια, αποτέλεσε σημαντικό παράγοντα για την σύνταξη της παρούσας μελέτης, καθώς αφορά μια σημαντική παρέμβαση εκσυγχρονισμού στους χώρους τοποθέτησης των υπό προμήθεια ειδών.

Στους σημαντικούς αυτούς δημόσιους χώρους της πόλης, προβλέπεται η ανανέωση του υπάρχοντος αστικού εξοπλισμού, που είναι πεπαλαιωμένος. Ο νέος αστικός εξοπλισμός θα αναβαθμίσει σημαντικά αυτούς τους δημόσιους χώρους, θα κοσμήσει αυτούς και κυρίως θα εξυπηρετήσει τους πολίτες και επισκέπτες της πόλης.

Όλες οι παρεμβάσεις που προτείνονται θα είναι με υλικά φυσικά και φιλικά προς το περιβάλλον ή τεχνολογικά εξελιγμένα. Όσον αφορά τον αστικό εξοπλισμό, για να ανταποκρίνεται στο αισθητικό περιβάλλον του χώρου εγκατάστασης και να αναβαθμίσει αυτό, έχουν επιλεγεί υλικά διαχρονικής αξίας και στιβαρά όπως το ασάλι, το μάρμαρο και με επιστρώσεις όπως antigraffiti, προσδίδοντας ταυτόχρονα έναν αντιβανδαλικό χαρακτήρα.

Όσον αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση συστημάτων πλωτών συντριβανιών, ένα (1) υδάτινο τοίχο και ένα (1) με αυτοφωτιζόμενες πίδακες στην λίμνη και χώρου του πάρκου Αλκαζάρ έχουν επιλεγεί υλικά τεχνολογικά εξελιγμένα που προσφέρουν αυτοματισμό, αντοχή και υψηλά ποιοτικά αποτελέσματα λειτουργίας.

Οι παρεμβάσεις αφορούν κυρίως κοινόχρηστους χώρους του Δήμου με μεγάλη επισκεψιμότητα, αλλά και χώρους που ανασχεδιάζονται και δίδονται με νέες λειτουργίες στους πολίτες. Το αντικείμενο των προμηθειών της παρούσας μελέτης, αποτελούν συνέχεια της ανάπλασης των χώρων στα πλαίσια του προγράμματος «ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ».

Οι ανάγκες εντοπίζονται στους παρακάτω χώρους της Στρατηγικής Αστικής Παρέμβασης του Δήμου Λαρισαίων:

	<u>A. Κήπος Ιπποκράτη θεραπευτικών φυτών</u>
1	Παγκάκι από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara
2	Παγκάκι με πλάτη από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara
3	Κάδος μικροαπορριμμάτων από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara
4	Πάρκινγκ ποδηλάτου από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara με ασάλινους ποδηλοστάτες
5	Πινακίδα ανακοινώσεων μονής όψης με μασίφ βάση από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara
6	Πινακίδα ανακοινώσεων διπλής όψης με μασίφ βάση από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara
7	Κατακόρυφη στήλη βρύσης από ανοξείδωτο ασάλι
	<u>B. Βοτανικός κήπος (υφιστάμενος)</u>
1	Κυβικό καθιστικό από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara
2	Κυβικό καθιστικό από ανασυσταμένο μάρμαρο κόκκινου χρωματισμού τύπου Porphyry
3	Κάδος μικροαπορριμμάτων από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara

4	Πινακίδα ανακοινώσεων διπλής όψης με μασίφ βάση από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara
	<u>Γ. Διαδρομή ενοποίησης αρχαιολογικών χώρων (δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας)</u>
1	Κάδος μικροαπορριμμάτων τραπεζοειδούς σχηματισμού από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara
2	Γλάστρα πεπλατυσμένου οβάλ σχηματισμού από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara με σύστημα αποθήκευσης νερού
3	Κάθισμα με πλάτη από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara
4	Κάδος μικροαπορριμμάτων από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara
	<u>Δ. Λόφος Φρουρίου - Πλατεία Αριστείδη Λαμπρούλη</u>
1	Παγκάκι σχήματος βέλους από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara
2	Κάδος μικροαπορριμμάτων από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara με κάλυμμα από ανοξείδωτο ατσάλι
3	Παγκάκι από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara με εσωτερικό χώρο φύτευσης
4	Παγκάκι από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara
5	Παγκάκι από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara επενδεδυμένο μερικώς με ξύλινο κάθισμα
6	Γλάστρα από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara με σύστημα αποθήκευσης νερού
7	Παγκάκι καμπυλωτού σχηματισμού από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara
8	Παγκάκι από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara με ξύλινο κάθισμα και πλάτη
9	Κάθισμα με κεκλιμένη πλάτη από ατσάλινο σκελετό επενδεδυμένο με ξύλινες επιφάνειες
10	Παγκάκι χωρίς πλάτη από ατσάλινο σκελετό επενδεδυμένο με ξύλινες επιφάνειες
	<u>Ε. Πάρκο ALKAZAR</u>
1	Τραπεζοκάθισμα με κεκλιμένο σπέπαστρο από ατσάλινο σκελετό με ξύλινο κάθισμα και πλάτη
2	Κάδος μικροαπορριμμάτων από ατσάλι για σκύλους
3	Κάδος μικροαπορριμμάτων από ατσάλι με τασάκι
4	Παγκάκι από σκελετό αλουμινίου με ξύλινο κάθισμα και πλάτη
5	Πάρκινγκ ποδηλάτου 5 θέσεων καμπυλωτό από ατσάλι με πλαινά στηρίγματα από σκυρόδεμα
6	Πάρκινγκ ποδηλάτου από ατσάλι και αλουμίνιο
7	Τετραπλός κάδος μικροαπορριμμάτων από ατσάλι
8	Τραπεζοκάθισμα με ατσάλινο σκελετό με ξύλινο κάθισμα και πλάτη
9	Σύστημα πλωτών Συντριβανιών
10	Υδάτινος Τοίχος
11	Αυτοφωτιζόμενοι πίδακες
	<u>ΣΤ. ΤΡΙΓΩΝΗ ΠΛΑΤΕΙΑ</u>
1	Μονοθέσια στήλη πάρκινγκ ποδηλάτου υπό γωνία ατσάλι με βάση από ανοξείδωτο ατσάλι
2	Παγκάκι με κεκλιμένη πλάτη από ατσάλι με ξύλινο κάθισμα και πλάτη
3	Κάδος απορριμμάτων από ατσάλι με τασάκι

Η τοποθέτηση των εξοπλισμών θα γίνει καθ' υπόδειξη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου. Σημειακές παρεμβάσεις θα πραγματοποιηθούν προς αντικατάσταση φθαρμένου αστικού εξοπλισμού (παγκάκια, καθιστικά, κλπ) αλλά και εμπλουτίζοντας τον εξοπλισμό με πινακίδες πληροφόρησης, κάδους μικροαπορριμμάτων, συστήματα συντριβανιών, κλπ.

Μέσα στο χρονικό διάστημα διάρκειας εκτέλεσης της σύμβασης, ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει προμηθεύσει και τοποθετήσει όλα τα είδη της παρούσας μελέτης, που στο σύνολό τους θα ολοκληρώσουν τον εκσυγχρονισμό των χώρων παρέμβασης.

Η εγκατάσταση αυτών απαιτεί συνδυαστικές εφαρμογές, για τον συντονισμό και την ένταξη εκτέλεση των οποίων θα επιλεγεί ένας ανάδοχος για το σύνολο του αντικειμένου της παρούσας μελέτης.

2. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Ο Δήμος Λαρισαίων στο πλαίσιο του Προγράμματος «ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ», προτείνει την ενοποίηση/διασύνδεση των αρχαίων θεάτρων, την ανάπτυξη πολιτιστικής διαδρομής και την σύνδεσή τους με τον προτεινόμενο βοτανικό κήπο του Ιπποκράτη, με στόχο την ανάδειξη των σημαντικών πολιτιστικών τοποσημών, με σκοπό να δημιουργήσει έναν σημαντικό πολιτιστικό και τουριστικό ελκτικό πόλο για την ευρύτερη περιοχή. Η παρούσα προμήθεια αφορά αστικό εξοπλισμό βελτίωσης κινητικότητας, (ποδηλατοστάσια), αισθητικής αναβάθμισης (παγκάκια, καθιστικά, κάδοι απορριμμάτων), πληροφόρησης (πίνακες ανακοινώσεων), στην άμεση περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Αστικής Παρέμβασης του δήμου Λαρισαίων, και είναι επιλέξιμες δαπάνες στα πλαίσια του ΑΞΟΝΑ 1 της προγράμματος «Αναπλάσεις εμβληματικού χαρακτήρα».

3. ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΙ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ

Ο Δήμος Λάρισας έχει, σύμφωνα με τον Δημοτικό και Κοινοτικό Κώδικα (ΔΚΚ) (Ν. 3463/2006, όπως ισχύει), μεταξύ άλλων, αρμοδιότητες που αφορούν σε διάφορους τομείς.

Μεταξύ αυτών, στον τομέα «Ποιότητας Ζωής και Εύρυθμης Λειτουργίας των Πόλεων και των Οικισμών», περιλαμβάνεται ιδίως, μεταξύ άλλων (άρθρ. 75 Ι (γ) 1 ΔΚΚ), «Η εξασφάλιση και διαρκής βελτίωση των τεχνικών και κοινωνικών υποδομών στις πόλεις και τα χωριά, η κατασκευή, συντήρηση και διαχείριση - δημιουργία χώρων πρασίνου, χώρων αναψυχής, πλατειών και λοιπών υπαιθρίων κοινοχρήστων χώρων».

Γενικά ορίζεται ότι οι δημοτικές αρχές διευθύνουν και ρυθμίζουν όλες τις τοπικές υποθέσεις, σύμφωνα με τις αρχές της επικουρικότητας και της εγγύτητας, με στόχο την προστασία, την ανάπτυξη και τη συνεχή βελτίωση των συμφερόντων και της ποιότητας ζωής της τοπικής κοινωνίας.

Στα πλαίσια αυτά προβλέπεται η υλοποίηση της περιγραφόμενης προμήθειας για την διαχείριση και αναβάθμιση των κοινόχρηστων χώρων του Δήμου Λάρισας.

Σκοπός:

Σκοπός της μελέτης είναι δια της προμήθειας και εγκατάστασης του νέου εξοπλισμού να:

- α. αναβαθμισθούν και εκσυγχρονισθούν οι υφιστάμενοι κοινόχρηστοι χώροι, πλατείες και πάρκα του Δήμου, ώστε να καταστούν, ανθεκτικοί στην χρήση και λειτουργικοί,
- β. δοθεί μέριμνα για λιγότερο δυνατόν κόστος σε κατανάλωση πόρων και ενέργειας και
- γ. έχουν τον μικρότερο δυνατό περιβαλλοντικό αντίκτυπο κατά τον κύκλο ζωής τους και τον μικρότερο οικονομικό αντίκτυπο μετά το πέρας της επιχειρησιακής τους ζωής για τον Δήμο.

4. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

4.1 ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Λάρισας, Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης, Α΄ βαθμού, με τα εξής στοιχεία:

Ταχυδρομική Διεύθυνση:

Οδός : Ιώνος Δραγούμη 1

Ταχυδρομικός Κώδικας :41222

Περιοχή : Αγ. Αχιλλεως

Κωδικός NUTS

Διεύθυνση ιστοσελίδας

Λογαριασμός ηλεκτρονικής αλληλογραφίας

Τηλέφωνα επικοινωνίας

Τηλεμοιοτυπία

Αρμόδιος υπάλληλος

Όνοματεπώνυμο

Τηλέφωνο

Τηλεμοιοτυπία

Ηλεκτρονική αλληλογραφία

4.2 ΚΟΙΝΟ ΛΕΞΙΛΟΓΙΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με CPV υπό τους κάτωθι αριθμητικούς κωδικούς:

CPV	Αντικείμενο
34928400-2	ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
31600000-2	ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΑ

4.3 ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η εκτιμώμενη αξία της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό του ενός εκατομμυρίου διακοσίων τριάντα οκτώ χιλιάδων εκατόν είκοσι ευρώ (1.238.120,00 €), με επί πλέον δαπάνη Φ.Π.Α. 24%, δηλαδή ποσού διακοσίων ενενήντα επτά χιλιάδων εκατόν σαράντα οχτώ ευρώ και ογδόντα λεπτά (297.148,80 €). Η συνολική δαπάνη της δημόσιας σύμβασης ανέρχεται στο ποσόν του ενός εκατομμυρίου πεντακοσίων τριάντα πέντε χιλιάδων διακοσίων εξήντα οχτώ ευρώ και ογδόντα λεπτών (1.535.268,80 €).

Η προμήθεια θα υποβληθεί για χρηματοδότηση στο Πρόγραμμα "Παρεμβάσεις με στόχο την Βελτίωση του Δημόσιου Χώρου." που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάκαμψης μέσα από το έργο «(Sub. 1 – 16873) Παρεμβάσεις με στόχο την βελτίωση του αστικού περιβάλλοντος και του δημόσιου χώρου» της δράσης «Παρεμβάσεις σε αστικές περιοχές και στο κτιριακό απόθεμα» - ID 16873. Το έργο/δράση υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης –NextGenerationEU.

Με την ένταξη της εν λόγω προμήθειας εντός του ανωτέρου προγράμματος, θα γίνει αναμόρφωση του Προϋπολογισμού του Δήμου και θα εγγραφεί η σχετική πίστωση του ποσού.

4.4 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η υλοποίηση της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας θα γίνει κατά τις διατάξεις που εφαρμόζονται για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

Ο κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας οφείλει να συμμετέχει στον Διαγωνισμό για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών ανά τμήμα. Η παρούσα προμήθεια **υποδιαιρείται σε τμήματα**. Προσφορές υποβάλλονται επί ποινή αποκλεισμού ανά τμήμα ή για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών των τμημάτων.

Επιτρέπεται περαιτέρω, για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων στην συμμετοχή τους, η από κοινού συμμετοχή, η στήριξή τους στις ικανότητες τρίτου και η υπερβολαβία με ή χωρίς στήριξη στις ικανότητες του υπερβολάβου.

4.5 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάσει της τιμής.

4.6 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ (120) ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑΚΕΣ ΗΜΕΡΕΣ** από την υπογραφή της σύμβασης.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1, Τ.Κ. : 412 22

Λάρισα 14-03-2022

Αρ. Πρωτ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΔΗΜΟΥ
ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Κ.Α. 30.7131.44016

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Κωδικός CPV : 34928400-2

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ Ηλιάς

&

ΤΗΛ. : 2413 – 500277

31600000-2

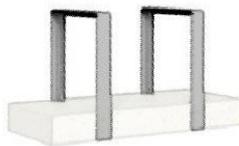
FAX : 2410 - 251339

e-mail : hm@larissa.gov.gr

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ 1 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ»

Άρθρο 1^ο : Πάρκινγκ ποδηλάτου από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara με ατσάλινους ποδηλοστάτες



Πάρκινγκ ποδηλάτου από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο. Το πάρκινγκ ποδηλάτου θα αποτελείται από μια αυτοστηριζόμενη βάση και δύο ατσάλινους βραχιόνες συνολικού ύψους 805 χιλιοστά, συνολικού βάρους 240 κιλά. Η βάση θα είναι ορθογώνιου σχηματισμού, μήκους 1.200 χιλιοστά, πλάτους 500 χιλιοστά, ύψους 150 χιλιοστά και θα διαθέτει αυλακώσεις για την τοποθέτηση των ατσάλινων βραχιόνων. Όλες οι επιφάνειες της βάσης θα έχουν φινίρισμα αμμοβολής, θα καλύπτονται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη και μια επιπλέον

antigrffiti επικάλυψη. Οι βραχίονες θα έχουν σχηματισμό Π, πλάτους 90 χιλιοστά, θα βιδώνονται πάνω στη βάση με απόσταση μεταξύ τους και θα απέχουν 255 χιλιοστά από τις δύο άκρες της βάσης συμμετρικά δεξιά και αριστερά. Οι ποδηλοστάτες θα είναι κατασκευασμένοι από γαλβανισμένο και ασάλι χρώματος RAL7021, το οποίο έχει υποστεί ειδική επεξεργασία «εν θερμώ» γαλβάνισμα και θα καλύπτονται με μια προστατευτική αντιδιαβρωτική επιστρώση και μια επιπλέον antigrffiti επικάλυψη. Οι άκρες όλων των μερών θα είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τυχόν τραυματισμών.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x10εκ. από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευμένου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ

του οποίου έγινε η αποδοχή.

5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.
6. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο εφαρμογής σε συνάφεια τουλάχιστον με το σχεδιασμό και την κατασκευή του προμηθευόμενου είδους το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το πάρκινγκ ποδηλάτου, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T1 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς 1.683,00 €

Άρθρο 2° : Παγκάκι σχήματος βέλους από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara



Παγκάκι σχήματος βέλους κατασκευασμένο από ανασυσταμένο μάρμαρο τύπου white carrara του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο. Το παγκάκι θα είναι ένα ομοιογενές και αδιάσπαστο σύνολο, που θα σχηματίζει τη μορφή ενός βέλους, συνολικού μήκους 2.666 χιλιοστά, συνολικού πλάτους 1.495 χιλιοστά, ύψους 400 χιλιοστά και βάρους 834 κιλά. Όλες οι επιφάνειες θα έχουν επεξεργαστεί με αμμοβολή, εκτός της επιφάνειας του καθίσματος που θα έχει γυαλιστεί, θα καλύπτονται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη και μια επιπλέον antigraffiti επικάλυψη. Όλες οι άκρες θα είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Το παγκάκι θα φέρει ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους όπως αυτά κατά

περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x10εκ. από ανασυσταμένο μάρμαρο τύπου white carrara συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευόμενου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.
6. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο εφαρμογής σε συνάφεια τουλάχιστον με το σχεδιασμό και την κατασκευή του προμηθευόμενου είδους το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το παγκάκι, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T2.Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς 2.607,00 €

Άρθρο 3° :Μονοθέσια στήλη πάρκινγκ ποδηλάτου υπό γωνία από ατσάλι με βάση από ανοξείδωτο ατσάλι



Μονοθέσια στήλη πάρκινγκ ποδηλάτου κατασκευασμένη από γαλβανισμένο ατσάλι με επικάλυψη σκόνης βαφής χρώματος Ral 7012, χιλιοστά, συνολικού μήκους 415 χιλιοστά, πλάτους 85 χιλιοστά και συνολικού ύψους 942 χιλιοστά του οίκου City Design ή ισοδύναμο. Το πάρκινγκ θα αποτελείται από την ορθογώνια στήλη υπό γωνία, η οποία θα κατασκευάζεται από τετράγωνο σωλήνα και από μια βάση τετράγωνου σχηματισμού για τη στήριξη του στο έδαφος. Μέρος της υπό γωνία στήλης θα επενδύεται με πλάκα σχήματος Ρ από γαλβανισμένο ατσάλι με επικάλυψη σκόνης βαφής χρώματος Ral 6027, η οποία θα εξυπηρετεί την πρόσδεση του ποδηλάτου. Στις πλαϊνές πλευρές της πλάκας στο ευθύ της μέρος θα φέρει ταινία EPDM για την προστασία του ποδηλάτου από γρατζουνιές. Η βάση του πάρκινγκ θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι, μήκους και πλάτους 240 χιλιοστά και θα βιδώνεται στο έδαφος με το σύστημα στήριξης. Και όλη η επιφάνεια του θα καλύπτεται με anti-graffiti επικάλυψη.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρουν. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν,

πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της.

4. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x4εκ, από γαλβανισμένο ασάλι με επικάλυψη σκόνης βαφής χρώματος Ral 6027, συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευόμενου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
5. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
6. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το πάρκινγκ ποδηλάτου, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T3. Τιμή μονάδας ανά τεμάχιο (τεμ.)
(Ολογράφως):
(Αριθμητικά): 539,00€

Άρθρο 4° : Κάθισμα με πλάτη μονής θέσης από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara



Κάθισμα με πλάτη μονής θέσης κατασκευασμένο από ανασυσταμένο μάρμαρο τύπου white carrara του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο. Το κάθισμα, μορφής καρέκλας, θα είναι ενιαίου σχηματισμού και θα αποτελείται από το κάθισμα την πλάτη, τα οποία θα είναι ταυτόχρονα και τα στηρίγματα, συνολικού μήκους 630 χιλιοστά, συνολικού πλάτους 664 χιλιοστά, συνολικού ύψους 880 χιλιοστά και βάρους 290 κιλά. Το κάθισμα θα βρίσκεται σε ύψος 434 χιλιοστά από την επιφάνεια του εδάφους, πλάτους 630 χιλιοστά και μήκους 664 χιλιοστά, η άκρη του θα σχηματίζει καμπύλη και θα είναι ενιαίας μορφής με το στήριγμα του. Η πλάτη θα καταλήγει σε στήριγμα ίδιου μήκους με την πλάτη και πλάτους 100 χιλιοστά και το κάθισμα θα καταλήγει σε στήριγμα ίδιου μήκους με το κάθισμα και πλάτους επίσης 100 χιλιοστά, ενώ τα στηρίγματα θα απέχουν απόσταση μεταξύ τους 374 χιλιοστά. Η πλάτη θα καταλήγει στο ένα στήριγμα πλάτους 100 χιλιοστά και το κάθισμα στο άλλο ίδιου πλάτους και η απόσταση των στηριγμάτων μεταξύ τους θα είναι 374 χιλιοστά. Το παγκάκι θα έχει μια συνολική εμφάνη κλίση μπρος τα εμπρός, εκτός από την πλάτη που παραμένει ευθυγραμμισμένη. Όλες οι επιφάνειες θα έχουν επεξεργαστεί με αμμοβολή, στη συνέχεια θα καλύπτονται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη και μια επιπλέον antigraffiti επικάλυψη. Όλες οι άκρες του θα είναι στρογγυλεμένες για την αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Το παγκάκι θα φέρει στο κέντρο του ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x10εκ. από ανασυσταμένο μάρμαρο τύπου white carrara συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευόμενου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.

4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.
6. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο εφαρμογής σε συνάφεια τουλάχιστον με το σχεδιασμό και την κατασκευή του προμηθευόμενου είδους το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το κάθισμα η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτησή.

A.T4. Τιμή μονάδας ανά τεμάχιο (τεμ.)

(Ολογράφως):

(Αριθμητικά): 1.220,00€

Άρθρο 5° : Παγκάκι με πλάτη από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara



Παγκάκι με πλάτη κατασκευασμένο από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara, συνολικού μήκους 2.200 χιλιοστά, πλάτους 610 χιλιοστά, ύψους 812 χιλιοστά και βάρους 710 κιλά, του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο. Το παγκάκι θα αποτελείται από το κάθισμα ορθογώνιου σχηματισμού σε σχήμα Π και την πλάτη προσαρμοσμένη στο κάθισμα. Το κάθισμα θα βρίσκεται σε απόσταση 335 χιλιοστά από την επιφάνεια τους εδάφους, πάχους 115 χιλιοστά, τα στηρίγματα του εκατέρωθεν θα έχουν πλάτος 220 χιλιοστά και θα απέχουν μεταξύ τους απόσταση 1.741 χιλιοστά. Η πλάτη του καθίσματος ύψους 362 χιλιοστά θα στερεώνεται στο κάθισμα με αποστάτες, για την διευκόλυνση της απομάκρυνσης του νερού από το κάθισμα. Όλες οι επιφάνειες θα έχουν επεξεργαστεί με αμμοβολή, εκτός της επιφάνειας του καθίσματος που θα έχει γυαλιστεί και θα καλύπτονται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη και μια επιπλέον επίστρωση antifgraffiti. Όλες οι άκρες θα είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Το παγκάκι θα είναι ενισχυμένο με διπλό ηλεκτροσυγκολλημένο πλέγμα και θα φέρει ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεις, πίνακες τεχν. στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x10εκ. από ανασυσταμένο μάρμαρο τύπου white carrara συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευόμενου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα

κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.
6. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο εφαρμογής σε συνάφεια τουλάχιστον με το σχεδιασμό και την κατασκευή του προμηθευόμενου είδους το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το παγκάκι, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T5. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 2.227,00€

Άρθρο 6° : Παγκάκι από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara



Παγκάκι κατασκευασμένο από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara, του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο, μήκους 2.200 χιλιοστά., πλάτους 610 χιλιοστά και ύψους 450 χιλιοστά και το συνολικό βάρος 595 κιλά. Ο σχηματισμός του θα είναι ορθογώνιος με ενιαία κατασκευή σε σχήμα Π, όπου το πάχος του καθίσματος θα είναι 115 χιλιοστά και τα άκρα του

εκατέρωθεν θα έχουν πλάτος 220 χιλιοστά. Όλες οι επιφάνειες θα έχουν επεξεργαστεί με αμμοβολή, εκτός της επιφάνειας του καθίσματος που θα έχει γυαλιστεί και θα καλύπτονται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη και μια επιπλέον antigraffiti επικάλυψη. Όλες οι άκρες θα είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Το παγκάκι θα είναι ενισχυμένο με ηλεκτροσυγκολλημένο πλέγμα και θα φέρει ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x10εκ. από ανασυσταμένο μάρμαρο τύπου white carrara συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευόμενου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.
6. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο εφαρμογής σε συνάφεια τουλάχιστον με το σχεδιασμό και την κατασκευή του προμηθευόμενου είδους το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το παγκάκι, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T6. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς 1.650,00€

Άρθρο 7° : Κάθισμα με κεκλιμένη πλάτη από ατσάλινο σκελετό επενδεδυμένο με ξύλινες επιφάνειες



Κάθισμα με κεκλιμένη πλάτη κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι με επίστρωση σκόνης βαφής συνολικού ύψους 1.060 χιλιοστά, μήκους 1.890 χιλιοστά, πλάτους 800 χιλιοστά και ύψους καθίσματος από την βάση του 430 χιλιοστά. Το κάθισμα θα αποτελείται από έναν ενιαίο σκελετό με τη βάση του, ο οποίος θα επενδύεται με φυσικές λωρίδες εξωτικού ξύλου τύπου Movingui or Iroko σχηματίζοντας την επιφάνεια του καθίσματος και της πλάτης. Το κάθισμα θα σχηματίζει καμπύλες ανατομικές γραμμές, προσομοιάζοντας με σεζλόγκ. Οι φυσικές λωρίδες εξωτικού ξύλου, κυματοειδούς σχηματισμού, θα ξεκινούν από τη βάση του σκελετού και θα συνεχίζουν αδιάκοπα στο κάθισμα μέχρι την πλάτη του, όπου στο τελείωμα της πλάτης θα δημιουργούν μια αναδίπλωση προς τα κάτω. Το κάθισμα θα στηρίζεται στο έδαφος με το σύστημα στήριξης. Και όλη η επιφάνεια του θα καλύπτεται με anti-graffiti επικάλυψη.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση /Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.

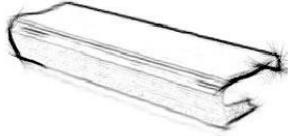
Στην τιμή περιλαμβάνονται το παγκάκι, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T7.Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς 5.654,00 €

Άρθρο 8° : Παγκάκι χωρίς πλάτη από ατσάλινο σκελετό επενδεδυμένο με ξύλινες επιφάνειες



Παγκάκι χωρίς πλάτη, κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ασάλι με επίστρωση σκόνης βαφής μήκους 2000 χιλιοστά, συνολικού ύψους 430 χιλιοστά και πλάτους καθίσματος 710 χιλιοστά. Θα αποτελείται από τον σκελετό κυματοειδούς μορφής και το κάθισμα. Όλη η επιφάνεια του καθίσματος θα είναι κατασκευασμένη από φυσικές λωρίδες εξωτικού ξύλου τύπου Movingui or Iroko που ξεκινούν από τα κάτω άκρα και συνεχίζουν αδιάκοπα σε όλη την επιφάνεια. Το παγκάκι θα στηρίζεται στο έδαφος με το σύστημα στήριξης. Και όλη η επιφάνεια του θα καλύπτεται με antigraffiti επικάλυψη.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση /Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ

του οποίου έγινε η αποδοχή.

4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.

