ΑΡ.ΜΕΛ. 121/2018

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

CPV : 39312200-4 K.A.61.71350002

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού του χώρου του κυλικείου, του νέου κτιρίου ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ Κοζάνης, που είναι απαραίτητος για την εύρυθμη λειτουργία του.

Αποτελεί **Υποέργο** της ενταγμένης, τμηματοποιημένης, πράξης στο Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία», με τίτλο «**ΚΤΙΡΙΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ**» με Κωδικό **ΟΠΣ 5002648** (Απόφαση Ένταξης 6776/23-12-2016 ΑΔΑ: ΩΝΝΩ7ΛΨ-Π51)

Βασίζεται σε μελέτη που συντάχθηκε το 2014, από τη μελετητική ομάδα: Κ.ΑΝΤΩΝΙΟΥ-Ε.ΚΑΣΤΡΟ-Ε.ΔΙΣΛΗ-Γ.ΤΣΟΜΠΑΝΟΓΛΟΥ-Κ.ΣΑΚΑΝΤΑΜΗΣ-Ι.ΤΣΑΒΔΑΡΙΔΗΣ., η οποία αποτελεί συμβατικό τεύχος και συγκεκριμένα όσα περιγράφονται παρακάτω και στα σχέδια Ε54 έως Ε99 της μελέτης. Όσα δεν αναφέρονται παρακάτω, δεν αποτελούν αντικείμενο της παρούσας προμήθειας.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Όλα τα είδη πρέπει να είναι καινούργια, άριστης ποιότητας και κατασκευής να μην φέρουν διαβρώσεις ή κακώσεις, οι τεχνικές τους προδιαγραφές πρέπει να είναι ίδιες με αυτές που ζητούνται από την υπηρεσία μας, να μην φέρουν ελαττώματα και να είναι έτοιμα προς χρήση.
- Κάθε προμηθευτής που εκδηλώνει ενδιαφέρον και καταθέτει σχετική προσφορά, είναι υποχρεωμένος επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσει δήλωση ότι αυτά που προσφέρει συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
- Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης να φέρει το σήμα CE όπου απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές καθώς και να διαθέτει το αντίστοιχο πιστοποιητικό δήλωση συμμόρφωσης CE.
- Όλα τα είδη θα πρέπει να έχουν εγγύηση τουλάχιστον **ενός (1) έτους**, εκτός εάν προδιαγράφεται διαφορετικά στην περιγραφή του υλικού, η οποία θα δοθεί επί ποινή αποκλεισμού με υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος
- Η προσφορά κάθε προμηθευτή θα πρέπει να συνοδεύεται με τα απαραίτητα εγχειρίδια στα Ελληνικά ή αγγλικά, στα οποία αναφέρονται όλα τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά
- Τα είδη θα παραδοθούν στις αυθεντικές συσκευασίες τους που δεν πρέπει να φέρουν αλλοιώσεις, σκισίματα ή εκδορές, εφόσον αφορούν ακέραιες ποσότητες
- Όπου απαιτούνται έργα υποδομής, όλες οι εργασίες που περιγράφονται θα υπόκεινται στις γενικές οδηγίες ΕΛΟΤ ΤΠ1501 χωρίς να χρειάζεται επί του παρόντος η συνεχής αναφορά στο αντίστοιχο κεφάλαιο.
- Σημειώνεται πως για όλες τις διαστάσεις που δίνονται στα σχέδια του παρόντος χρειάζεται λεπτομερής αποτύπωση από πλευράς του ανάδοχου στο αποπερατωμένο έργο προκειμένου να ελεγχθούν πιθανές αποκλίσεις πριν από την έναρξη οποιαδήποτε κατασκευής. Η αποτύπωση και επανασυντόνηση των σχεδίων με τις νέες διαστάσεις βαραίνουν τον ανάδοχο και δεν συνιστούν αναπροσαρμογή του κόστους καθώς κρίνονται αμελητέες στο σύνολο της κατασκευής.
- Όλα τα σχέδια, φωτογραφικά παραδείγματα, σχεδιαγράμματα, σκαριφήματα και φωτορεαλιστικές απεικονίσεις που εμφανίζονται στις υποκατηγορίες του παρόντος είναι ενδεικτικά ή επεξηγηματικά και δεν συνιστούν υπόδειξη συγκεκριμένου προϊόντος. Δεκτές γίνονται όλες οι προσφορές που συμμορφώνονται στις τεχνικές προδιαγραφές του τεύχους.
- Όλα τα συστήματα σύνδεσης και συναρμογών των συστατικών μερών της επίπλων θα πρέπει να εξασφαλίζουν σταθερότητα, αντοχή καθώς σχεδόν απόλυτη μονολιθικότητα (δηλαδή μη αντιληπτή χαλαρότητα) της κατασκευής.
- Οι συνδεσμολογίες των μεταλλικών σκελετών θα γίνουν με ηλεκτροσυγκόλληση ή με βίδωμα. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις θα είναι απόλυτα αφανείς, χωρίς κρατήρες ή αλλοίωση της

