



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΩΝ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΣΕ
ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ»

Αρ.μελ: 18/2020

ΜΕΛΕΤΗ:

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΩΝ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 74.338,00 € (Συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

Κ.Α : 30.7135.037

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
5. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
6. ΣΧΕΔΙΟ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και κιγκλιδωμάτων, για αύλειους χώρους δημοτικών σχολείων και κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Ναυπλίων και κουφωμάτων αλουμινίου για αντικατάσταση κατεστραμμένων σε δημοτικά κτίρια.

Η αξία της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 74.338,00 € (Ευρώ) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.24%, θα βαρύνει δε την υπό κωδικό αριθμό Κ.Α.: 30.7135.037, πίστωση του οικονομικού έτους 2020 και θα καλυφθεί από δαπάνη ΣΑΤΑ.

Η τοποθέτηση των κιγκλιδωμάτων θα γίνει σε χώρους ανάπτυξης παιδικών χαρών του Δήμου Ναυπλίων και συγκεκριμένα στις παιδικές χαρές Νέου Ροεινού, Μιδέας, Ανυφίου, Ασίνης στον αύλειο χώρο του 1^{ου} και 2^{ου} Λυκείου Ναυπλίου, σε κοινόχρηστο χώρο κοντά στο σταθμό των τρένων, στο παλαιό δημοτικό σχολείο Παναριτίου, στο νηπιαγωγείο Πουλακίδας στο νηπιαγωγείο Αγίας Τριάδας σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Θα αντικατασταθούν κουφώματα αλουμινίου σε δημοτικό κτίριο της Τ.Κ. Αραχναίου και θα αντικατασταθούν πόρτες σιδερένιες στα δημοτικά στάδια Ναυπλίου, Αγίας Τριάδας, Νέας Τίρυνθας.

Η παρούσα μελέτη θα ενσωματωθεί σε έργο συντήρησης και επισκευής κοινόχρηστων χώρων, σχολείων, αθλητικών κέντρων και δημοτικών κτιρίων.

Συγκεκριμένα τα ανωτέρω υλικά θα ενσωματωθούν στις κάτωθι επισκευές-συντηρήσεις:

- Αντικατάσταση κιγκλιδωμάτων κοινόχρηστων χώρων Δήμου Ναυπλίων
- Αντικατάσταση κιγκλιδωμάτων σε σχολικά κτίρια Δήμου Ναυπλίων
- Αντικατάσταση κουφωμάτων σε δημοτικά κτίρια του Δήμου Ναυπλίων

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με διαγωνισμό με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής.

Ο εξοπλισμός που θα προμηθευτεί ο Δήμος θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας στην 28492/2009 (ΦΕΚ Β' 931/18-5-2009) Υ.Α., όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την 27934/2014 (ΦΕΚ Β' 2029/25-7-2014) Υ.Α.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 και Πιστοποιητικό διαχείρισης της Υγείας και της Ασφάλειας στην Εργασία OHSAS 18001. Επιπλέον, στις υποχρεώσεις του προμηθευτή περιλαμβάνονται, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση του Δήμου, το κόστος μεταφοράς και εγκατάστασης.

Τα υπό προμήθεια, προϊόντα θα είναι καινούργια, άριστης κατασκευής και λειτουργικότητας σύμφωνα με τις δοθείσες προδιαγραφές ενώ θα παραδοθούν βαμμένα κι εγκατεστημένα μετά των εξαρτημάτων λειτουργίας τους (μεντεσέδες, πόμολα, κλειδαριές κοκ).

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των 74.338,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%).

Σύμφωνα με τον κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με αριθμητικό κωδικό **CPV: 45341000-9** (Περιγραφή: «Τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων») και **C.P.V. : 44221000-5** (Περιγραφή: «Τοποθέτηση κουφωμάτων αλουμινίου»).

