ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ **ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ a.a: 96/2018

ΜΕΛΕΤΗ:

"ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ ΒΡΕΦΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟΥΣ 3° & 5° ΠΑΙΔΙΚΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ"

Κ.Α.: 15.7131.04

CPV:37000000-8, 42512200-0, 42512300-1, 45432110-8

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 21.500,00€

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2018

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Μελέτη: **"ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ ΒΡΕΦΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟΥΣ 3ο & 5ο ΠΑΙΔΙΚΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ."**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 21.500,00€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η αναβάθμιση του 3ου και του 5ου παιδικού σταθμού του Δήμου Καλαμάτας, για την εύρυθμη λειτουργία των βρεφικών τμημάτων, με την προμήθεια δαπέδων ασφαλείας εσωτερικού και εξωτερικού χώρου και την προμήθεια κλιματιστικών μονάδων.

Τα υπό προμήθεια είδη θα πληρούν τις προδιαγραφές των αντίστοιχων ευρωπαϊκών προτύπων και των Ελληνικών Τεχνικών προδιαγραφών (ΕΤΕΠ). Τα χαρακτηριστικά των προς προμήθεια ειδών, αναφέρονται στην «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ» της μελέτης.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί 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).

Στην τιμή των προς προμήθεια ειδών συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά και η τοποθέτηση τους στους χώρους που θα υποδείξει η υπηρεσία.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση ρολών τύπου linoleum, στις αίθουσες ύπνου και απασχόλησης βρεφών, καθώς και στις αίθουσες μόνωσης των παιδικών σταθμών. Το δάπεδο linoleum είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στην καθημερινή χρήση και λόγω των αντιστατικών, αντιβακτηριακών και αντιμικροβιακών ιδιοτήτων του, είναι ιδανικό για χώρους όπου απαιτούνται υψηλές συνθήκες υγιεινής, όπως νοσοκομεία και σχολεία. Στο δάπεδο από Linoleum, τα περιθώρια θα είναι από κεραμικά πλακίδια.

Στον αύλειο χώρο των παιδικών σταθμών, προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση αντικραδασμικών δαπέδων ασφαλείας, προκειμένου να προστατεύσουν τα παιδιά από τραυματισμούς κατά τις πτώσεις στο έδαφος.

Προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες για αποδοτική θέρμανση και ψύξη των χώρων του 3ου και 5ου παιδικού σταθμού, του Δήμου Καλαμάτας, προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση 7 (επτά) συνολικά κλιματιστικών μονάδων (τεχνολογίας inverter). Τα κλιματιστικά θα χωριστούν σε δύο κατηγορίες ανάλογα με τον τύπο τους. Η κατηγορία Α θα περιλαμβάνει κλιματιστικά διαιρούμενου τύπου (split) και η Β κατηγορία κλιματιστικά μηχανήματα τύπου "ντουλάπα".

Οι δαπάνες που θα προκύψουν από την λόγω προμήθεια θα επιβαρύνουν τον κωδικό 15.7131.04 του Τεχνικού Προγράμματος έτους 2018.

Το συνολικό ύψος της προμήθειας ανέρχεται στο πόσο των 21.500,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%

Καλαμάτα 10/10/ 2018 Καλαμάτα 11/10/ - 2018 Καλαμάτα 11/10/ - 2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Οι συντάξαντες

Βρεττού Πολυξένη
Πολιτικός Μηχανικός

Γιαννόπουλος Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Μελετών

Παναγιώτης Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

Μελέτη: **"ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ ΒΡΕΦΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟΥΣ 3ο & 5ο ΠΑΙΔΙΚΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ "**

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 21.500,00€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Α1. Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων, με ρολά τύπου linoleum, ελάχιστου πάχους 2 mm

Προμήθεια και τοποθέτηση ρολών Linoleum, πάχους κατ' ελάχιστον 2mm, στις αίθουσες ύπνου και απασχόλησης βρεφών, στις αίθουσες μόνωσης κ.λ.π. των παιδικών σταθμών. Τα φύλλα είναι κατασκευασμένα από λάδι λιναρόσπορου, ρετσίνι, κόκκους ξυδιού και φελλού από ορυκτά χρώματα πεπιεσμένα σε μία και μόνη στρώση επάνω σε φυσική γιούτα.

Το υλικό είναι δύσφλεκτο, αντέχει στο κάψιμο από τσιγάρα, είναι αντιστατικό, έχει αντοχή στα χημικά και στη σκληρή καταπόνηση από τροχήλατα σκεύη ή έπιπλα, είναι υποαλλεργικό και η στεγάνωσή του επιτυγχάνεται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης του αρμού, με ειδικά εργαλεία. Το πλάτος των αρμών δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3,5χιλ. το δε βάθος του πρέπει να είναι ίσο με τα 2/3 του πάχους του λινοτάπητα και όχι μεγαλύτερο από 2χιλ.

Τα φύλλα θα επικολληθούν στο επισκευασμένο υπάρχον υπόστρωμα, το οποίο πρέπει να είναι στέρεο, επίπεδο και απόλυτα στεγνό με ειδική κόλλα για linoleum υδατοστατική, με βάση τις συνθετικές ρητίνες, δύσφλεκτη και με αντοχή στα τροχήλατα. Μετά το πέρας της διαδικασίας της αρμοκόλλησης, το περίσσευμα του υλικού του αρμού θα αφαιρεθεί σε δύο διαδοχικές φάσεις, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα των αρμών καθώς και η μη διαφοροποίηση ύψους μεταξύ φύλλων και αρμών. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, το δάπεδο θα καθαριστεί και θα στιλβωθεί με προστατευτικό γαλάκτωμα.