ανθεκτικότητα του σκελετού, ενώ οι σημειακές ορατές συγκολλήσεις (πονταρίσματα) αποκλείονται. Τα βιδώματα θα είναι με τις κατάλληλες προς το σκελετό βίδες.

Παρακάτω παρέχονται αναλυτικά, η προμέτρηση, ο προϋπολογισμός και οι τεχνικές προδιαγραφές κάθε είδους.

Κυλικείο-Σχέδια Ε54 ΕΩΣ Ε68 του τεύχους της μελέτης

Γενικά

Το κυλικείο χωροθετείται στο επίπεδο του ισογείου στην ακριβή θέση που υποδεικνύεται από τον μελετητή στο ΣΧ01 του παρόντος και συγκαταλέγεται στους ειδικούς χώρους καθώς προαπαιτεί τα ανάλογα έργα υποδομής. Το κυλικείο της βιβλιοθήκης θα αδειοδοτηθεί σύμφωνα με την υπ.αριθμ Υ1 γ/ΓΠ/οικ 96967/2012 Υγειονομική Διάταξη και συγκεκριμένα εμπίπτει στο άρθρο 14 της άνω, δηλαδή στην κατηγορία επιχειρήσεων παροχής υπηρεσιών, και επιχειρήσεων μαζικής εστίασης παρασκευής και διάθεσης πρόχειρου γεύματος. Συνεπώς, οι κτιριολογικές προδιαγραφές του εν λόγω χώρου καθορίζονται και πληρούν τους όρους της άνω υγειονομικής διάταξης αλλά και του ισχύοντα Οικοδομικού Κανονισμού.

Κατασκευή των ανοξείδωτων ερμαρίων περιμετρικά του χώρου του κυλικείου (σχ.Ε61 έως Ε68)