ΝΑΥΠΛΙΟ, 08 / 05 /2020
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΟΛΓΑ ΚΑΡΔΑΡΑΚΟΥ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε

ΝΑΥΠΛΙΟ, 08/ 05 /2020

ΕΛΕΓΘΗΚΕ & ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΩΝ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΣΕ
ΣΧΟΛΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ»

Αρ.μελ:18 /2020

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση σταθερής μεταλλικής περίφραξης

Πλήρης προμήθεια και τοποθέτηση σταθερής μεταλλικής περίφραξης, ύψους 1-10μ-1,50μ. από την τελικά διαμορφωμένη στάθμη.

Κατασκευασμένη από βιομηχανοποιημένες διατομές μορφοσίδηρου, καθαρές χωρίς παραμορφώσεις, ατέλειες ή άλλα ελαττώματα από το εκάστοτε κατάλληλο κράμα, τα οποία θα στηρίζονται κατάλληλα και επαρκώς με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή τους, το ανέφικτο της αναρρίχησης και της πτώσης τους. Οι διατάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Η μεταλλική περίφραξη θα αποτελείται από οριζόντιες λάμες, πάνω 3/0,6 cm με διάκενο 10 cm ανάμεσά τους ενώ οι κάτω οριζόντιες λάμες θα είναι από λάμα 3 /0,8cm και διάκενο 10,0cm .Τα κατακόρυφα θα είναι από μασίφ στρογγυλό Φ16. Οι οριζόντιες λάμες και οι ράβδοι θα είναι ηλεκτροσυγκολλητές στα υποστυλώματα. Τα υποστυλώματα θα είναι από κοιλοδοκούς 40x40x5 mm τοποθετημένα ανά 1,50-1,60 m περίπου, από δοκούς που πακτώνονται κατάλληλα και επαρκώς. Οι αντηρίδες θα είναι από μασίφ μορφοσίδηρο κατάλληλου ύψους και επαρκούς στήριξης σύμφωνα πάντα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας, οι οποίες θα τοποθετούνται όπου και αν αυτό κρίνεται αναγκαίο για τη στατική επάρκεια της περίφραξης.

Το ελάχιστο βάρος, θα είναι περίπου 40,00 – 45,00 κιλά ανά τρέχον μέτρο.

Οι βιομηχανοποιημένες διατομές μορφοσίδηρου και τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας και θα έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

Θα προηγηθεί απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σφυριδόπανο. Θα ακολουθηθεί επιμελημένο τείχισμα ούτως ώστε οι συνδέσεις να είναι αδιάκριτες. Ορατά ματίσματα διατομών (τσοντάρισμα) δεν θα γίνονται δεκτά αν τα μήκη των διατιθέμενων στο εμπόριο διατομών επαρκούν για το μήκος της υπόψη κατασκευής, έστω και αν έχουν εκτελεσθεί με ακρίβεια. Οι επιφάνειες θα είναι τέλεια προετοιμασμένες και θα έχουν δεχτεί δύο στρώσεις αντισκωριακού υποστρώματος και τρεις στρώσεις ελαιοχρώματος με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου, τελικής επιλογής χρώματος της Υπηρεσίας.

Όλα τα απαιτούμενα για την κατασκευή και την τοποθέτηση της μεταλλικής περίφραξης ακολουθούν τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης, ενώ επιβεβαιώνονται και με μετρήσεις που λαμβάνονται επί τόπου, έτσι ώστε να επιτυγχάνονται, ακρίβεια στις ενώσεις και συναρμογές χωρίς ανωμαλίες, χωρίς διακύμανση της αντοχής των ενωμένων στοιχείων, πλήρης αντοχή και σταθερότητα κατασκευαζόμενων τμημάτων στα προβλεπόμενα φορτία, καλαίσθητες και ανθεκτικές συγκολλήσεις και αποφυγή παραμορφώσεων των μεταλλικών κατασκευών.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται, η προεργασία, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους, η προμήθεια των βιομηχανοποιημένων διατομών μορφοσίδηρου καθαρών χωρίς παραμορφώσεις, ατέλειες ή άλλα ελαττώματα από το εκάστοτε κατάλληλο κράμα, των παντός τύπου υλικών και μικροϋλικών, και στερέωσης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρης και έντεχνη εργασία για την κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση της μεταλλικής περίφραξης, έτοιμη σε λειτουργία, χρωματισμένη με χρώμα υπόδειξης της Τεχνικής Υπηρεσίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση θύρας δίφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης, διαστάσεων 1,50m και ύψους 1.10 m

Πλήρης προμήθεια και τοποθέτηση θύρας δίφυλλης ανοιγόμενης, διαστάσεων 1,50x1.10μ.

