

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές αναφέρονται στην προμήθεια εξοπλισμού για στέγαστρα στο Δήμο Ρεθύμνης.

Συγκεκριμένα θα πρέπει να ισχύουν οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές και τεχνικά χαρακτηριστικά για κάθε κατηγορία και προς προμήθεια είδη.

A/A 1: Στέγαστρο Τύπου Β – με φωτοβολταϊκό

Για την προμήθεια και τοποθέτηση ενός στεγάστρου ενδεικτικού τύπου Β με φωτοβολταϊκό πάνελ διαστάσεων 4,00*1,19μ.

Το κύριο μέρος των στεγάστρων είναι κατασκευασμένο από στρατζαριστούς κοιλοδοκούς 800X800 με πάχος 3mm οι οποίοι είναι γαλβανισμένοι με την μέθοδο θερμού γαλβανίσματος.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει **επί ποινή αποκλεισμού ISO 9001:2015** με πεδίο πιστοποίησης τον Σχεδιασμό και Κατασκευή Τυποποιημένων και Ειδικών Μεταλλικών Πλαισίων.

Η διαδικασία του θερμού γαλβανίσματος που θα πρέπει να ακολουθηθεί είναι κατά στάδια:

- Συρμάτωμα
- Απολίπανση
- Εισαγωγή στην δεξαμενή υδροχλωρικού οξέως, ανασήκωμα και βούτηγμα 2 έως 3 φορές.
- Εισαγωγή στη δεξαμενή νερού
- Μεταφορά και εισαγωγή στην δεξαμενή FLUX για ετοιμασία των επιφανειών.
- Στέγνωμα υλικών με θερμό ρεύμα προπανίου.
- Εμβάπτιση στο τήγμα ψευδαργύρου.
- Αποσυρμάτωση - καθαρισμός τεφρών και σταξιμάτων.
- Επιθεώρηση πρόσφυσης στρώματος ψευδαργύρου σύμφωνα με την προδιαγραφή ASTM A-153

Στη συνέχεια ακολουθείται η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής σε τρία κύρια βήματα:

- Τη χημική επεξεργασία, κατά την οποία αφαιρούνται όλοι οι ανεπιθύμητοι παράγοντες από την επιφάνεια του αντικειμένου, καθιστώντας τη έτοιμη για βαφή
- Τη βαφή, κατά την οποία χρωματισμένη πούδρα ψεκάζεται στην επιφάνεια με την χρήση ειδικών ηλεκτροστατικών πιστολιών
- Τον πολυμερισμό, ώστε να σταθεροποιηθεί στην επιφάνεια.

Χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος θα πρέπει με την παράδοση της κάθε στάσης να προσκομίσει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για τη βαφή των μεταλλικών μερών είτε του ιδίου είτε συνεργαζόμενης εταιρείας.

Κατασκευαστικά στοιχεία στεγάστρου:

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός στεγάστρου τύπου Β με φωτοβολταϊκού πάνελ διαστάσεων 4,00*1,19μ.

Τα στέγαστρα θα διαθέτουν ενσωματωμένο κεντρικό πλαίσιο με καθαρές διαστάσεις 1000mm (για την οριζόντια) και 700mm (για την κατακόρυφη) στο κεντρικό τμήμα της πλάτης όπου θα αναρτώνται πληροφορίες, ανακοινώσεις και χάρτες της δημοτικής ή αστικής συγκοινωνίας και στις δύο όψεις του. Η βιτρίνα θα είναι κατασκευασμένη από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1,5mm και φέρει δύο πολυκαρβονικά τζάμια πάχους 3mm.

Αριστερά και δεξιά του κεντρικού τμήματος, στο στέγαστρο τύπου Β θα τοποθετηθούν δύο απλά σταθερά πολυκαρβονικά φύλλα πάχους 5mm για την προστασία των χρηστών από τις καιρικές συνθήκες.

Η πόρτα της κεντρικής βιτρίνας θα φέρει δύο αδιάβροχες πρίζες USB δύο θέσεων η καθεμία (5V 2,1A & 5V 1A) για την φόρτιση ηλεκτρονικών συσκευών (tablet, κινητά τηλέφωνα κλπ.) .

Το στέγαστρο θα τροφοδοτείται από ένα πολυκρυσταλλικό Φωτοβολταϊκό πλαίσιο 150Wp/12V. Κατάλληλο για αυτόνομα φωτοβολταϊκά συστήματα, σε φωτιστικό δρόμων και πλατειών. Διαστάσεις: 1480X670X35mm. Βάρος: 15Kg.