Αφορά την κατασκευή – προμήθεια και τοποθέτηση – του σταθερού εξοπλισμού του χώρου του κυλικείου σε επαφή με τα περιμετρικά τοιχεία και τοιχοποιίες, τα οποία έχουν ήδη επενδυθεί με γυψοσανίδα, αφού ολοκληρωθούν οι εργασίες υποδομών- ύδρευσης, αποχέτευσης, ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και τοποθέτησης πλακιδίων καθώς και τον αξοπλισμό-ανοξείδωτα μέρη του μπαρ..
Επίσης περιλαμβάνει τις εντοιχισμένες ανοξείδωτες ηλεκτρικές συσκευές (ψυγεία-καταψύκτη-πλυντήριο).
Ο Ανάδοχος θα πρέπει να τηρήσει τα εξής:
1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στα σχέδια του παρόντος χρειάζονται λεπτομερή έλεγχο από πλευράς του ανάδοχου στο αποπερατωμένο έργο προκειμένου να ελεγχθούν πιθανές αποκλίσεις πριν από την έναρξη οποιαδήποτε κατασκευής. Η αποτύπωση και επανασυντόνηση των σχεδίων με τις νέες διαστάσεις βαραίνουν τον ανάδοχο και δεν συνιστούν αναπροσαρμογή του κόστους καθώς κρίνονται αμελητέες στο σύνολο της κατασκευής.
2. Όλες οι ανοξείδωτες κατασκευές θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικό ότι είναι κατασκευασμένες εξ΄ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 18/10 με σατινέ φινίρισμα, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο συστήματος διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008.
3. Όλοι οι ανοξείδωτοι πάγκοι που περιγράφονται στη συνέχεια έχουν συνολικό πάχος 25 χιλιοστών και είναι κατασκευασμένοι από μοριοσανίδα με επένδυση από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 18/10. Επίσης θα πρέπει να έχουν κρέμαση 7 εκ. και αντίστοιχα σήκωμα πλάτης 7 εκ. στο σημείο που εφάπτονται με το πλακάκι τοίχου. Ο σκελετός των τραπεζιών και των λαντζών θα είναι από ανοξείδωτο σωλήνα τετράγωνης διατομής σατινέ χωρίς κολλήσεις και ραφές για ευκολία στο καθαρισμό. Το ύψος των κατασκευών θα ρυθμίζεται ± 2 εκ. ώστε να αλφαδιάζονται τέλεια. Οι επιφάνειες των λαντζών θα είναι ανασηκωμένες περιφερειακά. Οι λεκάνες θα είναι πρεσσαριστές. Οι συρόμενες πόρτες των κατασκευών θα έχουν τροχούς κύλισης από πολυαιθυλένιο για αθόρυβη κίνηση.
4. Όλα τα ηλεκτρικά είδη θα πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται, να τηρούν τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας (όπως οδηγία ΕΝ 60335-2-6 του ΕΛΟΤ) και να έχουν απαραίτητα τη σήμανση CE και η παραγωγή τους να καλύπτεται από πιστοποίηση ISO 9001:2000. Τα είδη αυτά θα πρέπει να καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για μια διετία από την παράδοση.
5. Πριν από κάθε παραγγελία το υλικό ή μηχάνημα ή συσκευή θα εγκρίνεται από την υπηρεσία ως εξής: Αν πρόκειται για υλικό «σειράς» βιομηχανικής παραγωγής θα προσκομίζεται στην υπηρεσία προσπέκτους και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής. Αν πρόκειται για ιδιοκατασκευή που θα παραχθεί ειδικά για το εν λόγω έργο θα προσκομίζονται στην υπηρεσία δείγματα, σχέδια ή μοντέλα. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει κατά την κρίση της κάθε υλικό, μηχάνημα ή

συσκευή που δεν θα είναι σύμφωνο με τα δείγματα ή τις προδιαγραφές ως ανωτέρω. Όλα τα μηχανήματα και συσκευές πρέπει να συνοδεύονται από τα ανάλογα πιστοποιητικά.
Παρακάτω προδιαγράφεται το σύνολο του κινητού εξοπλισμού έχοντας σαν σημείο εκκίνησης τον Α άξονα ανάπτυξης του ΣΧ02 του παρόντος και αναγράφοντας εντός παρενθέσεως στο τέλος της συνοπτικής περιγραφής της κάθε κατασκευής τον αντίστοιχο αύξοντα αριθμό αυτής (βλ. ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ). Σημειώνεται τέλος πως οι παρακάτω προδιαγραφές ειδικά των ηλεκτρικών συσκευών του εμπορίου (ως προς τα μεγέθη, ισχύ και χαρακτηριστικά εξαρτημάτων) πρέπει να λαμβάνονται ως τα ελάχιστα προαπαιτούμενα και όχι ως συνθήκη αποκλεισμού σε περίπτωση μεγαλύτερων τιμών ως προς την απόδοσή τους.

Περιλαμβάνεται:

1. Ειδική τριγωνική κατασκευή inox πάγκος / πλήρωση κενού (48x60x85)(τεμάχιο αριθμός 17).
Πρόκειται για ειδική κατασκευή – πάγκου πλήρωσης κενού από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI 304 πάχους 0,8 mm.

2. Πάγκος ερμάριο inox (διαστάσεων 255x60x85) με 3 συρόμενες θύρες , 1 γούρνα (διαστάσεων 40x40x25) με ποδοκίνητη παροχή νερού και οπή για το τεμάχιο 16 (διαστάσεων d 38 cm). (τεμάχιο αριθμός 14)
Πρόκειται για ερμάριο κατασκευασμένο από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI 304 18/10 πάχους 0,8 mm με ενιαίο καπάκι διαστάσεων 255x60 εκ. με οπή διαστάσεων d=38cm για εγκιβωτισμένο αποσπώμενο με τροχήλατη βάση κάδο απορριμμάτων χωρίς πεντάλ και γούρνα διάστασης 40x40x25 με λειτουργία με ποδοβαλβίδα βρύση χωρίς ρουμπινέτα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπ.αριθμ Υ1 γ/ΓΠ/οικ 96967/2012 Υγειονομικής Διάταξης και 3 συρόμενες θύρες.