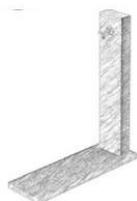
Στην τιμή περιλαμβάνονται το παγκάκι, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T8.Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς 3.130,00 €

Άρθρο 9° : Κατακόρυφη στήλη βρύσης από ανοξείδωτο ατσάλι



Κατακόρυφη στήλη βρύσης κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι του οίκου City Design ή ισοδύναμο, ύψους 990 mm, μήκους 200 mm και πλάτους 86 mm. Η στήλη θα αποτελείται από έναν σκελετό, ορθογώνιου σχηματισμού, ο οποίος θα επενδύεται με δύο πλάκες από ανοξείδωτο ατσάλι. Οι πλάκες θα ενώνονται εσωκλείοντας τον κεντρικό σκελετό και από τη συνένωση θα δημιουργούνται εσοχές καθ' όλο το ύψος της στήλης, στις πλαϊνές πλευρές. Στο εμπροσθεν επάνω μέρος της στήλης θα υπάρχει κάνουλα πατητή με χρονοκαθυστέρηση από επινικελωμένο ορείχαλκο για πόσιμο νερό. Κάτω από την κάνουλα στο επίπεδο του εδάφους θα υπάρχει σχάρα από γαλβανισμένο ατσάλι πλάτους 296 χιλ. και συνολικού μήκους 890 mm συμπεριλαμβανομένου της στήλης. Όλη η κατασκευή θα ενσωματώνεται σε μια βάση ύψους 102 χιλ. η οποία θα φέρει μια υποδοχή για τον σωλήνα παροχής νερού και μια υποδοχή για τον σωλήνα αποχέτευσης. Όλη η επιφάνεια θα καλύπτεται με antigraffiti επικάλυψη.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Για την τοποθέτηση του θα χρειαστεί μια εκσκαφή περίπου 1x1 μ. με ελάχιστο βάθος 110 χιλ. Οι σωλήνες νερού που θα περάσουν θα είναι μεγέθους ½ ίντσας και οι σωλήνες αποχέτευσης θα έχουν τουλάχιστον 40χιλ.διάμετρο. Η βάση πακτώνεται στο έδαφος με τσιμέντο.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεις, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση /Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η κατακόρυφη στήλη βρύσης, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T9 Τιμή μονάδας:
(Ολογράφως):
(Αριθμητικά): 2.033,00€

Άρθρο 10° : Κυβικό καθιστικό από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara



Κυβικό καθιστικό κατασκευασμένο από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου white carrara του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο. Το διαχωριστικό θα είναι τετράγωνου σχήματος, μήκους 450 mm, πλάτους 450 mm, ύψους 450 mm και βάρους 223 κιλά. Η επάνω επιφάνεια του θα είναι γυαλισμένη και οι υπόλοιπες επιφάνειες θα είναι με φινίρισμα αμμοβολής. Όλες οι επιφάνειες του θα καλύπτονται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη και μια επιπλέον anti-graffiti επικάλυψη και όλες οι άκρες του θα είναι στρογγυλεμένες για την αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Το διαχωριστικό θα φέρει πλευρικά ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x10εκ. από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου white carrara συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευόμενου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν,

σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.
6. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο εφαρμογής σε συνάφεια τουλάχιστον με το σχεδιασμό και την κατασκευή του προμηθευόμενου είδους το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το κυβικό καθιστικό, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T10 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYPO Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 628,00 €

Άρθρο 11° : Κυβικό καθιστικό από ανασυσταμένο μάρμαρο κόκκινου χρωματισμού τύπου Porphyry



Κυβικό καθιστικό κατασκευασμένο από ανασυσταμένο μάρμαρο κόκκινου χρωματισμού τύπου Porphyry του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο. Το διαχωριστικό θα είναι τετράγωνου σχήματος, μήκους 450 χιλιοστά, πλάτους 450 χιλιοστά, ύψους 450 χιλιοστά και βάρους 223 κιλά. Η επάνω επιφάνεια του θα είναι γυαλισμένη και οι υπόλοιπες επιφάνειες θα είναι με φινιρίσμα αμμοβολής. Όλες οι επιφάνειες του θα καλύπτονται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη και όλες οι άκρες του θα είναι στρογγυλεμένες για την αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Το διαχωριστικό θα φέρει

πλευρικά ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x10εκ. από ανασυσταμένο μάρμαρο κόκκινου χρωματισμού τύπου Porphyry συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευόμενου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή

βανδαλισμό.

6. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο εφαρμογής σε συνάφεια τουλάχιστον με το σχεδιασμό και την κατασκευή του προμηθευόμενου είδους το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το κυβικό καθιστικό, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T11 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 628,00 €

Άρθρο 12° : Κάδος μικροαπορριμμάτων από ασάλι για σκύλους



Κάδος μικροαπορριμμάτων για σκύλους κατασκευασμένος από ασάλι με επίστρωση σκόνης βαφής Ral 1028 ,του οίκου City Design ή ισοδύναμο συνολικού ύψους 917 χιλιοστά., χωρητικότητας 60 λίτρα. Ο σχηματισμός του θα είναι κυλινδρικός σε όλη την περιφέρεια του, εκτός της έμπροσθεν πλευράς που θα σχηματίζει μια ευθυτενή πλάκα, στο πάνω κεντρικό μέρος της οποίας θα υπάρχει κλειδαριά. Κάτω από την κλειδαριά θα φέρει άνοιγμα μοτίβου «κόκκαλο» για την πρόσβαση στις ειδικές σακούλες περισυλλογής ακαθαρσιών ζώων. Ο κάδος θα έχει καπάκι διαμέτρου 409 χιλιοστά. με την οπή εισόδου μικροαπορριμμάτων στο κέντρο του, η οποία θα καλύπτεται με καπάκι ξεχωριστά που θα ανοίγει επάνω και πίσω. Εσωτερικά θα υπάρχει στήριγμα για τη σακούλα μικροαπορριμμάτων. Οι άκρες του κάδου θα είναι στρογγυλεμένες και το καπάκι θα κάνει αναδίπλωση προς το εσωτερικό θα στηρίζεται σε μια κυλινδρική δοκό, η οποία θα πακτώνεται στο έδαφος. Όλη η επιφάνεια θα καλύπτεται με αντιgraffiti επικάλυψη.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x4εκ, από ασφάλι με επικάλυψη σκόνης βαφής χρώματος Ral 1028 συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευόμενου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση /Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ο κάδος μικροαπορριμμάτων, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T12. Τιμή μονάδας:

(Ολογράφως):

(Αριθμητικά): 1.031,00 €

Άρθρο 13° : Παγκάκι από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara με εσωτερικό χώρο φύτευσης



Παγκάκι κυκλικού σχηματισμού κατασκευασμένο από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο, με πλάτη και εσωτερικό χώρο φύτευσης. Το παγκάκι θα έχει εξωτερική διάμετρο 2.500 χιλιοστά, συνολικού βάρους 3.550 κιλά και συνολικού ύψους 880 χιλιοστά. Το κάθισμα του θα είναι ύψους 480 χιλιοστά, πλάτους 462 χιλιοστά. Πάνω στο κάθισμα θα υπάρχει πλάτη κυκλικού σχηματισμού διαμέτρου 1.251 χιλιοστά, σχηματίζοντας έναν εσωτερικό χώρο φύτευσης διαμέτρου 1.040 χιλιοστά και χωρητικότητας 598,2 λίτρα. Ο χώρος φύτευσης θα διαθέτει εσωτερικά γλάστρα φύτευσης από ασάλι με σύστημα υπερχείλισης για αποθήκευση νερού άρδευσης. Η επιφάνεια του καθίσματος θα είναι γυαλισμένη και όλες οι επιφάνειες θα καλύπτονται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη και μια επιπλέον anti-graffiti επικάλυψη. Όλες οι άκρες θα είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τυχόν τραυματισμών και θα φέρει εσωτερικά ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x10εκ. από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευμένου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου

παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.
6. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο εφαρμογής σε συνάφεια τουλάχιστον με το σχεδιασμό και την κατασκευή του προμηθευόμενου είδους το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

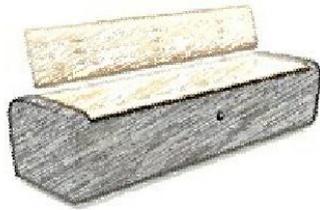
Στην τιμή περιλαμβάνονται το παγκάκι, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T13 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς 13.060 €

Άρθρο 14° : Παγκάκι από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara με ξύλινο κάθισμα και πλάτη



Παγκάκι κατασκευασμένο από μασίφ ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara με ξύλινο κάθισμα και πλάτη του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο, συνολικού μήκους .2000 χιλιοστά., συνολικού πλάτους 600 χιλιοστά., συνολικού ύψους 804 χιλιοστά. και βάρους 1.178 κιλά. Ο σχηματισμός του θα είναι ορθογώνιος και οι άκρες του θα δημιουργούν μια στρογγυλάδα με κλίση προς τα μέσα που μειώνεται προοδευτικά προς τη βάση. Το κάθισμα θα είναι επενδεδυμένο με δέκα (8) φυσικές σανίδες ξύλο πεύκου, το μήκος του θα είναι 1.788 χιλ και θα ισαπέχει από κάθε άκρη 106 χιλ. Η κάθε ξύλινη λωρίδα θα έχει πλάτος 53χιλ. και ύψος 35χιλ.,εκτός των δύο ακριανών σανίδων που θα ακολουθούν την ακτίνα του καθίσματος, δημιουργώντας το πλαϊνό προφίλ του. Η πλάτη θα αποτελείται από τέσσερις (4) σανίδες ξύλο πεύκου και τρεις (3) ατσάλινους δοκούς στο πίσω μέρος της, εκ των οποίων οι δύο ακριανοί θα συνδέονται με το κάθισμα. Οι ξύλινες επιφάνειες από πεύκο θα είναι εμποτισμένες και βαμμένες με προστατευτικό βερνίκι. Το παγκάκι θα στηρίζεται σε μια βάση μήκους 1.800 χιλιοστά. και πλάτους 410χιλιοστά που θα διαθέτει σύστημα ευθυγράμμισης για κλίση επιφάνειας δαπέδου μέχρι 6%. Το παγκάκι και η βάση με το σύστημα ευθυγράμμισης θα φέρει ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα. . Όλες οι επιφάνειες θα έχουν επεξεργαστεί με αμμοβολή, εκτός της επιφάνειας του καθίσματος που θα έχει γυαλιστεί, θα καλύπτονται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη και μια επιπλέον antigraffiti επικάλυψη. Όλες οι άκρες θα είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τυχόν τραυματισμών.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x10εκ. από ανασυσταμένο μάρμαρο τύπου white carrara συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό

ταυτότητας των υλικών του προμηθευόμενου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.

4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.
6. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο εφαρμογής σε συνάφεια τουλάχιστον με το σχεδιασμό και την κατασκευή του προμηθευόμενου είδους το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.
7. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου FSC Chain of Custody από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης που να πιστοποιεί ότι διαχειρίζεται καταλλήλως την ξυλεία που χρησιμοποιεί κατά την διάρκεια της παραγωγικής του διαδικασίας και στα πλαίσια της αειφόρου ανάπτυξης.

A.T14 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς 3.640,00 €

Άρθρο 15° : Παγκάκι από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara



Παγκάκι κατασκευασμένο μασίφ από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο, μήκους 2.000 χιλιοστά, πλάτους 600 χιλιοστά, συνολικού ύψους 470 χιλιοστά και βάρους 1.155 κιλά. Ο σχηματισμός του θα είναι ορθογώνιος και οι άκρες του θα δημιουργούν μια στρογγυλάδα με κλίση προς τα μέσα που μειώνεται προοδευτικά προς τη βάση. Θα στηρίζεται σε μια βάση μήκους 1.800 χιλιοστά και πλάτους 410 χιλιοστά που θα διαθέτει σύστημα ευθυγράμμισης για κλίση επιφάνειας δαπέδου μέχρι 6%. Το παγκάκι και η βάση με το σύστημα ευθυγράμμισης θα φέρει ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα. Όλες οι επιφάνειες θα έχουν επεξεργαστεί με αμμοβολή, εκτός της επιφάνειας του καθίσματος που θα έχει γυαλιστεί, θα καλύπτονται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη και μια επιπλέον antigraffiti επικάλυψη. Όλες οι άκρες θα είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τυχόν τραυματισμών.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x10εκ. από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευμένου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.
6. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο εφαρμογής σε συνάφεια τουλάχιστον με το σχεδιασμό και την κατασκευή του προμηθευόμενου είδους το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

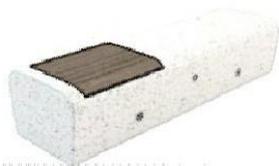
Στην τιμή περιλαμβάνονται το παγκάκι, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T15 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 2.754,00€

Άρθρο 16 Παγκάκι από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara επενδεδυμένο μερικώς με ξύλινο κάθισμα



Παγκάκι μασίφ κατασκευασμένο από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο, μήκους 2.000 χιλιοστά, πλάτους 600 χιλιοστά,

συνολικού ύψους 470 χιλιοστά και βάρους 1.182 κιλά. Ο σχηματισμός του θα είναι ορθογώνιος και οι άκρες του θα δημιουργούν μια στρογγυλάδα με κλίση προς τα μέσα ελαττώνοντας προς τη βάση. Σε απόσταση 106 χιλιοστά. από τη μια άκρη του καθίσματος θα υπάρχουν ενσωματωμένες οχτώ (8) ξύλινες σανίδες κατασκευασμένες από ξύλο πεύκου. Το μήκος της ξύλινης επιφάνειας θα είναι 600 χιλιοστά και η κάθε σανίδα ξύλου θα έχει 55 χιλιοστά. πλάτος και ύψος 35χιλιοστά., εκτός των δύο ακριανών σανίδων που θα ακολουθούν την ίδια ακτίνα με το παγκάκι δημιουργώντας το πλαϊνό προφίλ του ξύλινου καθίσματος. Όλες οι ξύλινες επιφάνειες θα είναι εμποτισμένες και βαμμένες με προστατευτικό βερνίκι. Το παγκάκι θα στηρίζεται σε μια βάση που θα διαθέτει σύστημα ευθυγράμμισης για κλίση επιφάνειας μέχρι 6%, μήκους 1.800 χιλιοστά. και πλάτους 410 χιλιοστά. Το παγκάκι και η βάση με το σύστημα ευθυγράμμισης θα φέρει ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα. Όλες οι επιφάνειες θα έχουν επεξεργαστεί με αμμοβολή, εκτός της επιφάνειας του καθίσματος που θα έχει γυαλιστεί, θα καλύπτονται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη και μια επιπλέον αντιgraffiti επικάλυψη. Όλες οι άκρες θα είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τυχόν τραυματισμών.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x10εκ. από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευμένου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν,

σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.
6. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο εφαρμογής σε συνάφεια τουλάχιστον με το σχεδιασμό και την κατασκευή του προμηθευόμενου είδους το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.
7. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου FSC Chain of Custody από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης που να πιστοποιεί ότι διαχειρίζεται καταλλήλως την ξυλεία που χρησιμοποιεί κατά την διάρκεια της παραγωγικής του διαδικασίας και στα πλαίσια της αειφόρου ανάπτυξης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το παγκάκι, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T16 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς 3.331,00 €

Άρθρο 17° : Γλάστρα από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara με σύστημα αποθήκευσης νερού



Γλάστρα μασίφ κατασκευασμένη από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara του οίκου Bellitalia ήσοδύναμο, μήκους 2.000 χιλιοστά, πλάτους 600 χιλιοστά, συνολικού ύψους 470 χιλιοστά, βάρους 785 κιλά. Ο εσωτερικός χώρος φύτευσης θα έχει χωρητικότητα 151 λίτρα και θα είναι μήκους 1.798 χιλιοστά, πλάτους 389 χιλ. και ύψους 240 χιλιοστά. Ο σχηματισμός του θα είναι ορθογώνιος και οι άκρες του θα δημιουργούν μια στρογγυλάδα με κλίση προς τα μέσα ελαττώνοντας προς τη βάση. Η γλάστρα θα φέρει σύστημα υπερχειλίσης και θα στηρίζεται σε μια βάση που διαθέτει σύστημα ευθυγράμμισης για κλίση επιφάνειας μέχρι 6%. με μήκος 1.800 χιλιοστά και πλάτος 410 χιλιοστά. Η γλάστρα και η βάση με το σύστημα ευθυγράμμισης θα φέρει ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα. Όλες οι επιφάνειες θα έχουν επεξεργαστεί με αμμοβολή, εκτός των άνω άκρων που θα έχουν γυαλιστεί, θα καλύπτονται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη και μια επιπλέον antigraffiti επικάλυψη. Όλες οι άκρες θα είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τυχόν τραυματισμών.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x10εκ. από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευμένου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την

επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.
6. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο εφαρμογής σε συνάφεια τουλάχιστον με το σχεδιασμό και την κατασκευή του προμηθευόμενου είδους το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η γλάστρα, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T 17 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYPO Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 2.234,00€

Άρθρο 18° : Παγκάκι με κεκλιμένη πλάτη από ατσάλι με ξύλινο κάθισμα και πλάτη



Παγκάκι με κεκλιμένη πλάτη κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι με επικάλυψη σκόνης βαφής Ral 7001 και ξύλινες επιφάνειες του οίκου City Design ή ισοδύναμο, ορθογώνιου σχήματος. Το παγκάκι συνολικού μήκους 1.930 χιλιοστά, πλάτους 710 χιλιοστά και συνολικού ύψους 760 χιλιοστά θα αποτελείται από το κάθισμα, την πλάτη και τα στηρίγματα. Όλη η επιφάνεια του καθίσματος και της πλάτης θα αποτελείται από φυσικές σανίδες ξύλου λάριξ. Το κάθισμα θα βρίσκεται σε ύψος 440 χιλιοστά από το έδαφος και η πλάτη θα σχηματίζει εμφανή

κλίση προς τα πίσω. Θα στηρίζεται σε δύο (2) πόδια κατασκευασμένα από γαλβανισμένο ατσάλι με επικάλυψη σκόνης βαφής Ral 7001, ένα (1) σε κάθε πλευρά κοίλου σχηματισμού. Κάθε στήριγμα θα καταλήγει σε μια βάση οβάλ σχηματισμού για τη στήριξη του στο έδαφος με το σύστημα στήριξης. Όλη η επιφάνεια του θα καλύπτεται με επιπλέον antigraffiti επικάλυψη.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x4εκ, από γαλβανισμένο ατσάλι με επικάλυψη σκόνης βαφής χρώματος Ral 7001 συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευόμενου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση /Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.

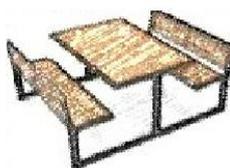
Στην τιμή περιλαμβάνονται το παγκάκι, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T18 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Αριθμητικώς:

Ολογράφως: 1.707,00 €

Άρθρο 19° : Τραπεζοκάθισμα με ατσάλινο σκελετό με ξύλινο κάθισμα και πλάτη



Τραπεζοκάθισμα με ατσάλινο σκελετό με ξύλινο κάθισμα και πλάτη κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι με επίστρωση σκόνης βαφής Ral 6018, του οίκου City Design ή ισοδύναμο συνολικού μήκους 2.090 χιλιοστά., συνολικού πλάτους 1.560 χιλιοστά ,συνολικού ύψους 780 χιλιοστά. Θα αποτελείται από δύο παγκάκια αντικρυστά με κάθισμα και πλάτη και ένα τραπέζι ανάμεσα, συνενωμένα σε ενιαίο σκελετό. Το ύψος της πλάτης των καθισμάτων είναι 760 χιλιοστά, τα καθίσματα θα βρίσκονται σε ύψος 450 χιλιοστά και το τραπέζι θα είναι σε ύψος 804 χιλιοστά. Ο σχηματισμός τους είναι ορθογώνιος και το κάθισμα έχει καμπύλα μορφή. Οι επιφάνειες του καθίσματος, της πλάτης και του τραπεζιού θα είναι επενδεδυμένες με φυσικές λωρίδες ξύλου τύπου Moringui or Iroko. Όλη η επιφάνεια του θα καλύπτεται με επιπλέον antigraffiti επικάλυψη. Το τραπεζοκάθισμα θα βιδώνεται στο έδαφος με το σύστημα στήριξης.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεις, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x4εκ, από γαλβανισμένο ατσάλι με επικάλυψη σκόνης βαφής χρώματος Ral 6018, συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευμένου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση /Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.

A.T19. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 4.481,00 €

Άρθρο 20° : Τραπεζοκάθισμα με κεκλιμένο σκέπαστρο από ατσάλινο σκελετό με ξύλινο κάθισμα και πλάτη



Τραπεζοκάθισμα με κεκλιμένο σκέπαστρο, κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι με επίστρωση σκόνης βαφής Ral 8017 και επενδεδυμένο με ξύλινες επιφάνειες του οίκου City Design ή ισοδύναμο, μήκους 2.200 χιλιοστά, συνολικού ύψους 2.224 χιλιοστά. Η κατασκευή θα είναι αρθρωτό μοντέλο και το κάθε αρθρωτό μοντέλο θα αποτελείται από ένα παγκάκι με κάθισμα χωρίς πλάτη σε ύψος 439 χιλιοστά, ένα τραπέζι σε ύψος 757 χιλιοστά και μια κεκλιμένη σκεπή, συνενωμένα σε ενιαίο σκελετό. Το τραπεζοκάθισμα θα αποτελείται από δύο αρθρωτά μοντέλα συνενωμένα αντικρυστά. Ο ενιαίος σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο ατσάλι με επίστρωση σκόνης βαφής και οι επιφάνειες των καθισμάτων και των τραπεζιών θα κατασκευάζονται από φυσικές λωρίδες εξωτικού ξύλου τύπου Movingui or Iroko. Το σκέπαστρο θα αποτελείται από σανίδες γαλβανισμένου ατσάλιού με επίστρωση σκόνης βαφής Ral 8017. Το τραπεζοκάθισμα θα βιδώνεται στο έδαφος μέσω του κάτω μέρους του σκελετού με το σύστημα στήριξης. Όλες οι επιφάνειες θα καλύπτονται με μια επιπλέον anti-graffiti επικάλυψη.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαράβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x4εκ, από γαλβανισμένο ατσάλι με επικάλυψη σκόνης βαφής χρώματος Ral 8017 συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευμένου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει

στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση /Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.

A.T20. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 13.063,00 €

Άρθρο 21° Κάδος μικροαπορριμμάτων από ασάλι με τασάκι

Κάδος μικροαπορριμμάτων κατασκευασμένος από ασάλι με επίστρωση σκόνης βαφής χρώματος Ral 6027 με τασάκι, του οίκου City Design ή ισοδύναμο. Θα αποτελείται από ένα στύλο και ένα κάδο ελλειψοειδούς σχηματισμού συνολικού μήκους 246 χιλιοστά, συνολικού πλάτους 220 χιλιοστά και συνολικού ύψους 1.060 χιλιοστά. Ο κάδος, ύψους 650 χιλιοστά, χωρητικότητας 20 λίτρων, θα είναι ελλειψοειδούς μορφής σχηματίζοντας ένα άνοιγμα μορφής «χαμόγελο» στο επάνω μέρος του για την είσοδο των μικροαπορριμμάτων και θα φέρει τασάκι. Θα στηρίζεται στο επάνω μέρος του στύλου και ο στύλος θα καταλήγει σε βάση, η οποία θα βιδώνεται στο έδαφος με το σύστημα στήριξης. Όλες οι επιφάνειες θα έχουν επικάλυψη antigraffiti.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x4εκ, από ατσάλι με επικάλυψη σκόνης βαφής χρώματος Ra1 6027 συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευόμενου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση /Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ο κάδος μικροαπορριμμάτων, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T21 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 854,00 €

Άρθρο 22° Τετραπλός κάδος μικροαπορριμμάτων από ατσάλι

Τετραπλός κάδος μικροαπορριμμάτων κατασκευασμένος από ασάλι με επίστρωση σκόνης βαφής χρώματος Ral 7012 του οίκου City Design ή ισοδύναμο. Θα αποτελείται από ένα στύλο και (4) τέσσερις κάδους μικροαπορριμμάτων ελλειψοειδούς σχηματισμού συνολικού μήκους 635 χιλιοστά, συνολικού πλάτους 555 χιλιοστά και συνολικού ύψους 1.060 χιλιοστά. Οι κάδοι θα είναι διατεταγμένοι περιμετρικά στο επάνω μέρος του στύλου και θα φέρουν όλοι καλύμματα με συνδυασμό χρωμάτων Ral 1021, Ral 4005, Ral 6027, Ral 9010, τα οποία θα προεξέχουν από όλες τις πλευρές του κάδου. Οι κάδοι θα είναι ελλειψοειδούς μορφής σχηματίζοντας ένα άνοιγμα μορφής «χαμόγελο» στο επάνω μέρος του για την είσοδο των μικροαπορριμμάτων και θα έχουν ύψος 650 χιλιοστά. Οι δύο (2) κάδοι θα έχουν χωρητικότητα 20 λίτρα και οι άλλοι δύο (2) κάδοι θα έχουν χωρητικότητα 35 λίτρα. Ο στύλος θα καταλήγει σε βάση, η οποία θα βιδώνεται στο έδαφος με το σύστημα στήριξης. Όλες οι επιφάνειες θα έχουν επικάλυψη anti-graffiti.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαράβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεις, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση /Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.

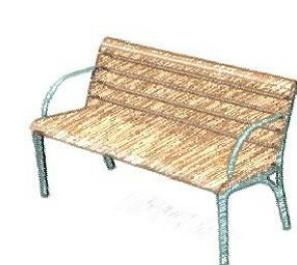
Στην τιμή περιλαμβάνονται ο κάδος μικροαπορριμμάτων, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T22 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 2.714,00 €

Άρθρο 23° : «Monet» - Παγκάκι με πλάτη και μπράτσα από σκελετό αλουμίνιο επενδεδυμένο με ξύλινες επιφάνειες



Παγκάκι με πλάτη και μπράτσα κατασκευασμένο από σκελετό αλουμίνιο με επικάλυψη σκόνης βαφής Ral 6027 και επενδεδυμένο με ξύλινες επιφάνειες, του οίκου City Design ή ισοδύναμο. Θα είναι ορθογώνιου σχήματος, μήκους 1.300 χιλιοστά, πλάτους 635 χιλιοστά και συνολικού ύψους 810 χιλιοστά. Η επιφάνεια του καθίσματος και η πλάτη θα αποτελούνται από φυσικές σανίδες εξωτικού ξύλου τύπου Movingui or Iroko και το κάθισμα θα βρίσκεται σε ύψος 460 χιλιοστά. Η ακριανή σανίδα του καθίσματος και της πλάτης θα έχουν καμπύλο σχηματισμό. Τα μπράτσα, καμπυλωτού σχηματισμού θα τοποθετούνται εκατέρωθεν του καθίσματος, θα ενώνονται με την πλάτη και θα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο με επικάλυψη σκόνης βαφής Ral 6027. Το παγκάκι θα βιδώνεται στο έδαφος με το σύστημα στήριξης. Όλες οι επιφάνειες θα καλύπτονται με μια αντιgraffiti επικάλυψη.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση /Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.

A.T23. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 2.418,00 €

Άρθρο 24° Παγκάκι καμπυλωτού σχηματισμού από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara



Παγκάκι κατασκευασμένο από μασίφ ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο, καμπυλωτού σχηματισμού, μήκους 1.990 χιλιοστά., πλάτους 752 χιλιοστά., συνολικού ύψους 470 χιλιοστά. και βάρους 1.600 κιλών. Οι άκρες του θα δημιουργούν μια στρογγυλάδα με κλίση προς τα μέσα που μειώνεται προοδευτικά προς τη βάση. Το κάθισμα καμπυλότητας 45° θα έχει εξωτερική ακτίνα 2.600 χιλιοστά., εσωτερική ακτίνα 2.000 χιλιοστά. Θα στηρίζεται σε μια βάση πλάτους 410 χιλιοστά που θα διαθέτει σύστημα ευθυγράμμισης για κλίση επιφάνειας δαπέδου μέχρι 6%. Όλες οι επιφάνειες θα έχουν επεξεργαστεί με αμμοβολή, εκτός της επιφάνειας του καθίσματος που θα έχει γυαλιστεί και θα καλύπτονται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη και στη συνέχεια με μια antigraffiti επικάλυψη. Όλες οι άκρες θα είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Το παγκάκι και η βάση με το σύστημα ευθυγράμμισης θα φέρει ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x10εκ. από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευμένου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση,

συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.
6. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο εφαρμογής σε συνάφεια τουλάχιστον με το σχεδιασμό και την κατασκευή του προμηθευόμενου είδους το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το παγκάκι, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T 24 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 3.146,00€

Άρθρο 25ο : Μονοθέσιο πάρκινγκ ποδηλάτου από ασάλι και αλουμίνιο

Μονοθέσιο πάρκινγκ ποδηλάτου, κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ασάλι και αλουμίνιο με επικάλυψη σκόνης βαφής Ral 1021 μήκους 1.520 χιλιοστά, πλάτους 60 χιλιοστά και ύψους 802 χιλιοστά, του οίκου City Design ή ισοδύναμο. Θα αποτελείται από ένα σωλήνα κυκλικού σχηματισμού, όπου οι άκρες του δεν εφάπτονται μεταξύ τους, από δύο βάσεις στήριξης και ταινία EPDM , για την προστασία του ποδηλάτου από γρατζουνιές. Το πάρκινγκ θα βιδώνεται στο έδαφος μέσω των δύο βάσεων με το σύστημα στήριξης. Όλες οι επιφάνειες θα καλύπτονται με μια επιπλέον antigraffiti επικάλυψη.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαράβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση /Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.