Το φωτοβολταϊκό πάνελ θα φορτίζει μία ειδική μπαταρία κλειστού τύπου βαθιάς εκφόρτισης 55Ah η οποία θα χρησιμοποιείται για την παροχή 12V ρεύματος στις πρίζες USB καθώς και της ταινίας LED 12V 4,8W που χρησιμοποιείται για τον φωτισμό του στεγάστρου. Η μπαταρία είναι αρκετά μεγάλη ώστε να παρέχει ενέργεια έως και για τέσσερις ημέρες πλήρους σκότους. Η διαχείριση της ενέργειας (φόρτιση-εκφόρτιση-παροχή ρεύματος στις πρίζες-άναμμα σβήσιμο φώτων) θα πραγματοποιείται μέσω ενός ηλεκτρονικού φορτιστή – διαχειριστή. Με την χρήση του αυτόνομου φωτοβολταϊκού συστήματος αποφεύγουμε την χρονοβόρα και με μεγάλο κόστος διαδικασία παροχής ρεύματος 220V από το δημόσιο δίκτυο ηλεκτρισμού.

Όλα τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά συστήματα που χρησιμοποιούνται στα στέγαστρα θα είναι πιστοποιημένα κατά CE, και θα συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών.

Κάθε στέγαστρο που χρησιμοποιεί φωτοβολταϊκό πάνελ θα φέρει ένα κουτί ασφαλείας στο οποίο τοποθετείται, προς προστασία τους, η μπαταρία και ο φορτιστής-ρυθμιστής του συστήματος.

Η οροφή του στεγάστρου θα αποτελείται από ένα κυψελωτό πολυκαρβονικό φύλλο πάχους 10mm γαλακτερού χρώματος, με τις ίδιες ιδιότητες που αναφέρονται παραπάνω. Στο πίσω μέρος της οροφής και κατά το μήκος της, θα συνδέεται υδρορροή η οποία θα αποβάλλει τα νερά από την οροφή σε σημείο που δεν δημιουργεί πρόβλημα στους επιβάτες κατά την διάρκεια βροχής.

Τα στέγαστρα διαθέτουν καθίσματα υποχρεωτικά ανακλινόμενα 3 θέσεων.

Τιμή Μονάδας: 4.627,22

ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΣΟΣΙΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A/A 2: Στέγαστρο Τύπου Β – χωρίς φωτοβολταϊκό

Για την προμήθεια και τοποθέτηση ενός στεγάστρου ενδεικτικού τύπου Β διαστάσεων 4,00*1,19μ.

Το κύριο μέρος των στεγάστρων θα είναι κατασκευασμένο από στρατζαριστούς κοιλοδοκούς 800X800 με πάχος 3mm οι οποίοι είναι γαλβανισμένοι με την μέθοδο θερμού γαλβανίσματος.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει **επί ποινή αποκλεισμού ISO 9001:2015** με πεδίο πιστοποίησης τον Σχεδιασμό και Κατασκευή Τυποποιημένων και Ειδικών Μεταλλικών Πλαισίων.

Η διαδικασία του θερμού γαλβανίσματος που θα πρέπει να ακολουθηθεί είναι κατά στάδια:

- Συρμάτωμα
- Απολίπανση
- Εισαγωγή στην δεξαμενή υδροχλωρικού οξέως, ανασήκωμα και βούτηγμα 2 έως 3 φορές.
- Εισαγωγή στη δεξαμενή νερού
- Μεταφορά και εισαγωγή στην δεξαμενή FLUX για ετοιμασία των επιφανειών.
- Στέγνωμα υλικών με θερμό ρεύμα προπανίου.
- Εμβάπτιση στο τήγμα ψευδαργύρου.
- Αποσυρμάτωση - καθαρισμός τεφρών και σταξιμάτων.
- Επιθεώρηση πρόσφυσης στρώματος ψευδαργύρου σύμφωνα με την προδιαγραφή ASTM A-153

Στη συνέχεια θα ακολουθείται η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής σε τρία κύρια βήματα:

- Τη χημική επεξεργασία, κατά την οποία αφαιρούνται όλοι οι ανεπιθύμητοι παράγοντες από την επιφάνεια του αντικειμένου, καθιστώντας τη έτοιμη για βαφή
- Τη βαφή, κατά την οποία χρωματισμένη πούδρα ψεκάζεται στην επιφάνεια με την χρήση ειδικών ηλεκτροστατικών πιστολιών
- Τον πολυμερισμό, ώστε να σταθεροποιηθεί στην επιφάνεια.

Χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος θα πρέπει με την παράδοση της κάθε στάσης να προσκομίσει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για τη βαφή των μεταλλικών μερών είτε του ιδίου είτε συνεργαζόμενης εταιρείας.

Κατασκευαστικά στοιχεία στεγάστρου:

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός στεγάστρου τύπου Β διαστάσεων 4,00*1,19μ.

Τα στέγαστρα θα διαθέτουν ενσωματωμένο κεντρικό πλαίσιο με καθαρές διαστάσεις 1000mm (για την οριζόντια) και 700mm (για την κατακόρυφη) στο κεντρικό τμήμα της πλάτης όπου θα αναρτώνται πληροφορίες, ανακοινώσεις και χάρτες της δημοτικής ή αστικής συγκοινωνίας και στις δύο όψεις του. Η βιτρίνα θα είναι κατασκευασμένη από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1,5mm και φέρει δύο πολυκαρβονικά τζάμια πάχους 3mm.

Αριστερά και δεξιά του κεντρικού τμήματος, στο στέγαστρο τύπου Β θα τοποθετηθούν δύο απλά σταθερά πολυκαρβονικά φύλλα πάχους 5mm για την προστασία των χρηστών από τις καιρικές συνθήκες.

Η πόρτα της κεντρικής βιτρίνας θα φέρει δύο αδιάβροχες πρίζες USB δύο θέσεων η καθεμία (5V 2,1A & 5V 1A) για την φόρτιση ηλεκτρονικών συσκευών (tablet, κινητά τηλέφωνα κλπ.) .

Όλα τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά συστήματα που θα χρησιμοποιούνται στα στέγαστρα θα είναι πιστοποιημένα κατά CE, και θα συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών.

Η οροφή του στεγάστρου θα αποτελείται από ένα κυψελωτό πολυκαρβονικό φύλλο πάχους 10mm γαλακτερού χρώματος, με τις ίδιες ιδιότητες που αναφέρονται παραπάνω. Στο πίσω μέρος της οροφής και κατά το μήκος της, θα συνδέεται υδρορροή η οποία θα αποβάλλει τα νερά από την οροφή σε σημείο που δεν δημιουργεί πρόβλημα στους επιβάτες κατά την διάρκεια βροχής.

Τα στέγαστρα θα διαθέτουν καθίσματα υποχρεωτικά ανακλινόμενα 3 θέσεων.

Τιμή Μονάδας: 4.023,39

ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

A/A 3: Στέγαστρο Τύπου Γ – με φωτοβολταϊκό

Για την προμήθεια και τοποθέτηση ενός στεγάστρου ενδεικτικού τύπου Γ διαστάσεων 4,00*1,00μ με φωτοβολταϊκό πάνελ.

Το κύριο μέρος των στεγάστρων θα είναι κατασκευασμένο από στρατζαριστούς κοιλοδοκούς 800X800 με πάχος 3mm οι οποίοι είναι γαλβανισμένοι με την μέθοδο θερμού γαλβανίσματος.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει **επί ποινή αποκλεισμού ISO 9001:2015** με πεδίο πιστοποίησης τον Σχεδιασμό και Κατασκευή Τυποποιημένων και Ειδικών Μεταλλικών Πλαισίων.

Η διαδικασία του θερμού γαλβανίσματος που θα πρέπει να ακολουθηθεί είναι κατά στάδια:

- Συρμάτωμα
- Απολίπανση
- Εισαγωγή στην δεξαμενή υδροχλωρικού οξέως, ανασήκωμα και βούτηγμα 2 έως 3 φορές.
- Εισαγωγή στη δεξαμενή νερού
- Μεταφορά και εισαγωγή στην δεξαμενή FLUX για ετοιμασία των επιφανειών.
- Στέγνωμα υλικών με θερμό ρεύμα προπανίου.
- Εμβάπτιση στο τήγμα ψευδαργύρου.
- Αποσυρμάτωση - καθαρισμός τεφρών και σταξιμάτων.
- Επιθεώρηση πρόσφυσης στρώματος ψευδαργύρου σύμφωνα με την προδιαγραφή ASTM A-153

Στη συνέχεια θα ακολουθείται η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής σε τρία κύρια βήματα:

- Τη χημική επεξεργασία, κατά την οποία αφαιρούνται όλοι οι ανεπιθύμητοι παράγοντες από την επιφάνεια του αντικειμένου, καθιστώντας τη έτοιμη για βαφή
- Τη βαφή, κατά την οποία χρωματισμένη πούδρα ψεκάζεται στην επιφάνεια με την χρήση ειδικών ηλεκτροστατικών πιστολιών
- Τον πολυμερισμό, ώστε να σταθεροποιηθεί στην επιφάνεια.

Χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος θα πρέπει με την παράδοση της κάθε στάσης να προσκομίσει πιστοποιητικό ISO 9001:2015 για τη βαφή των μεταλλικών μερών είτε του ιδίου είτε συνεργαζόμενης εταιρείας.

Κατασκευαστικά στοιχεία στεγάστρου:

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση ενός στεγάστρου τύπου Γ διαστάσεων 4,00*1,00μ με φωτοβολταϊκού πάνελ.

Τα στέγαστρα θα διαθέτουν ενσωματωμένο κεντρικό πλαίσιο με καθαρές διαστάσεις 1000mm (για την οριζόντια) και 700mm (για την κατακόρυφη) στο κεντρικό τμήμα της πλάτης όπου θα αναρτώνται πληροφορίες, ανακοινώσεις και χάρτες της δημοτικής ή αστικής συγκοινωνίας και στις δύο όψεις του. Η βιτρίνα θα είναι κατασκευασμένη από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1,5mm και θα φέρει δύο πολυκαρβονικά τζάμια πάχους 3mm.

Αριστερά και δεξιά του κεντρικού τμήματος, στο στέγαστρο τύπου Γ θα τοποθετηθούν δύο απλά σταθερά πολυκαρβονικά φύλλα πάχους 5mm για την προστασία των χρηστών από τις καιρικές συνθήκες.

Η πόρτα της κεντρικής βιτρίνας θα φέρει δύο αδιάβροχες πρίζες USB δύο θέσεων η καθεμία (5V 2,1A & 5V 1A) για την φόρτιση ηλεκτρονικών συσκευών (tablet, κινητά τηλέφωνα κλπ.) .

Το στέγαστρο θα τροφοδοτείται από ένα πολυκρυσταλλικό Φωτοβολταϊκό πλαίσιο 150Wp/12V. Κατάλληλο για αυτόνομα φωτοβολταϊκά συστήματα, σε φωτιστικό δρόμων και πλατειών. Διαστάσεις: 1480X670X35mm. Βάρος: 15Kg.

Το φωτοβολταϊκό πάνελ θα φορτίζει μία ειδική μπαταρία κλειστού τύπου βαθιάς εκφόρτισης 55Ah η οποία χρησιμοποιείται για την παροχή 12V ρεύματος στις πρίζες USB καθώς και της ταινίας LED 12V 4,8W που χρησιμοποιείται για τον φωτισμό του στεγάστρου. Η μπαταρία θα είναι αρκετά μεγάλη ώστε να παρέχει ενέργεια έως και για τέσσερις ημέρες πλήρους σκότους. Η διαχείριση της ενέργειας (φόρτιση-εκφόρτιση-παροχή ρεύματος στις πρίζες-άναμμα σβήσιμο φώτων) θα πραγματοποιείται μέσω ενός ηλεκτρονικού φορτιστή – διαχειριστή. Με την χρήση του αυτόνομου φωτοβολταϊκού συστήματος αποφεύγουμε την χρονοβόρα και με μεγάλο κόστος διαδικασία παροχής ρεύματος 220V από το δημόσιο δίκτυο ηλεκτρισμού.

Όλα τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά συστήματα που θα χρησιμοποιούνται στα στέγαστρα θα είναι πιστοποιημένα κατά CE, και συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών.

Κάθε στέγαστρο που θα χρησιμοποιεί φωτοβολταϊκό πάνελ θα φέρει ένα κυτίο ασφαλείας στο οποίο τοποθετείται, προς προστασία τους, η μπαταρία και ο φορτιστής-ρυθμιστής του συστήματος.

Η οροφή του στεγάστρου θα αποτελείται από ένα κυψελωτό πολυκαρβονικό φύλλο πάχους 10mm γαλακτερού χρώματος, με τις ίδιες ιδιότητες που αναφέρονται παραπάνω. Στο πίσω μέρος της οροφής και κατά το μήκος της, θα συνδέεται υδρορροή η οποία θα αποβάλλει τα νερά από την οροφή σε σημείο που δεν δημιουργεί πρόβλημα στους επιβάτες κατά την διάρκεια βροχής.

Τα στέγαστρα δεν διαθέτουν καθίσματα.

Τιμή Μονάδας: 4.192,81

ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