3. Ερμάριο καφέ inox με 2 συρτάρια (διαστ. 86x50x23)(τεμάχιο αριθμός 01) επικαθήμενο στο τμχ 14.

- Ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI 304 18/10 πάχους 0,8mm
- Στιβαρή κατασκευή
- Δύο ανοξείδωτα συρτάρια εκ των οποίων στο ένα υπάρχει σωλήνας (μπάρα) για την απομάκρυνση των υπολλειμάτων του καφέ.

4. Ειδική κατασκευή inox πλήρωση κενού γωνίας (γενικών διαστάσεων 78x87x87x77,h85) με οπή για το τεμάχιο 11 (διαστάσεων 73x66) (τεμάχιο αριθμός 18).
Πρόκειται για ειδική κατασκευή πλήρωσης κενού από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI 304 πάχους 0,8 mm με οπή διαστάσεων 76x66 μέσα στην οποία εγκιβωτίζεται το τεμάχιο 11 και η θέση της οποίας υποδεικνύεται από τον μελετητή στο ΣΧ 01 του παρόντος.

5. Καταψύκτης με συρόμενα ίσια κρύσταλλα 188lt (73x66x92) (τεμάχιο αριθμός 11).
Πρόκειται για καταψύκτη με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας, περιστροφικό θερμοστάτη, εσωτερικό κάδο από πλαστικοποιημένη λαμαρίνα και αεριζόμενο κοντένσερ με συρόμενα ίσια κρύσταλλα.

Χωρητικότητα Lt	: 188
Εύρος θερμοκρασίας °C	: -22
Μήκος εξωτερικό (εκ)	: 73
Βάθος εξωτερικό (εκ)	: 66
Υψος εξωτερικό (εκ)	: 92

6. Ψυγείο πάγκος setup inox τρίθυρο (διαστάσεων 180x70x85) (τεμάχιο αριθμός 10).
Πρόκειται για πάγκο - ψυγείο συντήρησης , κατασκευασμένο εσωτερικά και εξωτερικά από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 18/10. Οι γωνίες του εσωτερικού μέρους του ψυγείου, στο πάτωμα και στον ουρανό, θα είναι στρογγυλευμένες με υγειονομικές γωνίες, ακολουθώντας τις προδιαγραφές υγιεινής. Θα πρέπει να έχει μόνωση με οικολογική πολυουρεθάνη τύπου BAUTHERM GF-B πάχους 5 εκ, περιεκτικότητας 42 kgr/m3, σε πλάτη, πάτο, οροφή και πλαϊνά ψυγείου. Θα πρέπει επίσης να έχει τρεις πόρτες μονωμένες με οικολογική πολυουρεθάνη , μεντεσέδες επαναφοράς από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 18/10, μαγνητικά λάστιχα κουμπωτά με υγειονομικές πλευρές, που αντικαθίσταται εύκολα και ανοξείδωτες λαβές. Επίσης τα πόδια θα πρέπει να είναι ανοξείδωτα ρυθμιζόμενα με PVC στο εσωτερικό τους που να μην επιτρέπει την αγωγιμότητα του ηλεκτρισμού. Εσωτερικά του ψυγείου, να υπάρχουν σχάρες ανοξείδωτες με υγειονομικές πλευρές, μεταβαλλόμενου ύψους που στηρίζονται σε κουμπωτή σκαλιέρα και δεν εφάπτονται με τα τοιχώματα του ψυγείου ώστε να μην εμποδίζεται η διανομή της ψύξης. Επιβάλλεται η ύπαρξη ανοξείδωτου πίνακα ελέγχου με ηλεκτρονικό θερμόμετρο

για έλεγχο της θερμοκρασίας και αυτόματη ψύξη. Κατά τη διαδικασία απόψυξης, το νερό θα περισυλλέγεται και θα εξατμίζεται αυτόματα. Θα λειτουργεί με ψυκτικό υγρό οικολογικό Freon R-134a ή ανάλογου τύπου.
Θερμοκρασία σε °C : +2
Ψυκτικό μηχάνημα : 3/8 Hp
Τάση / Συχνότητα : 220 - 240 V~50 Hz.

7. Πλυντήριο με καλάθι 40x40 (διαστάσεων 47x56x70) (τεμάχιο αριθμός 13).