Κατασκευασμένη από βιομηχανοποιημένες διατομές μορφοσίδηρου καθαρές χωρίς παραμορφώσεις, ατέλειες ή άλλα ελαττώματα από το εκάστοτε κατάλληλο κράμα, τα οποία θα στηρίζονται κατάλληλα και επαρκώς με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή τους, το ανέφικτο της αναρρίχησης και της πτώσης τους. Οι διατάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Η μεταλλική πόρτα θα αποτελείται από οριζόντιες ή τετράγωνες λάμες πάνω 3/0,14 cm με διάκενο 10,0 cm ανάμεσά τους, ενώ οι κάτω οριζόντιες λάμες θα είναι από κυκλικής διατομής σίδερο Φ16 cm και διάκενο 10,0 cm. Τα κατακόρυφα θα είναι από μασίφ τετράγωνο 1,4 x 1,4 cm. Οι οριζόντιες λάμες και οι ράβδοι θα ηλεκτροσυγκολλείται στα υποστυλώματα. Τα υποστυλώματα θα είναι από κοιλοδοκούς 40x40x5 mm τοποθετημένα ανά 1,50-1,60m περίπου, από δοκούς που πακτώνονται κατάλληλα και επαρκώς. Οι αντηρίδες θα είναι από μασίφ μορφοσίδηρο κατάλληλου ύψους και επαρκούς στήριξης, σύμφωνα πάντα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας, οι οποίες θα τοποθετούνται όπου και αν αυτό κρίνεται αναγκαίο για τη στατική επάρκεια της περίφραξης.

Θα προηγηθεί απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σφυριδόπανο. Θα ακολουθηθεί επιμελημένο τείχισμα ούτως ώστε οι συνδέσεις να είναι αδιάκριτες. Ορατά ματίσματα διατομών (τσοντάρισμα) δεν θα γίνονται δεκτά αν τα μήκη των διατιθέμενων στο εμπόριο διατομών επαρκούν για το μήκος της υπόψη κατασκευής, έστω και αν έχουν εκτελεσθεί με ακρίβεια. Οι επιφάνειες θα είναι τέλεια προετοιμασμένες και θα έχουν δεχτεί δύο στρώσεις αντισκωριακού υποστρώματος και τρεις στρώσεις ελαιοχρώματος με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου, τελικής επιλογής χρώματος της Υπηρεσίας.

Όλα τα απαιτούμενα για την κατασκευή και την τοποθέτηση της μεταλλικής δίφυλλης πόρτας ακολουθούν τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης, ενώ επιβεβαιώνονται και με μετρήσεις που λαμβάνονται επί τόπου, έτσι ώστε να επιτυγχάνονται, ακρίβεια στις ενώσεις και συναρμογές χωρίς ανωμαλίες, χωρίς διακύμανση της αντοχής των ενωμένων στοιχείων, πλήρης αντοχή

και σταθερότητα κατασκευαζόμενων τμημάτων στα προβλεπόμενα φορτία, καλαίσθητες και ανθεκτικές συγκολλήσεις και αποφυγή παραμορφώσεων των μεταλλικών κατασκευών.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται, η προεργασία, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους, η προμήθεια των βιομηχανοποιημένων διατομών μορφοσίδηρου καθαρών χωρίς παραμορφώσεις, ατέλειες ή άλλα ελαττώματα από το εκάστοτε κατάλληλο κράμα, των παντός τύπου υλικών και μικροϋλικών και στερέωσης, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές.