Στους χώρους που επιστρώνονται με δάπεδα linoleum θα τοποθετηθούν περιθώρια από κεραμικά πλακίδια, οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

Α2. Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, αντικραδασμικών δαπέδων ασφαλείας

Προμήθεια και τοποθέτηση, αντιολισθητικών δαπέδων ασφαλείας με πλάκες έγχρωμες, τυποποιημένων διαστάσεων 50x50cm και πάχους 30mm, πιστοποιημένες για προστασία από ύψος πτώσης 110 cm, κατά ΕΝ 1177.

Τα δάπεδα ασφαλείας παιδικών χαρών, κατασκευάζονται από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού καουτσούκ σύνθεσης 100% από το συγκεκριμένο υλικό, διαθέτοντας επίσης κάποια κενά μεταξύ τους, ώστε να μην είναι συμπαγές το υλικό, ενισχύοντας κατ' αυτόν τον τρόπο την αντικραδασμική ικανότητα των δαπέδων αυτών.

Η επιφάνεια των εν λόγω δαπέδων ασφαλείας θα είναι λεία, πορώδης και αντιολισθητική, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος να γλιστρήσουν τα παιδιά πάνω στο δάπεδο. Η βάση τους θα φέρει στρογγυλές τάπες, με απόσταση μεταξύ τους ώστε να επιτυγχάνεται:

- Μεγαλύτερη απορρόφηση των κραδασμών
- Διέλευση νερών σε περίπτωση βροχής

Το δάπεδα (πλάκες) ασφαλείας από καουτσούκ, τοποθετούνται σχετικά εύκολα πάνω σε υπόστρωμα από πολύ καλά συμπιεσμένο χώμα, χαλίκι ή λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό σκυρόδεμα, σύμφωνα πάντα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Για λόγους σταθερότητας, στις άκρες/ακμές των πλακιδίων ασφαλείας (για μη στρέβλωση με τις καιρικές συνθήκες/ήλιο), θα υπάρχουν ειδικές τρύπες μέσω των οποίων επιτυγχάνεται σύνδεση με το διπλανό πλακίδιο, δια μέσου ειδικών πύρων.

Επισημαίνεται ότι οι κλίσεις θα διαμορφώνονται κατάλληλα, ώστε να επιτυγχάνεται η σωστή αποστράγγιση της τελικής επιφάνειας από τα όμβρια ύδατα.

Τα αντικραδασμικά δάπεδα, εκπληρώνοντας τα υψηλοτέρα πρότυπα ασφαλείας, θα είναι υποχρεωτικά πιστοποιημένα κατά ISO 9001 και σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα για την απορρόφηση κρούσης ΕΛΟΤ ΕΝ 1176:2008 & ΕΛΟΤ ΕΝ 1177:2008, για την ασφάλεια των παιδιών (Κρίσιμο Ύψος Πτώσης).

Α3. Πλαστικός φράχτης οριοθέτησης χώρου

Προμήθεια και τοποθέτηση ενός πολύχρωμου πλαστικού φράχτη οριοθέτησης του χώρου παιχνιδιού, κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Ο κάθε φράχτης θα αποτελείται από δέκα (10) κομμάτια τα οποία θα «κουμπώνουν» το ένα στο άλλο, με μια βάση το καθένα. Οι προτεινόμενες διαστάσεις του κάθε κομματιού θα είναι περίπου

(μήκος 46cm x πλάτος 3cm x ύψος 80,0cm). Ο χώρος που θα καταλαμβάνει ο φράχτης, στημένος σε σχήμα κύκλου θα είναι περίπου 2,0 τετραγωνικά μέτρα.
Θα τοποθετηθούν οχτώ (8) φράχτες, τέσσερις (4) σε κάθε παιδικό σταθμό.

ΟΜΑΔΑ Β : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΗΜ

Για την εξασφάλιση, όσο το δυνατόν, καλύτερης θέρμανσης κατά τους χειμερινούς μήνες και ψύξης κατά τους θερινούς μήνες τόσο για τα βρέφη και τα νήπια, όσο και για το προσωπικό κρίθηκε απαραίτητη η προμήθεια και εγκατάσταση αντίστοιχων κλιματιστικών.

Τα κλιματιστικά θα χωριστούν σε δύο κατηγορίες ανάλογα με τον τύπο τους. Η κατηγορία Α θα περιλαμβάνει κλιματιστικά διαιρούμενου τύπου (split) και η Β κατηγορία κλιματιστικά μηχανήματα τύπου "ντουλάπα".

Συγκεκριμένα θα τοποθετηθούν έξι (6) κλιματιστικά της Α΄ κατηγορίας, τρία (3) στον 3ο παιδικό σταθμό και τρία (3) στον 5ο παιδικό σταθμό. Επιπλέον θα τοποθετηθεί και ένα (1) κλιματιστικό της Β΄ κατηγορίας, στον 5ο παιδικό σταθμό.

Η προμήθεια θα περιλαμβάνει την τοποθέτησή τους και την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Β1. Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικής ισχύος 2.60 – 2.90kWatt (9.000btu/h), ενεργειακής κλάσης>= Α++ σε ψύξη & θέρμανση.

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικής αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου (9.000btu/h), τεχνολογίας INVERTER και ενεργειακής κλάσης ψύξης>= Α++ (SEER>=6.50 και ενεργειακής κλάσης θέρμανσης>= Α++ SCOP>=5.00 (θερμή ζώνη).
Η αντλία θερμότητας (διαιρούμενου τύπου) θα αποτελούνται από δύο τεμάχια, την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα, θα διαθέτει ιονιστή και το ψυκτικό μέσο της αντλίας θερμότητας θα πρέπει να είναι R140 ή R32.
Η τάση εισόδου θα είναι 220-240 Volt και η στάθμη ηχητικής ισχύος της εσωτερικής μονάδας <= 54dB και εξωτερικής μονάδας <= 59dB (σύμφωνα με την ΟΔΗΓΙΑ EcoDesign 206/2012/ΕΕ περί υποχρεωτικής αναγραφής στην ενεργειακή ετικέτα της στάθμης ηχητικής ισχύος). Το εύρος λειτουργίας του στην εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος θα κυμαίνεται από 0 έως 48 °C στην ψύξη (+/- 10%) και αντίστοιχα -15 έως 24 °C στη θέρμανση (+/- 10%).