Ανοξείδωτη κατασκευή
Κατάλληλο για ποτήρια μπύρας έως 30εκ
Τετράγωνο καλάθι 40x40 cm
Παραγωγή έως 1500 ποτήρια/ώρα
Ισχύς: 3,65kW / 220V

8. Λάντζα inox κλειστή δίθυρη (διαστ. 143x70x85) με 1 γούρνα (διαστ. 40x40x25) (τεμάχιο αριθμός 12).

Πρόκειται για ερμάριο κατασκευασμένο από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI 304 πάχους 0,8 mm με πάγκο διαστάσεων 143Χ70 εκ., με γούρνα διάστασης 40x40x25εκ και 2 συρόμενες θύρες.

9. Ειδική τριγωνική κατασκευή inox ανοιχτή με 2 ράφια (διαστάσεων 39x60x85) (τεμάχιο αριθμός 19).

Πρόκειται για ερμάριο ανοιχτό κατασκευασμένο από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI 304 πάχους 0,8 mm με πάγκο διαστάσεων 39x60 και δύο ράφια επίσης κατασκευασμένα από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI 304 πάχους 0,8 mm.

10. Ψυγείο πάγκος setup inox (διαστάσεων 255x60x85) τετράθυρο (τεμάχιο αριθμός 15).

Πρόκειται για πάγκο - ψυγείο συντήρησης , κατασκευασμένο εσωτερικά και εξωτερικά από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 18/10. Οι γωνίες του εσωτερικού μέρους του ψυγείου, στο πάτωμα και στον ουρανό, είναι στρογγυλευμένες με υγειονομικές γωνίες, ακολουθώντας τις προδιαγραφές υγιεινής. Θα πρέπει να έχει μόνωση με οικολογική πολυουρεθάνη τύπου BAUTHERM GF-B πάχους 5 εκ, περιεκτικότητας 42 kgr/m3, σε πλάτη, πάτο, οροφή και πλαϊνά ψυγείου. Να έχει τέσσερις πόρτες μονωμένες με οικολογική πολυουρεθάνη , μεντεσέδες επαναφοράς ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 18/10, μαγνητικά λάστιχα κουμπωτά με υγειονομικές πλευρές, που αντικαθίσταται εύκολα και ανοξείδωτες λαβές. Επίσης τα πόδια θα πρέπει να είναι ανοξείδωτα ρυθμιζόμενα με PVC στο εσωτερικό τους που δεν επιτρέπει την αγωγιμότητα του ηλεκτρισμού. Εσωτερικά του ψυγείου, να υπάρχουν σχάρες ανοξείδωτες με υγειονομικές πλευρές, μεταβαλλόμενου ύψους που στηρίζονται σε κουμπωτή σκαλιέρα και δεν εφάπτονται με τα τοιχώματα του ψυγείου ώστε να μην εμποδίζεται η διανομή της ψύξης. Επιβάλλεται η ύπαρξη ανοξείδωτου πίνακα ελέγχου με ηλεκτρονικό θερμόμετρο για έλεγχο της θερμοκρασίας και αυτόματη ψύξη. Κατά τη διαδικασία απόψυξης, το νερό θα περισυλλέγεται και θα εξατμίζεται αυτόματα. Θα λειτουργεί με ψυκτικό υγρό οικολογικό Freon R-134a ή ανάλογου τύπου.
Θερμοκρασία σε °C : +2 έως +10
Ψυκτικό μηχάνημα : 1/2 Hp
Τάση / Συχνότητα : 220 - 240 V~50 Hz.

11. Ψυγείο τοστ με ίσια κρύσταλλα (διαστάσεων 53x60x130) (τεμάχιο αριθμός 09).