Η πλήρης και έντεχνη η εργασία για την κατασκευή, τοποθέτηση κι στερέωση, έτοιμη σε λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση θύρας μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης, διαστάσεων 0,80m και ύψους 1.90 m

Πλήρης προμήθεια και τοποθέτηση θύρας μονόφυλλης ανοιγόμενης, διαστάσεων 0,80x1,90μ, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Κατασκευασμένη από βιομηχανοποιημένες διατομές μορφοσίδηρου καθαρές χωρίς παραμορφώσεις, ατέλειες ή άλλα ελαττώματα από το εκάστοτε κατάλληλο κράμα, τα οποία θα στηρίζονται κατάλληλα και επαρκώς με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή τους, το ανέφικτο της αναρρίχησης και της πτώσης τους. Οι διατάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Η μεταλλική πόρτα θα αποτελείται από τετράγωνες λάμες πάνω 3/0,14 cm με διάκενο 10,0 cm ανάμεσά τους, ενώ οι κάτω οριζόντιες λάμες θα είναι από τετραγωνικής διατομής σίδερο Φ16 cm και διάκενο 10,0 cm.

Ανάμεσα τους θα υπάρχει λαμαρίνα 3,0χιλ. τετραγωνικής διατομής.

Θα προηγηθεί απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σφυροδόπανο. Θα ακολουθηθεί επιμελημένο τείχισμα ούτως ώστε οι συνδέσεις να είναι αδιάκριτες. Ορατά ματίσματα διατομών (τσοντάρισμα) δεν θα γίνονται δεκτά αν τα μήκη των διατιθέμενων στο εμπόριο διατομών επαρκούν για το μήκος της υπόψη κατασκευής, έστω και αν έχουν εκτελεσθεί με ακρίβεια. Οι επιφάνειες θα είναι τέλεια προετοιμασμένες και θα έχουν δεχτεί δύο στρώσεις αντισκωριακού υποστρώματος και τρεις στρώσεις ελαιοχρώματος με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου, τελικής επιλογής χρώματος της Υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται, η προεργασία, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους, η προμήθεια των βιομηχανοποιημένων διατομών μορφοσίδηρου καθαρών χωρίς παραμορφώσεις, ατέλειες ή άλλα ελαττώματα από το εκάστοτε κατάλληλο κράμα, των παντός τύπου υλικών και μικροϋλικών και στερέωσης, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές.

Η πλήρης και έντεχνη η εργασία για την κατασκευή, τοποθέτηση κι στερέωση, έτοιμη σε λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση θύρας μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης, διαστάσεων 0,80m και ύψους 1.90 m

Πλήρης προμήθεια και τοποθέτηση θύρας μονόφυλλης ανοιγόμενης, διαστάσεων 0,80x1,90μ.

Κατασκευασμένη από μορφοσίδηρου καθαρό χωρίς παραμορφώσεις, ατέλειες ή άλλα ελαττώματα από το εκάστοτε κατάλληλο κράμα, τα οποία θα στηρίζονται κατάλληλα και

επαρκώς με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή τους, το ανέφικτο της αναρρίχησης και της πτώσης τους. Οι διατάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Η μεταλλική πόρτα θα αποτελείται από λαμαρίνα πάχους 3,0 χιλ. απλή χωρίς σχέδιο.

Οι επιφάνειες θα είναι τέλεια προετοιμασμένες και θα έχουν δεχτεί δύο στρώσεις αντισκωριακού υποστρώματος και τρεις στρώσεις ελαιοχρώματος με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου, τελικής επιλογής χρώματος της Υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται, η προεργασία, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους, η προμήθεια των βιομηχανοποιημένων διατομών μορφοσίδηρου καθαρών χωρίς παραμορφώσεις, ατέλειες ή άλλα ελαττώματα από το εκάστοτε κατάλληλο κράμα, των παντός τύπου υλικών και μικροϋλικών και στερέωσης, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές.