Το κλιματιστικό μηχάνημα πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό 626/2011 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την επισήμανση της κατανάλωσης ενέργειας και θα πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτει ενεργειακή ετικέτα.

Κάθε κλιματιστικό θα διαθέτει δικό του ασύρματο τηλεχειριστήριο. Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί σε κατάλληλη βάση (επίτοιχη ή επιδαπέδια ανάλογα με την εγκατάσταση) από γαλβανιζέ λαμαρίνα με ηλεκτροστατική βαφή. Η εγγύηση του κατασκευαστή θα είναι τουλάχιστον για δύο (2) έτη. Τα υπό προμήθεια κλιματιστικά θα πρέπει να φέρουν πιστοποίηση και σήμανση CE και θα συνοδεύονται από εγχειρίδιο λειτουργίας στην ελληνική γλώσσα.

Τοποθετείται ένα (1) κλιματιστικό στον 3° παιδικό σταθμό.

Β2 Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικής ισχύος 3.20 – 3.60 kWatt (12.000btu/h), ενεργειακής κλάσης>= A++ σε ψύξη & θέρμανση.

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικής αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου (12.000btu/h), τεχνολογίας INVERTER και ενεργειακής κλάσης ψύξης>= A++ (SEER>=6.20 και ενεργειακής κλάσης θέρμανσης>= A++ SCOP>=5.00 (θερμή ζώνη). Η αντλία θερμότητας (διαιρούμενου τύπου) θα αποτελείται από δύο τεμάχια, την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα, θα διαθέτει ιονιστή και το ψυκτικό μέσο της αντλίας θερμότητας θα πρέπει να είναι R140 ή R32.

Η τάση εισόδου θα είναι 220-240 Volt και η στάθμη ηχητικής ισχύος της εσωτερικής μονάδας <= 54dB και εξωτερικής μονάδας <= 61dB (σύμφωνα με την ΟΔΗΓΙΑ EcoDesign 206/2012/ΕΕ περί υποχρεωτικής αναγραφής στην ενεργειακή ετικέτα της στάθμης ηχητικής ισχύος). Το εύρος λειτουργίας του στην εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος θα κυμαίνεται από 0 έως 48 °C στην ψύξη (+/- 10%) και αντίστοιχα -15 έως 24 °C στη θέρμανση (+/- 10%).

Το κλιματιστικό μηχάνημα πρέπει να είναι σύμφωνο με τον Κανονισμό 626/2011 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την επισήμανση της κατανάλωσης ενέργειας και θα πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτει ενεργειακή ετικέτα.

Κάθε κλιματιστικό θα διαθέτει δικό του ασύρματο τηλεχειριστήριο. Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί σε κατάλληλη βάση (επίτοιχη ή επιδαπέδια ανάλογα με την εγκατάσταση) από γαλβανιζέ λαμαρίνα με ηλεκτροστατική βαφή. Η εγγύηση του κατασκευαστή θα είναι τουλάχιστον για δύο (2) έτη. Τα υπό προμήθεια κλιματιστικά θα πρέπει να φέρουν πιστοποίηση και σήμανση CE και θα συνοδεύονται από εγχειρίδιο λειτουργίας στην ελληνική γλώσσα.

Τοποθετούνται πέντε (5) κλιματιστικά, δύο (2) στον 3ο παιδικό σταθμό και τρία (3) στον 5ο παιδικό σταθμό.

Β3 Κλιματιστική μονάδα τύπου ντουλάπας, ψυκτικής ισχύος 15.50 – 16.10kWatt - 53.000btu/h, ενεργειακής κλάσης >= Α+ σε ψύξη & θέρμανση.

Το υπό προμήθεια κλιματιστικό θα είναι τύπου "ντουλάπας", inverter, ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον Α+ σε ψύξη & θέρμανση, επιδαπέδιο και θα αποτελείται από δύο τεμάχια, την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα. Η τάση εισόδου θα είναι 380 V και η στάθμη ηχητικής ισχύος <= 66dB. Το κλιματιστικό θα διαθέτει ψυκτικό υγρό οικολογικό τύπου R140 ή R32. Η προμήθεια θα περιλαμβάνει ένα είδος κλιματιστικού μηχανήματος με βάση την ψυκτική και θερμική του απόδοση με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Ψυκτική Απόδοση 53.000 Btu / h
- Θερμική Απόδοση 60.000 Btu / h
- Εύρος Ψυκτικής Απόδοσης (14.000 - 55.000) Btu / h
- Εύρος Ψυκτικής Απόδοσης 15.53 (4.10 - 16.12) kWatt
- Εύρος Θερμικής Απόδοσης (14.500-63.000)+12.000 Btu / h
- Εύρος Θερμικής Απόδοσης 17.58(4.25-18.46)+3.517 kWatt
- Εποχιακή Απόδοση-Σύμφωνα με ΕΝΗ825 Ψύξη
- Φορτίο Σχεδιασμού 15.6 kW
- Ενεργειακή Κλάση Α++
- SEER 6.0
- Εποχιακή Απόδοση-Σύμφωνα με ΕΝΗ825 Θέρμανση Θερμή Ζώνη
- Φορτίο Σχεδιασμού 12.6 kW
- Ενεργειακή Κλάση Α+++
- SCOP 5.1
- EER / COP 2.63 / 2.93
- Τάση / Συχνότητα / Φάση 380 / 50 / 3 V / Hz / Ph
- Ρεύμα Λειτουργίας - Ψύξη 9.4 A
- Ρεύμα Λειτουργίας -θέρμανση 10.7 A
- Κατανάλωση - ψύξη 6.200 W
- Κατανάλωση - θέρμανση 6.000 W
- Παροχή Αέρα (Υψηλή / Μέση / Χαμηλή) 2.150 / 1.850 / 1.450 m3 / h
- Στάθμη θορύβου Εσωτερική Μονάδα (Χαμηλή/ Μέση/ Υψηλή) 52 / 48 / 44 dB (A)
- Στάθμη θορύβου Εξωτερική Μονάδα 66 dB (A)