Πρόκειται για πάγκο – ψυγείο κατασκευασμένο εσωτερικά και εξωτερικά από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 18/10 καθώς και για βιτρίνα- ψυγείο συντήρησης με ίσια κρύσταλλα και θέσεις για έξι εώς εννιά λεκανάκια GN 1/4. Οι γωνίες του εσωτερικού μέρους του ψυγείου, στο πάτωμα και στον ουρανό, είναι στρογγυλευμένες με υγειονομικές γωνίες, ακολουθώντας τις προδιαγραφές υγιεινής. Θα πρέπει να έχει μόνωση με οικολογική πολυουρεθάνη τύπου BAUTHERM GF-B πάχους 5 εκ, περιεκτικότητας 42 kgr/m3, σε πλάτη, πάτο, οροφή και πλαϊνά ψυγείου. Έχει μία θύρα μονωμένη με οικολογική πολυουρεθάνη , μεντεσέδες επαναφοράς ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 18/10, μαγνητικά λάστιχα κουμπωτά με υγειονομικές πλευρές, που αντικαθίσταται εύκολα και ανοξείδωτες λαβές. Επίσης τα πόδια θα πρέπει να είναι ανοξείδωτα ρυθμιζόμενα με PVC στο εσωτερικό τους που δεν επιτρέπει την αγωγιμότητα του ηλεκτρισμού. Εσωτερικά του ψυγείου, θα υπάρχουν σχάρες ανοξείδωτες με υγειονομικές πλευρές, μεταβαλλόμενου ύψους που στηρίζονται σε κουμπωτή σκαλιέρα και δεν εφάπτονται με τα τοιχώματα του ψυγείου ώστε να μην εμποδίζεται η διανομή της

ψύξης. Επιβάλλεται η ύπαρξη ανοξείδωτου πίνακα ελέγχου με ηλεκτρονικό θερμόμετρο για έλεγχο της θερμοκρασίας και αυτόματη ψύξη. Κατά τη διαδικασία απόψυξης, το νερό θα περισυλλέγεται και θα εξατμίζεται αυτόματα. Θα λειτουργεί με ψυκτικό υγρό οικολογικό Freon R-134a ή ανάλογου τύπου.

Θερμοκρασία σε °C : +2 έως +10
Ψυκτικό μηχάνημα : 1/2 Hp
Τάση / Συχνότητα : 220 - 240 V~50 Hz.

12. Επιτραπέζια βιτρίνα θερμαινόμενη 2 ορόφων (διαστάσεων 53x60x45) (τεμάχιο αριθμός 8) επικαθήμενη στο τεμάχιο 20.

Πρόκειται για αερόθερμη βιτρίνα ζεστών – τυροπιτιέρα με θερμοστάτη λειτουργίας εσωτερικής θερμοκρασίας από +30 °C έως +90 °C και σήμανση CE. Η κατασκευή θα είναι κρυστάλλινη με ανοξείδωτο ταψί.

13. Ειδική τραπεζοειδής κατασκευή inox ανοιχτή με 2 ράφια (διαστ. β68xB116x60,h85) (τεμάχιο αριθμός 20).

Πρόκειται για ερμάριο ανοιχτό κατασκευασμένο από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI 304 πάχους 0,8 mm με πάγκο διαστάσεων β68xB116x60 και δύο ράφια επίσης κατασκευασμένα από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI 304 πάχους 0,8 mm.

14. Ποτηριέρα επιτοίχια (διαστάσεων 200x30x45) (τεμάχιο αριθμός 21).

Πρόκειται για επιτοίχια ποτηριέρα κατασκευασμένη εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 με τρεις συρόμενες ανοιξείδωτες πόρτες, για την αποθήκευση των σκευών (πιάτων και ποτηριών), που κοχλιώνεται με ανοξείδωτα βύσματα επί στερεωτικών παρεμβυσμάτων.

ΚΟΖΑΝΗ, 15-05-2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
	Ο Προϊστάμενος Τμ.Μελετών	Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Τσολάκης Αλέξανδρος
Πολιτικός Μηχανικός

Γκατζαβέλας Νικόλαος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.	Καρπουζάς Χρήστος Πολιτικός Μηχανικός	Πεχλιβανίδης Μιχαήλ Μηχανολόγος Μηχανικός