Η πλήρης και έντεχνη η εργασία για την κατασκευή, τοποθέτηση κι στερέωση, έτοιμη σε λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Η προμήθεια των κουφωμάτων απαιτείται για την αποκατάσταση των φθορών, ελλείψεων ή βλαβών που

έχουν διαπιστωθεί ή κατασκευή νέων για την αντικατάσταση υφιστάμενων φθαρμένων ή μη λειτουργικών κουφωμάτων καθώς και για την κατασκευή νέων σε δημοτικά κτήρια και σχολικά συγκροτήματα,

η συντήρηση των οποίων είναι αρμοδιότητα του Δήμου, Η ανάθεση της προμήθειας περιλαμβάνει όλες

τις απαιτούμενες εργασίες κατασκευής και τοποθέτησης εσωτερικών και εξωτερικών κουφωμάτων αλουμινίου (πόρτες, παράθυρα) καθώς και εξαρτημάτων αυτών, επί τόπου, σε πλήρη και σωστή λειτουργία, καθώς και την αντιμετώπιση περιορισμένης έκτασης φθορών σε υφιστάμενα κουφώματα.

1. Ο προμηθευτής οφείλει σε όλη την διάρκεια της σύμβασης που θα υπογραφεί να διενεργεί κατασκευές για την προμήθεια των κουφωμάτων αλουμινίου, μετά από υπόδειξη της αρμόδιας υπηρεσίας.

2. Τα υλικά, εργαλεία, εξαρτήματα και μικροϋλικά, που απαιτούνται για την επισκευή, κατασκευή και τοποθέτηση των αλουμινοκατασκευών θα διατίθενται από τον προμηθευτή .

3. Μετά το πέρας των εργασιών, ο προμηθευτής θα ειδοποιεί τους υπεύθυνους της Τεχνικής Υπηρεσίας για τον έλεγχο των εργασιών τοποθέτησης.

4. Όλα τα απαιτούμενα υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά του εργοστασίου από τα οποία να προκύπτει

ότι έχουν υποστεί όλες τις δοκιμασίες που προδιαγράφονται από τους αντίστοιχους κανονισμούς

(Αντοχή σε ανεμοπίεση, Αεροπερατότητα, Υδατοπερατότητα).

Επίσης θα συνοδεύονται με πλήρη τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή και με οδηγίες εφαρμογής και συντήρησής των. Όλα τα υλικά θα τύχουν της απολύτου εγκρίσεως της επίβλεψης. Οι οίκοι παραγωγής των υλικών θα διαθέτουν ISO 9001. 5. Όλοι οι μηχανισμοί λειτουργίας και στήριξης (μηχανισμοί ανοίγματος, ανάκλισης, μηχανισμοί κύλισης συρομένων, μεντεσέδες, αντικρίσματα κ.λ.π.) θα είναι αναγνωρισμένης εταιρείας (π.χ. GU, GIESSE, ROTO κ.λ.π), ενώ τα πόμολα θα είναι τύπου σπανιολέτα με καρέ. Επίσης θα είναι κατάλληλοι για τις διαστάσεις, βάρος και κίνηση του κουφώματος και εφόσον είναι έγχρωμοι, θα πρέπει να ακολουθούν το χρωματισμό του κουφώματος. Πριν την τοποθέτησή τους πρέπει να εγκριθούν από την Υπηρεσία.

**ΝΑΥΠΛΙΟ, 08 / 05 /2020
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΟΛΓΑ ΚΑΡΔΑΡΑΚΟΥ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε**