- Ηχητική Ισχύς Εσωτερική/ Εξωτερική Μονάδα 67 / 74 dB (A)
- Παροχικά Καλώδια Εξωτερικής Μονάδας /Ασφάλειες Τήξης 5×2.5/3 × 25 Noxmm2 A
- Καλώδια Εντολών 5 × 2.5 (2 × 0.5 Shield) No x mm2
- Διαστάσεις MxBxY Εσωτερική Μονάδα 600 × 455 × 1.934 mm
- Διαστάσεις MxBxY Εξωτερική Μονάδα 952 × 415 × 1.333 mm
- Καθαρό Βάρος Εσωτερική/ Εξωτερική 65.0 / 112.8 kg
- Γραμμή Υγρού - Γραμμή Αερίου 3 / 8" - 5 / 8"
- Ψυκτικό Υγρό R410A / 4.300g

Το κλιματιστικό μηχάνημα πρέπει να είναι σύμφωνο με τον Κανονισμό 626/2011 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την επισήμανση της κατανάλωσης ενέργειας και θα πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτει ενεργειακή ετικέτα.

Το κλιματιστικό (τύπου ντουλάπα) θα διαθέτει δικό του ασύρματο τηλεχειριστήριο. Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί σε κατάλληλη βάση βαρέως τύπου από γαλβανιζέ λαμαρίνα με ηλεκτροστατική βαφή. Η εγγύηση του κατασκευαστή θα είναι τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τα ηλεκτρικά/μηχανικά μέρη. Το υπό προμήθεια κλιματιστικό θα πρέπει να φέρει πιστοποίηση και σήμανση CE και να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας στην ελληνική γλώσσα.

Το κλιματιστικό τύπου ντουλάπα θα τοποθετηθεί στον 5° παιδικό σταθμό.

Καλαμάτα 10/10/ - 2018 Καλαμάτα 11/10/ - 2018 Καλαμάτα 11/10/ - 2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Οι συντάξαντες

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Μελετών

Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Βρεττού Πολυξένη
Πολιτικός Μηχανικός

Παναγιώτης Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

Γιαννόπουλος Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

Μελέτη: **"ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ ΒΡΕΦΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟΥΣ 3ο & 5ο ΠΑΙΔΙΚΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ "**

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 21.500,00€

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση ειδών για την ίδρυση βρεφικών τμημάτων στον 3ο και στον 5ο παιδικό σταθμό του Δήμου Καλαμάτας.

Τα παραπάνω είδη θα παραδοθούν στις αποθήκες των συνεργείων του Δήμου Καλαμάτας.

Οι προσφορές που θα υποβληθούν μπορούν να καλύψουν το σύνολο της προμήθειας ή να δοθούν ξεχωριστά για κάθε είδος υλικού.

Η προμήθεια θα γίνει κατά είδος με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά. Μειοδότης θα αναδειχθεί ο προμηθευτής που προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή ανά είδος εφόσον η προσφορά του κρίνεται αποδεκτή.

Ο Δήμος Καλαμάτας μπορεί να προμηθευτεί το σύνολο της ποσότητας της προμήθειας ή μέρος αυτής ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 2ο

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις κάτωθι διατάξεις:

- Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ-147Α/8-8-16) *«Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»*,
- το Ν.4441/2016 (ΦΕΚ-227Α/6-12-16) *«Απλοποίηση διαδικασιών σύστασης επιχειρήσεων, άρση κανονιστικών εμποδίων στον ανταγωνισμό και λοιπές διατάξεις»*,
- το Ν.4491/2017 (ΦΕΚ-152Α/13-10-17) *«Νομική αναγνώριση της ταυτότητας φύλου - Εθνικός Μηχανισμός Εκπόνησης, Παρακολούθησης και Αξιολόγησης των Σχεδίων Δράσης για τα Δικαιώματα του Παιδιού και άλλες διατάξεις»*,

- το Ν.4497/2017 (ΦΕΚ-171Α/13-11-17) *«Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»,*
- την παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ-114Α/8-6-06) *«Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»,*
- το Ν.3448/2006 (ΦΕΚ Α57/15-3-2006) *«Για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα και τη ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης»,*
- το Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/7-6-10) *«Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»,*
- το Ν.4555/2018 (ΦΕΚ133 Α'/19-7-18) *«Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης ..... [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - .....και άλλες διατάξεις»,*
- το Ν. 3548/07 (ΦΕΚ 68 Α/20-3-2007) *«Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»*, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

ΑΡΘΡΟ 3ο

ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ

Στο τεύχος δημοπράτησης σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των όρων η ισχύς είναι η παρακάτω:

1. Η συγγραφή υποχρεώσεων
2. Η τεχνική περιγραφή
3. Η προσφορά του μειοδότη
4. Ο προϋπολογισμός

ΑΡΘΡΟ 4ο

Ο ανάδοχος της προμήθειας υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ανακοίνωση του αποτελέσματος για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της προμήθειας, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016

Η σύμβαση ισχύει για δύο (2) μήνες από την υπογραφή της αλλά δύναται και να λήξει νωρίτερα εφόσον έχουν εξαντληθεί οι ποσότητες των προς προμήθεια υλικών με ταυτόχρονη αποδέσμευση της εγγυητικής καλής εκτέλεσης.

ΑΡΘΡΟ 5ο

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ , σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Άρθρο 6ο

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Αν η προμήθεια δεν πληροί τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζονται ελαττώματα ή κακοτεχνίες ο ανάδοχος υποχρεούται να τα αντικαταστήσει ή να τα βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Για την διαπίστωση των παραπάνω η Υπηρεσία δύναται να προβεί σε έλεγχο της ποιότητας με δαπάνη και ευθύνη του προμηθευτή.

Άρθρο 7ο

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ

Ο προμηθευτής δεσμεύεται για την έγκαιρη παράδοση των υλικών η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τις πέντε (5) ημέρες από την ημέρα παραγγελίας αυτών.

Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται είτε στις αποθήκες του Δήμου, είτε επί τόπου του Έργου, από τα εντεταλμένα όργανα αυτού η οποία θα γίνεται τμηματικά ή συνολικά ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου, έως το χρόνο λήξης της ισχύος του συμφωνητικού.

Τα υλικά θα παραλαμβάνονται από υπαλλήλους της Υπηρεσίας, υπογράφοντας στα δελτία αποστολής (δελτία αποστολής χωρίς υπογραφή δε θα γίνονται δεκτά).

Η προσωρινή παραλαβή των υπό προμήθεια, θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής του Δήμου, κατά την παραλαβή είναι παρών ο ανάδοχος ή αντιπρόσωπος του. Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη των παραλαμβανόμενων υλικών και την αντικατάσταση τους από τον ανάδοχο. Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο τρόπο για τα συμφέροντα και τις ανάγκες του Δήμου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4412/2016.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Ο Δήμος μπορεί να μην ζητήσει την προμήθεια όλης της ποσότητας που αναφέρεται στον προϋπολογισμό μελέτης χωρίς καμία επιπλέον αποζημίωση του αναδόχου. Επίσης ο

Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μπορεί να αυξομειώνει τις ποσότητες μεταξύ των ειδών της εφόσον δεν μεταβάλλεται το συνολικό ποσό της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 8ο

ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου της προμήθειας ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 9ο

ΦΟΡΟΙ - ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

Άρθρο 10ο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλα τα υλικά και ο εξοπλισμός των βρεφονηπιακών σταθμών θα πληρούν τα οριζόμενα στην «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ» της παρούσας μελέτης.

Καλαμάτα 10/10/- 2018 Καλαμάτα 11/10/- 2018 Καλαμάτα 11/10/- 2018

	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**
Οι συντάξαντες	Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Μελετών	Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών
Βρεττού Πολυξένη Πολιτικός Μηχανικός	Παναγιώτης Νασόπουλος Αρχιτέκτων Μηχανικός	Βασίλειος Τζαμουράνης Πολιτικός Μηχανικός
Γιαννόπουλος Γεώργιος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.		

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Μελέτη: **" ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ ΒΡΕΦΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟΥΣ 3ο & 5ο ΠΑΙΔΙΚΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ."**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 21.500,00€

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
		ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ		
Α1	008182	Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων, με ρολλά τύπου linoleum, ελαχιστου πάχους 2 mm	m2	140,00
Α2	008183	Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, αντικραδασμικών δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών	m2	160,00
Α3	008184	Πλαστικός φράχτης οριοθέτησης χώρου	τεμ.	8.00
		ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΗΜ		
Β1	008180	Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικής ισχύος 2.60 – 2.90kWatt (9.000btu/h), ενεργειακής κλάσης>= A++ σε ψύξη & θέρμανση.	τεμ	1,00
Β2	007774	Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικής ισχύος 3.20 – 3.60 kWatt (12.000btu/h), ενεργειακής κλάσης>= A++ σε ψύξη & θέρμανση.	τεμ	5,00
Β3	008181	Κλιματιστική μονάδα τύπου ντουλάπας, ψυκτικής ισχύος 15.50 – 16.10kWatt - 53.000btu/h, ενεργειακής κλάσης >= A+ σε ψύξη & θέρμανση.	τεμ	1,00

Καλαμάτα .10./.10./ 2018

Οι συντάξαντες

Βρεττού Πολυξένη
Πολιτικός Μηχανικός

Γιαννόπουλος Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Καλαμάτα .11./.10./ 2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών

Παναγιώτης Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα .11./.10./ 2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Μελέτη: **"ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ ΒΡΕΦΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟΥΣ 3ο & 5ο ΠΑΙΔΙΚΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ."**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 21.500,00€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
	ΟΜΑΔΑ Α ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ				
Α1	Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων, με ρολά τύπου linoleum, ελάχιστου πάχους 2 mm	m2	27,50	135,00	3.712,50
Α2	Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, αντικραδασμικών δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών	m2	35,00	160,00	5.600,00
Α3	Πλαστικός φράχτης οριοθέτησης χώρου	τεμ.	136,00	8,00	1.088,00
	ΟΜΑΔΑ Β ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΗΜ				
Β1	Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικής ισχύος 2.60 – 2.90kWatt (9.000btu/h), ενεργειακής κλάσης>= Α++ σε ψύξη & θέρμανση.	τεμ	605,00	1,00	605,00
Β2	Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικής ισχύος 3.20 – 3.60 kWatt (12.000btu/h), ενεργειακής κλάσης>= Α++ σε ψύξη & θέρμανση.	τεμ	686,00	5,00	3.430,00
Β3	Κλιματιστική μονάδα τύπου ντουλάπας, ψυκτικής ισχύος 15.50 – 16.10kWatt - 53.000btu/h, ενεργειακής κλάσης >= Α+ σε ψύξη & θέρμανση.	τεμ	2.903,21	1,00	2.903,21
			ΣΥΝΟΛΟ		17.338,71
			Φ.Π.Α. 24%		4.161,29
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		**21.500,00**

Καλαμάτα 10/10/ 2018 Καλαμάτα 11/10/ - 2018 Καλαμάτα 11-10- 2018

Οι συντάξαντες

Βρεττού Πολυξένη
Πολιτικός Μηχανικός

Γιαννόπουλος Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Μελετών

Παναγιώτης Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Μελέτη: **"ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ ΒΡΕΦΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟΥΣ 3ο & 5ο ΠΑΙΔΙΚΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ."**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 21.500,00€

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Α1 Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων με ρολά τύπου Linoleum, ελάχιστου πάχους 2mm

Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων με ρολά τύπου Linoleum, ελάχιστου πάχους 2mm, με ειδική επεξεργασία αντιρρυπαντικής επιφάνειας (βερνίκωμα).
Τα ρολά τοποθετούνται πάνω σε υφιστάμενο υπόστρωμα από γαρμπιλομωσαϊκό καλώς λειασμένο, επίπεδο το οποίο πληρώνεται ξεχωριστά σύμφωνα με το άρθρο (73.59) του εγκεκριμένου τιμολογίου. Η επιφάνεια του γαρμπιλομωσαϊκού σπατουλάρεται με ειδικούς στόκους δαπέδου για την εξομάλυνση της και ακολουθεί το κόλλημα του ρολού με ειδική κατάλληλη κόλλα (όχι ασφαλτική), από τοίχο σε τοίχο.
Τα ρολά τύπου linoleum θα είναι οικολογικά, δύσφλεκτα, αντιστατικά με διασφάλιση ποιότητας ISO 9001 και ISO 14001. Τα υλικά συγκόλλησης του δαπέδου, τα ειδικά αστάρια, η μέθοδος τοποθέτησης τα ειδικά τεμάχια όλα θα είναι σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή.
Οι αρμοί συγκολλούνται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία. Μετά το πέρας της διαδικασίας αρμοκόλλησης, το περίσσευμα του υλικού του αρμού θα αφαιρεθεί σε δύο διαδοχικές φάσεις, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα των αρμών καθώς και η μη διαφοροποίηση ύψους μεταξύ φύλλων και αρμών. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών το δάπεδο αφού καθαριστεί θα στιλβωθεί με προστατευτικό γαλάκτωμα.
Στους χώρους που επιστρώνονται με δάπεδα linoleum θα τοποθετηθούν περιθώρια από κεραμικά πλακίδια, οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η προμήθεια του δαπέδου από το εμπόριο, η μεταφορά επί τόπου, όλα τα υλικά και μικρουλικά που απαιτούνται και η εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης στο χώρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ
Αριθμητικώς:

Α2 Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, αντικραδασμικών δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, αντιολισθητικών δαπέδων ασφαλείας για χώρους όπου απαιτείται προστασία από πτώσεις, όπως παιδικές χαρές, πάρκα, παιδικοί σταθμοί, παιδότοποι, κλπ, με πλάκες έγχρωμες, τυποποιημένων διαστάσεων 50x50cm και πάχους 30mm, πιστοποιημένες για προστασία από ύψος πτώσης 110 cm, κατά ΕΝ 1177. Η τελική επιλογή του χρώματος των πλακών θα γίνεται σε συνεργασία με την επιβλέπουσα αρχή.
Τα δάπεδα ασφαλείας παιδικών χαρών, κατασκευάζονται από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού καουτσούκ σύνθεσης 100% από το συγκεκριμένο υλικό, διαθέτοντας επίσης κάποια κενά μεταξύ τους, ώστε να μην είναι συμπαγές το υλικό, ενισχύοντας κατ' αυτόν τον τρόπο την αντικραδασμική ικανότητα των δαπέδων αυτών.
Όπως αναφέρεται στα παραπάνω, η επιφάνεια των εν λόγω πλακιδίων ασφαλείας θα είναι λεία, πορώδης και αντιολισθητική, ώστε να μην υπάρχει φόβος να γλιστρήσουν τα παιδιά πάνω στο δάπεδο. Η βάση τους θα φέρει στρογγυλές τάπες, με απόσταση μεταξύ τους ώστε να επιτυγχάνεται:

- ✓ Μεγαλύτερη απορρόφηση των κραδασμών
- ✓ Διέλευση νερών σε περίπτωση βροχής

Το δάπεδα (πλάκες) ασφαλείας από καουτσούκ, τοποθετούνται σχετικά εύκολα πάνω σε υπόστρωμα από πολύ καλά συμπιεσμένο χώμα, χαλίκι ή λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό σκυρόδεμα, σύμφωνα πάντα με τις απαιτήσεις της μελέτης.
Στην περίπτωση του σκληρού δαπέδου, η τοποθέτηση γίνεται με ειδική δυνατή κόλλα δύο συστατικών. Σκοπός είναι να κολληθεί ο πάτος της κάθε τάπας με το σκληρό δάπεδο.
Στην περίπτωση χώματος, κόλληση δε γίνεται, αλλά και δε χρειάζεται. Οι τάπες του δαπέδου ασφαλείας θα βουλιάξουν μέσα στο χώμα, δημιουργώντας συνθήκες καλής συγκράτησης και σταθεροποίησης.

Τέλος, για λόγους σταθερότητας, στις άκρες / ακμές των πλακιδίων ασφαλείας (για μη στρέβλωση με τις καιρικές συνθήκες / ήλιο), θα υπάρχουν ειδικές τρύπες μέσω των οποίων επιτυγχάνεται σύνδεση με το διπλανό πλακίδιο, δια μέσου ειδικών πύρων, η τιμή των οποίων καθώς και της κόλλας δύο συστατικών περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου.

Επίσης να σημειωθεί, ότι οι κλίσεις θα διαμορφώνονται κατάλληλα, ώστε να επιτυγχάνεται η σωστή αποστράγγιση της τελικής επιφάνειας από τα όμβρια ύδατα.

Τέλος, τα αντικραδασμικά δάπεδα παιδικών χαρών, εκπληρώνοντας τα υψηλοτέρα πρότυπα ασφαλείας, θα είναι υποχρεωτικά πιστοποιημένα κατά ISO 9001 και σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα για την απορρόφηση κρούσης ΕΛΟΤ ΕΝ 1176:2008 & ΕΛΟΤ ΕΝ 1177:2008, για την ασφάλεια των παιδιών (Κρίσιμο Ύψος Πτώσης).

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται, η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου των πλαστικών πλακιδίων ασφαλείας, μαζί με τις ειδικές κόλλες δύο συστατικών και τους πύρους σύνδεσης μεταξύ των πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
Αριθμητικώς:

Α3 Πλαστικός φράχτης οριοθέτησης χώρου

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση ενός πολύχρωμου πλαστικού φράχτη οριοθέτησης του χώρου παιχνιδιού, κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση.

Ο κάθε φράχτης θα αποτελείται από δέκα (10) κομμάτια τα οποία θα «κουμπώνουν» το ένα στο άλλο, με μια βάση το καθένα. Οι προτεινόμενες διαστάσεις του κάθε κομματιού θα είναι περίπου (μήκος 46cm x πλάτος 3cm x ύψος 80,0cm). Ο χώρος που θα καταλαμβάνει ο εν λόγω φράχτης, στημένος σε σχήμα κύκλου θα είναι περίπου 2,0 τετραγωνικά μέτρα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων του πλαστικού φράχτη, η προσωρινή αποθήκευση και φύλαξή τους σε ασφαλές μέρος, η συναρμολόγηση και στερέωση τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους στον χώρο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ
Αριθμητικώς:

Β1 Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικής ισχύος 2.60 – 2.90kWatt (9.000btu/h), ενεργειακής κλάσης>= Α++ σε ψύξη & θέρμανση.

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικής αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου (9.000btu/h), τεχνολογίας INVERTER και ενεργειακής κλάσης ψύξης>= Α++ (SEER>=6.50 και ενεργειακής κλάσης θέρμανσης>= Α++ SCOP>=5.00 (θερμή ζώνη).
Η αντλία θερμότητας (διαιρούμενου τύπου) θα αποτελούνται από δύο τεμάχια, την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα, θα διαθέτει ιονιστή και το ψυκτικό μέσο της αντλίας θερμότητας θα πρέπει να είναι R140 ή R32.
Η τάση εισόδου θα είναι 220-240 Volt και η στάθμη ηχητικής ισχύος της εσωτερικής μονάδας <= 54dB και εξωτερικής μονάδας <= 59dB (σύμφωνα με την ΟΔΗΓΙΑ EcoDesign 206/2012/ΕΕ περί υποχρεωτικής αναγραφής στην ενεργειακή ετικέτα της στάθμης ηχητικής ισχύος).
Το κλιματιστικό μηχάνημα πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό 626/2011 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την επισήμανση της κατανάλωσης ενέργειας και θα πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτει ενεργειακή ετικέτα.
Στην τιμή του κλιματιστικού συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η φορτοεκφόρτωση – μεταφορά και η πλήρης εγκατάσταση (συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών και αναλώσιμων όπως σωλήνες ψυκτικών υγρών, βάση στηρίξεως εξωτερικής μονάδας, κ.α.) σε σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία και γενικά παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.
Επιπλέον συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες αποξήλωσης, όπου απαιτείται, παλαιού κλιματιστικού, η απομάκρυνσή του και η εγκατάσταση νέας αυτόνομης ηλεκτρικής γραμμής από τον ηλεκτρολογικό πίνακα, όπου αυτή απαιτείται, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ
Αριθμητικώς:

Β2 Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικής ισχύος 3.20 – 3.60 kWatt (12.000btu/h), ενεργειακής κλάσης>= Α++ σε ψύξη & θέρμανση.

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικής αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου (12.000btu/h), τεχνολογίας INVERTER και ενεργειακής κλάσης ψύξης>= Α++ (SEER>=6.20 και ενεργειακής κλάσης θέρμανσης>= Α++ SCOP>=5.00 (θερμή ζώνη).

Η αντλία θερμότητας (διαιρούμενου τύπου) θα αποτελούνται από δύο τεμάχια, την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα, θα διαθέτει ιονιστή και το ψυκτικό μέσο της αντλίας θερμότητας θα πρέπει να είναι R140 ή R32.

Η τάση εισόδου θα είναι 220-240 Volt και η στάθμη ηχητικής ισχύος της εσωτερικής μονάδας <= 54dB και εξωτερικής μονάδας <= 61dB (σύμφωνα με την ΟΔΗΓΙΑ EcoDesign 206/2012/ΕΕ περί υποχρεωτικής αναγραφής στην ενεργειακή ετικέτα της στάθμης ηχητικής ισχύος).

Το κλιματιστικό μηχάνημα πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό 626/2011 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την επισήμανση της κατανάλωσης ενέργειας και θα πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτει ενεργειακή ετικέτα.

Στην τιμή του κλιματιστικού συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η φορτοεκφόρτωση – μεταφορά και η πλήρης εγκατάσταση (συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών και αναλώσιμων όπως σωλήνες ψυκτικών υγρών, βάση στηρίξεως εξωτερικής μονάδας, κ.α.) σε σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία και γενικά παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.

Επιπλέον συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες αποξήλωσης, όπου απαιτείται, παλαιού κλιματιστικού, η απομάκρυνσή του και η εγκατάσταση νέας αυτόνομης ηλεκτρικής γραμμής από τον ηλεκτρολογικό πίνακα, όπου αυτή απαιτείται, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ
Αριθμητικώς:

Β3 Κλιματιστική μονάδα τύπου ντουλάπας, ψυκτικής ισχύος 15.50 – 16.10kWatt - 53.000btu/h, ενεργειακής κλάσης >= Α+ σε ψύξη & θέρμανση.