A.T25. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYPΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 720,00 €

Άρθρο 26ο : Κάδος μικροαπορριμμάτων από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού White Carrara με κάλυμμα

Κάδος μικροαπορριμμάτων κατασκευασμένος από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara με κάλυμμα, οβάλ σχηματισμού, συνολικού ύψους 1.051 χιλιοστά, εξωτερικής διαμέτρου 520 χιλιοστά, συνολικού βάρους 248 κιλά, του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο. Ο εσωτερικός χώρος αποθήκευσης μικροαπορριμμάτων του κάδου θα είναι εσωτερικής διαμέτρου 307 χιλιοστά, ίδιου ύψους με τον κάδο χωρίς το κάλυμμα, 804 χιλιοστά, με χωρητικότητα 60 λίτρα. Ο κάδος μικροαπορριμμάτων θα φέρει εσωτερικά εξάρτημα για τη στήριξη της σακούλας μικροαπορριμμάτων και εξωτερικά της οπής

εισόδου θα είναι εξοπλισμένος με ισχυρά στηρίγματα που θα μανταλώνει το κάλυμμα. Το κάλυμμά θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ασάλι. Η επάνω επιφάνεια του καλύμματος θα έχει κυρτό σχηματισμό, το ύψος του καλύμματος θα είναι 97 χιλιοστά και η διάμετρος 450 χιλιοστά. Η απόσταση του κάτω μέρους του καλύμματος από την οπή εισόδου του κάδου θα είναι 150 χιλιοστά. Το άνοιγμα του καλύμματος για το άδειασμα της σακούλας φτάνει σε έκταση τις 90° μοίρες. Όλες οι βίδες ασφαλιζονται και στεγανοποιούνται με κόλλα συγκόλλησης σπειρωμάτων. Η επιφάνεια του κάδου μικροαπορριμμάτων θα έχει γυαλιστεί και θα καλύπτεται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη και μια επιπλέον antigraffiti επικάλυψη. Όλες οι άκρες θα είναι στρογγυλεμένες για την αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Τα μεταλλικά εξαρτήματα θα έχουν υποστεί ειδική επεξεργασία «εν θερμώ» γαλβάνισμα και βαμμένα με RAL7021. Ο κάδος μικροαπορριμμάτων θα φέρει ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x10εκ. από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευμένου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση,

συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.
6. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο εφαρμογής σε συνάφεια τουλάχιστον με το σχεδιασμό και την κατασκευή του προμηθευόμενου είδους το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ο κάδος μικροαπορριμμάτων, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T26. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYPΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 2.268,00 €

Άρθρο 27° : Κάδος μικροαπορριμμάτων από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara

Κάδος μικροαπορριμμάτων κατασκευασμένος από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara , κυλινδρικού σχηματισμού, συνολικής διαμέτρου 520 χιλ., ύψους 800 χιλ. και βάρους 242 κιλά του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο. Το άνοιγμα του κάδου και ο εσωτερικός χώρος θα έχουν διάμετρο 307 χιλιοστά, χωρητικότητας 60 λίτρα. Θα φέρει εσωτερικά εξάρτημα κυκλικού σχήματος από ατσάλι για τη στήριξη της σακούλας μικροαπορριμμάτων. Η επιφάνεια του κάδου μικροαπορριμμάτων θα έχει γυαλιστεί, και θα καλύπτεται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη, μια επιπλέον anti-graffiti επικάλυψη και όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα θα έχουν υποστεί ειδική επεξεργασία γαλβάνισμα «εν θερμώ». Ο κάδος μικροαπορριμμάτων θα φέρει ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα. Όλες οι άκρες θα είναι τρογγυλεμένες προς αποφυγή τυχόν τραυματισμών.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x10εκ. από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευμένου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.

6. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο εφαρμογής σε συνάφεια τουλάχιστον με το σχεδιασμό και την κατασκευή του προμηθευόμενου είδους το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ο κάδος μικροαπορριμμάτων, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T27. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

EYPO Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 1.182,00 €

Άρθρο 28° : Γλάστρα πεπλατυσμένου οβάλ σχηματισμού από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara με σύστημα αποθήκευσης νερού



Γλάστρα κατασκευασμένη από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου white carrara, πεπλατυσμένου οβάλ σχηματισμού, συνολικού ύψους 450 χιλιοστά, εξωτερικής διαμέτρου 800 χιλιοστά, βάρους 135 κιλά και χωρητικότητας 80 λίτρα, του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο. Ο εσωτερικός χώρος φύτευσης της γλάστρας θα είναι διαμέτρου 660 χιλιοστά, βάθους 317 χιλιοστά και θα διαθέτει Η γλάστρα θα διαθέτει σύστημα αποθήκευσης νερού άρδευσης και θα στηρίζεται σε μια βάση διαμέτρου 380 χιλιοστά, που θα διαθέτει σύστημα ευθυγράμμισης για κλίση επιφάνειας δαπέδου μέχρι 10%. Όλες οι επιφάνειες θα έχουν επεξεργαστεί, θα έχουν γυαλιστεί, θα καλύπτονται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη και μια επιπλέον antigraffiti επικάλυψη. Όλες οι άκρες θα είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Η γλάστρα και η βάση θα φέρει ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας

εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).

3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x10εκ. από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευμένου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.
6. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο εφαρμογής σε συνάφεια τουλάχιστον με το σχεδιασμό και την κατασκευή του προμηθευόμενου είδους το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ο κάδος μικροαπορριμμάτων, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T28. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 1.249,00 €

Άρθρο 29° : Κάδος μικροαπορριμμάτων τραπεζοειδούς σχηματισμού από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara

Κάδος μικροαπορριμμάτων κατασκευασμένος από μασίφ ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara, μήκους 500 χιλιοστά, πλάτους 582 χιλιοστά, συνολικού ύψους 992 χιλιοστά, βάρους 380 κιλά και χωρητικότητας 120 λίτρα, του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο. Ο κάδος μικροαπορριμμάτων θα είναι τραπεζοειδούς σχηματισμού, με κεκλιμένη την άνω επιφάνεια και τη χαμηλότερη πλευρά ύψους 924 χιλιοστά. Θα διαθέτει πόρτα από ατσάλι με διπλού τύπου μεντεσέ, επίσης τραπεζοειδούς σχήματος με αντίθετη κεκλιμένη επιφάνεια από αυτή του κάδου δημιουργώντας οπή εισόδου στο άνω άκρο στο σημείο που εφάπτεται με την ψηλότερη πλευρά του κάδου. Θα είναι εξοπλισμένος με εσωτερικό κάδο από ατσάλι. Η επιφάνεια του κάδου μικροαπορριμμάτων θα είναι επεξεργασμένη με αμμοβολή και θα καλύπτεται με μια διαφανή αντιδιαβρωτική επικάλυψη και στη συνέχεια με μια antigraffiti επικάλυψη. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα έχουν υποστεί εν θερμώ γαλβάνισμα και θα είναι βαμμένα με Ral 7021. Η άνω επιφάνεια και η βάση του κάδου θα είναι ενισχυμένα από ειδικούς δακτύλιους για την πρόσδεση, μεταφορά και τοποθέτηση του από τα ειδικά μηχανήματα. Όλες οι άκρες θα είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τυχόν τραυματισμών.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x10εκ. από ανασυσταμένο μάρμαρο τύπου λευκού γρανίτη, συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευόμενου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει

στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.
6. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο εφαρμογής σε συνάφεια τουλάχιστον με το σχεδιασμό και την κατασκευή του προμηθευόμενου είδους το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ο κάδος μικροαπορριμμάτων, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T29 .Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 1.659,00€

Άρθρο 30° : Πάρκινγκ ποδηλάτου 5 θέσεων καμπυλωτό από ασφάλι με πλαϊνά στηρίγματα από σκυρόδεμα



Πάρκινγκ ποδηλάτου 5 θέσεων κατασκευασμένο από ασφάλι με επιστρωση σκόνης βαφής Ral 6027 καμπυλωτού σχηματισμού, ύψους 427 χιλιοστά, μήκους 1200 χιλιοστά και πλάτους 538 χιλιοστά του οίκου City Design ή ισοδύναμο. Ο σκελετός του θα αποτελείται από δύο δοκούς σε σχήμα καμπύλο που θα φέρουν επάνω τους διαδοχικά ημικυκλικά μέρη σχηματοποιώντας τις θέσεις των ποδηλάτων. Οι δοκοί θα συνενώνονται σε κάθε άκρη τους με μια πλάκα L προφίλ ίδιου υλικού και θα αποτελούν το στήριγμα του πάρκινγκ. Η τοποθέτηση τους στο έδαφος θα γίνεται με δύο βάσεις από σκυρόδεμα οι οποίες ενώνονται με τις ασφάλινες πλάκες. Η επιφάνεια του θα καλύπτεται με μια antigraffiti επικάλυψη.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαραβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεις, πίνακες τεχν. Στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
4. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο

προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το πάρκινγκ ποδηλάτου, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T 30. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς 842,00 €

Άρθρο 31° : Πινακίδα ανακοινώσεων μονής όψης με μασίφ βάση από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού - White Carrara

Πινακίδα ανακοινώσεων μονής όψης με μασίφ βάση κατασκευασμένη από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara, του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο συνολικού μήκους 1.441 χιλιοστά, συνολικού πλάτους 278 χιλιοστά, συνολικού ύψους 2.304 χιλιοστά και βάρους 440 κιλά. Θα αποτελείται από τη πινακίδα ανακοινώσεων με την κορνίζα, τους κατακόρυφους δοκούς, ένα γυάλινο πάνελ, το οποίο θα εσωκλείει τις διαφημιστικές αφίσες και τη βάση μασίφ. Η κορνίζα, ύψους 1.704 χιλιοστά, πλάτους 100 χιλιοστά και οι δοκοί θα είναι κατασκευασμένα από ασάλι που θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία «εν θερμώ» γαλβάνισμα με επίστρωση σκόνης βαφής. Οι κατακόρυφοι δοκοί θα στηρίζονται πάνω στη βάση μασίφ και η κορνίζα θα συγκρατείται από τους δοκούς. Η βάση θα είναι ορθογώνιου σχηματισμού πλάτους 177 χιλιοστά, ενώ οι δύο άκρες της βάσης που θα καταλήγουν οι δοκοί, θα γίνονται κωνοειδούς μορφής με μια προοδευτική αύξηση του πλάτους στο κάτω μέρος στα 278 χιλιοστά. Όλη η επιφάνεια της βάσης μασίφ θα έχει επεξεργαστεί με τη μέθοδο της αμμοβολής και θα καλύπτεται με μια διάφανη αντιδιαβρωτική επικάλυψη και μια επιπλέον anti-graffiti επικάλυψη. Όλες οι άκρες θα είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Η τοποθέτηση του στο έδαφος θα γίνεται με δύο (2) σπειρωτές ράβδους με τη χρήση χημικού αγκυρίου στο κάτω μέρος της βάσης.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαράβολή των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. στοιχείων, φωτογραφικό υλικό,

κατασκευαστικές λεπτομέρειες).

3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x10εκ. από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευμένου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.
5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.
6. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο εφαρμογής σε συνάφεια τουλάχιστον με το σχεδιασμό και την κατασκευή του προμηθευόμενου είδους το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η πινακίδα μονής όψης, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T31. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 6.002,00 €

Άρθρο 32° Πινακίδα ανακοινώσεων διπλής όψης με μασίφ βάση από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού - White Carrara

Πινακίδα ανακοινώσεων διπλής όψης με μασίφ βάση κατασκευασμένη από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara, του οίκου Bellitalia ή ισοδύναμο συνολικού μήκους 1.441 χιλιοστά, συνολικού πλάτους 278 χιλιοστά, συνολικού ύψους 2.304 χιλιοστά και βάρους 440 κιλά. Θα αποτελείται από τη πινακίδα ανακοινώσεων με την κορνίζα, τους κατακόρυφους δοκούς, δύο γυάλινα πάνελ, τα οποία θα εσωκλείουν τις διαφημιστικές αφίσες και τη βάση μασίφ. Η κορνίζα, ύψους 1.704 χιλιοστά, πλάτους 100 χιλιοστά και οι δοκοί θα είναι κατασκευασμένα από ατσάλι που θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία «εν θερμώ» γαλβάνισμα με επίστρωση σκόνης βαφής. Οι κατακόρυφοι δοκοί θα στηρίζονται πάνω στη βάση μασίφ και η κορνίζα θα συγκρατείται από τους δοκούς. Η βάση θα είναι ορθογώνιου σχηματισμού πλάτους 177 χιλιοστά, ενώ οι δύο άκρες της βάσης που θα καταλήγουν οι δοκοί, θα γίνονται κωνοειδούς μορφής με μια προοδευτική αύξηση του πλάτους στο κάτω μέρος στα 278 χιλιοστά. Όλη η επιφάνεια της βάσης μασίφ θα έχει επεξεργαστεί με τη μέθοδο της αμβροβόλης και θα καλύπτεται με μια διάφανη αντιδιαβρωτική επικάλυψη και μια επιπλέον antigraffiti επικάλυψη. Όλες οι άκρες θα είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Η τοποθέτηση του στο έδαφος θα γίνεται με δύο (2) σπειρωτές ράβδους με τη χρήση χημικού αγκυρίου στο κάτω μέρος της βάσης.

Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για την έμπρακτη και αντιπροσωπευτική αντιπαράθεση των ζητούμενων τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού της μελέτης. Κατά την υποβολή της προσφοράς στον ηλεκτρονικό υποφάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα προσκομίζονται **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία:

1. Επίσημα εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Επίσημο εικονογραφημένο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών της κατασκευάστριας εταιρείας με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και συνοδά στοιχεία του προσφερόμενου είδους (π.χ. σχέδια όψεων, κατόψεων, πίνακες τεχν. στοιχείων, φωτογραφικό υλικό, κατασκευαστικές λεπτομέρειες).
3. Δείγμα. Απαιτείται η προσκόμιση δείγματος ενδεικτικών διαστάσεων 10x10εκ. από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara συνοδευόμενο από Πιστοποιητικό ταυτότητας των υλικών του προμηθευμένου είδους της εταιρείας παραγωγής, προς επιβεβαίωση του υλικού κατασκευής και της ποιότητας του.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Οικονομικού Φορέα περί του Κατασκευαστή/εργοστασίου

παραγωγής του εξοπλισμού. Συγκεκριμένα ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει την χώρα καταγωγής εκάστου τελικού προϊόντος του εξοπλισμού που προσφέρει. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής) στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα (πλήρη στοιχεία αυτής), στην οποία θα κατασκευαστεί το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της. Στην τελευταία περίπτωση, συνοδευτικά θα προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση / Βεβαίωση διαθεσιμότητας του Κατασκευαστή / Εργοστασίου Παραγωγής υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης αυτής (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ή τον επίσημο αντιπρόσωπό της στην Ελλάδα (πλήρη στοιχεία αυτού – ονοματεπώνυμο/ιδιότητα κλπ.) ότι έχει αποδεχθεί την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον οικονομικό φορέα (προμηθευτή) υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

5. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του επίσημου αντιπροσώπου της στην Ελλάδα για τα προς προμήθεια είδη. Η ελάχιστη απαιτούμενη εγγύηση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών για οποιοδήποτε πρόβλημα ή βλάβη παρουσιαστεί στο προμηθευόμενο είδος εκτός βλαβών που μπορεί να προκύψουν από κακή χρήση ή βανδαλισμό.
6. Πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο περί διαχείρισης ποιότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο εφαρμογής σε συνάφεια τουλάχιστον με το σχεδιασμό και την κατασκευή του προμηθευόμενου είδους το οποίο να είναι σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η πινακίδα διπλής όψης, η μεταφορά στο χώρο εγκατάστασης καθώς οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση.

A.T32. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς: 6.808,00 €

ΤΜΗΜΑ 2 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ ΣΤΗΝ ΛΙΜΝΗ ΑΛΚΑΖΑΡ»

Άρθρο 1° Συστήματα Περιφερειακών Πλωτών Συντριβανιών

ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΧΗΜΑΤΑ

Το συντριβάνι θα απαρτίζεται από 3 ανεξάρτητα υδάτινα σχήματα τα οποία σε διάφορους συνδυασμούς και μέσω της προγραμματισμένης υδατογραφίας θα δημιουργούν πλούσια Show κίνησης νερού και χρωμάτων. Το πρώτο υδάτινο σχήμα μορφής υδάτινης μαργαρίτας, θα δημιουργείται από τριάντα (30) πίδακες εκτινασόμενους από εσωτερικά προς τα έξω και θα τροφοδοτούνται από ένα (1) υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα.

Το δεύτερο υδάτινο σχήμα θα δημιουργείται από οκτώ (8), κάθετους πίδακες, μεμονωμένου ελέγχου 1½", πολυκεφαλής, μέγιστου ύψους περίπου 3,5 – 4,0Μ.

Στο κέντρο, θα εκτοξεύεται ένας (1) κάθετος πίδακας και MULTISTREAM από σύστημα μεμονωμένου ελέγχου 2", σε ύψος 6 – 8Μ.

Τα παραπάνω 3 υδάτινα σχήματα θα τροφοδοτούνται από κοινό υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 5,5kW, ενώ οι ειδικοί μηχανισμοί μεμονωμένου ελέγχου ενδεικτικού τύπου WATER SWITCH (εργοστασίων PEN, CRYSTAL, OASE) θα επιτρέπουν τον ανεξάρτητο έλεγχο του κάθε πίδακα, χωρίς να επηρεάζονται οι υπόλοιποι με εκτοξεύσεις έως και 10 πίδακων το δευτερόλεπτο.

Οι πίδακες μεμονωμένου ελέγχου θα φωτιστούν από οκτώ (8) υποβρύχιους προβολείς IP 68, τιτανιούχου ανοξειδωτού χάλυβα, 24VDC, RGBAW, 75W τύπου RING, ενώ οι τριάντα εκτοξευόμενοι πίδακες από δέκα (10) υποβρύχιους προβολείς IP 68, τιτανιούχου ανοξειδωτού χάλυβα, 24VDC, RGBAW, 45W.

Ο κεντρικός πίδακας θα φωτιστεί με έναν (1) υποβρύχιο προβολέα 150W RGBAW.

Το υδάτινο σχήμα θα δημιουργείται από δύο (2) ΚΙΤ Συντριβανιού όπου παράγουν υδάτινο σχήμα μπουκέτου.

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΠΛΩΤΗΡΩΝ

Το η/μ σύστημα του συντριβανιού θα είναι τοποθετημένο σε μία ειδικού σχεδιασμού και κατασκευής πλατφόρμα με ρυθμιζόμενους πλαστικούς πλωτήρες. Οι πλωτήρες θα έχουν τη δυνατότητα της αναγκαίας ευθυγράμμισης του η/μ συστήματος συντριβανιού.

Η πλατφόρμα θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 και AISI 304 όπου θα βρίσκονται όλα τα η/μ μέρη του συντριβανιού. Οι πλωτήρες θα είναι κατασκευασμένοι από ενισχυμένο HDPE μαύρου χρώματος όπου θα διαθέτουν ενιαία πλευρική βάση στήριξης και ρύθμισης τουλάχιστον 15cm σε όλο το μήκος του πλωτήρα. Οι πλωτήρες θα είναι εξειδικευμένης κατασκευής για χρήση σε πλωτά συντριβάνια.

ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ

Ο ηλεκτρικός πίνακας του συντριβανιού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει όλες τις κατάλληλες διατάξεις, υλικά και παρελκόμενα για την ασφαλή λειτουργία σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ. Εκτός από τη διανομή ισχύος και τον έλεγχο του επιμέρους εξοπλισμού του συντριβανιού, θα συμπεριλαμβάνει και τις κατάλληλες συσκευές, αισθητήρες και ηλεκτρονικές μονάδες έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η αυτόματη πλήρωση σε συνεργασία με την ηλεκτροβάννα, η λειτουργία Safe-Off όταν μειωθεί αρκετά η στάθμη νερού αλλά και η διακοπή της λειτουργίας όταν επιδρούν άνεμοι αυξημένης ταχύτητας με κίνδυνο να παρασύρουν νερό από τους πίδακες εκτός λεκάνης. Αισθητήρια στάθμης νερού θα τοποθετηθούν εντός της λεκάνης ενώ αισθητήρας ανεμομέτρησης θα εγκατασταθεί σε ιστό, κοντά στο συντριβάνι όπου θα επικρατούν οι ίδιες συνθήκες ανέμου χωρίς φυσικά εμπόδια. Ο ηλεκτρικός πίνακας θα πρέπει να διαθέτει μονάδα Wi-Fi για την εναλλαγή των προγραμμάτων όπως επίσης και σύστημα CLOUD για την απομακρυσμένη διαχείριση του συντριβανιού. Το πρωτόκολλο υδατογραφίας του συντριβανιού θα είναι DMX και θα επιτρέπει τον ανεξάρτητο έλεγχο της κάθε αντλίας, του

κάθε πίδακα μεμονωμένου ελέγχου και του κάθε προβολέα ξεχωριστά για την δημιουργία σύνθετων Show κίνησης νερών και φωτισμού.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CLOUD

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση εντός του ηλεκτρικού πίνακα Ηλεκτρονικής Συσκευής CLOUD όπου επιτρέπει την απομακρυσμένη διαχείριση του συντριβανιού μέσω ψηφιακής online πλατφόρμας ειδικά σχεδιασμένης για συντριβάνια. Ο διαχειριστής μέσω σύνδεσης στο σύστημα θα μπορεί να τροποποιεί το πρόγραμμα (Χριστούγεννα, Εθνική Επέτειος, κ.λπ.) χωρίς να απαιτείται η φυσική παρουσία στο συντριβάνι. Ο διαχειριστής επίσης θα ενημερώνεται για την τρέχουσα κατάσταση του συντριβανιού πχ. διακοπή λειτουργίας λόγω αυξημένου ανέμου. Έκτος των άμεσων ειδοποιήσεων μέσω της πλατφόρμας, ο διαχειριστής θα δέχεται και email για σοβαρά ζητήματα όπως πλημμύρισμα του συντριβανιού ή βλάβη στην αυτόματη πλήρωση ή σε αντλία. Η πλατφόρμα θα επιτρέπει δημιουργία χρηστών με τουλάχιστον 3 διαβαθμίσεις ασφάλειας και επίπεδα χρήσης διαφορετικής δικαιοδοσίας έτσι ώστε η πλατφόρμα να αξιοποιείται με ασφάλεια από αρκετά πρόσωπα της Τεχνικής Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται δωρεάν συνδρομή για 12 μήνες.

Βασικά Χαρακτηριστικά:

- Δυνατότητα απομακρυσμένης αλλαγής προγράμματος (Χριστούγεννα, Εθνική Επέτειος, κ.λπ.).
- Άμεση ενημέρωση για την τρέχουσα κατάσταση του συντριβανιού.
- Άμεση ενημέρωση για βλάβη στο σύστημα πλήρωσης.
- Άμεση ενημέρωση για βλάβη σε αντλία 1 x 220V & 3 x 400V.
- Άμεση ενημέρωση σε περίπτωση πλημμυρίσματος.
- Τουλάχιστον 3 βαθμίδες ασφαλείας χρήστη.

Πλατφόρμα με εύκολη χρήση και απεικόνιση συντριβανιών σε χάρτη.

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ CLOUD

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλουν, τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CLOUD

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Δυνατότητα απομακρυσμένης αλλαγής προγράμματος - χρωμάτων (Χριστούγεννα, Εθνική Επέτειος, κ.λπ.). Τουλάχιστον 20 ανεξάρτητες εντολές.	ΝΑΙ		
2	Άμεση ενημέρωση για την τρέχουσα κατάσταση του συντριβανιού.	ΝΑΙ		
3	Άμεση ενημέρωση για την τρέχουσα κατάσταση του συντριβανιού.	ΝΑΙ		

4	Άμεση ενημέρωση σε περίπτωση πλημμυρίσματος	NAI		
5	Άμεση ενημέρωση για βλάβη σε αντλία 1 x 220V & 3 x 400V			
6	Τουλάχιστον 3 βαθμίδες ασφαλείας χρήστη	NAI		
7	Καταλληλότητα για χρήση σε συντριβάνια	NAI		
8	Πλατφόρμα με εύκολη χρήση και απεικόνιση συντριβανιών σε χάρτη	NAI		
9	Πιστοποιητικά Κατασκευαστή	ISO 9001, ISO 45001 & ISO 14001		

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ WIFI

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση εντός του ηλεκτρικού πίνακα Ηλεκτρονικής Συσκευής όπου επιτρέπει τον προγραμματισμό του συντριβανιού ως προς τη λειτουργία των αντλιών και σύνθετων θεαμάτων και εφέ φωτισμού, μέσω πρωτόκολλου επικοινωνίας DMX. Η συσκευή θα πρέπει να επιτρέπει την παραγωγή αναρίθμητων πιθανών συνδυασμών κίνησης νερού, εφέ φωτισμού όπως και χρώματος, ανεξάρτητα για τον κάθε προβολέα όπου σαν σύνολο θα δημιουργούν πολλαπλά σενάρια-σκηές με διαφορετικό ύφος για να μην υπάρχει επαναληψιμότητα στο θέαμα-εφέ. Η συσκευή θα επιτρέπει επίσης την εναλλαγή των διαθέσιμων προγραμμάτων και μέσω smartphone για εύκολη χρήση χωρίς την ανάγκη επέμβασης στον ηλεκτρικό πίνακα. Η συσκευή θα δημιουργεί ένα τοπικό δίκτυο WIFI με όνομα και κωδικούς χρήσης που θα επιλέξει η Τεχνική Υπηρεσία και στο οποίο υπάλληλος του Δήμου που παραβρίσκεται στην κοντινή περιοχή του συντριβανιού θα μπορεί να συνδέεται για να αλλάζει το πρόγραμμα.

Δυνατότητα Προγραμμάτων:	> 50
Μνήμη:	> 90KB
Κανάλια DMX:	> 1000
Απομακρυσμένος Έλεγχος με Smartphone	NAI
Δυνατότητα μετονομασίας δικτύου	NAI
Δυνατότητα δημιουργίας κωδικού χρήστη	NAI
Καταλληλότητα για χρήση σε συντριβάνια	NAI
Πιστοποιήσεις:	CE, EMC, ROHS

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ WIFI

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλουν, τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ WIFI

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Δυνατότητα Προγραμμάτων	> 50		
2	Μνήμη	> 90KB		
3	Κανάλια DMX	> 1000		
4	Απομακρυσμένος Έλεγχος με Smartphone	ΝΑΙ		
5	Δυνατότητα μετονομασίας δικτύου	ΝΑΙ		
6	Δυνατότητα δημιουργίας κωδικού χρήστη	ΝΑΙ		
7	Καταλληλότητα για χρήση σε συντριβάνια	ΝΑΙ		
8	Πιστοποιήσεις:	CE, EMC, ROHS		

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- 8 ΤΕΜΑΧΙΑ

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΠΙΔΑΚΑ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ 1½" (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ WATER SWITCH)

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση συναρμογής που επιτρέπει τον ανεξάρτητο έλεγχο εκτόξευσης του κάθε πίδακα, από κοινή παροχή αντλίας. Η συναρμογή αποτελείται από το ακροφύσιο/κεφαλή συντριβανιού, την υποβρύχια ηλεκτρονική μονάδα μεμονωμένου ελέγχου, υδραυλικά εξαρτήματα σύνδεσης και την βάση στήριξης. Η υποβρύχια ηλεκτρονική μονάδα μεμονωμένου ελέγχου θα πρέπει να επιτρέπει τον ανεξάρτητο έλεγχο πιδάκων που τροφοδοτούνται από την ίδια αντλία χωρίς να επηρεάζεται το ύψος αναμεταξύ τους όταν κάποια ομάδα μένει κλειστή. Η μονάδα αυτή θα πρέπει να έχει την δυνατότητα έως και 10 εκκινήσεων το δευτερόλεπτο μέσω τελευταίας τεχνολογίας μεταγωγής πνευματικής πίεσης και όχι μέσω ηλεκτροβάνας. Από την ειδική βαλβίδα θα πρέπει να διέρχεται αέρας ατμοσφαιρικής πίεσης και όχι νερό, να είναι υποβρύχιας λειτουργίας κλάσης IP68 και να μην απαιτείται η χρήση συστημάτων πεπιεσμένου αέρος. Το σώμα του μεταγωγέα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό στον ήλιο και τη UV ακτινοβολία ABS.

Θα πρέπει να είναι χαμηλής τάσης λειτουργίας, 24VDC και η κατανάλωση δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 15Watt. Η βαλβίδα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για 100% συνεχόμενη χρήση με χρόνο ζωής τουλάχιστον 10 εκατομμύρια εκκινήσεις και να φέρει πιστοποίηση CE.

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, ο διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει στον τεχνικό φάκελο τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΙΔΑΚΑΣ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τάση Λειτουργίας	24V DC		
2	Ισχύς	Έως 15W		
3	Διάσταση Σύνδεσης Μεταγωγέα	1 1/2"		
4	Μεταγωγή Ροής	Με μέθοδο By-Pass χωρίς να επηρεάζονται οι υπόλοιποι πίδακες.		
5	Υλικό Μεταγωγέα	ABS, UV Protected ή ανώτερο.		
6	Μεταλλικά Μέρη Ηλεκτροβαλβίδας (πιλότου)	Ανοξείδωτος Χάλυβας σειράς AISI 316L ή ανώτερο.		
7	Μεταλλικά μέρη Συναρμογής	Ανοξείδωτος Χάλυβας σειράς AISI 304L ή ανώτερο.		
8	Καλώδιο	Τουλάχιστον 15m		
9	Πιστοποιητικά Κατασκευαστή	ISO9001, ISO 14001, ISO 45001		
10	Πιστοποιήσεις	CE		
11	Καταλληλότητα για συντριβάνια	NAI		
12	Κλάση Λειτουργίας	Συνεχόμενη		
13	Ταχύτητα Μεταγωγής	10 ανά δευτερόλεπτο		

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΠΙΔΑΚΑ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ 2" (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ WATER SWITCH)

- 1 ΤΕΜΑΧΙΟ

Ομοίως με «ΠΙΔΑΚΑΣ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ 1½"», αλλά με μηχανισμό σύνδεσης 2" για μεγαλύτερη ροή. Συστήματα που η σύνδεση μετατρέπεται σε 2" μέσω συστολής δε θα γίνονται δεκτά.

ΥΔΡΟΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ΠΙΔΑΚΩΝ

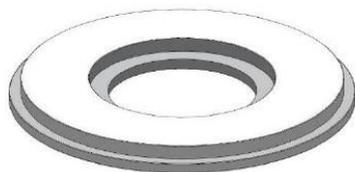
Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση υδροδιανομέα κυκλικού σχήματος, διαμέτρου περίπου 2,5μ κατασκευασμένο εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα σειράς AISI 304L. Ο δακτύλιος θα έχει ελάχιστο πάχος 89mm και θα διαθέτει τις κατάλληλες παροχές για σύνδεση της αντλίας και θα φέρει προσαρμοσμένα τριάντα ακροφύσια δέσμης Ø8-12μμ. Στο κόστος συμπεριλαμβάνονται και οι παρελκόμενες βάσεις στήριξης, ευθυγράμμισης και ανάρτησης προβολέων.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ LED RGBAW 24V DC

1. Πρωτόκολλο επικοινωνίας ενδεικτικού τύπου LED BUS SYSTEM
2. Πρωτόκολλο επικοινωνίας LED:BUS/DMX
3. Η πλακέτα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένη για απευθείας σύνδεση με BUS SYSTEM λειτουργικό.
4. Ο προβολέας θα πρέπει να έχει πραγματική λειτουργία flicker – free για λόγους αποφυγής ενόχλησης και υγείας του κοινού με ρυθμό ανανέωσης τουλάχιστον 1000 φορές ανά δευτερόλεπτο.
5. Κάθε προβολέας θα πρέπει να έχει σύστημα διαχείρισης ψύξης και ενσωματωμένο, ενεργό έλεγχο θερμικής αυτοπροστασίας τουλάχιστον 64 επιπέδων για τη διασφάλιση του μεγάλου ορίου ζωής των LED καθώς και την προστασία των LED από σύντομη γήρανση και καταστροφή. Προστασία του προβολέα από αντίστροφη πολικότητα.
6. Λόγω της μακροζωίας των σύγχρονων LED ύψιστης ποιότητας (εκτιμώμενο 20-30 χρόνια με καθημερινή λειτουργία) το υλικό κατασκευής θα πρέπει να είναι αυξημένης ανθεκτικότητας στη διάβρωση και στη μηχανική αντοχή. Συγκεκριμένα, το σώμα και το κάλυμμα του προβολέα επί ποινη αποκλεισμού, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από φύλλο τιτανιούχου ανοξείδωτου χάλυβα σειράς 1.4571 AISI 316Ti, πάχους 4-5mm, πρωτογενούς παραγωγής αναγνωρισμένου αμερικάνικου ή ευρωπαϊκού χαλυβουργείου με πρωτότυπο υπογεγραμμένο και σφραγισμένο πιστοποιητικό παραγωγής με την χημική ανάλυση του μετάλλου. (Inspection Certificate 3.1 - DIN EN 10204 3.1).
7. Στο πιστοποιητικό του χαλυβουργείου θα πρέπει να αναφέρονται και τα στοιχεία του τελικού αγοραστή του μετάλλου, εργοστάσιο κατασκευής των υποβρύχιων προβολέων.
8. Το σώμα του προβολέα θα είναι 2-3 επιπέδων, βάρους 60 – 70mm με τεχνολογία διαμόρφωσης «πρεσαρίσματος» όπου θα μεγιστοποιείται η μηχανική αντοχή, η ανθεκτικότητα του σώματος του προβολέα σε μηχανικές καταπονήσεις και διατμητικές τάσεις διαχρονικά. Το βάθος των 60 – 70mm θα αποτρέπει την ανάπτυξη υδρατμών στο εσωτερικό του προβολέα εξήδωσης ηλεκτρονικών στοιχείων.
9. Προβολείς κατασκευασμένοι από υλικά που δεν επιδέχονται την πιο πάνω κατεργασία βελτίωσης της κατασκευής όπως υλικά κατασκευής του προβολέα από μπάρες (βέργες) ανοξείδωτου χάλυβα ή χοντρή λαμαρίνα ή πλαστικό ή προβολείς χυτευμένους σε χυτήριο με υλικά SKRAP μη πρωτογενούς παραγωγής που μελλοντικά να αναπτυχθούν μικρο-πόροι από φυσαλίδες χύτευσης. Η μη τήρηση όλων των ανωτέρω όρων καθώς πιστοποιητικό μη πρωτογενούς παραγωγής ανοξείδωτων φύλλων Ευρωπαϊκού χαλυβουργείου που θα προέρχονται από χυτήρια, εμπόρους Stock ή διακινητές εμπόρους από φωτοτυπίες ή email δεν θα αποδέχονται και θα είναι αιτία απόρριψης της προσφοράς.

10. ΚΡΥΣΤΑΛΛΑ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ



Κρύσταλλο προβολέα τύπου Ring
προβολέα



Κρύσταλλο

με εσωτερική και εξωτερική πατούρα
πατούρα

με εξωτερική

Τα κρύσταλλα των προβολέων θα είναι από υψηλής καθαρότητας κρύσταλλο τύπου extra clear με διαπερατότητα 99.8% με σκοπό την ανάδειξη της αυθεντικής πολυχρωμίας των LED.

11.Τεχνολογία επισκλήρυνσης - Tempered θερμικής κατεργασίας (700-800°C).

Μεγάλης θερμομηχανικής αντοχής:

α) Στις κρούσεις

β) Στην θερμοκρασία

γ) Στην διαφορά (Δt) αμφίπλευρης θερμοκρασίας

12.Κρύσταλλα προβολέων δεν θα είναι τύπου Securit κτηρίων με ελαφριά πράσινη απόχρωση, αποτελούμενα από 2 απλά τζάμια κολλημένα με ζελατίνη χωρίς θερμική επισκλήρυνση Δεν θα γίνονται αποδεκτά και θα είναι αιτία απόρριψης της προσφοράς και μη παραλαβής.

13.Πάχος κρυστάλλων 12 – 15mm αντιβανδαλιστικού τύπου (15W 6 – 8mm).

14.Τα κρύσταλλα θα έχουν εξωτερική πατούρα από 2 επίπεδα, με κατεργασία τροχίσματος, ώστε η εξωτερική επιφάνεια του κρυστάλλου να είναι στο ίδιο επίπεδο (FLAT) με το στεφάνι του προβολέα.

15.Τα κρύσταλλα των προβολέων τύπου RING θα είναι ένα ενιαίο τεμάχιο με εσωτερική και εξωτερική τροχισμένη πατούρα 2 επιπέδων (όπως φαίνεται στο σχέδιο).

16.Με τον τρόπο αυτό, θα αποτρέπεται ο εγκλωβισμός και η επικαθίση αλάτων προξενώντας την μερική απώλεια του φωτισμού και τον συνεχή καθαρισμό του κρυστάλλου.

17.Θα δημιουργείται μία λεία επιφάνεια, επιτρέποντας τη λειτουργία του προβολέα σε πλήρη φωτεινότητα χωρίς απώλειες από επικαθίσεις ξένων σωμάτων, καθώς δε θα υπάρχει κοιλότητα, οξειδωτικές ουσίες δεν θα μπορούν να παγιδευτούν απειλώντας την μακροζωία και την απόδοση του προβολέα.

18.Το σώμα του προβολέα θα πρέπει να έχει σε όλη την επιφάνεια πάχος τοιχώματος τουλάχιστον 4 – 5mm και όχι μεγαλύτερο για τη γρήγορη απόρριψη της θερμοκρασίας των LED.

19.Ο τρόπος μαρκαρίσματος θα είναι με Laser για την διατήρηση της πληροφορίας και όχι με αυτοκόλλητα, πρόσθετες ταμπέλες ή οποιουδήποτε τρόπου διαφορετική σήμανση.

20.Ο προβολέας θα πρέπει να είναι τεχνολογίας, για έλεγχο και τροφοδοσία με στυπιοθλίπτη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 ή 316Ti.

ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ LED - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

(Ευρωπαϊκού ή Αμερικάνικου Εργοστασίου)

- Τάση 24VDC $\pm 10\%$.
- Ηλεκτρονική μονάδα τροφοδοσίας Switching power supply LED.
- Προστασία από τις ανωμαλίες του ηλεκτρικού δικτύου.
- Κυμαινόμενη ονομαστική τάση εισόδου και εξόδου.
- Προστασία από βραχυκύκλωμα, υπέρταση, υπερφόρτωση.
- Σταθεροποιημένη τάση εξόδου.
- Θα κατατεθεί Datasheet της μονάδας.

ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ 45W RGBAW

- 10 TEMAXIA

ΓΕΝΙΚΑ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση υποβρύχιου προβολέα χαμηλής τάσης, κατάλληλο για εγκατάσταση και μόνιμη λειτουργία εντός νερού. Ο προβολέας θα πρέπει να συμμορφώνεται με όλες τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ και της ευρωπαϊκής ένωσης. Θα πρέπει να είναι ανθεκτικός στην διάβρωση, στην μηχανική καταπόνηση και να φέρει ηλεκτρικά στοιχεία τελευταίας τεχνολογίας. Οι ηλεκτρονικές πλακέτες θα πρέπει να φέρουν προστασία από υπερθέρμανση μειώνοντας την ένταση χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία. Ο κάθε προβολέας θα πρέπει να λειτουργεί ανεξάρτητα από τους υπολοίπους έτσι ώστε κάποια βλάβη να μην δημιουργεί «αλυσίδα» απενεργοποίησης. Για την λειτουργία, θα πρέπει να απαιτείται μονάχα τροφοδοτικό 12 ή 24V DC και οι προβολείς να συνεντώνονται με ελεγκτή χρωμάτων τοποθετημένο στον ηλεκτρικό πίνακα όπου θα επιτρέπει μέσω επιλογής προγράμματος κάθε πιθανή απόχρωση που προκύπτει από τον συνδυασμό των πέντε (5) βασικών χρωμάτων (RGBAW). Όλα τα απαραίτητα ηλεκτρονικά για την καθοδήγηση του κάθε προβολέα θα πρέπει να είναι ενσωματωμένα. Για την διασφάλιση της μηχανικής αντοχής, οι προβολείς θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από διαμορφωμένο έλασμα ανοξείδωτου τιτανιούχου χάλυβα, πάχους τουλάχιστον 4mm. Τα χαρακτηριστικά του προβολέα θα πρέπει να είναι ευδιάκριτα μέσω μόνιμης εγχάραξης τύπου laser και όχι με αυτοκόλλητα ή άλλους τρόπους όπου αλλοιώνονται εύκολα από τον χρόνο. Οι πυρήνες LED του προβολέα θα πρέπει να εναρμονίζονται με το πρότυπο LM80 για εξασφάλιση τουλάχιστον του 70% της αρχικής έντασης μετά από 100.000 ώρες λειτουργίας. Ο προβολέας θα πρέπει να είναι νέας γενιάς με το καλώδιο παροχής και σήματος να είναι ενιαίο, 3 αγωγών.

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση Λειτουργίας:	12-24 V DC
Ισχύς:	45W ±10%
Χρώμα Φωτισμού:	RGBAW (Red, Green, Blue, Amber, White)
Υλικό Σώματος:	Ανοξείδωτος Χάλυβας σειράς AISI 316Ti Πάχους 4mm
Θερμική Προστασία:	Τουλάχιστον 15 επιπέδων
Καλώδιο:	3 Αγωγών
Προστασία Αντίστροφης Πολικότητας:	NAI
Ελάχιστη Ένταση:	3200 lumens
Κλάση προστασίας:	IP68 (EN60529:1991 +A1:2000)
Πρότυπα:	LM80 EN 60598-1:2008 +A11:2009, EN 60598-2-18:1994 +A1:2012
Πιστοποιήσεις:	CE, RoHS
Κατασκευαστής:	ISO 9001:2015, ISO 14001, ISO 45001
Χαρακτηριστικά:	Μόνιμη Εγχάραξη Laser

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, ο διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει στον τεχνικό φάκελο τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του

προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ 45W RGBAW

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ισχύς	45W ±10%		
2	Τάση Λειτουργίας	12-24V DC		
3	Χρώμα Φωτισμού	RGBAW		
4	Υλικό Σώματος	AISI 316 Ti		
5	Θερμική Προστασία	>15 Επίπεδα		
6	Προστασία Αντίστροφης Πολικότητας	NAI		
7	IES Αρχείο με ελάχιστη ένταση	3200 lumens		
8	LM80	NAI		
9	EN 60598-1:2008 +A11:2009	NAI		
10	EN 60598-2-18:1994 +A1:2012	NAI		
11	CE	NAI		
12	RoHS	NAI		
13	ISO 9001 Κατασκευαστή	NAI		
14	ISO 14001 Κατασκευαστή	NAI		
15	ISO 45001 Κατασκευαστή	NAI		
16	Εγγαγραμμένα τεχνικά χαρακτηριστικά	NAI		
17	Ενιαίο καλώδιο 3 αγωγών	NAI		

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ

- Όπου απαιτείται τεχνικό χαρακτηριστικό, αποδεικτικό αποτελεί τεχνικό φυλλάδιο ή κατάλογος.
- Όπου απαιτείται συμμόρφωση, να κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης.
- Για την απόδειξη της ελάχιστης έντασης, απαιτείται IES αρχείο.
- Για την απόδειξη διατήρησης απόδοσης, απαιτείται αποδεικτικό συμμόρφωσης του κατασκευαστή των LED με το πρότυπο LM80.

ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ 150W RGBAW

- 1 ΤΕΜΑΧΙΟ

ΓΕΝΙΚΑ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση υποβρύχιου προβολέα χαμηλής τάσης, κατάλληλο για εγκατάσταση και μόνιμη λειτουργία εντός νερού. Ο προβολέας θα πρέπει να συμμορφώνεται με όλες τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ και της ευρωπαϊκής ένωσης. Θα πρέπει να είναι ανθεκτικός στην διάβρωση, στην μηχανική καταπόνηση και να φέρει ηλεκτρικά στοιχεία τελευταίας τεχνολογίας. Οι ηλεκτρονικές πλακέτες θα πρέπει να φέρουν προστασία από υπερθέρμανση μειώνοντας την ένταση χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία. Ο κάθε προβολέας θα πρέπει να λειτουργεί ανεξάρτητα από τους υπολοίπους έτσι ώστε κάποια βλάβη να μην δημιουργεί

«αλυσίδα» απενεργοποίησης. Για την λειτουργία, θα πρέπει να απαιτείται μονάχα τροφοδοτικό 24V DC και οι προβολείς να συνεργάζονται με ελεγκτή χρωμάτων τοποθετημένο στον ηλεκτρικό πίνακα όπου θα επιτρέπει μέσω επιλογής προγράμματος κάθε πιθανή απόχρωση που προκύπτει από τον συνδυασμό των πέντε (5) βασικών χρωμάτων (RGBAW). Όλα τα απαραίτητα ηλεκτρονικά για την καθοδήγηση του κάθε προβολέα θα πρέπει να είναι ενσωματωμένα. Για την διασφάλιση της μηχανικής αντοχής, οι προβολείς θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από διαμορφωμένο έλασμα ανοξείδωτου τιτανίου χάλυβα, πάχους τουλάχιστον 4mm. Τα χαρακτηριστικά του προβολέα θα πρέπει να είναι ευδιάκριτα μέσω μόνιμης εγχάραξης τύπου laser και όχι με αυτοκόλλητα ή άλλους τρόπους όπου αλλοιώνονται εύκολα από τον χρόνο. Οι πυρήνες LED του προβολέα θα πρέπει να εναρμονίζονται με το πρότυπο LM80 για εξασφάλιση τουλάχιστον του 70% της αρχικής έντασης μετά από 100.000 ώρες λειτουργίας. Ο προβολέας θα πρέπει να είναι νέας γενιάς με το καλώδιο παροχής και σήματος να είναι ενιαίο, 3 αγωγών.

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση Λειτουργίας:	24 V DC
Ισχύς:	150W ±10%
Χρώμα Φωτισμού:	RGBAW (Red, Green, Blue, Amber, White)
Υλικό Σώματος:	Ανοξείδωτος Χάλυβας σειράς AISI 316Ti Πάχους 4mm
Θερμική Προστασία:	Τουλάχιστον 15 επιπέδων
Καλώδιο:	3 Αγωγών
Προστασία Αντίστροφης Πολικότητας:	NAI
Ελάχιστη Ένταση:	7800 lumens
Κλάση προστασίας:	IP68 (EN60529:1991 +A1:2000)
Πρότυπα:	LM80 EN 60598-1:2008 +A11:2009, EN 60598-2-18:1994 +A1:2012
Πιστοποιήσεις:	CE, RoHS
Κατασκευαστής:	ISO 9001:2015, ISO 14001, ISO 45001
Χαρακτηριστικά:	Μόνιμη Εγχάραξη Laser

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, ο διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει στον τεχνικό φάκελο τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ 150W RGBAW

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ισχύς	150W ±10%		
2	Τάση Λειτουργίας	24V DC		

3	Χρώμα Φωτισμού	RGBAW		
4	Υλικό Σώματος	AISI 316 Ti		
5	Θερμική Προστασία	>15 Επίπεδα		
6	Προστασία Αντίστροφης Πολικότητας	ΝΑΙ		
7	IES Αρχείο με ελάχιστη ένταση	750 lumens		
8	LM80	ΝΑΙ		
9	EN 60598-1:2008 +A11:2009	ΝΑΙ		
10	EN 60598-2-18:1994 +A1:2012	ΝΑΙ		
11	CE	ΝΑΙ		
12	RoHS	ΝΑΙ		
13	ISO 9001 Κατασκευαστή	ΝΑΙ		
14	ISO 14001 Κατασκευαστή	ΝΑΙ		
15	ISO 45001 Κατασκευαστή	ΝΑΙ		
16	Εγγαραγμένα τεχνικά χαρακτηριστικά	ΝΑΙ		
17	Ενιαίο καλώδιο 3 αγωγών	ΝΑΙ		

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ

1. Όπου απαιτείται τεχνικό χαρακτηριστικό, αποδεικτικό αποτελεί τεχνικό φυλλάδιο ή κατάλογος.
2. Όπου απαιτείται συμμόρφωση, να κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης.
3. Για την απόδειξη της ελάχιστης έντασης, απαιτείται IES αρχείο.
4. Για την απόδειξη διατήρησης απόδοσης, απαιτείται αποδεικτικό συμμόρφωσης του κατασκευαστή των LED με το πρότυπο LM80.

ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ RING 75W RGBAW

- 8 ΤΕΜΑΧΙΑ

ΓΕΝΙΚΑ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση υποβρύχιου προβολέα χαμηλής τάσης τύπου RING με κεντρική οπή, κατάλληλο για εγκατάσταση και μόνιμη λειτουργία εντός νερού. Ο προβολέας θα πρέπει να συμμορφώνονται με όλες τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ και της ευρωπαϊκής ένωσης. Θα πρέπει να είναι ανθεκτικός στην διάβρωση, στην μηχανική καταπόνηση και να φέρει ηλεκτρικά στοιχεία τελευταίας τεχνολογίας. Οι ηλεκτρονικές πλακέτες θα πρέπει να φέρουν προστασία από υπερθέρμανση μειώνοντας την ένταση χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία. Ο κάθε προβολέας θα πρέπει να λειτουργεί ανεξάρτητα από τους υπολοίπους έτσι ώστε κάποια βλάβη να μην δημιουργεί «αλυσίδα» απενεργοποίησης. Για την λειτουργία, θα πρέπει να απαιτείται μονάχα τροφοδοτικό 24V DC και οι προβολείς να συνεργάζονται με ελεγκτή χρωμάτων τοποθετημένο στον ηλεκτρικό πίνακα όπου θα επιτρέπει μέσω επιλογής προγράμματος κάθε πιθανή απόχρωση που προκύπτει από τον συνδυασμό των πέντε (5) βασικών χρωμάτων (RGBAW). Όλα τα απαραίτητα ηλεκτρονικά για την καθοδήγηση του κάθε προβολέα θα πρέπει να είναι ενσωματωμένα. Για την διασφάλιση της μηχανικής αντοχής, οι προβολείς θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από διαμορφωμένο έλασμα ανοξειδωτου τιτανιούχου χάλυβα, πάχους τουλάχιστον 4mm. Τα χαρακτηριστικά του προβολέα θα πρέπει να είναι ευδιάκριτα μέσω μόνιμης εγχάραξης τύπου laser και όχι με αυτοκόλλητα ή άλλους τρόπους όπου αλλοιώνονται

εύκολα από τον χρόνο. Οι πυρήνες LED του προβολέα θα πρέπει να εναρμονίζονται με το πρότυπο LM80 για εξασφάλιση τουλάχιστον του 70% της αρχικής έντασης μετά από 100.000 ώρες λειτουργίας. Ο προβολέας θα πρέπει να είναι νέας γενιάς με το καλώδιο παροχής και σήματος να είναι ενιαίο, 3 αγωγών και τύπου RING για περιμετρική κάλυψη 360° φωτισμού των πιδάκων.

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση Λειτουργίας:	24 V DC
Ισχύς:	75W ±10%
Χρώμα Φωτισμού:	RGBAW (Red, Green, Blue, Amber, White)
Υλικό Σώματος:	Ανοξείδωτος Χάλυβας σειράς AISI 316Ti Πάχους 4mm
Θερμική Προστασία:	Τουλάχιστον 15 επιπέδων
Καλώδιο:	3 Αγωγών
Προστασία Αντίστροφης	NAI
Πολικότητα:	
Ελάχιστη Ένταση:	4000 lumens
Κλάση προστασίας:	IP68 (EN60529:1991 +A1:2000)
Πρότυπα:	LM80 EN 60598-1:2008 +A11:2009, EN 60598-2-18:1994 +A1:2012
Πιστοποιήσεις:	CE, RoHS
Κατασκευαστής:	ISO 9001:2015, ISO 14001, ISO 45001
Χαρακτηριστικά:	Μόνιμη Εγχάραξη Laser
Τύπος Προβολέα:	RING με κεντρική οπή τουλάχιστον Ø50mm

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, ο διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει στον τεχνικό φάκελο τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ RING 75W RGBAW

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ισχύς	75W ±10%		
2	Τάση Λειτουργίας	24V DC		
3	Χρώμα Φωτισμού	RGBAW		
4	Υλικό Σώματος	AISI 316 Ti		
5	Θερμική Προστασία	>15 Επίπεδα		
6	Προστασία Αντίστροφης Πολικότητας	NAI		
7	IES Αρχείο με ελάχιστη ένταση	4000 lumens		
8	LM80	NAI		

9	EN 60598-1:2008 +A11:2009	ΝΑΙ		
10	EN 60598-2-18:1994 +A1:2012	ΝΑΙ		
11	CE	ΝΑΙ		
12	RoHS	ΝΑΙ		
13	ISO 9001 Κατασκευαστή	ΝΑΙ		
14	ISO 14001 Κατασκευαστή	ΝΑΙ		
15	ISO 45001 Κατασκευαστή	ΝΑΙ		
16	Εγχαραγμένα τεχνικά χαρακτηριστικά	ΝΑΙ		
17	Ενιαίο καλώδιο 3 αγωγών	ΝΑΙ		
18	RING με κεντρική οπή >Ø50mm	ΝΑΙ		

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ

- Όπου απαιτείται τεχνικό χαρακτηριστικό, αποδεικτικό αποτελεί τεχνικό φυλλάδιο ή κατάλογος.
- Όπου απαιτείται συμμόρφωση, να κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης.
- Για την απόδειξη της ελάχιστης έντασης, απαιτείται IES αρχείο.
- Για την απόδειξη διατήρησης απόδοσης, απαιτείται αποδεικτικό συμμόρφωσης του κατασκευαστή των LED με το πρότυπο LM80.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση κεντρικού ηλεκτρολογικού πίνακα όπου θα εμπεριέχει όλες τις απαραίτητες ηλεκτρικές διατάξεις και αυτοματισμούς για την τροφοδοσία, τον έλεγχο και την ασφαλή λειτουργία του επιμέρους εξοπλισμού του υδάτινου στοιχείου. Ο κατασκευαστής του ηλεκτρολογικού πίνακα θα πρέπει να διατηρεί τα συστήματα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 45001 με πεδίο την κατασκευή, εμπορία, εγκατάσταση ηλεκτρολογικών πινάκων που αφορούν συντριβάνια. Στο κόστος συμπεριλαμβάνεται και το απαραίτητο πύλλαρ.

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

Ως προκαταρκτική απόδειξη, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να καταθέσουν, πίνακα συμμόρφωσης με παραπομπές στα αποδεικτικά της κάθε απαίτησης των τεχνικών προδιαγραφών, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων σχετικών πιστοποιητικών του κατασκευαστή. Μη συμμόρφωση σε έστω και μία από τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές, αποτελεί αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟ

- Πιστοποίηση Κατασκευαστή:** ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
- Βαθμός Προστασίας:** Τουλάχιστον IP 55.

3. **Πρότυπα:** **DIN EN 62208:2012-06, UL 508A,**
CSA C22.2, EN 60079-0:2012, Lloyd's Register,
DNV-GL
4. **Μεταλλικό Κιβώτιο:** Προστασία κατά της διάβρωσης με τουλάχιστον 3 επίπεδα. Νανοκεραμική επικάλυψη, εμβάπτιση ηλεκτροφόρησης και επιπρόσθετη βαφή πούδρας.
5. **Πόρτα:** Πόρτα με άνοιγμα 130 μοίρες προστατευμένη με ακροδέκτη γειώσεως και κλειδαριές τύπου "Double-Bit #5"
6. **Σήμανση CE:** Μεταλλική ετικέτα σήμανσης όπως απαιτείται από το πρότυπο EN 61439-1.

ΣΗΜΑΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΚΛΕΜΩΝ & ΣΥΣΚΕΥΩΝ

Κάθε τερματική κλέμα όπως και ηλεκτρολογική ή ηλεκτρονική συσκευή θα πρέπει να φέρει ετικέτα με αναγραφόμενη την αρίθμηση ή τον κωδικό της σε άμεση αντιστοιχία με τα ηλεκτρολογικά σχέδια. Η αποτύπωση στην ετικέτα θα πρέπει να γίνει από πρέσα ή θερμικά επεξεργασμένο μελάνι έτσι ώστε να μην μπορεί να αφαιρεθεί με κανένα κοινότυπο καθαριστικό διάλυμα.

ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΛΕΜΩΝ

Στην πλάτη του κιβωτίου, σε άμεση οριοθέτηση και γεωμετρική αντιστοιχία με τις κλέμες, θα πρέπει να προσαρμοστεί βοηθητική σήμανση όπου να αναγράφει και ομαδοποιεί τα στοιχεία των κλεμών, ως δικλείδα ασφαλείας.

ΜΕΤΟΠΗΣ

Στην προστατευτική μετόπη του ηλεκτρολογικού πίνακα, θα πρέπει να αναγράφεται η κωδικοποίηση των ηλεκτρικών στοιχείων με άμεση οριοθέτηση και γεωμετρική αντιστοιχία, με του αντίστοιχου ηλεκτρολογικού υλικού που αφορούν. Η επιγραφές θα πρέπει να εμπεριέχουν άμεση και μοναδική αντιστοιχία του ηλεκτρολογικού υλικού που περιγράφουν, με τα ηλεκτρολογικά σχέδια που το αφορούν, καθώς και σύντομη περιγραφή του υλικού. Η επιγραφές θα πρέπει να είναι μαρκαρισμένες μέσω laser απευθείας στην μετόπη για αποφυγή της αλλοίωσης της πληροφορίας λόγω φθοράς. Αυτοκόλλητα και πάσης φύσεως αφαιρούμενα μέσα δεν είναι αποδεκτά.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για λόγους εργονομίας, ασφάλειας, λειτουργικότητας αλλά και για την συμμόρφωση του ηλεκτρολογικού πίνακα με τον ΕΛΟΤ και τις κοινοτικές οδηγίες, οι παρακάτω ηλεκτρικές διατάξεις και ηλεκτρικά στοιχεία θα πρέπει να εμπεριέχονται στο σύστημα.

1. Γενικό Διακόπτη
2. Γενική Ασφάλεια κατάλληλων προδιαγραφών για την διαχείριση του επιμέρους εξοπλισμού του συντριβανιού.

3. Ρελέ Διαρροής (Αντι-ηλεκτροπληξίας) 30mA ή λιγότερο, κατάλληλο για βιομηχανική χρήση, όπως τριφασικοί κινητήρες και άλλα επαγωγικά φορτία.
4. Τροφοδοτικά που καλύπτουν τις απαιτήσεις φωτισμού.
5. Αυτοματοποιημένη εκκίνηση μέσω χρονοδιακοπών, ανεξάρτητης λειτουργίας αντλιών και φωτισμού.
6. Δυνατότητα σύνδεσης ελέγχου μίας (1) Αντλίας.
7. «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΕΜΟΥ & ΣΤΑΘΜΗΣ»
8. «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ WIFI»
9. «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CLOUD»
10. (1) Μεταλακτική συχνότητας.