ΝΑΥΠΛΙΟ, 08/ 05 /2020

**ΕΛΕΓΘΗΚΕ & ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε**



Αρ.μελ:18 /2020

3. ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Προμήθεια σταθερής μεταλλικής περίφραξης (κιγκλίδωμα) πλήρως χρωματισμένα	τ.μ	1.410,00	38,00	53.580,00
2	Προμήθεια θύρας δίφυλλης σιδερένια ανοιγόμενη, διαστάσεων 1.50 x 1.10 m πλήρως χρωματισμένα	τεμ	7,00	120,00	840,00
3	Προμήθεια θύρας σιδερένια μονοφυλλης ανοιγόμενης, διαστάσεων 1.00 x 1.10 m πλήρως χρωματισμένα	τεμ	5,00	80,00	400,00
4	Προμήθεια θύρας μονοφυλλης ανοιγόμενης, διαστάσεων 1.00 x 1.50 m πλήρως χρωματισμένα	τεμ	4,00	120,00	480,00
5	Προμήθεια θύρας μονοφυλλης ανοιγόμενης σιδερένιας, διαστάσεων 0,80 x 1.90 m πλήρως χρωματισμένη	τεμ	10,00	150,00	1.500,00
6	Προμήθεια σταθερού δίφυλλου ανοιγόμενου κουφώματος αλουμινίου, θερμοδιακοπής λευκού χρώματος με περιμετρικό μηχανισμό και διπλούς διάφανους υαλοπίνακες 4+10-16+4(με όλα τα μικρουλικά σε πλήρη λειτουργία)	τεμ	4,00	600,00	2.400,00
7	Προμήθεια μονόφυλλης πόρτας εισόδου από αλουμίνιο, χωρίς θερμοδιακοπή, απλού σχεδίου, απλή κλειδαριά και μύλο, 3 απλούς μεντεσέδες χρώματος λευκού (με τα μικρουλικά και τις λαβές σε πλήρη λειτουργία)	τεμ	1,00	350,00	350,00
8	Προμήθεια σταθερού μονόφυλλου ανοιγόμενου κουφώματος αλουμινίου, χωρίς θερμοδιακοπή λευκού χρώματος με περιμετρικό μηχανισμό και διπλούς διάφανους υαλοπίνακες 4+10-16+4(με όλα τα μικρουλικά σε πλήρη λειτουργία)	τεμ	1,00	400,00	400,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				59.950,00
	ΦΠΑ 24%				14.388,80
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				74.338,00

ΝΑΥΠΛΙΟ, 08 / 05 /2020
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΟΛΓΑ ΚΑΡΔΑΡΑΚΟΥ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε

ΝΑΥΠΛΙΟ, 08/ 05 /2020

ΕΛΕΓΘΗΚΕ & ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΩΝ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ
ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ»

Αρ.μελ: /2020

4. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση κιγκλιδωμάτων σε κοινόχρηστους χώρους παιδικών χαρών

ΑΡΘΡΟ 2ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- 1) Τεχνική Έκθεση
- 2) Τεχνικές Προδιαγραφές
- 3) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- 4) Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- 5) Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- 6) Σχέδιο εντύπου οικονομικής προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 3ο: Τιμές προσφορών

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

Στην τιμή της προσφοράς θα περιλαμβάνεται η μεταφορά των κιγκλιδωμάτων στην τελική τους θέση και η ορθή εγκατάστασή τους με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές, στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 4ο : Παραλαβή των προς προμήθεια ειδών

Η παραλαβή των υλικών, η διαδικασία παραλαβής αυτών και η συγκρότηση της επιτροπής παραλαβής, γίνεται σύμφωνα με όσα καθορίζονται στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016.

Εφόσον ο προμηθευτής δεν ειδοποιήσει έγκαιρα το Δήμο για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία που η επιτροπή παραλαβής είναι σε θέση να προβεί στη διαδικασία παραλαβής.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει με την πλήρη εγκατάστασή τους και στο ακριβές σημείο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Τρίπολης.

ΝΑΥΠΛΙΟ, 08 / 05 /2020
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΟΛΓΑ ΚΑΡΔΑΡΑΚΟΥ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε

ΝΑΥΠΛΙΟ, 08/ 05 /2020

ΕΛΕΓΘΗΚΕ & ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΩΝ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΩΝ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ
ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ»

Αρ.μελ:18 /2020

5. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά ως προς την ομάδα Α την προμήθεια και εγκατάσταση σιδηρών κιγκλιδωμάτων σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Τρίπολης, και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την **υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)**, όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την **υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014)**, καθώς τα προς προμήθεια είδη θα τοποθετηθούν, τηρουμένων των ανωτέρων αυστηρών προδιαγραφών, σε παιδικές χαρές, κοινόχρηστους χώρους και σχολικές μονάδες.

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε 74.338,00€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Επίσης ως προς την ομάδα Β αφορά την προμήθεια κουφωμάτων αλουμινίου για την αντικατάσταση κατεστραμμένων σε σχολικά και δημοτικά κτίρια.