Προμήθεια και τοποθέτηση κλιματιστικής αντλίας θερμότητας (τύπου ντουλάπας) τεχνολογίας INVERTER και ενεργειακής κλάσης ψύξης>= Α+ (SEER>=6.00 και ενεργειακής κλάσης θέρμανσης>= Α+ SCOP>=5.00 (θερμή ζώνη), με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά: • Ψυκτική Απόδοση 53.000 Btu / h

Θερμική Απόδοση 60.000 Btu / h

Εύρος Ψυκτικής Απόδοσης (14.000 - 55.000) Btu / h

Εύρος Ψυκτικής Απόδοσης 15.53 (4.10 - 16.12) kWatt

Εύρος Θερμικής Απόδοσης (14.500-63.000)+12.000 Btu / h

Εύρος Θερμικής Απόδοσης 17.58(4.25-18.46)+3.517 kWatt

Εποχιακή Απόδοση-Σύμφωνα με ΕΝΗ825 Ψύξη
Φορτίο Σχεδιασμού 15.6 kW
Ενεργειακή Κλάση A++
SEER 6.0
Εποχιακή Απόδοση-Σύμφωνα με ΕΝΗ825 Θέρμανση Θερμή Ζώνη
Φορτίο Σχεδιασμού 12.6 kW
Ενεργειακή Κλάση A+++
SCOP 5.1
EER / COP 2.63 / 2.93
Τάση / Συχνότητα / Φάση 380 / 50 / 3 V / Hz / Ph
Ρεύμα Λειτουργίας - Ψύξη 9.4 A
Ρεύμα Λειτουργίας -θέρμανση 10.7 A
Κατανάλωση - ψύξη 6.200 W
Κατανάλωση - θέρμανση 6.000 W
Παροχή Αέρα (Υψηλή / Μέση / Χαμηλή) 2.150 / 1.850 / 1.450 m3 / h
Στάθμη θορύβου Εσωτερική Μονάδα (Χαμηλή/ Μέση/ Υψηλή) 52 / 48 / 44 dB (A)
Στάθμη θορύβου Εξωτερική Μονάδα 66 dB (A)
Ηχητική Ισχύς Εσωτερική/ Εξωτερική Μονάδα 67 / 74 dB (A)
Παροχικά Καλώδια Εξωτερικής Μονάδας /Ασφάλειες Τήξης 5 × 2.5 / 3 × 25 No x mm2
A Καλώδια Εντολών 5 × 2.5 (2 × 0.5 Shield) No x mm2
Διαστάσεις MxBxY Εσωτερική Μονάδα 600 × 455 × 1.934 mm
Διαστάσεις MxBxY Εξωτερική Μονάδα 952 × 415 × 1.333 mm
Καθαρό Βάρος Εσωτερική/ Εξωτερική 65.0 / 112.8 kg
Γραμμή Υγρού - Γραμμή Αερίου 3 / 8" - 5 / 8"
Ψυκτικό Υγρό R410A / 4.300g

Το κλιματιστικό μηχάνημα πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό 626/2011 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την επισήμανση της κατανάλωσης ενέργειας και θα πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτει ενεργειακή ετικέτα.

Στην τιμή του κλιματιστικού συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η φορτοεκφόρτωση – μεταφορά και η πλήρης εγκατάσταση (συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών και αναλώσιμων όπως σωλήνες ψυκτικών υγρών, βάση στηρίξεως εξωτερικής μονάδας, κ.α.) σε σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία και γενικά παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.

Επιπλέον συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες αποξήλωσης, όπου απαιτείται, παλαιού κλιματιστικού, η απομάκρυνσή και η πλήρης επανατοποθέτηση του σε χώρο που θα

υποδείξει η υπηρεσία, και η εγκατάσταση νέας αυτόνομης ηλεκτρικής γραμμής από τον ηλεκτρολογικό πίνακα, όπου αυτή απαιτείται, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ

Αριθμητικώς:

Καλαμάτα 10/10/- 2018

Οι συντάξαντες

Βρεττού Πολυξένη
Πολιτικός Μηχανικός

Γιαννόπουλος Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Καλαμάτα 11/10/- 2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών

Παναγιώτης Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα 11-10- 2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Μελέτη: **"ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ ΒΡΕΦΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟΥΣ 3ο & 5ο ΠΑΙΔΙΚΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ."**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 21.500,00€

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ
	ΟΜΑΔΑ Α ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ				
Α1	Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικών χώρων, με ρολά τύπου linoleum, ελάχιστου πάχους 2 mm	m2		135,00	
Α2	Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, αντικραδασμικών δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών	m2		160,00	
Α3	Πλαστικός φράχτης οριοθέτησης χώρου	τεμ.		8,00	
	ΟΜΑΔΑ Β ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΗΜ				
Β1	Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικής ισχύος 2.60 – 2.90kWatt (9.000btu/h), ενεργειακής κλάσης>= Α++ σε ψύξη & θέρμανση.	τεμ		1,00	
Β2	Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικής ισχύος 3.20 – 3.60 kWatt (12.000btu/h), ενεργειακής κλάσης>= Α++ σε ψύξη & θέρμανση.	τεμ		5,00	
Β3	Κλιματιστική μονάδα τύπου ντουλάπας, ψυκτικής ισχύος 15.50 – 16.10kWatt - 53.000btu/h, ενεργειακής κλάσης >= Α+ σε ψύξη & θέρμανση.	τεμ		1,00	

Καλαμάτα 10/10/- 2018 Καλαμάτα 11/10/- 2018 Καλαμάτα 11/10/- 2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Οι συντάξαντες

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Μελετών

Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Βρεττού Πολυξένη
Πολιτικός Μηχανικός

Παναγιώτης Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

Γιαννόπουλος Γεώργιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.