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλουν, τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κατασκευαστής Κιβωτίου	ISO9001, ISO 14001 & ISO 45001		
2	Βαθμός Προστασίας	Τουλάχιστον IP55		
3	Πιστοποιήσεις Κιβωτίου DNV-GL	ΝΑΙ		
4	Πιστοποιήσεις Κιβωτίου DIN EN 62208:2012-06	ΝΑΙ		
5	Πιστοποιήσεις Κιβωτίου EN 60079-0:2012	ΝΑΙ		
6	Πιστοποιήσεις Κιβωτίου UL 508A, CSA C22.2	ΝΑΙ		
7	Πιστοποιήσεις Κιβωτίου Lloyd's Register	750 lumens		
8	Σήμανση CE	ΝΑΙ		
9	Σχεδιοθήκη	ΝΑΙ		
10	Σήμανση Ηλεκτρικών Στοιχείων	ΝΑΙ		
11	Κατασκευαστής Ηλ. Πίνακα	ISO 9001, ISO 14001 & ISO 45001		

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑ

1. Όπου απαιτείται τεχνικό χαρακτηριστικό, αποδεικτικό αποτελεί τεχνικό φυλλάδιο ή κατάλογος.
2. Όπου απαιτείται συμμόρφωση, να κατατεθεί το σχετικό αποδεικτικό.

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 3,0kW (±10%)

- 1 ΤΕΜΑΧΙΟ

ΓΕΝΙΚΑ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος, υποβρύχιας λειτουργίας, αποτελούμενο από αντλία και κινητήρα, κατάλληλο για οριζόντια εγκατάσταση και λειτουργία σε συντριβάνια. Για την προστασία της αντλίας από εμπλοκή λόγω φύλλων, απορριμμάτων και στερεών άνω της ανοχής της πτερωτής, στο αντλητικό συγκρότημα θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένο προστατευτικό φίλτρο, εγκεκριμένο από το εργοστάσιο κατασκευής της αντλίας. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα της αντλίας και του φίλτρου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα σειράς AISI 304.

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ισχύς:	3,0 (±10%) kW
Συχνότητα:	50 Hz
Τάση Λειτουργίας:	3 × 400V AC
Μέθοδος Εκκίνησης:	DOL (direct-on-line)
Στροφές Κινητήρα:	3000 (±10%) rpm
Υλικό Αντλίας:	AISI 304 ή ανώτερο
Υλικό Κινητήρα:	AISI 304 ή ανώτερο
Υλικό Πτερωτής:	AISI 304 ή ανώτερο
Κλάση Προστασίας κατά IEC 34-5:	IP68
Πρότυπα:	CE 2006/42/EC ERP 2009/125/EC
Επίπεδα Θορύβου Κατασκευαστής Αντλίας	< 90dB ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001
Υλικό Προστατευτικού Φίλτρου:	AISI 304 ή ανώτερο
Πιστοποιητικά Κατασκευαστή Φίλτρου:	ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, ο διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει στον τεχνικό φάκελο τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλείπει ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 3,0kW (±10%)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ισχύς	3,0W ±10%		
2	Τάση Λειτουργίας	3 × 400 V AC		
3	Μέθοδος Εκκίνησης	DOL (direct-on-line)		
4	Στροφές Κινητήρα	3000 (±10%) rpm		
5	Υλικό Αντλίας	AISI 304 ή ανώτερο		
6	Υλικό Κινητήρα	AISI 304 ή ανώτερο		
7	Υλικό Πτερωτής	AISI 304 ή ανώτερο		
8	Κλάση Προστασίας IP68 κατά IEC 34-5	NAI		
9	CE	NAI		
10	2006/42/EC	NAI		
11	ERP 2009/125/EC	NAI		
12	Επίπεδα Θορύβου	<90dB		
13	ISO 9001 Κατασκευαστή Αντλίας	NAI		
14	ISO 15001 Κατασκευαστή Αντλίας	NAI		
15	ISO 45001 Κατασκευαστή Αντλίας	NAI		
16	Υλικό Προστατευτικού Φίλτρου	AISI 304 ή ανώτερο		
17	ISO 9001 Κατασκευαστή Φίλτρου	NAI		
18	ISO 15001 Κατασκευαστή Φίλτρου	NAI		
19	ISO 45001 Κατασκευαστή Φίλτρου	NAI		
20	Καταλληλόλητα Προστατευτικού Φίλτρου	NAI		
21	Καταλληλόλητα για οριζόντια εγκατάσταση	NAI		
22	Καταλληλόλητα για χρήση σε συντριβάνια	NAI		
23	Καταλληλόλητα εγκαταστάτη	NAI		

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ

1. Όπου απαιτείται τεχνικό χαρακτηριστικό, αποδεικτικό αποτελεί τεχνικό φυλλάδιο ή κατάλογος.
2. Για την απόδειξη της συμμόρφωσης με ERP 2009/125/EC απαιτείται πιστοποιητικό συμμόρφωσης.
3. Για την καταλληλότητα του προστατευτικού φίλτρου, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού συγκροτήματος όπου θα αναγράφει διακριτά τα στοιχεία του κατασκευαστή του φίλτρου. Βεβαιώσεις μεταπωλητών δεν θα γίνονται δεκτές.
4. Για την καταλληλότητα οριζόντιας εγκατάστασης, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού συγκροτήματος. Βεβαιώσεις μεταπωλητών δεν θα γίνονται δεκτές.
5. Για την καταλληλότητα του εγκαταστάτη, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού συγκροτήματος πως ο εγκαταστάτης είναι πιστοποιημένος συνεργάτης.

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 5,5kW (±10%)

- 1 ΤΕΜΑΧΙΟ

ΓΕΝΙΚΑ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος, υποβρύχιας λειτουργίας, αποτελούμενο από αντλία και κινητήρα, κατάλληλο για οριζόντια εγκατάσταση και λειτουργία σε συντριβάνια. Για την προστασία της αντλίας από εμπλοκή λόγω φύλλων, απορριμμάτων και στερεών άνω της ανοχής της πτερωτής, στο αντλητικό συγκρότημα θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένο προστατευτικό φίλτρο, εγκεκριμένο από το εργοστάσιο κατασκευής της αντλίας. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα της αντλίας και του φίλτρου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα σειράς AISI 304.

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ισχύς:	5,5 (±10%) kW
Συχνότητα:	50 Hz
Τάση Λειτουργίας:	3 × 400V AC
Μέθοδος Εκκίνησης:	DOL (direct-on-line)
Στροφές Κινητήρα:	3000 (±10%) rpm
Υλικό Αντλίας:	AISI 304 ή ανώτερο
Υλικό Κινητήρα:	AISI 304 ή ανώτερο
Υλικό Πτερωτής:	AISI 304 ή ανώτερο
Κλάση Προστασίας κατά IEC 34-5:	IP68
Πρότυπα:	CE
	2006/42/EC
	ERP 2009/125/EC
Επίπεδα Θορύβου	< 90dB
Κατασκευαστής Αντλίας	ISO 9001
	ISO 14001
	ISO 45001

Υλικό Προστατευτικού Φίλτρου:	AISI 304 ή ανώτερο
Πιστοποιητικά Κατασκευαστή Φίλτρου:	ISO 9001
	ISO 14001
	ISO 45001

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, ο διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει στον τεχνικό φάκελο τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλείπει ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 5,5kW (±10%)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ισχύς	5,5W ±10%		
2	Τάση Λειτουργίας	3 × 400 V AC		
3	Μέθοδος Εκκίνησης	DOL (direct-on-line)		
4	Στροφές Κινητήρα	3000 (±10%) rpm		
5	Υλικό Αντλίας	AISI 304 ή ανώτερο		
6	Υλικό Κινητήρα	AISI 304 ή ανώτερο		
7	Υλικό Πτερωτής	AISI 304 ή ανώτερο		
8	Κλάση Προστασίας IP68 κατά IEC 34-5	NAI		
9	CE	NAI		
10	2006/42/EC	NAI		
11	ERP 2009/125/EC	NAI		
12	Επίπεδα Θορύβου	<90dB		
13	ISO 9001 Κατασκευαστή Αντλίας	NAI		
14	ISO 15001 Κατασκευαστή Αντλίας	NAI		
15	ISO 45001 Κατασκευαστή Αντλίας	NAI		
16	Υλικό Προστατευτικού Φίλτρου	AISI 304 ή ανώτερο		
17	ISO 9001 Κατασκευαστή Φίλτρου	NAI		
18	ISO 15001 Κατασκευαστή Φίλτρου	NAI		
19	ISO 45001 Κατασκευαστή Φίλτρου	NAI		
20	Καταλληλόλητα Προστατευτικού Φίλτρου	NAI		
21	Καταλληλόλητα για οριζόντια εγκατάσταση	NAI		
22	Καταλληλόλητα για χρήση σε	NAI		

	συντριβάνια			
23	Καταλληλότητα εγκαταστάτη	NAI		

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ

6. Όπου απαιτείται τεχνικό χαρακτηριστικό, αποδεικτικό αποτελεί τεχνικό φυλλάδιο ή κατάλογος.
7. Για την απόδειξη της συμμόρφωσης με ERP 2009/125/EC απαιτείται πιστοποιητικό συμμόρφωσης.
8. Για την καταλληλότητα του προστατευτικού φίλτρου, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού συγκροτήματος όπου θα αναγράφει διακριτά τα στοιχεία του κατασκευαστή του φίλτρου. Βεβαιώσεις μεταπωλητών δεν θα γίνονται δεκτές.
9. Για την καταλληλότητα οριζόντιας εγκατάστασης, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού συγκροτήματος. Βεβαιώσεις μεταπωλητών δεν θα γίνονται δεκτές.
10. Για την καταλληλότητα του εγκαταστάτη, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού συγκροτήματος πως ο εγκαταστάτης είναι πιστοποιημένος συνεργάτης.

ΜΟΝΟΒΑΘΜΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 0,7 kW (±10%)

- 6 ΤΕΜΑΧΙΑ

ΓΕΝΙΚΑ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος, υποβρύχιας λειτουργίας, αποτελούμενο από αντλία και κινητήρα, κατάλληλο για οριζόντια εγκατάσταση και λειτουργία σε συντριβάνια. Για την προστασία της αντλίας από εμπλοκή λόγω φύλλων, απορριμμάτων και στερεών άνω της ανοχής της περρωτής, στο αντλητικό συγκρότημα θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένο προστατευτικό φίλτρο, εγκεκριμένο από το εργοστάσιο κατασκευής της αντλίας. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα της αντλίας και του φίλτρου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα σειράς AISI 304.

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ισχύς:	0,7 (±10%) kW
Συχνότητα:	50 Hz
Τάση Λειτουργίας:	3 x 400V
Υλικό Κελύφους:	AISI 304 ή ανώτερο
Υλικό Περρωτής:	AISI 304 ή ανώτερο
Κλάση Προστασίας :	IP68
Κλάση Μόνωσης :	F ή ανώτερη
Ενσωματωμένη Θερμική Προστασία:	NAI
Μήκος Καλωδίου:	>8m

Πιστοποιήσεις Αντλίας:	CE LGA VDE
Κατασκευαστής Αντλίας :	ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001
Υλικό Προστατευτικού Φίλτρου:	AISI 304 ή ανώτερο
Πιστοποιητικά Κατασκευαστή Φίλτρου:	ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, ο διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει στον τεχνικό φάκελο τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΜΟΝΟΒΑΘΜΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 0,7kW (±10%)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ισχύς	0,7kW ±10%		
2	Τάση Λειτουργίας	220-230 V AC		
3	Υλικό Κελύφους	AISI 316 ή ανώτερο		
4	Υλικό Πτερωτής	AISI 304 ή ανώτερο		
5	Κλάση Προστασίας	IP68		
6	Κλάση Μόνωσης	F ή ανώτερη		
7	CE	ΝΑΙ		
8	LGA	ΝΑΙ		
9	VDE	ΝΑΙ		
10	ISO 9001 Κατασκευαστή Αντλίας	ΝΑΙ		
11	ISO 15001 Κατασκευαστή Αντλίας	ΝΑΙ		
12	ISO 45001 Κατασκευαστή Αντλίας	ΝΑΙ		
13	Υλικό Προστατευτικού Φίλτρου	AISI 304 ή ανώτερο		
14	ISO 9001 Κατασκευαστή Φίλτρου	ΝΑΙ		
15	ISO 15001 Κατασκευαστή Φίλτρου	ΝΑΙ		
16	ISO 45001 Κατασκευαστή Φίλτρου	ΝΑΙ		
17	Καταλληλότητα Προστατευτικού Φίλτρου	ΝΑΙ		
18	Καταλληλότητα για οριζόντια εγκατάσταση	ΝΑΙ		

19	Καταλληλότητα για χρήση σε συντριβάνια	NAI		
20	Καταλληλότητα εγκαταστάτη	NAI		

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ

11. Όπου απαιτείται τεχνικό χαρακτηριστικό, αποδεικτικό αποτελεί τεχνικό φυλλάδιο ή κατάλογος.
12. Για την καταλληλότητα του προστατευτικού φίλτρου, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού συγκροτήματος όπου θα αναγράφει διακριτά τα στοιχεία του κατασκευαστή του φίλτρου. Βεβαιώσεις μεταπωλητών δεν θα γίνονται δεκτές.
13. Για την καταλληλότητα του εγκαταστάτη, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού συγκροτήματος πως ο εγκαταστάτης είναι πιστοποιημένος συνεργάτης.
14. Για την καταλληλότητα χρήσης σε συντριβάνια, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού συγκροτήματος.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΕΜΟΥ & ΣΤΑΘΜΗΣ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση εντός του ηλεκτρικού πίνακα ενιαίας Ηλεκτρονικής Συσκευής, κατάλληλης για συντριβάνια, όπου θα επιτρέπει την μέτρηση τουλάχιστον 2 επιπέδων στάθμης νερού για την προστασία του εξοπλισμού αλλά ταυτόχρονα και την ταχύτητα του ανέμου για αποφυγή απώλειας νερού από ανέμους αυξημένης ταχύτητας.

Η συσκευή αυτή θα πρέπει να επιτρέπει την ρύθμιση του ορίου ταχύτητας ανέμου, άνω του οποίου θα διακόπτεται η λειτουργία του συντριβανιού. Το όριο επανεκκίνησης θα πρέπει να είναι μεταβλητό και ρυθμιζόμενο μέσω λειτουργίας υστέρησης για αποφυγή καταστροφής εξοπλισμού από ριπές ανέμου. Μέσω αισθητήριων στάθμης, η ηλεκτρονική μονάδα θα μπορεί να ενεργοποιεί ηλεκτροβάνια για την λειτουργία αυτόματης πλήρωσης αλλά και να αποκόπτει την λειτουργία αν η στάθμη πέσει αρκετά, έτσι ώστε να προστατευτούν οι αντλίες από ξηρά λειτουργία. Η συσκευή θα πρέπει να έχει λειτουργία monitoring όπου ο χρήστης να μπορεί να πάσα στιγμή να διαβάσει την τρέχουσα ταχύτητα του ανέμου όπως και τα επίπεδα στάθμης. Η συσκευή θα πρέπει να έχει κατάλληλο λογισμικό, το οποίο προστατεύει το σύστημα από συνεχόμενες μεταβολές λόγω κυματισμού ή ριπών ανέμου.

Τάση Λειτουργίας:	12-24V DC
Μέγιστο Ρεύμα:	0.2A
Σύνδεση Αισθητήριου Ανεμομέτρησης:	Αρνητικού και Θετικού Παλμού
Σύνδεση Αισθητήριου Στάθμης:	Μαγνητικό και Ηλεκτρονικό
Ρελέ Εξόδου:	Τουλάχιστον 3
Στήριξη:	DIN RAIL
Οθόνη με live ενδείξεις	NAI
Λειτουργία Υστέρησης	NAI
Δυνατότητα Alarm	NAI
Πιστοποιήσεις Συσκευής	CE

Πιστοποιήσεις Κατασκευαστή:

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΕΜΟΥ & ΣΤΑΘΜΗΣ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλουν, τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΕΜΟΥ & ΣΤΑΘΜΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τάση Λειτουργίας:	12-24V DC		
2	Μέγιστο Ρεύμα:	0.2A		
3	Σύνδεση Αισθητήριου Ανεμομέτρησης:	Αρνητικού και Θετικού Παλμού		
4	Σύνδεση Αισθητήριου Στάθμης:	Μαγνητικό και Ηλεκτρονικό		
5	Ρελέ Εξόδου:	Τουλάχιστον 3		
6	Στήριξη:	DIN RAIL		
7	Οθόνη με live ενδείξεις	NAI		
8	Λειτουργία Υστέρησης	NAI		
9	Δυνατότητα Alarm	NAI		
10	Πιστοποιήσεις Συσκευής	CE		
11	Πιστοποιήσεις Κατασκευαστή:	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		
12	Καταλληλότητα για συντριβάνια	NAI		

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αισθητήριου ανεμομέτρησης με σώμα κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα σειράς AISI Ti για αυξημένη μηχανική και διαβρωτική αντοχή. Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικό χώρο και να προμηθευτεί μαζί με ανοξείδωτη βάση στήριξης.

Εύρος Τροφοδοσίας	10-25V DC
Υλικό σώματος και ρότορα:	Ανοξείδωτος χάλυβας σειράς AISI 316Ti
Μέγιστη Κατανάλωση:	<5mA
Θερμοκρασία Λειτουργίας:	-10°C +80°C
Ανάλυση:	Τουλάχιστον 2 pulses / rev
Προστασία ESD:	NAI
Προστασία Αντίστροφης Πολικότητας:	NAI

Πιστοποιητικά Κατασκευαστή:
Πιστοποιήσεις:

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
CE

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟΥ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλουν, τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τάση Λειτουργίας	10-25V DC		
2	Υλικό πτερωτής (ρότορα) και σώματος	Ανοξειδωτος χάλυβας σειράς AISI 316Ti		
3	Μέγιστη Κατανάλωση	5mA		
4	Θερμοκρασία Λειτουργίας	-10°C +80°C		
5	Ελάχιστη Ανάλυση	2 pulses / rev		
6	Προστασία ESD	NAI		
7	Προστασία Αντίστροφης Πολικότητας	NAI		
8	Πιστοποίηση CE	NAI		
9	ISO 9001 Κατασκευαστή	NAI		
10	ISO 14001 Κατασκευαστή	NAI		
11	ISO 45001 Κατασκευαστή	NAI		

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΣΤΑΘΜΗΣ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αισθητήριου στάθμης κλειστού τύπου με λειτουργία ακίδων επαφής χωρίς κινούμενα μηχανικά μέρη κατάλληλο για συντριβάνια και υδάτινα στοιχεία. Η κατασκευή του σώματος θα είναι από αντιδιαβρωτικό υλικό και οι μεταλλική(ές) ακίδα(ες) από ανοξειδωτο χάλυβα σειράς AISI 316Ti. Το καλώδιο θα πρέπει να είναι υδατοστεγώς προσαρμοσμένο στο αισθητήριο και να είναι κατάλληλο για χρήση στο νερό. Θα φέρει κατάλληλη βάση κατασκευασμένη από ανοξειδωτο χάλυβα όπου θα επιτρέπει μικρορύθμιση ύψους στάθμης ακόμα και μετά την εγκατάσταση. Το αισθητήριο θα πρέπει να έχει αρκετές ακίδες για την μέτρηση τριών (3) διαφορετικών επιπέδων στάθμης νερού.

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Υλικό Ακίδων:
Ρύθμιση μετά την εγκατάσταση:

Ανοξειδωτος χάλυβας σειράς AISI316Ti
Τουλάχιστον $\pm 2\text{cm}$

Επίπεδα Στάθμης:	Τουλάχιστον 3 επίπεδα
Καλώδιο:	Τουλάχιστον 6m
Πιστοποιητικά Κατασκευαστή:	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Πιστοποιήσεις:	CE
Κατάλληλο για συντριβάνια:	ΝΑΙ

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλουν, τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΣΤΑΘΜΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Υλικό Ακίδων	Ανοξείδωτος χάλυβας σειράς AISI316Ti		
2	Ρύθμιση μετά την εγκατάσταση	Τουλάχιστον ±2cm		
3	Επίπεδα Στάθμης	Τουλάχιστον 3 επίπεδα		
4	Καλώδιο	Τουλάχιστον 6m		
5	Πιστοποιητικά Κατασκευαστή	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		
6	Πιστοποιήσεις	CE		
7	Καταλληλότητα για συντριβάνια	ΝΑΙ		

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ: € 180.000,00 πλέον 24% ΦΠΑ

Άρθρο 2° ΥΔΑΤΙΝΟΣ ΤΟΙΧΟΣ

ΥΔΑΤΙΝΟ ΣΧΗΜΑ

Το συντριβάνι με τα εναλλασσόμενα υδάτινα σχήματα, θα δημιουργείται από υδάτινο μπουκέτο νερού και ένα υδάτινο σχήμα με είκοσι οκτώ (28) κεκλιμένους πίδακες.

Το συντριβάνι θα φωτίζεται με πολύχρωμους προβολείς LED.

Οι πίδακες θα φωτίζονται με είκοσι (20) υποβρύχιους προβολείς RGBAW 15W και εννέα (9) προβολείς RGBAW 45W.

ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ

Ο ηλεκτρικός πίνακας του συντριβανιού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει όλες τις κατάλληλες διατάξεις, υλικά και παρελκόμενα για την ασφαλή λειτουργία σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ. Εκτός από τη διανομή ισχύος και τον έλεγχο του επιμέρους εξοπλισμού του συντριβανιού, θα συμπεριλαμβάνει και τις κατάλληλες συσκευές, αισθητήρες και ηλεκτρονικές μονάδες έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η αυτόματη πλήρωση σε συνεργασία με την ηλεκτροβάννα, η λειτουργία Safe-Off όταν μειωθεί αρκετά η στάθμη νερού αλλά και η διακοπή της λειτουργίας όταν επιδρούν άνεμοι αυξημένης ταχύτητας με κίνδυνο να παρασύρουν νερό από τους πίδακες εκτός λεκάνης. Αισθητήρια στάθμης νερού θα τοποθετηθούν εντός της λεκάνης ενώ αισθητήρας ανεμομέτρησης θα εγκατασταθεί σε ιστό, κοντά στο συντριβάνι όπου θα επικρατούν οι ίδιες συνθήκες ανέμου χωρίς φυσικά εμπόδια. Ο ηλεκτρικός πίνακας θα πρέπει να διαθέτει μονάδα Wi-Fi για την εναλλαγή των προγραμμάτων όπως επίσης και σύστημα CLOUD για την απομακρυσμένη διαχείριση του συντριβανιού. Το πρωτόκολλο υδατογραφίας του συντριβανιού θα είναι DMX και θα επιτρέπει τον ανεξάρτητο έλεγχο της κάθε αντλίας, του κάθε πίδακα μεμονωμένου ελέγχου και του κάθε προβολέα ξεχωριστά για την δημιουργία σύνθετων Show κίνησης νερών και φωτισμού.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ

Το μηχανολογικό σύστημα των συντριβανιών θα αποτελείται από τα εξής.

Ένας δακτύλιος διαμέτρου 0,9M κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα Ø60mm AISI 304 με 16 επινικελωμένα - ορειχάλκινα ακροφύσια, ρυθμιζόμενου τύπου.

Ένας δακτύλιος διαμέτρου 1,2M κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα Ø60mm AISI 304 με 28 ακροφύσια από επινικελωμένο ορείχαλκο.

4 υδροδιανομές μήκους 2,0M με 16 ακροφύσια ρυθμιζόμενου τύπου (έκαστην) κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα 60mm.

Παροχικά δίκτυα αντλιών, ακροφυσίων, υδραυλικά εξαρτήματα, ειδικά εξαρτήματα, βάσεις στήριξης και βάσεις προβολέων.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CLOUD

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση εντός του ηλεκτρικού πίνακα Ηλεκτρονικής Συσκευής CLOUD όπου επιτρέπει την απομακρυσμένη διαχείριση του συντριβανιού μέσω ψηφιακής online πλατφόρμας ειδικά σχεδιασμένης για συντριβάνια. Ο διαχειριστής μέσω σύνδεσης στο σύστημα θα μπορεί να τροποποιεί το πρόγραμμα (Χριστούγεννα, Εθνική Επέτειος, κ.λπ.) χωρίς να απαιτείται η φυσική παρουσία στο συντριβάνι. Ο διαχειριστής επίσης θα ενημερώνεται για την τρέχουσα κατάσταση του συντριβανιού π.χ. διακοπή λειτουργίας λόγω αυξημένου ανέμου. Έκτος των άμεσων ειδοποιήσεων μέσω της πλατφόρμας, ο διαχειριστής θα δέχεται και email για σοβαρά ζητήματα όπως πλημμύρισμα του συντριβανιού ή βλάβη στην αυτόματη πλήρωση ή σε αντλία. Η πλατφόρμα θα επιτρέπει δημιουργία χρηστών με τουλάχιστον 3 διαβαθμίσεις ασφάλειας και επίπεδα χρήσης διαφορετικής δικαιοδοσίας έτσι ώστε η πλατφόρμα να αξιοποιείται με ασφάλεια από αρκετά πρόσωπα της Τεχνικής Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται δωρεάν συνδρομή για 12 μήνες.

Βασικά Χαρακτηριστικά:

- Δυνατότητα απομακρυσμένης αλλαγής προγράμματος (Χριστούγεννα, Εθνική Επέτειος, κ.λπ.).

- Άμεση ενημέρωση για την τρέχουσα κατάσταση του συντριβανιού.
- Άμεση ενημέρωση για βλάβη στο σύστημα πλήρωσης.
- Άμεση ενημέρωση για βλάβη σε αντλία 1 x 220V & 3 x 400V.
- Άμεση ενημέρωση σε περίπτωση πλημμυρίσματος.
- Τουλάχιστον 3 βαθμίδες ασφαλείας χρήστη.
- Πλατφόρμα με εύκολη χρήση και απεικόνιση συντριβανιών σε χάρτη.

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ CLOUD

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλουν, τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CLOUD

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Δυνατότητα απομακρυσμένης αλλαγής προγράμματος (Χριστούγεννα, Εθνική Επέτειος, κ.λπ.).	ΝΑΙ		
2	Άμεση ενημέρωση για την τρέχουσα κατάσταση του συντριβανιού.	ΝΑΙ		
3	Άμεση ενημέρωση για την τρέχουσα κατάσταση του συντριβανιού.	ΝΑΙ		
4	Άμεση ενημέρωση σε περίπτωση πλημμυρίσματος	ΝΑΙ		
5	Άμεση ενημέρωση για βλάβη σε αντλία 1 x 220V & 3 x 400V			
6	Τουλάχιστον 3 βαθμίδες ασφαλείας χρήστη	ΝΑΙ		
7	Καταλληλότητα για χρήση σε συντριβάνια	ΝΑΙ		
8	Πλατφόρμα με εύκολη χρήση και απεικόνιση συντριβανιών σε χάρτη	ΝΑΙ		
9	Πιστοποιητικά Κατασκευαστή	ISO 9001, ISO 45001 & ISO 14001		

ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ LED RGBAW 24V DC

1. Πρωτόκολλο επικοινωνίας ενδεικτικού τύπου LED BUS SYSTEM
2. Πρωτόκολλο επικοινωνίας LED:BUS/DMX
3. Η πλακέτα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένη για απευθείας σύνδεση με BUS SYSTEM λειτουργικό.

4.Ο προβολέας θα πρέπει να έχει πραγματική λειτουργία flicker – free για λόγους αποφυγής ενόχλησης και υγείας του κοινού με ρυθμό ανανέωσης τουλάχιστον 1000 φορές ανά δευτερόλεπτο.

5.Κάθε προβολέας θα πρέπει να έχει σύστημα διαχείρισης ψύξης και ενσωματωμένο, ενεργό έλεγχο θερμικής αυτοπροστασίας τουλάχιστον 64 επιπέδων για τη διασφάλιση του μεγάλου ορίου ζωής των LED καθώς και την προστασία των LED από σύντομη γήρανση και καταστροφή. Προστασία του προβολέα από αντίστροφη πολικότητα.

6.Λόγω της μακροζωίας των σύγχρονων LED ύψιστης ποιότητας (εκτιμώμενο 20-30 χρόνια με καθημερινή λειτουργία) το υλικό κατασκευής θα πρέπει να είναι αυξημένης ανθεκτικότητας στη διάβρωση και στη μηχανική αντοχή. Συγκεκριμένα, το σώμα και το κάλυμμα του προβολέα επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από φύλλο τιτανιούχου ανοξείδωτου

χάλυβα σειράς 1.4571 AISI 316Ti, πάχους 4-5mm, πρωτογενούς παραγωγής αναγνωρισμένου αμερικάνικου ή ευρωπαϊκού χαλυβουργείου με πρωτότυπο υπογεγραμμένο και σφραγισμένο πιστοποιητικό παραγωγής με την χημική ανάλυση του μετάλλου. (Inspection Certificate 3.1 - DIN EN 10204 3.1).

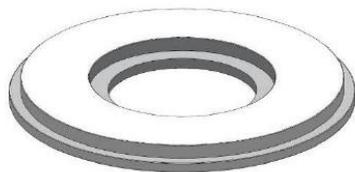
7.Στο πιστοποιητικό του χαλυβουργείου θα πρέπει να αναφέρονται και τα στοιχεία του τελικού αγοραστή του μετάλλου, εργοστάσιο κατασκευής των υποβρύχιων προβολέων.

8.Το σώμα του προβολέα θα είναι 2-3 επιπέδων, βάρους 60 – 70mm με τεχνολογία διαμόρφωσης «πρεσαρίσματος» όπου θα μεγιστοποιείται η μηχανική αντοχή, η ανθεκτικότητα του σώματος του προβολέα σε μηχανικές καταπονήσεις και διατμητικές τάσεις διαχρονικά.

Το βάθος των 60 – 70mm θα αποτρέπει την ανάπτυξη υδρατμών στο εσωτερικό του προβολέα εξήδωσης ηλεκτρονικών στοιχείων.

9.Προβολείς κατασκευασμένοι από υλικά που δεν επιδέχονται την πιο πάνω κατεργασία βελτίωσης της κατασκευής όπως υλικά κατασκευής του προβολέα από μπάρες (βέργες) ανοξείδωτου χάλυβα ή χοντρή λαμαρίνα ή πλαστικό ή προβολείς χυτευμένους σε χυτήριο με υλικά SKRAP μη πρωτογενούς παραγωγής που μελλοντικά να αναπτυχθούν μικρό-πόροι από φυσαλίδες χύτευσης. Η μη τήρηση όλων των ανωτέρω όρων καθώς πιστοποιητικό μη πρωτογενούς παραγωγής ανοξείδωτων φύλλων Ευρωπαϊκού χαλυβουργείου που θα προέρχονται από χυτήρια, εμπόρους Stock ή διακινητές εμπόρους από φωτοτυπίες ή email δεν θα αποδέχονται και θα είναι αιτία απόρριψης της προσφοράς.

10.ΚΡΥΣΤΑΛΛΑ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ



Κρύσταλλο προβολέα τύπου Ring
με εσωτερική και εξωτερική πατούρα



Κρύσταλλο
με εξωτερική πατούρα

Τα κρύσταλλα των προβολέων θα είναι από υψηλής καθαρότητας κρύσταλλο τύπου extra clear με διαπερατότητα 99.8% με σκοπό την ανάδειξη της αυθεντικής πολυχρωμίας των LED.

11.Τεχνολογία επισκλήρυνσης - Tempered θερμικής κατεργασίας (700-800°C).

Μεγάλης θερμομηχανικής αντοχής:

α) Στις κρούσεις

β) Στην θερμοκρασία

γ) Στην διαφορά (Δt) αμφίπλευρης θερμοκρασίας

12.Κρύσταλλα προβολέων δεν θα είναι τύπου Securit κτηρίων με ελαφριά πράσινη απόχρωση, αποτελούμενα από 2 απλά τζάμια κολλημένα με ζελατίνη χωρίς θερμική επισκλήρυνση Δεν θα γίνονται αποδεκτά και θα είναι αιτία απόρριψης της προσφοράς και μη παραλαβής.

13.Πάχος κρυστάλλων 12 – 15mm αντιβανδαλιστικού τύπου (15W 6 – 8mm).

14.Τα κρύσταλλα θα έχουν εξωτερική πατούρα από 2 επίπεδα, με κατεργασία τροχίσματος, ώστε η εξωτερική επιφάνεια του κρυστάλλου να είναι στο ίδιο επίπεδο (FLAT) με το στεφάνι του προβολέα.

15.Τα κρύσταλλα των προβολέων τύπου RING θα είναι ένα ενιαίο τεμάχιο με εσωτερική και εξωτερική τροχισμένη πατούρα 2 επιπέδων (όπως φαίνεται στο σχέδιο).

16.Με τον τρόπο αυτό, θα αποτρέπεται ο εγκλωβισμός και η επικάθιση αλάτων προξενώντας την μερική απώλεια του φωτισμού και τον συνεχή καθαρισμό του κρυστάλλου.

17.Θα δημιουργείται μία λεία επιφάνεια, επιτρέποντας τη λειτουργία του προβολέα σε πλήρη φωτεινότητα χωρίς απώλειες από επικαθήσεις ξένων σωμάτων, καθώς δε θα υπάρχει κοιλότητα, οξειδωτικές ουσίες δεν θα μπορούν να παγιδευτούν απειλώντας την μακροζωία και την απόδοση του προβολέα.

18.Το σώμα του προβολέα θα πρέπει να έχει σε όλη την επιφάνεια πάχος τοιχώματος τουλάχιστον 4 – 5mm και όχι μεγαλύτερο για τη γρήγορη απόρριψη της θερμοκρασίας των LED.

19.Ο τρόπος μαρκάριατος θα είναι με Laser για την διατήρηση της πληροφορίας και όχι με αυτοκόλλητα, πρόσθετες ταμπέλες ή οποιουδήποτε τρόπου διαφορετική σήμανση.

20.Ο προβολέας θα πρέπει να είναι τεχνολογίας, για έλεγχο και τροφοδοσία με στυπιοθλίπτη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 ή 316Ti.

ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ 15W RGBAW

- 16 TEMAXIA

ΓΕΝΙΚΑ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση υποβρύχιου προβολέα χαμηλής τάσης, κατάλληλο για εγκατάσταση και μόνιμη λειτουργία εντός νερού. Ο προβολέας θα πρέπει να συμμορφώνεται με όλες τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ και της ευρωπαϊκής ένωσης. Θα πρέπει να είναι ανθεκτικός στην διάβρωση, στην μηχανική καταπόνηση και να φέρει ηλεκτρικά στοιχεία τελευταίας τεχνολογίας. Οι ηλεκτρονικές πλακέτες θα πρέπει να φέρουν προστασία από υπερθέρμανση μειώνοντας την ένταση χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία. Ο κάθε προβολέας θα πρέπει να λειτουργεί ανεξάρτητα από τους υπολοίπους έτσι ώστε κάποια βλάβη να μην δημιουργεί «αλυσίδα» απενεργοποίησης. Για την λειτουργία, θα πρέπει να απαιτείται μονάχα τροφοδοτικό 24V DC και οι προβολείς να συνεργάζονται με ελεγκτή χρωμάτων τοποθετημένο στον ηλεκτρικό πίνακα όπου θα επιτρέπει μέσω επιλογής προγράμματος κάθε πιθανή απόχρωση που προκύπτει από τον συνδυασμό των πέντε (5) βασικών χρωμάτων (RGBAW). Όλα τα απαραίτητα ηλεκτρονικά για την καθοδήγηση του κάθε προβολέα θα πρέπει να είναι ενσωματωμένα. Για την διασφάλιση της μηχανικής αντοχής, οι προβολείς θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από διαμορφωμένο έλασμα ανοξείδωτου τιτανίου χάλυβα, πάχους τουλάχιστον 4mm. Τα

χαρακτηριστικά του προβολέα θα πρέπει να είναι ευδιάκριτα μέσω μόνιμης εγχάραξης τύπου laser και όχι με αυτοκόλλητα ή άλλους τρόπους όπου αλλοιώνονται εύκολα από τον χρόνο. Οι πυρήνες LED του προβολέα θα πρέπει να εναρμονίζονται με το πρότυπο LM80 για εξασφάλιση τουλάχιστον του 70% της αρχικής έντασης μετά από 100.000 ώρες λειτουργίας. Ο προβολέας θα πρέπει να είναι νέας γενιάς με το καλώδιο παροχής και σήματος να είναι ενιαίο, 3 αγωγών.

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση Λειτουργίας:	24 V DC
Ισχύς:	15W ±10%
Χρώμα Φωτισμού:	RGBAW (Red, Green, Blue, Amber, White)
Υλικό Σώματος:	Ανοξείδωτος Χάλυβας σειράς AISI 316Ti Πάχους 4mm
Θερμική Προστασία:	Τουλάχιστον 15 επιπέδων
Καλώδιο:	3 Αγωγών
Προστασία Αντίστροφης Πολικότητας:	ΝΑΙ
Ελάχιστη Ένταση:	750 lumens
Κλάση προστασίας:	IP68 (EN60529:1991 +A1:2000)
Πρότυπα:	LM80 EN 60598-1:2008 +A11:2009, EN 60598-2-18:1994 +A1:2012
Πιστοποιήσεις:	CE, RoHS
Κατασκευαστής:	ISO 9001:2015, ISO 14001, ISO 45001
Χαρακτηριστικά:	Μόνιμη Εγχάραξη Laser

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, ο διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει στον τεχνικό φάκελο τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ 15W RGBAW

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ισχύς	15W ±10%		
2	Τάση Λειτουργίας	24V DC		
3	Χρώμα Φωτισμού	RGBAW		
4	Υλικό Σώματος	AISI 316 Ti		
5	Θερμική Προστασία	>15 Επίπεδα		
6	Προστασία Αντίστροφης Πολικότητας	ΝΑΙ		
7	IES Αρχείο με ελάχιστη ένταση	750 lumens		
8	LM80	ΝΑΙ		

9	EN 60598-1:2008 +A11:2009	ΝΑΙ		
10	EN 60598-2-18:1994 +A1:2012	ΝΑΙ		
11	CE	ΝΑΙ		
12	RoHS	ΝΑΙ		
13	ISO 9001 Κατασκευαστή	ΝΑΙ		
14	ISO 14001 Κατασκευαστή	ΝΑΙ		
15	ISO 45001 Κατασκευαστή	ΝΑΙ		
16	Εγχαραγμένα τεχνικά χαρακτηριστικά	ΝΑΙ		
17	Ενιαίο καλώδιο 3 αγωγών	ΝΑΙ		

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ

1. Όπου απαιτείται τεχνικό χαρακτηριστικό, αποδεικτικό αποτελεί τεχνικό φυλλάδιο ή κατάλογος.
2. Όπου απαιτείται συμμόρφωση, να κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης.
3. Για την απόδειξη της ελάχιστης έντασης, απαιτείται IES αρχείο.
4. Για την απόδειξη διατήρησης απόδοσης, απαιτείται αποδεικτικό συμμόρφωσης του κατασκευαστή των LED με το πρότυπο LM80.

ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ 45W RGBAW

- 9 ΤΕΜΑΧΙΑ

ΓΕΝΙΚΑ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση υποβρύχιου προβολέα χαμηλής τάσης, κατάλληλο για εγκατάσταση και μόνιμη λειτουργία εντός νερού. Ο προβολέας θα πρέπει να συμμορφώνονται με όλες τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ και της ευρωπαϊκής ένωσης. Θα πρέπει να είναι ανθεκτικός στην διάβρωση, στην μηχανική καταπόνηση και να φέρει ηλεκτρικά στοιχεία τελευταίας τεχνολογίας. Οι ηλεκτρονικές πλακέτες θα πρέπει να φέρουν προστασία από υπερθέρμανση μειώνοντας την ένταση χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία. Ο κάθε προβολέας θα πρέπει να λειτουργεί ανεξάρτητα από τους υπολοίπους έτσι ώστε κάποια βλάβη να μην δημιουργεί «αλυσίδα» απενεργοποίησης. Για την λειτουργία, θα πρέπει να απαιτείται μονάχα τροφοδοτικό 12 ή 24V DC και οι προβολείς να συνεργάζονται με ελεγκτή χρωμάτων τοποθετημένο στον ηλεκτρικό πίνακα όπου θα επιτρέπει μέσω επιλογής προγράμματος κάθε πιθανή απόχρωση που προκύπτει από τον συνδυασμό των πέντε (5) βασικών χρωμάτων (RGBAW). Όλα τα απαραίτητα ηλεκτρονικά για την καθοδήγηση του κάθε προβολέα θα πρέπει να είναι ενσωματωμένα. Για την διασφάλιση της μηχανικής αντοχής, οι προβολείς θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από διαμορφωμένο έλασμα ανοξείδωτου τιτανιούχου χάλυβα, πάχους τουλάχιστον 4mm. Τα χαρακτηριστικά του προβολέα θα πρέπει να είναι ευδιάκριτα μέσω μόνιμης εγχάραξης τύπου laser και όχι με αυτοκόλλητα ή άλλους τρόπους όπου αλλοιώνονται εύκολα από τον χρόνο. Οι πυρήνες LED του προβολέα θα πρέπει να εναρμονίζονται με το πρότυπο LM80 για εξασφάλιση τουλάχιστον του 70% της αρχικής έντασης μετά από 100.000 ώρες λειτουργίας. Ο προβολέας θα πρέπει να είναι νέας γενιάς με το καλώδιο παροχής και σήματος να είναι ενιαίο, 3 αγωγών.

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση Λειτουργίας:	12-24 V DC
Ισχύς:	45W ±10%
Χρώμα Φωτισμού:	RGBAW (Red, Green, Blue, Amber, White)
Υλικό Σώματος:	Ανοξείδωτος Χάλυβας σειράς AISI 316Ti Πάχους 4mm
Θερμική Προστασία:	Τουλάχιστον 15 επιπέδων
Καλώδιο:	3 Αγωγών
Προστασία Αντίστροφης Πολικότητας:	NAI
Ελάχιστη Ένταση:	3200 lumens
Κλάση προστασίας:	IP68 (EN60529:1991 +A1:2000)
Πρότυπα:	LM80 EN 60598-1:2008 +A11:2009, EN 60598-2-18:1994 +A1:2012
Πιστοποιήσεις:	CE, RoHS
Κατασκευαστής:	ISO 9001:2015, ISO 14001, ISO 45001
Χαρακτηριστικά:	Μόνιμη Εγχάραξη Laser

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, ο διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει στον τεχνικό φάκελο τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ 45W RGBAW

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ισχύς	45W ±10%		
2	Τάση Λειτουργίας	12-24V DC		
3	Χρώμα Φωτισμού	RGBAW		
4	Υλικό Σώματος	AISI 316 Ti		
5	Θερμική Προστασία	>15 Επίπεδα		
6	Προστασία Αντίστροφης Πολικότητας	NAI		
7	IES Αρχείο με ελάχιστη ένταση	3200 lumens		
8	LM80	NAI		
9	EN 60598-1:2008 +A11:2009	NAI		
10	EN 60598-2-18:1994 +A1:2012	NAI		
11	CE	NAI		
12	RoHS	NAI		
13	ISO 9001 Κατασκευαστή	NAI		
14	ISO 14001 Κατασκευαστή	NAI		
15	ISO 45001 Κατασκευαστή	NAI		
16	Εγχαραγμένα τεχνικά χαρακτηριστικά	NAI		
17	Ενιαίο καλώδιο 3 αγωγών	NAI		

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ

- Όπου απαιτείται τεχνικό χαρακτηριστικό, αποδεικτικό αποτελεί τεχνικό φυλλάδιο ή κατάλογος.
- Όπου απαιτείται συμμόρφωση, να κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης.
- Για την απόδειξη της ελάχιστης έντασης, απαιτείται IES αρχείο.
- Για την απόδειξη διατήρησης απόδοσης, απαιτείται αποδεικτικό συμμόρφωσης του κατασκευαστή των LED με το πρότυπο LM80.

ΜΟΝΟΒΑΘΜΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 0,7 kW ($\pm 10\%$)

- 4 ΤΕΜΑΧΙΑ

ΓΕΝΙΚΑ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος, υποβρύχιας λειτουργίας, αποτελούμενο από αντλία και κινητήρα, κατάλληλο για οριζόντια εγκατάσταση και λειτουργία σε συντριβάνια. Για την προστασία της αντλίας από εμπλοκή λόγω φύλλων, απορριμμάτων και στερεών άνω της ανοχής της πτερωτής, στο αντλητικό συγκρότημα θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένο προστατευτικό φίλτρο, εγκεκριμένο από το εργοστάσιο κατασκευής της αντλίας. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα της αντλίας και του φίλτρου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα σειράς AISI 304.

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ισχύς:	0,7 ($\pm 10\%$) kW
Συχνότητα:	50 Hz
Τάση Λειτουργίας:	3 x 400V
Υλικό Κελύφους:	AISI 304 ή ανώτερο
Υλικό Πτερωτής:	AISI 304 ή ανώτερο
Κλάση Προστασίας :	IP68
Κλάση Μόνωσης :	F ή ανώτερη
Ενσωματωμένη Θερμική Προστασία:	NAI
Μήκος Καλωδίου:	>8m
Πιστοποιήσεις Αντλίας:	CE LGA VDE
Κατασκευαστής Αντλίας :	ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001
Υλικό Προστατευτικού Φίλτρου:	AISI 304 ή ανώτερο
Πιστοποιητικά Κατασκευαστή Φίλτρου:	ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ός προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, ο διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει στον τεχνικό φάκελο τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΜΟΝΟΒΑΘΜΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 0,7kW (±10%)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ισχύς	0,7kW ±10%		
2	Τάση Λειτουργίας	220-230 V AC		
3	Υλικό Κελύφους	AISI 316 ή ανώτερο		
4	Υλικό Πτερωτής	AISI 304 ή ανώτερο		
5	Κλάση Προστασίας	IP68		
6	Κλάση Μόνωσης	F ή ανώτερη		
7	CE	NAI		
8	LGA	NAI		
9	VDE	NAI		
10	ISO 9001 Κατασκευαστή Αντλίας	NAI		
11	ISO 15001 Κατασκευαστή Αντλίας	NAI		
12	ISO 45001 Κατασκευαστή Αντλίας	NAI		
13	Υλικό Προστατευτικού Φίλτρου	AISI 304 ή ανώτερο		
14	ISO 9001 Κατασκευαστή Φίλτρου	NAI		
15	ISO 15001 Κατασκευαστή Φίλτρου	NAI		
16	ISO 45001 Κατασκευαστή Φίλτρου	NAI		
17	Καταλληλότητα Προστατευτικού Φίλτρου	NAI		
18	Καταλληλότητα για οριζόντια εγκατάσταση	NAI		
19	Καταλληλότητα για χρήση σε συντριβάνια	NAI		
20	Καταλληλότητα εγκαταστάτη	NAI		

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ

15. Όπου απαιτείται τεχνικό χαρακτηριστικό, αποδεικτικό αποτελεί τεχνικό φυλλάδιο ή κατάλογος.
16. Για την καταλληλότητα του προστατευτικού φίλτρου, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού

συγκροτήματος όπου θα αναγράφει διακριτά τα στοιχεία του κατασκευαστή του φίλτρου. Βεβαιώσεις μεταπωλητών δεν θα γίνονται δεκτές.

17. Για την καταλληλότητα του εγκαταστάτη, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού συγκροτήματος πως ο εγκαταστάτης είναι πιστοποιημένος συνεργάτης.
18. Για την καταλληλότητα χρήσης σε συντριβάνια, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού συγκροτήματος.

ΜΟΝΟΒΑΘΜΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 0,9 kW (±10%)

- 2 ΤΕΜΑΧΙΑ

ΓΕΝΙΚΑ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος, υποβρύχιας λειτουργίας, αποτελούμενο από αντλία και κινητήρα, κατάλληλο για οριζόντια εγκατάσταση και λειτουργία σε συντριβάνια. Για την προστασία της αντλίας από εμπλοκή λόγω φύλλων, απορριμμάτων και στερεών άνω της ανοχής της πτερωτής, στο αντλητικό συγκρότημα θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένο προστατευτικό φίλτρο, εγκεκριμένο από το εργοστάσιο κατασκευής της αντλίας. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα της αντλίας και του φίλτρου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα σειράς AISI 304.

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ισχύς:	0,9 (±10%) kW
Συχνότητα:	50 Hz
Τάση Λειτουργίας:	3 x 400V
Υλικό Κελύφους:	AISI 304 ή ανώτερο
Υλικό Πτερωτής:	AISI 304 ή ανώτερο
Κλάση Προστασίας :	IP68
Κλάση Μόνωσης :	F ή ανώτερη
Ενσωματωμένη Θερμική Προστασία:	NAI
Μήκος Καλωδίου:	>8m
Πιστοποιήσεις Αντλίας:	CE LGA VDE
Κατασκευαστής Αντλίας :	ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001
Υλικό Προστατευτικού Φίλτρου:	AISI 304 ή ανώτερο
Πιστοποιητικά Κατασκευαστή Φίλτρου:	ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, ο διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει στον τεχνικό φάκελο τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΜΟΝΟΒΑΘΜΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 0,9kW (±10%)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ισχύς	0,9kW ±10%		
2	Τάση Λειτουργίας	220-230 V AC		
3	Υλικό Κελύφους	AISI 316 ή ανώτερο		
4	Υλικό Πτερωτής	AISI 304 ή ανώτερο		
5	Κλάση Προστασίας	IP68		
6	Κλάση Μόνωσης	F ή ανώτερη		
7	CE	ΝΑΙ		
8	LGA	ΝΑΙ		
9	VDE	ΝΑΙ		
10	ISO 9001 Κατασκευαστή Αντλίας	ΝΑΙ		
11	ISO 15001 Κατασκευαστή Αντλίας	ΝΑΙ		
12	ISO 45001 Κατασκευαστή Αντλίας	ΝΑΙ		
13	Υλικό Προστατευτικού Φίλτρου	AISI 304 ή ανώτερο		
14	ISO 9001 Κατασκευαστή Φίλτρου	ΝΑΙ		
15	ISO 15001 Κατασκευαστή Φίλτρου	ΝΑΙ		
16	ISO 45001 Κατασκευαστή Φίλτρου	ΝΑΙ		
17	Καταλληλότητα Προστατευτικού Φίλτρου	ΝΑΙ		
18	Καταλληλότητα για οριζόντια εγκατάσταση	ΝΑΙ		
19	Καταλληλότητα για χρήση σε συντριβάνια	ΝΑΙ		
20	Καταλληλότητα εγκαταστάτη	ΝΑΙ		

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ

19. Όπου απαιτείται τεχνικό χαρακτηριστικό, αποδεικτικό αποτελεί τεχνικό φυλλάδιο ή κατάλογος.
20. Για την καταλληλότητα του προστατευτικού φίλτρου, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού συγκροτήματος όπου θα αναγράφει διακριτά τα στοιχεία του κατασκευαστή του φίλτρου. Βεβαιώσεις μεταπωλητών δεν θα γίνονται δεκτές.

21. Για την καταλληλότητα του εγκαταστάτη, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού συγκροτήματος πως ο εγκαταστάτης είναι πιστοποιημένος συνεργάτης.
22. Για την καταλληλότητα χρήσης σε συντριβάνια, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού συγκροτήματος.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση κεντρικού ηλεκτρολογικού πίνακα όπου θα εμπεριέχει όλες τις απαραίτητες ηλεκτρικές διατάξεις και αυτοματισμούς για την τροφοδοσία, τον έλεγχο και την ασφαλή λειτουργία του επιμέρους εξοπλισμού του υδάτινου στοιχείου. Ο κατασκευαστής του ηλεκτρολογικού πίνακα θα πρέπει να διατηρεί τα συστήματα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 45001 με πεδίο την κατασκευή, εμπορία, εγκατάσταση ηλεκτρολογικών πινάκων που αφορούν συντριβάνια. Στο κόστος συμπεριλαμβάνεται και το απαραίτητο πύλαρ.

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

Ως προκαταρκτική απόδειξη, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να καταθέσουν, πίνακα συμμόρφωσης με παραπομπές στα αποδεικτικά της κάθε απαίτησης των τεχνικών προδιαγραφών, συμπεριλαμβανομένου και των απαιτούμενων σχετικών πιστοποιητικών του κατασκευαστή. Μη συμμόρφωση σε έστω και μία από τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές, αποτελεί αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟ

- | | |
|------------------------------|---|
| 7. Πιστοποίηση Κατασκευαστή: | ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 |
| 8. Βαθμός Προστασίας: | Τουλάχιστον IP 55. |
| 9. Πρότυπα: | DIN EN 62208:2012-06, UL 508A,
CSA C22.2, EN 60079-0:2012, Lloyd's Register,
DNV-GL |
| 10. Μεταλλικό Κιβώτιο: | Προστασία κατά της διάβρωσης με τουλάχιστον 3 επίπεδα. Νανοκεραμική επικάλυψη, εμβάπτιση ηλεκτροφόρησης και επιπρόσθετη βαφή πούδρας. |
| 11. Πόρτα: | Πόρτα με άνοιγμα 130 μοίρες προστατευμένη με ακροδέκτη γειώσεως και κλειδαριές τύπου "Double-Bit #5" |
| 12. Σήμανση CE: | Μεταλλική ετικέτα σήμανσης όπως απαιτείτε από το πρότυπο EN 61439-1. |

ΣΗΜΑΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΚΛΕΜΩΝ & ΣΥΣΚΕΥΩΝ

Κάθε τερματική κλέμα όπως και ηλεκτρολογική ή ηλεκτρονική συσκευή θα πρέπει να φέρει ετικέτα με αναγραφόμενη την αρίθμηση ή τον κωδικό της σε άμεση αντιστοιχία με τα

ηλεκτρολογικά σχέδια. Η αποτύπωση στην ετικέτα θα πρέπει να γίνει από πρέσα ή θερμικά επεξεργασμένο μελάνι έτσι ώστε να μην μπορεί να αφαιρεθεί με κανένα κοινότυπο καθαριστικό διάλυμα.

ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΛΕΜΩΝ

Στην πλάτη του κιβωτίου, σε άμεση οριοθέτηση και γεωμετρική αντιστοιχία με τις κλέμες, θα πρέπει να προσαρμοστεί βοηθητική σήμανση όπου να αναγράφει και ομαδοποιεί τα στοιχεία των κλεμών, ως δικλείδα ασφαλείας.

ΜΕΤΟΠΗΣ

Στην προστατευτική μετόπη του ηλεκτρολογικού πίνακα, θα πρέπει να αναγράφεται η κωδικοποίηση των ηλεκτρικών στοιχείων με άμεση οριοθέτηση και γεωμετρική αντιστοιχία, με του αντίστοιχου ηλεκτρολογικού υλικού που αφορούν. Η επιγραφή θα πρέπει να εμπεριέχουν άμεση και μοναδική αντιστοιχία του ηλεκτρολογικού υλικού που περιγράφουν, με τα ηλεκτρολογικά σχέδια που το αφορούν, καθώς και σύντομη περιγραφή του υλικού. Η επιγραφή θα πρέπει να είναι μαρκαρισμένες μέσω laser απευθείας στην μετόπη για αποφυγή της αλλοίωσης της πληροφορίας λόγω φθοράς. Αυτοκόλλητα και πάσης φύσεως αφαιρούμενα μέσα δεν είναι αποδεκτά.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για λόγους εργονομίας, ασφάλειας, λειτουργικότητας αλλά και για την συμμόρφωση του ηλεκτρολογικού πίνακα με τον ΕΛΟΤ και τις κοινοτικές οδηγίες, οι παρακάτω ηλεκτρικές διατάξεις και ηλεκτρικά στοιχεία θα πρέπει να εμπεριέχονται στο σύστημα.

11. Γενικό Διακόπτη
12. Γενική Ασφάλεια κατάλληλων προδιαγραφών για την διαχείριση του επιμέρους εξοπλισμού του συντριβανιού.
13. Ρελέ Διαρροής (Αντι-ηλεκτροπληξίας) 30mA ή λιγότερο, κατάλληλο για βιομηχανική χρήση, όπως τριφασικοί κινητήρες και άλλα επαγωγικά φορτία.
14. Τροφοδοτικά που καλύπτουν τις απαιτήσεις φωτισμού.
15. Αυτοματοποιημένη εκκίνηση μέσω χρονοδιακοπών, ανεξάρτητης λειτουργίας αντλιών και φωτισμού.
16. Δυνατότητα σύνδεσης ελέγχου μίας (1) Αντλίας.
17. «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΕΜΟΥ & ΣΤΑΘΜΗΣ»
18. «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ WIFI»
19. «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CLOUD»

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλουν, τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κατασκευαστής Κιβωτίου	ISO9001, ISO 14001 & ISO 45001		
2	Βαθμός Προστασίας	Τουλάχιστον IP55		
3	Πιστοποιήσεις Κιβωτίου DNV-GL	ΝΑΙ		
4	Πιστοποιήσεις Κιβωτίου DIN EN 62208:2012-06	ΝΑΙ		
5	Πιστοποιήσεις Κιβωτίου EN 60079-0:2012	ΝΑΙ		
6	Πιστοποιήσεις Κιβωτίου UL 508A, CSA C22.2	ΝΑΙ		
7	Πιστοποιήσεις Κιβωτίου Lloyd's Register	750 lumens		
8	Σήμανση CE	ΝΑΙ		
9	Σχεδιοθήκη	ΝΑΙ		
10	Σήμανση Ηλεκτρικών Στοιχείων	ΝΑΙ		
11	Κατασκευαστής Ηλ. Πίνακα	ISO 9001, ISO 14001 & ISO 45001		

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑ

- Όπου απαιτείται τεχνικό χαρακτηριστικό, αποδεικτικό αποτελεί τεχνικό φυλλάδιο ή κατάλογος.
- Όπου απαιτείται συμμόρφωση, να κατατεθεί το σχετικό αποδεικτικό.

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αισθητήριου ανεμομέτρησης με σώμα κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα σειράς AISI Ti για αυξημένη μηχανική και διαβρωτική αντοχή. Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικό χώρο και να προμηθευτεί μαζί με ανοξείδωτη βάση στήριξης.

Εύρος Τροφοδοσίας	10-25V DC
Υλικό σώματος και ρότορα:	Ανοξείδωτος χάλυβας σειράς AISI 316Ti
Μέγιστη Κατανάλωση:	<5mA
Θερμοκρασία Λειτουργίας:	-10°C +80°C
Ανάλυση:	Τουλάχιστον 2 pulses / rev
Προστασία ESD:	ΝΑΙ
Προστασία Αντίστροφης Πολικότητας:	ΝΑΙ

Πιστοποιητικά Κατασκευαστή:

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Πιστοποιήσεις:

CE

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟΥ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλουν, τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τάση Λειτουργίας	10-25V DC		
2	Υλικό πτερωτής (ρότορα) και σώματος	Ανοξείδωτος χάλυβας σειράς AISI 316Ti		
3	Μέγιστη Κατανάλωση	5mA		
4	Θερμοκρασία Λειτουργίας	-10°C +80°C		
5	Ελάχιστη Ανάλυση	2 pulses / rev		
6	Προστασία ESD	NAI		
7	Προστασία Αντίστροφης Πολικότητας	NAI		
8	Πιστοποίηση CE	NAI		
9	ISO 9001 Κατασκευαστή	NAI		
10	ISO 14001 Κατασκευαστή	NAI		
11	ISO 45001 Κατασκευαστή	NAI		

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΣΤΑΘΜΗΣ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αισθητήριου στάθμης κλειστού τύπου με λειτουργία ακίδων επαφής χωρίς κινούμενα μηχανικά μέρη κατάλληλο για συντριβάνια και υδάτινα στοιχεία. Η κατασκευή του σώματος θα είναι από αντιδιαβρωτικό υλικό και οι μεταλλική(ές) ακίδα(ες) από ανοξείδωτο χάλυβα σειράς AISI 316Ti. Το καλώδιο θα πρέπει να είναι υδατοστεγές προσαρμοσμένο στο αισθητήριο και να είναι κατάλληλο για χρήση στο νερό. Θα φέρει κατάλληλη βάση κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα όπου θα επιτρέπει μικρορύθμιση ύψους στάθμης ακόμα και μετά την εγκατάσταση. Το αισθητήριο θα πρέπει να έχει αρκετές ακίδες για την μέτρηση τριών (3) διαφορετικών επιπέδων στάθμης νερού.

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Υλικό Ακίδων:

Ανοξείδωτος χάλυβας σειράς AISI316Ti

Ρύθμιση μετά την εγκατάσταση:	Τουλάχιστον $\pm 2\text{cm}$
Επίπεδα Στάθμης:	Τουλάχιστον 3 επίπεδα
Καλώδιο:	Τουλάχιστον 6m
Πιστοποιητικά Κατασκευαστή:	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Πιστοποιήσεις:	CE
Κατάλληλο για συντριβάνια:	NAI

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλουν, τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΣΤΑΘΜΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Υλικό Ακίδων	Ανοξείδωτος χάλυβας σειράς AISI316Ti		
2	Ρύθμιση μετά την εγκατάσταση	Τουλάχιστον $\pm 2\text{cm}$		
3	Επίπεδα Στάθμης	Τουλάχιστον 3 επίπεδα		
4	Καλώδιο	Τουλάχιστον 6m		
5	Πιστοποιητικά Κατασκευαστή	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		
6	Πιστοποιήσεις	CE		
7	Καταλληλότητα για συντριβάνια	NAI		

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ WIFI

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση εντός του ηλεκτρικού πίνακα Ηλεκτρονικής Συσκευής όπου επιτρέπει τον προγραμματισμό του συντριβανιού ως προς τη λειτουργία των αντλιών και σύνθετων θεαμάτων και εφέ φωτισμού, μέσω πρωτόκολλου επικοινωνίας DMX. Η συσκευή θα πρέπει να επιτρέπει την παραγωγή αναρίθμητων πιθανών συνδυασμών κίνησης νερού, εφέ φωτισμού όπως και χρώματος, ανεξάρτητα για τον κάθε προβολέα όπου σαν σύνολο θα δημιουργούν πολλαπλά σενάρια-σκηές με διαφορετικό ύφος για να μην υπάρχει επαναλειψιμότητα στο θέαμα-εφέ. Η συσκευή θα επιτρέπει επίσης την εναλλαγή των διαθέσιμων προγραμμάτων και μέσω smartphone για εύκολη χρήση χωρίς την ανάγκη επέμβασης στον ηλεκτρικό πίνακα. Η συσκευή θα δημιουργεί ένα τοπικό δίκτυο WIFI με όνομα και κωδικούς χρήσης που θα επιλέξει η Τεχνική Υπηρεσία και στο οποίο υπάλληλος του Δήμου που παραβρίσκεται στην κοντινή περιοχή του συντριβανιού θα μπορεί να συνδέεται για να αλλάξει το πρόγραμμα.

Δυνατότητα Προγραμμάτων:	> 50
Μνήμη:	> 90KB
Κανάλια DMX:	> 1000
Απομακρυσμένος Έλεγχος με Smartphone	NAI
Δυνατότητα μετονομασίας δικτύου	NAI
Δυνατότητα δημιουργίας κωδικού χρήστη	NAI
Καταλληλότητα για χρήση σε συντριβάνια	NAI
Πιστοποιήσεις:	CE, EMC, ROHS

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ WIFI

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλουν, τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ WIFI

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Δυνατότητα Προγραμμάτων	> 50		
2	Μνήμη	> 90KB		
3	Κανάλια DMX	> 1000		
4	Απομακρυσμένος Έλεγχος με Smartphone	NAI		
5	Δυνατότητα μετονομασίας δικτύου	NAI		
6	Δυνατότητα δημιουργίας κωδικού χρήστη	NAI		
7	Καταλληλότητα για χρήση σε συντριβάνια	NAI		
8	Πιστοποιήσεις:	CE, EMC, ROHS		

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΕΜΟΥ & ΣΤΑΘΜΗΣ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση εντός του ηλεκτρικού πίνακα ενιαίας Ηλεκτρονικής Συσκευής, κατάλληλης για συντριβάνια, όπου θα επιτρέπει την μέτρηση τουλάχιστον 2 επιπέδων στάθμης νερού για την προστασία του εξοπλισμού αλλά ταυτόχρονα και την ταχύτητα του ανέμου για αποφυγή απώλειας νερού από ανέμους αυξημένης ταχύτητας.

Η συσκευή αυτή θα πρέπει να επιτρέπει την ρύθμιση του ορίου ταχύτητας ανέμου, άνω του οποίου θα διακόπτεται η λειτουργία του συντριβανιού. Το όριο επανεκκίνησης θα πρέπει να είναι μεταβλητό και ρυθμιζόμενο μέσω λειτουργίας υστέρησης για αποφυγή καταστροφής εξοπλισμού από ριπές ανέμου. Μέσω αισθητηρίων στάθμης, η ηλεκτρονική μονάδα θα μπορεί να ενεργοποιεί ηλεκτροβάνια για την λειτουργία αυτόματης πλήρωσης αλλά και να αποκόπτει την λειτουργία αν η στάθμη πέσει αρκετά, έτσι ώστε να προστατευτούν οι αντλίες από ξηρά λειτουργία. Η συσκευή θα πρέπει να έχει λειτουργία monitoring όπου ο χρήστης να μπορεί να

πάσα στιγμή να διαβάσει την τρέχουσα ταχύτητα του ανέμου όπως και τα επίπεδα στάθμης. Η συσκευή θα πρέπει να έχει κατάλληλο λογισμικό, το οποίο προστατεύει το σύστημα από συνεχόμενες μεταβολές λόγω κυματισμού ή ριπών ανέμου.

Τάση Λειτουργίας:	12-24V DC
Μέγιστο Ρεύμα:	0.2A
Σύνδεση Αισθητήριου Ανεμομέτρησης:	Αρνητικού και Θετικού Παλμού
Σύνδεση Αισθητήριου Στάθμης:	Μαγνητικό και Ηλεκτρονικό
Ρελέ Εξόδου:	Τουλάχιστον 3
Στήριξη:	DIN RAIL
Οθόνη με live ενδείξεις	NAI
Λειτουργία Υστέρησης	NAI
Δυνατότητα Alarm	NAI
Πιστοποιήσεις Συσκευής	CE
Πιστοποιήσεις Κατασκευαστή:	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΕΜΟΥ & ΣΤΑΘΜΗΣ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλουν, τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΕΜΟΥ & ΣΤΑΘΜΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τάση Λειτουργίας:	12-24V DC		
2	Μέγιστο Ρεύμα:	0.2A		
3	Σύνδεση Αισθητήριου Ανεμομέτρησης:	Αρνητικού και Θετικού Παλμού		
4	Σύνδεση Αισθητήριου Στάθμης:	Μαγνητικό και Ηλεκτρονικό		
5	Ρελέ Εξόδου:	Τουλάχιστον 3		
6	Στήριξη:	DIN RAIL		
7	Οθόνη με live ενδείξεις	NAI		
8	Λειτουργία Υστέρησης	NAI		
9	Δυνατότητα Alarm	NAI		
10	Πιστοποιήσεις Συσκευής	CE		
11	Πιστοποιήσεις Κατασκευαστή:	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		
12	Καταλληλότητα για συντριβάνια	NAI		

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ: € 35.000,00 πλέον 24% ΦΠΑ

Άρθρο 3° ΥΔΑΤΙΝΟ ΣΧΗΜΑ ΜΕ 4 ΑΦΡΩΔΕΙΣ ΠΙΔΑΚΕΣ ΕΝΑ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΜΕ 30 ΚΕΚΛΙΜΕΝΟΥΣ ΠΙΔΑΚΕΣ 20 ΣΕΝΑΡΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED RGBAW (5 ΧΡΩΜΑΤΩΝ) ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ (CLOUD)

ΥΔΑΤΙΝΟ ΣΧΗΜΑ

Το υδάτινο σχήμα θα δημιουργείται με τέσσερις (4) αφρώδεις πίδακες με ανερχόμενο ύψος 1,0Μ και ένα (1) δακτύλιο με τριάντα (30) κεκλιμένους πίδακες προς το εσωτερικό της λεκάνης με ύψος 1,0Μ.

Οι πίδακες θα φωτίζονται με υποβρύχιους προβολείς LED 5 χρωμάτων RGBAW κατασκευής από ανοξείδωτο χάλυβα και επιλογή από είκοσι (20) σενάρια φωτισμού.

Η λειτουργία του συντριβανιού θα γίνεται μέσω μονάδων ελέγχου και αυτοματισμού, επιλογές λειτουργίας του συντριβανιού απομακρυσμένο έλεγχο συντριβανιού και μονάδα προγραμματισμού Wi-Fi DMX 512CH.

ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ

Ο ηλεκτρικός πίνακας του συντριβανιού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει όλες τις κατάλληλες διατάξεις, υλικά και παρελκόμενα για την ασφαλή λειτουργία σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ. Εκτός από τη διανομή ισχύος και τον έλεγχο του επιμέρους εξοπλισμού του συντριβανιού, θα συμπεριλαμβάνει και τις κατάλληλες συσκευές, αισθητήρες και ηλεκτρονικές μονάδες έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η αυτόματη πλήρωση σε συνεργασία με την ηλεκτροβάννα, η λειτουργία Safe-Off όταν μειωθεί αρκετά η στάθμη νερού αλλά και η διακοπή της λειτουργίας όταν επιδρούν άνεμοι αυξημένης ταχύτητας με κίνδυνο να παρασύρουν νερό από τους πίδακες εκτός λεκάνης. Αισθητήρια στάθμης νερού θα τοποθετηθούν εντός της λεκάνης ενώ αισθητήρας ανεμομέτρησης θα εγκατασταθεί σε ιστό, κοντά στο συντριβάνι όπου θα επικρατούν οι ίδιες συνθήκες ανέμου χωρίς φυσικά εμπόδια. Ο ηλεκτρικός πίνακας θα πρέπει να διαθέτει μονάδα Wi-Fi για την εναλλαγή σε προγραμμάτων όπως επίσης και σύστημα CLOUD για την απομακρυσμένη διαχείριση του συντριβανιού.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ

Το μηχανολογικό σύστημα των συντριβανιών θα αποτελείται από τα εξής.

Ένας δακτύλιος διαμέτρου 2,60Μ περίπου, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα Ø60mm AISI 304 με

32 επινικελωμένα - ορειχάλκινα ακροφύσια, ρυθμιζόμενου τύπου.

Ένα σύστημα δημιουργίας 4 αφρωδών πιδάκων τύπου CASCADE 1½”.

Παροχικά δίκτυα αντλιών, ακροφυσίων, υδραυλικά εξαρτήματα, ειδικά εξαρτήματα, βάσεις στήριξης και βάσεις προβολών.

Ένα ανεξάρτητο αντλητικό συγκρότημα 0,70KW για την ανακύκλωση του νερού στην υπερυψωμένη λεκάνη.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CLOUD

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση εντός του ηλεκτρικού πίνακα Ηλεκτρονικής Συσκευής CLOUD όπου επιτρέπει την απομακρυσμένη διαχείριση του συντριβανιού μέσω ψηφιακής online πλατφόρμας ειδικά σχεδιασμένης για συντριβάνια. Ο διαχειριστής μέσω σύνδεσης στο σύστημα θα μπορεί να τροποποιεί το πρόγραμμα (Χριστούγεννα, Εθνική Επέτειος, κ.λπ.) χωρίς να απαιτείται η φυσική παρουσία στο συντριβάνι. Ο διαχειριστής επίσης θα ενημερώνεται για την τρέχουσα κατάσταση του συντριβανιού πχ. διακοπή λειτουργίας λόγω αυξημένου ανέμου.

Έκτος των άμεσων ειδοποιήσεων μέσω της πλατφόρμας, ο διαχειριστής θα δέχεται και email για σοβαρά ζητήματα όπως πλημμύρισμα του συντριβανιού ή βλάβη στην αυτόματη πλήρωση ή σε αντλία. Η πλατφόρμα θα επιτρέπει δημιουργία χρηστών με τουλάχιστον 3 διαβαθμίσεις ασφάλειας και επίπεδα χρήσης διαφορετικής δικαιοδοσίας έτσι ώστε η πλατφόρμα να αξιοποιείται με ασφάλεια από αρκετά πρόσωπα της Τεχνικής Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται δωρεάν συνδρομή για 12 μήνες.

Βασικά Χαρακτηριστικά:

- Δυνατότητα απομακρυσμένης αλλαγής προγράμματος (Χριστούγεννα, Εθνική Επέτειος, κ.λπ.).
- Άμεση ενημέρωση για την τρέχουσα κατάσταση του συντριβανιού.
- Άμεση ενημέρωση για βλάβη στο σύστημα πλήρωσης.
- Άμεση ενημέρωση για βλάβη σε αντλία 1 x 220V & 3 x 400V.
- Άμεση ενημέρωση σε περίπτωση πλημμυρίσματος.
- Τουλάχιστον 3 βαθμίδες ασφαλείας χρήστη.
- Πλατφόρμα με εύκολη χρήση και απεικόνιση συντριβανιών σε χάρτη.

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ CLOUD

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλουν, τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CLOUD

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Δυνατότητα απομακρυσμένης αλλαγής προγράμματος (Χριστούγεννα, Εθνική Επέτειος, κ.λπ.).	ΝΑΙ		
2	Άμεση ενημέρωση για την τρέχουσα κατάσταση του συντριβανιού.	ΝΑΙ		
3	Άμεση ενημέρωση για την τρέχουσα κατάσταση του συντριβανιού.	ΝΑΙ		
4	Άμεση ενημέρωση σε περίπτωση πλημμυρίσματος	ΝΑΙ		
5	Άμεση ενημέρωση για βλάβη σε αντλία 1 x 220V & 3 x 400V			
6	Τουλάχιστον 3 βαθμίδες ασφαλείας χρήστη	ΝΑΙ		
7	Καταλληλότητα για χρήση σε συντριβάνια	ΝΑΙ		
8	Πλατφόρμα με εύκολη χρήση και απεικόνιση συντριβανιών σε χάρτη	ΝΑΙ		

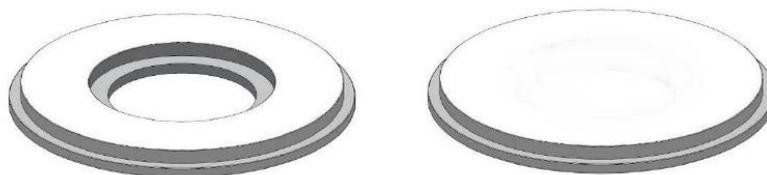
9	Πιστοποιητικά Κατασκευαστή	ISO 9001, ISO 45001 & ISO 14001		
---	----------------------------	---------------------------------------	--	--

ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ LED RGBAW 24V DC

1. Πρωτόκολλο επικοινωνίας ενδεικτικού τύπου LED BUS SYSTEM
2. Πρωτόκολλο επικοινωνίας LED:BUS/DMX
3. Η πλακέτα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένη για απευθείας σύνδεση με BUS SYSTEM λειτουργικό.
4. Ο προβολέας θα πρέπει να έχει πραγματική λειτουργία flicker – free για λόγους αποφυγής ενόχλησης και υγείας του κοινού με ρυθμό ανανέωσης τουλάχιστον 1000 φορές ανά δευτερόλεπτο.
5. Κάθε προβολέας θα πρέπει να έχει σύστημα διαχείρισης ψύξης και ενσωματωμένο, ενεργό έλεγχο θερμικής αυτοπροστασίας τουλάχιστον 64 επιπέδων για τη διασφάλιση του μεγάλου ορίου ζωής των LED καθώς και την προστασία των LED από σύντομη γήρανση και καταστροφή. Προστασία του προβολέα από αντίστροφη πολικότητα.
6. Λόγω της μακροζωίας των σύγχρονων LED ύψιστης ποιότητας (εκτιμώμενο 20-30 χρόνια με καθημερινή λειτουργία) το υλικό κατασκευής θα πρέπει να είναι αυξημένης ανθεκτικότητας στη διάβρωση και στη μηχανική αντοχή. Συγκεκριμένα, το σώμα και το κάλυμμα του προβολέα επί ποινη αποκλεισμού, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από φύλλο τιτανιούχου ανοξείδωτου χάλυβα σειράς 1.4571 AISI 316Ti, πάχους 4-5mm, πρωτογενούς παραγωγής αναγνωρισμένου αμερικάνικου ή ευρωπαϊκού χαλυβουργείου με πρωτότυπο υπογεγραμμένο και σφραγισμένο πιστοποιητικό παραγωγής με την χημική ανάλυση του μετάλλου. (Inspection Certificate 3.1 - DIN EN 10204 3.1).
7. Στο πιστοποιητικό του χαλυβουργείου θα πρέπει να αναφέρονται και τα στοιχεία του τελικού αγοραστή του μετάλλου, εργοστάσιο κατασκευής των υποβρύχιων προβολέων.
8. Το σώμα του προβολέα θα είναι 2-3 επιπέδων, βάρους 60 – 70mm με τεχνολογία διαμόρφωσης «πρεσαρίσματος» όπου θα μεγιστοποιείται η μηχανική αντοχή, η ανθεκτικότητα του σώματος του προβολέα σε μηχανικές καταπονήσεις και διατμητικές τάσεις διαχρονικά. Το βάθος των 60 – 70mm θα αποτρέπει την ανάπτυξη υδρατμών στο εσωτερικό του προβολέα εξήδωσης ηλεκτρονικών στοιχείων.
9. Προβολείς κατασκευασμένοι από υλικά που δεν επιδέχονται την πιο πάνω κατεργασία βελτίωσης της κατασκευής όπως υλικά κατασκευής του προβολέα από μπάρες (βέργες) ανοξείδωτου χάλυβα ή χοντρή λαμαρίνα ή πλαστικό ή προβολείς χυτευμένους σε χυτήριο με υλικά SKRAP μη πρωτογενούς παραγωγής που μελλοντικά να αναπτυχθούν μικρο-πόροι από φυσαλίδες χύτευσης. Η μη τήρηση όλων των ανωτέρω όρων καθώς πιστοποιητικό μη πρωτογενούς παραγωγής ανοξείδωτων φύλλων Ευρωπαϊκού χαλυβουργείου που θα προέρχονται από χυτήρια, εμπόρους Stock ή διακινητές εμπόρους από φωτοτυπίες ή email δεν θα αποδέχονται και θα είναι αιτία απόρριψης της προσφοράς.

9. ΚΡΥΣΤΑΛΛΑ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ



Κρύσταλλο προβολέα τύπου Ring
προβολέα
με εσωτερική και εξωτερική πατούρα

Κρύσταλλο
με εξωτερική

Τα κρύσταλλα των προβολέων θα είναι από υψηλής καθαρότητας κρύσταλλο τύπου extra clear με διαπερατότητα 99.8% με σκοπό την ανάδειξη της αυθεντικής πολυχρωμίας των LED.

10.Τεχνολογία επισκλήρυνσης - Tempered θερμικής κατεργασίας (700-800°C).

Μεγάλης θερμομηχανικής αντοχής:

α) Στις κρούσεις

β) Στην θερμοκρασία

γ) Στην διαφορά (Δt) αμφίπλευρης θερμοκρασίας

11.Κρύσταλλα προβολέων δεν θα είναι τύπου Securit κτηρίων με ελαφριά πράσινη απόχρωση, αποτελούμενα από 2 απλά τζάμια κολλημένα με ζελατίνη χωρίς θερμική επισκλήρυνση Δεν θα γίνονται αποδεκτά και θα είναι αιτία απόρριψης της προσφοράς και μη παραλαβής.

12.Πάχος κρυστάλλων 12 – 15mm αντιβανδαλιστικού τύπου (15W 6 – 8mm).

13.Τα κρύσταλλα θα έχουν εξωτερική πατούρα από 2 επίπεδα, με κατεργασία τροχίσματος, ώστε η εξωτερική επιφάνεια του κρυστάλλου να είναι στο ίδιο επίπεδο (FLAT) με το στεφάνι του προβολέα.

14.Τα κρύσταλλα των προβολέων τύπου RING θα είναι ένα ενιαίο τεμάχιο με εσωτερική και εξωτερική τροχισμένη πατούρα 2 επιπέδων (όπως φαίνεται στο σχέδιο).

15.Με τον τρόπο αυτό, θα αποτρέπεται ο εγκλωβισμός και η επικάθιση αλάτων προξενώντας την μερική απώλεια του φωτισμού και τον συνεχή καθαρισμό του κρυστάλλου.

16.Θα δημιουργείται μία λεία επιφάνεια, επιτρέποντας τη λειτουργία του προβολέα σε πλήρη φωτεινότητα χωρίς απώλειες από επικαθίσεις ξένων σωμάτων, καθώς δε θα υπάρχει κοιλότητα, οξειδωτικές ουσίες δεν θα μπορούν να παγιδευτούν απειλώντας την μακροζωία και την απόδοση του προβολέα.

17.Το σώμα του προβολέα θα πρέπει να έχει σε όλη την επιφάνεια πάχος τοιχώματος τουλάχιστον 4 – 5mm και όχι μεγαλύτερο για τη γρήγορη απόρριψη της θερμοκρασίας των LED.

18.Ο τρόπος μαρκαρίσματος θα είναι με Laser για την διατήρηση της πληροφορίας και όχι με αυτοκόλλητα, πρόσθετες ταμπέλες ή οποιουδήποτε τρόπου διαφορετική σήμανση.

19.Ο προβολέας θα πρέπει να είναι τεχνολογίας, για έλεγχο και τροφοδοσία με στυπιοθλίπτη από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 ή 316Ti.

ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ 15W RGBAW

- 16 ΤΕΜΑΧΙΑ

ΓΕΝΙΚΑ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση υποβρύχιου προβολέα χαμηλής τάσης, κατάλληλο για εγκατάσταση και μόνιμη λειτουργία εντός νερού. Ο προβολέας θα πρέπει να συμμορφώνεται με όλες τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ και της ευρωπαϊκής ένωσης. Θα πρέπει να είναι ανθεκτικός

στην διάβρωση, στην μηχανική καταπόνηση και να φέρει ηλεκτρικά στοιχεία τελευταίας τεχνολογίας. Οι ηλεκτρονικές πλακέτες θα πρέπει να φέρουν προστασία από υπερθέρμανση μειώνοντας την ένταση χωρίς να διακόπτεται η λειτουργία. Ο κάθε προβολέας θα πρέπει να λειτουργεί ανεξάρτητα από τους υπολοίπους έτσι ώστε κάποια βλάβη να μην δημιουργεί «αλυσίδα» απενεργοποίησης. Για την λειτουργία, θα πρέπει να απαιτείται μονάχα τροφοδοτικό 24V DC και οι προβολείς να συνεργάζονται με ελεγκτή χρωμάτων τοποθετημένο στον ηλεκτρικό πίνακα όπου θα επιτρέπει μέσω επιλογής προγράμματος κάθε πιθανή απόχρωση που προκύπτει από τον συνδυασμό των πέντε (5) βασικών χρωμάτων (RGBAW). Όλα τα απαραίτητα ηλεκτρονικά για την καθοδήγηση του κάθε προβολέα θα πρέπει να είναι ενσωματωμένα. Για την διασφάλιση της μηχανικής αντοχής, οι προβολείς θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από διαμορφωμένο έλασμα ανοξείδωτου τιτανίου ή χάλυβα, πάχους τουλάχιστον 4mm. Τα χαρακτηριστικά του προβολέα θα πρέπει να είναι ευδιάκριτα μέσω μόνιμης εγχάραξης τύπου laser και όχι με αυτοκόλλητα ή άλλους τρόπους όπου αλλοιώνονται εύκολα από τον χρόνο. Οι πυρήνες LED του προβολέα θα πρέπει να εναρμονίζονται με το πρότυπο LM80 για εξασφάλιση τουλάχιστον του 70% της αρχικής έντασης μετά από 100.000 ώρες λειτουργίας. Ο προβολέας θα πρέπει να είναι νέας γενιάς με το καλώδιο παροχής και σήματος να είναι ενιαίο, 3 αγωγών.

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση Λειτουργίας:	24 V DC
Ισχύς:	15W ±10%
Χρώμα Φωτισμού:	RGBAW (Red, Green, Blue, Amber, White)
Υλικό Σώματος:	Ανοξείδωτος Χάλυβας σειράς AISI 316Ti Πάχους 4mm
Θερμική Προστασία:	Τουλάχιστον 15 επιπέδων
Καλώδιο:	3 Αγωγών
Προστασία Αντίστροφης Πολικότητας:	NAI
Ελάχιστη Ένταση:	750 lumens
Κλάση προστασίας:	IP68 (EN60529:1991 +A1:2000)
Πρότυπα:	LM80 EN 60598-1:2008 +A11:2009, EN 60598-2-18:1994 +A1:2012
Πιστοποιήσεις:	CE, RoHS
Κατασκευαστής:	ISO 9001:2015, ISO 14001, ISO 45001
Χαρακτηριστικά:	Μόνιμη Εγχάραξη Laser

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, ο διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει στον τεχνικό φάκελο τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ 15W RGBAW

A/ A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
------	-------------	----------	----------	-----------

1	Ισχύς	15W ±10%		
2	Τάση Λειτουργίας	24V DC		
3	Χρώμα Φωτισμού	RGBAW		
4	Υλικό Σώματος	AISI 316 Ti		
5	Θερμική Προστασία	>15 Επίπεδα		
6	Προστασία Αντίστροφης Πολικότητας	NAI		
7	IES Αρχείο με ελάχιστη ένταση	750 lumens		
8	LM80	NAI		
9	EN 60598-1:2008 +A11:2009	NAI		
10	EN 60598-2-18:1994 +A1:2012	NAI		
11	CE	NAI		
12	RoHS	NAI		
13	ISO 9001 Κατασκευαστή	NAI		
14	ISO 14001 Κατασκευαστή	NAI		
15	ISO 45001 Κατασκευαστή	NAI		
16	Εγχαραγμένα τεχνικά χαρακτηριστικά	NAI		
17	Ενιαίο καλώδιο 3 αγωγών	NAI		

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ

- Όπου απαιτείται τεχνικό χαρακτηριστικό, αποδεικτικό αποτελεί τεχνικό φυλλάδιο ή κατάλογος.
- Όπου απαιτείται συμμόρφωση, να κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης.
- Για την απόδειξη της ελάχιστης έντασης, απαιτείται IES αρχείο.
- Για την απόδειξη διατήρησης απόδοσης, απαιτείται αποδεικτικό συμμόρφωσης του κατασκευαστή των LED με το πρότυπο LM80.

RGBAW LED CONTROLLER

(3 Αγωγών)

20 ΣΕΝΑΡΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΜΟΝΑΔΑ RGBAW CONTROLLER

Η μονάδα πληροί τα Ευρωπαϊκά πρότυπα και φέρει τις εξής πιστοποιήσεις:

- EN 55015 : 06.2007
- EN 61547 : 05.2004
- EN 6100-3-2
- Πιστοποίηση CE
- ISO 9001:2015

Τεχνικά χαρακτηριστικά Πρωτόκολλου Επικοινωνίας

(ενδεικτικού τύπου LED BUS System τριών (3) αγωγών):

- 20 Σενάρια φωτισμού

- Τάση τροφοδοσίας: 12-24VDC.
- Κατανάλωση άνευ φορτίου: 0.5W στα 12VDC.
- Δυνατότητα οδήγησης του σήματος σε μεγάλες αποστάσεις, έως 200m.
- Δυνατότητα διαχωρισμού του σήματος (split) σε τουλάχιστον 8 κλώνους, χωρίς απώλειες.
- Επιλογή ταχύτητας για κάθε πρόγραμμα.
- Ρύθμιση έντασης για κάθε χρώμα (Red, Green, Blue, Amber, White,) ξεχωριστά.
- Απομνημόνευση τηλεχειριστηρίου με κωδικό ασφαλείας.
- Η μονάδα είναι χειριζόμενη και τηλεχειριζόμενη.

ΜΟΝΟΒΑΘΜΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 1,7 kW (±10%)

- 1 ΤΕΜΑΧΙΟ

ΓΕΝΙΚΑ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος, υποβρύχιας λειτουργίας, αποτελούμενο από αντλία και κινητήρα, κατάλληλο για οριζόντια εγκατάσταση και λειτουργία σε συντριβάνια. Για την προστασία της αντλίας από εμπλοκή λόγω φύλλων, απορριμμάτων και στερεών άνω της ανοχής της πτερωτής, στο αντλητικό συγκρότημα θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένο προστατευτικό φίλτρο, εγκεκριμένο από το εργοστάσιο κατασκευής της αντλίας. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα της αντλίας και του φίλτρου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα σειράς AISI 304.

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ισχύς:	1,7 (±10%) kW
Συχνότητα:	50 Hz
Τάση Λειτουργίας:	3 x 400V
Υλικό Κελύφους:	AISI 304 ή ανώτερο
Υλικό Πτερωτής:	AISI 304 ή ανώτερο
Κλάση Προστασίας :	IP68
Κλάση Μόνωσης :	F ή ανώτερη
Ενσωματωμένη Θερμική Προστασία:	NAI
Μήκος Καλωδίου:	>8m
Πιστοποιήσεις Αντλίας:	CE
	LGA
	VDE
Κατασκευαστής Αντλίας :	ISO 9001
	ISO 14001
	ISO 45001
Υλικό Προστατευτικού Φίλτρου:	AISI 304 ή ανώτερο
Πιστοποιητικά Κατασκευαστή Φίλτρου:	ISO 9001
	ISO 14001
	ISO 45001

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, ο διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει στον τεχνικό φάκελο τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΜΟΝΟΒΑΘΜΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 1,7kW (±10%)

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ισχύς	1,7kW ±10%		
2	Τάση Λειτουργίας	220-230 V AC		
3	Υλικό Κελύφους	AISI 316 ή ανώτερο		
4	Υλικό Πτερωτής	AISI 304 ή ανώτερο		
5	Κλάση Προστασίας	IP68		
6	Κλάση Μόνωσης	F ή ανώτερη		
7	CE	ΝΑΙ		
8	LGA	ΝΑΙ		
9	VDE	ΝΑΙ		
10	ISO 9001 Κατασκευαστή Αντλίας	ΝΑΙ		
11	ISO 15001 Κατασκευαστή Αντλίας	ΝΑΙ		
12	ISO 45001 Κατασκευαστή Αντλίας	ΝΑΙ		
13	Υλικό Προστατευτικού Φίλτρου	AISI 304 ή ανώτερο		
14	ISO 9001 Κατασκευαστή Φίλτρου	ΝΑΙ		
15	ISO 15001 Κατασκευαστή Φίλτρου	ΝΑΙ		
16	ISO 45001 Κατασκευαστή Φίλτρου	ΝΑΙ		
17	Καταλληλότητα Προστατευτικού Φίλτρου	ΝΑΙ		
18	Καταλληλότητα για οριζόντια εγκατάσταση	ΝΑΙ		
19	Καταλληλότητα για χρήση σε συντριβάνια	ΝΑΙ		
20	Καταλληλότητα εγκαταστάτη	ΝΑΙ		

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ

23. Όπου απαιτείται τεχνικό χαρακτηριστικό, αποδεικτικό αποτελεί τεχνικό φυλλάδιο ή κατάλογος.
24. Για την καταλληλότητα του προστατευτικού φίλτρου, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού συγκροτήματος όπου θα αναγράφει διακριτά τα στοιχεία του κατασκευαστή του φίλτρου. Βεβαιώσεις μεταπωλητών δεν θα γίνονται δεκτές.

25. Για την καταλληλότητα του εγκαταστάτη, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού συγκροτήματος πως ο εγκαταστάτης είναι πιστοποιημένος συνεργάτης.

26. Για την καταλληλότητα χρήσης σε συντριβάνια, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού συγκροτήματος.

ΜΟΝΟΒΑΘΜΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 0,7 kW ($\pm 10\%$)

- 3 ΤΕΜΑΧΙΑ

ΓΕΝΙΚΑ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αντλητικού συγκροτήματος, υποβρύχιας λειτουργίας, αποτελούμενο από αντλία και κινητήρα, κατάλληλο για οριζόντια εγκατάσταση και λειτουργία σε συντριβάνια. Για την προστασία της αντλίας από εμπλοκή λόγω φύλλων, απορριμμάτων και στερεών άνω της ανοχής της πτερωτής, στο αντλητικό συγκρότημα θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένο προστατευτικό φίλτρο, εγκεκριμένο από το εργοστάσιο κατασκευής της αντλίας. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα της αντλίας και του φίλτρου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα σειράς AISI 304.

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ισχύς:	0,7 ($\pm 10\%$) kW
Συχνότητα:	50 Hz
Τάση Λειτουργίας:	3 x 400V
Υλικό Κελύφους:	AISI 304 ή ανώτερο
Υλικό Πτερωτής:	AISI 304 ή ανώτερο
Κλάση Προστασίας :	IP68
Κλάση Μόνωσης :	F ή ανώτερη
Ενσωματωμένη Θερμική Προστασία:	NAI
Μήκος Καλωδίου:	>8m
Πιστοποιήσεις Αντλίας:	CE LGA VDE
Κατασκευαστής Αντλίας :	ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001
Υλικό Προστατευτικού Φίλτρου:	AISI 304 ή ανώτερο
Πιστοποιητικά Κατασκευαστή Φίλτρου:	ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, ο διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει στον τεχνικό φάκελο τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΜΟΝΟΒΑΘΜΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 0,7kW (±10%)

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ισχύς	0,7kW ±10%		
2	Τάση Λειτουργίας	220-230 V AC		
3	Υλικό Κελύφους	AISI 316 ή ανώτερο		
4	Υλικό Πτερωτής	AISI 304 ή ανώτερο		
5	Κλάση Προστασίας	IP68		
6	Κλάση Μόνωσης	F ή ανώτερη		
7	CE	ΝΑΙ		
8	LGA	ΝΑΙ		
9	VDE	ΝΑΙ		
10	ISO 9001 Κατασκευαστή Αντλίας	ΝΑΙ		
11	ISO 15001 Κατασκευαστή Αντλίας	ΝΑΙ		
12	ISO 45001 Κατασκευαστή Αντλίας	ΝΑΙ		
13	Υλικό Προστατευτικού Φίλτρου	AISI 304 ή ανώτερο		
14	ISO 9001 Κατασκευαστή Φίλτρου	ΝΑΙ		
15	ISO 15001 Κατασκευαστή Φίλτρου	ΝΑΙ		
16	ISO 45001 Κατασκευαστή Φίλτρου	ΝΑΙ		
17	Καταλληλότητα Προστατευτικού Φίλτρου	ΝΑΙ		
18	Καταλληλότητα για οριζόντια εγκατάσταση	ΝΑΙ		
19	Καταλληλότητα για χρήση σε συντριβάνια	ΝΑΙ		
20	Καταλληλότητα εγκαταστάτη	ΝΑΙ		

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ

27. Όπου απαιτείται τεχνικό χαρακτηριστικό, αποδεικτικό αποτελεί τεχνικό φυλλάδιο ή κατάλογος.
28. Για την καταλληλότητα του προστατευτικού φίλτρου, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού συγκροτήματος όπου θα αναγράφει διακριτά τα στοιχεία του κατασκευαστή του φίλτρου. Βεβαιώσεις μεταπωλητών δεν θα γίνονται δεκτές.
29. Για την καταλληλότητα του εγκαταστάτη, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού συγκροτήματος πως ο εγκαταστάτης είναι πιστοποιημένος συνεργάτης.

30. Για την καταλληλότητα χρήσης σε συντριβάνια, απαιτείται σφραγισμένη βεβαίωση από το εργοστάσιο κατασκευής (ή θυγατρικής) του αντλητικού συγκροτήματος.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση κεντρικού ηλεκτρολογικού πίνακα όπου θα εμπεριέχει όλες τις απαραίτητες ηλεκτρικές διατάξεις και αυτοματισμούς για την τροφοδοσία, τον έλεγχο και την ασφαλή λειτουργία του επιμέρους εξοπλισμού του υδάτινου στοιχείου. Ο κατασκευαστής του ηλεκτρολογικού πίνακα θα πρέπει να διατηρεί τα συστήματα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 45001 με πεδίο την κατασκευή, εμπορία, εγκατάσταση ηλεκτρολογικών πινάκων που αφορούν συντριβάνια. Στο κόστος συμπεριλαμβάνεται και το απαραίτητο πύλλαρ.

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

Ως προκαταρκτική απόδειξη, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να καταθέσουν, πίνακα συμμόρφωσης με παραπομπές στα αποδεικτικά της κάθε απαίτησης των τεχνικών προδιαγραφών, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων σχετικών πιστοποιητικών του κατασκευαστή. Μη συμμόρφωση σε έστω και μία από τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές, αποτελεί αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΙΒΩΤΙΟ

- | | |
|-------------------------------|---|
| 13. Πιστοποίηση Κατασκευαστή: | ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 |
| 14. Βαθμός Προστασίας: | Τουλάχιστον IP 55. |
| 15. Πρότυπα: | DIN EN 62208:2012-06, UL 508A, CSA C22.2, EN 60079-0:2012, Lloyd's Register, DNV-GL |
| 16. Μεταλλικό Κιβώτιο: | Προστασία κατά της διάβρωσης με τουλάχιστον 3 επίπεδα. Νανοκεραμική επικάλυψη, εμβάπτιση ηλεκτροφόρησης και επιπρόσθετη βαφή πούδρας. |
| 17. Πόρτα: | Πόρτα με άνοιγμα 130 μοίρες προστατευμένη με ακροδέκτη γειώσεως και κλειδαριές τύπου "Double-Bit #5" |
| 18. Σήμανση CE: | Μεταλλική ετικέτα σήμανσης όπως απαιτείτε από το πρότυπο EN 61439-1. |

ΣΗΜΑΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΚΛΕΜΩΝ & ΣΥΣΚΕΥΩΝ

Κάθε τερματική κλέμα όπως και ηλεκτρολογική ή ηλεκτρονική συσκευή θα πρέπει να φέρει ετικέτα με αναγραφόμενη την αριθμηση ή τον κωδικό της σε άμεση αντιστοιχία με τα ηλεκτρολογικά σχέδια. Η αποτύπωση στην ετικέτα θα πρέπει να γίνει από πρέσα ή θερμικά επεξεργασμένο μελάνι έτσι ώστε να μην μπορεί να αφαιρεθεί με κανένα κοινότυπο καθαριστικό διάλυμα.

ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΛΕΜΩΝ

Στην πλάτη του κιβωτίου, σε άμεση οριοθέτηση και γεωμετρική αντιστοιχία με τις κλέμες, θα πρέπει να προσαρμοστεί βοηθητική σήμανση όπου να αναγράφει και ομαδοποιεί τα στοιχεία των κλεμών, ως δικλείδα ασφαλείας.

ΜΕΤΟΠΗΣ

Στην προστατευτική μετόπη του ηλεκτρολογικού πίνακα, θα πρέπει να αναγράφεται η κωδικοποίηση των ηλεκτρικών στοιχείων με άμεση οριοθέτηση και γεωμετρική αντιστοιχία, με του αντίστοιχου ηλεκτρολογικού υλικού που αφορούν. Η επιγραφές θα πρέπει να εμπεριέχουν άμεση και μοναδική αντιστοιχία του ηλεκτρολογικού υλικού που περιγράφουν, με τα ηλεκτρολογικά σχέδια που το αφορούν, καθώς και σύντομη περιγραφή του υλικού. Η επιγραφές θα πρέπει να είναι μαρκαρισμένες μέσω laser απευθείας στην μετόπη για αποφυγή της αλλοίωσης της πληροφορίας λόγω φθοράς. Αυτοκόλλητα και πάσης φύσεως αφαιρούμενα μέσα δεν είναι αποδεκτά.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για λόγους εργονομίας, ασφάλειας, λειτουργικότητας αλλά και για την συμμόρφωση του ηλεκτρολογικού πίνακα με τον ΕΛΟΤ και τις κοινοτικές οδηγίες, οι παρακάτω ηλεκτρικές διατάξεις και ηλεκτρικά στοιχεία θα πρέπει να εμπεριέχονται στο σύστημα.

20. Γενικό Διακόπτη
21. Γενική Ασφάλεια κατάλληλων προδιαγραφών για την διαχείριση του επιμέρους εξοπλισμού του συντριβανιού.
22. Ρελέ Διαρροής (Αντι-ηλεκτροπληξίας) 30mA ή λιγότερο, κατάλληλο για βιομηχανική χρήση, όπως τριφασικοί κινητήρες και άλλα επαγωγικά φορτία.
23. Τροφοδοτικά που καλύπτουν τις απαιτήσεις φωτισμού.
24. Αυτοματοποιημένη εκκίνηση μέσω χρονοδιακοπών, ανεξάρτητης λειτουργίας αντλιών και φωτισμού.
25. Δυνατότητα σύνδεσης ελέγχου μίας (1) Αντλίας.
26. «**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΕΜΟΥ & ΣΤΑΘΜΗΣ**»
27. «**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ WIFI**»
28. «**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CLOUD**»

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλουν, τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κατασκευαστής Κιβωτίου	ISO9001, ISO 14001 & ISO 45001		
2	Βαθμός Προστασίας	Τουλάχιστον IP55		
3	Πιστοποιήσεις Κιβωτίου DNV-GL	NAI		
4	Πιστοποιήσεις Κιβωτίου DIN EN 62208:2012-06	NAI		
5	Πιστοποιήσεις Κιβωτίου EN 60079-0:2012	NAI		
6	Πιστοποιήσεις Κιβωτίου UL 508A, CSA C22.2	NAI		
7	Πιστοποιήσεις Κιβωτίου Lloyd's Register	750 lumens		
8	Σήμανση CE	NAI		
9	Σχεδιοθήκη	NAI		
10	Σήμανση Ηλεκτρικών Στοιχείων	NAI		
11	Κατασκευαστής Ηλ. Πίνακα	ISO 9001, ISO 14001 & ISO 45001		

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑ

5. Όπου απαιτείται τεχνικό χαρακτηριστικό, αποδεικτικό αποτελεί τεχνικό φυλλάδιο ή κατάλογος.
6. Όπου απαιτείται συμμόρφωση, να κατατεθεί το σχετικό αποδεικτικό.

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αισθητήριου ανεμομέτρησης με σώμα κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα σειράς AISI Ti για αυξημένη μηχανική και διαβρωτική αντοχή. Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικό χώρο και να προμηθευτεί μαζί με ανοξείδωτη βάση στήριξης.

Εύρος Τροφοδοσίας	10-25V DC
Υλικό σώματος και ρότορα:	Ανοξείδωτος χάλυβας σειράς AISI 316Ti
Μέγιστη Κατανάλωση:	<5mA
Θερμοκρασία Λειτουργίας:	-10°C +80°C
Ανάλυση:	Τουλάχιστον 2 pulses / rev
Προστασία ESD:	NAI
Προστασία Αντίστροφης Πολικότητας:	NAI
Πιστοποιητικά Κατασκευαστή:	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Πιστοποιήσεις:	CE

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟΥ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλουν, τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τάση Λειτουργίας	10-25V DC		
2	Υλικό πτερωτής (ρότορα) και σώματος	Ανοξείδωτος χάλυβας σειράς AISI 316Ti		
3	Μέγιστη Κατανάλωση	5mA		
4	Θερμοκρασία Λειτουργίας	-10°C +80°C		
5	Ελάχιστη Ανάλυση	2 pulses / rev		
6	Προστασία ESD	NAI		
7	Προστασία Αντίστροφης Πολικότητας	NAI		
8	Πιστοποίηση CE	NAI		
9	ISO 9001 Κατασκευαστή	NAI		
10	ISO 14001 Κατασκευαστή	NAI		
11	ISO 45001 Κατασκευαστή	NAI		

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΣΤΑΘΜΗΣ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση αισθητήριου στάθμης κλειστού τύπου με λειτουργία ακίδων επαφής χωρίς κινούμενα μηχανικά μέρη κατάλληλο για συντριβάνια και υδάτινα στοιχεία. Η κατασκευή του σώματος θα είναι από αντιδιαβρωτικό υλικό και οι μεταλλική(ές) ακίδα(ες) από ανοξείδωτο χάλυβα σειράς AISI 316Ti. Το καλώδιο θα πρέπει να είναι υδατοστεγώς προσαρμοσμένο στο αισθητήριο και να είναι κατάλληλο για χρήση στο νερό. Θα φέρει κατάλληλη βάση κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα όπου θα επιτρέπει

μικρορύθμιση ύψους στάθμης ακόμα και μετά την εγκατάσταση. Το αισθητήριο θα πρέπει να έχει αρκετές ακίδες για την μέτρηση τριών (3) διαφορετικών επιπέδων στάθμης νερού.

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Υλικό Ακίδων:	Ανοξείδωτος χάλυβας σειράς AISI316Ti
Ρύθμιση μετά την εγκατάσταση:	Τουλάχιστον $\pm 2\text{cm}$
Επίπεδα Στάθμης:	Τουλάχιστον 3 επίπεδα
Καλώδιο:	Τουλάχιστον 6m
Πιστοποιητικά Κατασκευαστή:	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Πιστοποιήσεις:	CE
Κατάλληλο για συντριβάνια:	NAI

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλουν, τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΣΤΑΘΜΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Υλικό Ακίδων	Ανοξείδωτος χάλυβας σειράς AISI316Ti		
2	Ρύθμιση μετά την εγκατάσταση	Τουλάχιστον $\pm 2\text{cm}$		
3	Επίπεδα Στάθμης	Τουλάχιστον 3 επίπεδα		
4	Καλώδιο	Τουλάχιστον 6m		
5	Πιστοποιητικά Κατασκευαστή	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		
6	Πιστοποιήσεις	CE		
7	Καταλληλότητα για συντριβάνια	NAI		

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΕΜΟΥ & ΣΤΑΘΜΗΣ

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση εντός του ηλεκτρικού πίνακα ενιαίας Ηλεκτρονικής Συσκευής, κατάλληλης για συντριβάνια, όπου θα επιτρέπει την μέτρηση τουλάχιστον 2 επιπέδων στάθμης νερού για την προστασία του εξοπλισμού αλλά ταυτόχρονα και την ταχύτητα του ανέμου για αποφυγή απώλειας νερού από ανέμους αυξημένης ταχύτητας.

Η συσκευή αυτή θα πρέπει να επιτρέπει την ρύθμιση του ορίου ταχύτητας ανέμου, άνω του οποίου θα διακόπτεται η λειτουργία του συντριβανιού. Το όριο επανεκκίνησης θα πρέπει να είναι μεταβλητό και ρυθμιζόμενο μέσω λειτουργίας υστέρησης για αποφυγή καταστροφής εξοπλισμού από ριπές ανέμου. Μέσω αισθητηρίων στάθμης, η ηλεκτρονική μονάδα θα μπορεί

να ενεργοποιεί ηλεκτροβάννα για την λειτουργία αυτόματης πλήρωσης αλλά και να αποκόπτει την λειτουργία αν η στάθμη πέσει αρκετά, έτσι ώστε να προστατευτούν οι αντλίες από ξηρά λειτουργία. Η συσκευή θα πρέπει να έχει λειτουργία monitoring όπου ο χρήστης να μπορεί να πάσα στιγμή να διαβάσει την τρέχουσα ταχύτητα του ανέμου όπως και τα επίπεδα στάθμης. Η συσκευή θα πρέπει να έχει κατάλληλο λογισμικό, το οποίο προστατεύει το σύστημα από συνεχόμενες μεταβολές λόγω κυματισμού ή ριπών ανέμου.

Τάση Λειτουργίας:	12-24V DC
Μέγιστο Ρεύμα:	0.2A
Σύνδεση Αισθητήριου Ανεμομέτρησης:	Αρνητικού και Θετικού Παλμού
Σύνδεση Αισθητήριου Στάθμης:	Μαγνητικό και Ηλεκτρονικό
Ρελέ Εξόδου:	Τουλάχιστον 3
Στήριξη:	DIN RAIL
Οθόνη με live ενδείξεις	ΝΑΙ
Λειτουργία Υστέρησης	ΝΑΙ
Δυνατότητα Alarm	ΝΑΙ
Πιστοποιήσεις Συσκευής	CE
Πιστοποιήσεις Κατασκευαστή:	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΕΜΟΥ & ΣΤΑΘΜΗΣ

Ως προκαταρκτική απόδειξη ποιότητας, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλουν, τον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ όπου αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος που προσφέρει, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ελλιπή ή ασαφή στοιχεία αποτελούν αιτία απόρριψης της προσφοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΕΜΟΥ & ΣΤΑΘΜΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τάση Λειτουργίας:	12-24V DC		
2	Μέγιστο Ρεύμα:	0.2A		
3	Σύνδεση Αισθητήριου Ανεμομέτρησης:	Αρνητικού και Θετικού Παλμού		
4	Σύνδεση Αισθητήριου Στάθμης:	Μαγνητικό και Ηλεκτρονικό		
5	Ρελέ Εξόδου:	Τουλάχιστον 3		
6	Στήριξη:	DIN RAIL		
7	Οθόνη με live ενδείξεις	ΝΑΙ		
8	Λειτουργία Υστέρησης	ΝΑΙ		
9	Δυνατότητα Alarm	ΝΑΙ		

10	Πιστοποιήσεις Συσκευής	CE		
11	Πιστοποιήσεις Κατασκευαστή:	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		
12	Καταλληλότητα για συντριβάνια	ΝΑΙ		

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ: € 30.000,00 πλέον 24% ΦΠΑ

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1, Τ.Κ. : 412 22

Λάρισα 14-03-2022

Αρ. Πρωτ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΔΗΜΟΥ
ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Κωδικός CPV : 34928400-2

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ Ηλιάς

& 31600000-2

ΤΗΛ. : 2413 – 500277

FAX : 2410 - 251339

e-mail : hm@larissa.gov.gr

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

<u>Α/Α</u>	<u>ΕΙΔΟΣ</u>	<u>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</u>	<u>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</u>	<u>ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</u>
<u>ΟΜΑΔΑ Α' ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</u>					
<u>1</u>	<u>Πάρκινγκ ποδηλάτου από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara με ασάλινους ποδηλοστάτες</u>	<u>ΤΕΜΑΧΙΟ</u>	<u>6</u>	<u>1.683,00 €</u>	<u>10.098 €</u>
<u>2</u>	<u>Παγκάκι σχήματος βέλους από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara</u>	<u>ΤΕΜΑΧΙΟ</u>	<u>6</u>	<u>2.607,00 €</u>	<u>15.642 €</u>
<u>3</u>	<u>Μονοθέσια στήλη πάρκινγκ ποδηλάτου υπό γωνία ασάλι με βάση από ανοξείδωτο ασάλι</u>	<u>ΤΕΜΑΧΙΟ</u>	<u>10</u>	<u>539,00 €</u>	<u>5.390 €</u>
<u>4</u>	<u>Κάθισμα με πλάτη μονής θέσης από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara</u>	<u>ΤΕΜΑΧΙΟ</u>	<u>12</u>	<u>1.220,00 €</u>	<u>14.640 €</u>
<u>5</u>	<u>Παγκάκι με πλάτη από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara</u>	<u>ΤΕΜΑΧΙΟ</u>	<u>31</u>	<u>2.227,00 €</u>	<u>69.037 €</u>
<u>6</u>	<u>Παγκάκι από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White</u>	<u>ΤΕΜΑΧΙΟ</u>	<u>37</u>	<u>1.650,00 €</u>	<u>61.050 €</u>

	<u>Carrara</u>				
<u>7</u>	<u>Κάθισμα με κεκλιμένη πλάτη από αστάλινο σκελετό επενδεδυμένο με ξύλινες επιφάνειες</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>6</u>	<u>5.654,00 €</u>	<u>33.924 €</u>
<u>8</u>	<u>Παγκάκι χωρίς πλάτη από αστάλινο σκελετό επενδεδυμένο με ξύλινες επιφάνειες</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>6</u>	<u>3.130,00 €</u>	<u>18.780 €</u>
<u>9</u>	<u>Κατακόρυφη στήλη βρύσης από ανοξείδωτο αστάλι</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>3</u>	<u>2.033,00 €</u>	<u>6.099 €</u>
<u>10</u>	<u>Κυβικό καθιστικό από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>15</u>	<u>628,00 €</u>	<u>9.420 €</u>
<u>11</u>	<u>Κυβικό καθιστικό από ανασυσταμένο μάρμαρο κόκκινου χρωματισμού τύπου Porphygy</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>15</u>	<u>628,00 €</u>	<u>9.420 €</u>
<u>12</u>	<u>Κάδος μικροαπορριμμάτων από αστάλι για σκύλους</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>25</u>	<u>1.031,00 €</u>	<u>25.775 €</u>
<u>13</u>	<u>Παγκάκι από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara με εσωτερικό χώρο φύτευσης</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>4</u>	<u>13.060,00 €</u>	<u>52.240 €</u>
<u>14</u>	<u>Παγκάκι από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara με ξύλινο κάθισμα και πλάτη</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>20</u>	<u>3.640,00 €</u>	<u>72.800 €</u>
<u>15</u>	<u>Παγκάκι από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>18</u>	<u>2.754,00 €</u>	<u>49.572 €</u>
<u>16</u>	<u>Παγκάκι από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara επενδεδυμένο μερικώς με ξύλινο κάθισμα</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>16</u>	<u>3.331,00 €</u>	<u>53.296 €</u>
<u>17</u>	<u>Πλάστρα από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara με σύστημα αποθήκευσης νερού</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>6</u>	<u>2.234,00 €</u>	<u>13.404 €</u>
<u>18</u>	<u>Παγκάκι με κεκλιμένη πλάτη από αστάλι με ξύλινο κάθισμα και πλάτη</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>37</u>	<u>1.707,00 €</u>	<u>63.159 €</u>
<u>19</u>	<u>Τραπεζοκάθισμα με αστάλινο σκελετό με ξύλινο κάθισμα και πλάτη</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>10</u>	<u>4.481,00 €</u>	<u>44.810 €</u>
<u>20</u>	<u>Τραπεζοκάθισμα με κεκλιμένο σκέπαστρο από αστάλινο σκελετό με ξύλινο κάθισμα και πλάτη</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>2</u>	<u>13.063,00 €</u>	<u>26.126 €</u>
<u>21</u>	<u>Κάδος μικροαπορριμμάτων από αστάλι με τασάκι</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>23</u>	<u>854,00 €</u>	<u>19.642 €</u>
<u>22</u>	<u>Τετραπλός κάδος μικροαπορριμμάτων από αστάλι</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>6</u>	<u>2.714,00 €</u>	<u>16.284 €</u>
<u>23</u>	<u>Παγκάκι από σκελετό αλουμινίου με ξύλινο κάθισμα και πλάτη</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>30</u>	<u>2.418,00 €</u>	<u>72.540 €</u>
<u>24</u>	<u>Παγκάκι καμπυλωτού σχηματισμού από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>11</u>	<u>3.146,00 €</u>	<u>34.606 €</u>
<u>25</u>	<u>Πάρκινγκ ποδηλάτου από αστάλι και αλουμίνιο</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>12</u>	<u>720,00 €</u>	<u>8.640 €</u>

<u>26</u>	<u>Κάδος μικροαπορριμμάτων από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara με κάλυμμα από γαλβανισμένο ατσάλι</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>6</u>	<u>2.268,00 €</u>	<u>13.608 €</u>
<u>27</u>	<u>Κάδος μικροαπορριμμάτων από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>15</u>	<u>1.182,00 €</u>	<u>17.730 €</u>
<u>28</u>	<u>Γλάστρα πεπλατυσμένου οβάλ σχηματισμού από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara με σύστημα αποθήκευσης νερού</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>10</u>	<u>1.249,00 €</u>	<u>12.490 €</u>
<u>29</u>	<u>Κάδος μικροαπορριμμάτων τραπεζοειδούς σχηματισμού από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>10</u>	<u>1.659,00 €</u>	<u>16.590 €</u>
<u>30</u>	<u>Πάρκινγκ ποδηλάτου 5 θέσεων καμπυλωτό από ατσάλι με πλαινά στηρίγματα από σκυρόδεμα</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>15</u>	<u>842,00 €</u>	<u>12.630 €</u>
<u>31</u>	<u>Πινακίδα ανακοινώσεων μονής όψης με μασίφ βάση από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>11</u>	<u>6.002,00 €</u>	<u>66.022 €</u>
<u>32</u>	<u>Πινακίδα ανακοινώσεων διπλής όψης με μασίφ βάση από ανασυσταμένο μάρμαρο λευκού χρωματισμού τύπου White Carrara</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>7</u>	<u>6.808,00 €</u>	<u>47.656 €</u>
<u>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α' ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</u>					<u>993.120,00 €</u>
<u>ΟΜΑΔΑ Β' ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΑ ΣΤΗΝ ΛΙΜΝΗ ΑΛΚΑΖΑΡ</u>					
<u>1</u>	<u>Σύστημα πλωτών Σιντριβανιών</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>2</u>	<u>90.000,00 €</u>	<u>180.000,00 €</u>
<u>2</u>	<u>Υδάτινος Τοίχος</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>1</u>	<u>35.000,00 €</u>	<u>35.000,00 €</u>
<u>3</u>	<u>Αυτοφωτιζόμενοι πίδακες</u>	<u>TEMAXIO</u>	<u>1</u>	<u>30.000,00 €</u>	<u>30.000,00 €</u>
<u>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β' ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙΩΝ ΣΤΗΝ ΛΙΜΝΗ ΑΛΚΑΖΑΡ</u>					<u>245.000,00</u>
<u>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α+Β</u>					<u>1.238.120,00 €</u>
<u>ΦΠΑ 24%</u>					<u>297.148,80 €</u>
<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</u>					<u>1.535.268,80 €</u>

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