Η παραπάνω προμήθεια είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του έτους 2020 του Δήμου με ΚΑ.: 30.7135.007 ποσού 74.338,00 €.

ΑΡΘΡΟ 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010.
2. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
3. Το άρθρο 57 του Ν.4403/2016.
4. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 3ο: Σύμβαση

Μετά την επέλευση των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

ΑΡΘΡΟ 4ο: Πληρωμή - Φόροι - Τέλη - Κρατήσεις

Η πληρωμή της αξίας των υλικών της παρούσης θα γίνει με εξόφληση τμήματος ή όλου του ποσού, αμέσως μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών και τον έλεγχο όλων των δικαιολογητικών πληρωμής από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 5ο: Ιδιότητες και τεχνικές προδιαγραφές – Συνοδευτικά έγγραφα

Όλα τα είδη θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ειδικότερα, το σύνολο του εξοπλισμού θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές όπως αναφέρεται αναλυτικά στην τεχνική μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 6ο: Ποινικές ρήτρες για εκπρόθεσμη παράδοση

Σε περίπτωση που το υλικό παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που θα παραδοθούν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδίδονται εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή. Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δε λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται αντίστοιχα ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

ΑΡΘΡΟ 7ο: Συμβατική προθεσμία

Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια υλικών ορίζεται σε **εξήντα (60)** ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στην τελική τους θέση στα σημεία που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Τρίπολης και σε πλήρη λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Φόροι – τέλη – κρατήσεις

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά τις ημέρες διενέργειας του διαγωνισμού.

ΝΑΥΠΛΙΟ, 08 / 05 /2020
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΟΛΓΑ ΚΑΡΔΑΡΑΚΟΥ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε

ΝΑΥΠΛΙΟ, 08/ 05 /2020

ΕΛΕΓΘΗΚΕ & ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε



Αρ.μελ:18/2020

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Προμήθεια σταθερής μεταλλικής περίφραξης (κιγκλίδωμα) πλήρως χρωματισμένα	τ.μ	1.410,00		
2	Προμήθεια θύρας δίφυλλης σιδερένια ανοιγόμενης, διαστάσεων 1.50 x 1.10 m πλήρως χρωματισμένα	τεμ	7,00		
3	Προμήθεια θύρας σιδερένια μονοφυλλης ανοιγόμενης, διαστάσεων 1.00 x 1.10 m πλήρως χρωματισμένα	τεμ	5,00		
4	Προμήθεια θύρας μονοφυλλης ανοιγόμενης, διαστάσεων 1.00 x 1.50 m πλήρως χρωματισμένα	τεμ	4,00		
5	Προμήθεια θύρας μονοφυλλης ανοιγόμενης σιδερένιας, διαστάσεων 0,80 x 1.90 m πλήρως χρωματισμένη	τεμ	10,00		
6	Προμήθεια σταθερού δίφυλλου ανοιγόμενου κουφώματος αλουμινίου, θερμοδιακοπής λευκού χρώματος με περιμετρικό μηχανισμό και διπλούς διάφανους υαλοπίνακες 4+10-16+4(με όλα τα μικρουλικά σε πλήρη λειτουργία)	τεμ	4,00		
7	Προμήθεια μονόφυλλης πόρτας εισόδου από αλουμίνιο, χωρίς θερμοδιακοπή, απλού σχεδίου, απλή κλειδαριά και μύλο, 3 απλούς μεντεσέδες χρώματος λευκού (με τα μικρουλικά και τις λαβές σε πλήρη λειτουργία)	τεμ	1,00		
8	Προμήθεια σταθερού μονόφυλλου ανοιγόμενου κουφώματος αλουμινίου, χωρίς θερμοδιακοπή λευκού χρώματος με περιμετρικό μηχανισμό και διπλούς διάφανους υαλοπίνακες 4+10-16+4(με όλα τα μικρουλικά σε πλήρη λειτουργία)	τεμ	1,00		
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
	ΦΠΑ 24%				
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				

ΣΥΝΟΛΟ (€) ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :

Φ.Π.Α. (24%) ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€) ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

.....:/...../2020