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ

CPV : 39312200-4

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα
1	Ειδική τριγωνική κατασκευή inox πάγκος / πλήρωση κενού (48x60x85)(	Τεμ.	1
2	Πάγκος ερμάριο inox (διαστάσεων 255x60x85) με 3 συρόμενες θύρες , 1 γούρνα (διαστάσεων 40x40x25) με ποδοκίνητη παροχή νερού και οπή για το τεμάχιο 16	Τεμ.	1
3	Ερμάριο καφέ inox με 2 συρτάρια (διαστ. 86x50x23)(τεμάχιο αριθμός 01) επικαθήμενο στο τμχ 14.	Τεμ.	1
4	Ειδική κατασκευή inox πλήρωση κενού γωνίας (γενικών διαστάσεων 78x87x87x77,h85)	Τεμ.	1
5	Καταψύκτης με συρόμενα ίσια κρύσταλλα 188lt (73x66x92)	Τεμ.	1
6	Ψυγείο πάγκος setup inox τρίθυρο (διαστάσεων 180x70x85)	Τεμ.	1
7	Πλυντήριο με καλάθι 40x40 (διαστάσεων 47x56x70)	Τεμ.	1
8	Λάντζα inox κλειστή δίθυρη (διαστ. 143x70x85) με 1 γούρνα (διαστ. 40x40x25)	Τεμ.	1
9	Ειδική τριγωνική κατασκευή inox ανοιχτή με 2 ράφια (διαστάσεων 39x60x85)	Τεμ.	1
10	Ψυγείο πάγκος setup inox (διαστάσεων 255x60x85) τετράθυρο	Τεμ.	1
11	Ψυγείο τοστ με ίσια κρύσταλλα (διαστάσεων 53x60x130)	Τεμ.	1
12	Επιτραπέζια βιτρίνα θερμαινόμενη 2 ορόφων (διαστάσεων 53x60x45)		
13	Ειδική τραπεζοειδής κατασκευή inox ανοιχτή με 2 ράφια (διαστ. β68xΒ116x60,h85)	Τεμ.	1
14	Ποτηριέρα επιτοίχια (διαστάσεων 200x30x45)	Τεμ.	1

ΚΟΖΑΝΗ, 15-05-2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Τμ.Μελετών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Τσολάκης Αλέξανδρος
Πολιτικός Μηχανικός

Γκατζαβέλας Νικόλαος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Καρπουζάς Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ

CPV: 39312200-4

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη
1	Ειδική τριγωνική κατασκευή inox πάγκος / πλήρωση κενού (48x60x85)(	Τεμ.	1	400,00	400,00
2	Πάγκος ερμάριο inox (διαστάσεων 255x60x85) με 3 συρόμενες θύρες , 1 γούρνα (διαστάσεων 40x40x25) με ποδοκίνητη παροχή νερού και οπή για το τεμάχιο 16	Τεμ.	1	900,00	900,00
3	Ερμάριο καφέ inox με 2 συρτάρια (διαστ. 86x50x23)(τεμάχιο αριθμός 01) επικαθήμενο στο τμχ 14.	Τεμ.	1	300,00	300,00
4	Ειδική κατασκευή inox πλήρωση κενού γωνίας (γενικών διαστάσεων 78x87x87x77,h85)	Τεμ.	1	600,00	600,00
5	Καταψύκτης με συρόμενα ίσια κρύσταλλα 188lt (73x66x92)	Τεμ.	1	600,00	600,00
6	Ψυγείο πάγκος setup inox τρίθυρο (διαστάσεων 180x70x85)	Τεμ.	1	1.400,00	1.400,00
7	Πλυντήριο με καλάθι 40x40 (διαστάσεων 47x56x70)	Τεμ.	1	1.100,00	1.100,00
8	Λάντζα inox κλειστή δίθυρη (διαστ. 143x70x85) με 1 γούρνα (διαστ. 40x40x25)	Τεμ.	1	700,00	700,00
9	Ειδική τριγωνική κατασκευή inox ανοιχτή με 2 ράφια (διαστάσεων 39x60x85)	Τεμ.	1	300,00	300,00
10	Ψυγείο πάγκος setup inox (διαστάσεων 255x60x85) τετράθυρο	Τεμ.	1	1.500,00	1.500,00
11	Ψυγείο τοστ με ίσια κρύσταλλα (διαστάσεων 53x60x130)	Τεμ.	1	700,00	700,00
12	Επιτραπέζια βιτρίνα θερμαινόμενη 2 ορόφων (διαστάσεων 53x60x45)	Τεμ.	1	600,00	600,00
13	Ειδική τραπεζοειδής κατασκευή inox ανοιχτή με 2 ράφια (διαστ. β68xΒ116x60,h85)	Τεμ.	1	700,00	700,00
14	Ποτηριέρα επιτοίχια (διαστάσεων 200x30x45)	Τεμ.	1	500,00	500,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ					10.300,00
ΦΠΑ 24%					2.472,00
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					12.772,00

ΚΟΖΑΝΗ, 15-05-2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Τμ.Μελετών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Τσολάκης Αλέξανδρος
Πολιτικός Μηχανικός

Γκατζαβέλας Νικόλαος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Καρπουζάς Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός