



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ
ΑΦΜ 998786086
Δ.Ο.Υ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Αμφιλοχία 5-12-2017
Αριθμ. Πρωτ: -16849 -

Α Π Ο Φ Α Σ Η 567 / 2017

ΘΕΜΑ: « Έγκριση μελέτης «Συντήρηση κτιρίων της Παιδικής Εξοχής Μπούκας μετά των υλικών » συνολικής ενδεικτικής αξίας #8.500,00 € # »

Ο Δήμαρχος Αμφιλοχίας

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α') (Πρόγραμμα Καλλικράτης
2. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006.(Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων)
3. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και ιδιαιτέρως των άρθρων 116, 118 και 120
4. Τις διατάξεις της παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008
5. Την τήρηση των διατάξεων των άρθρ. 1 & 7 του Ν.2690/1999 και των άρθρων 14 & 58 του Ν. 3852/2010
6. Την εξειδικευμένη πίστωση που έχει γραφτεί στους Κ.Α. 15-6261.001 Συντήρηση κτιρίων της Παιδικής Εξοχής Μπούκας του προϋπολογισμού έτους 2017
7. Το πρωτογενές αίτημα ΑΔΑΜ: 17REQ002348079
8. Την αριθμ 221/4-12-2017 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η πίστωση (Έγκριση ΚΗΜΔΗΣ ΑΔΑΜ:17REQ002360371)
9. Την αριθμ. Α 900 /4-12-2017 Αποφάσεις Ανάλυσης Υποχρέωσης
10. Την από 1-12-2017 μελέτη του τμήματος Τεχνικών Έργων και συντήρησης Υποδομών

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Α. Την έγκριση της από 1-12-2017 μελέτης «Συντήρηση κτιρίων της Παιδικής Εξοχής Μπούκας μετά των υλικών » συνολικής ενδεικτικής αξίας #8.500,00 € # » που συντάχθηκε από το τμήμα Τεχνικών Έργων και συντήρησης Υποδομών όπως επισυνάπτεται.

Β. Την διενέργεια της ανωτέρω προμήθειας με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης .

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΚΟΙΜΗΣΗΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ**

ΑΜΦΙΛΟΧΙΑ 1-12-2017

ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Μελέτη:	«Συντήρηση κτιρίων της Παιδικής Εξοχής Μπούκας »
Προϋπολογισμός:	8.500 € (με το Φ.Π.Α.)
ΚΑ	15-6261.001
CPV	45259000-7 Επισκευή και συντήρηση εγκαταστάσεων 03419100-1 Προϊόντα ξυλείας

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με τη μελέτη αυτή, προβλέπεται να γίνει η Συντήρηση κτιρίων της Δημοτικής Κατασκήνωσης «Παιδική Εξοχή» στην ΤΚ Μπούκας. Αυτή τη στιγμή στο Δήμο υπηρετούν εργαζόμενοι με ειδικότητες οικοδόμου, οι οποίοι είναι επιφορτισμένοι να καλύψουν ανάγκες συντήρησης των εγκαταστάσεων πολλών δημοτικών κτιρίων και αναγκών Νομικών Προσώπων του Δήμου. Προκειμένου για την απρόσκοπτη λειτουργία της Κατασκήνωσης που θα λειτουργήσει κατά τους θερινούς μήνες, πρέπει να γίνουν εργασίες συντήρησης ειδικά εν όψει της επερχόμενης χειμερινής περιόδου.

Ειδικότερα οι εργασίες που θα γίνουν είναι:

Επισκευές των κεραμοσκεπών των κτιρίων και τμήμα του σκελετού των ξύλινων περγκόλων. Συγκεκριμένα προκειμένου να αποφευχθούν περισσότερες φθορές στο εσωτερικό τους, χρήζουν επισκευή-αντικατάσταση τμήματα των κεραμοσκεπών. Για την καλύτερη υγρομόνωση-θερμομόνωση των κεραμοσκεπών θα επενδυθούν οι στέγες στο εσωτερικό τους με διαπνέουσα μεμβράνη

Αντικατάσταση τμήματος της πλαγιοκάλυψης λυόμενου κτίσματος που χρησιμοποιείται για γραφείο δίπλα στο υπαίθριο γήπεδο, καθώς παρατηρήθηκε εισροή νερών σε κάθε βροχόπτωση.

Επισκευή των δαπέδων του προαύλιου χώρου που χρησιμεύουν ως βάσεως των σκηνών για τα φιλοξενούμενα παιδιά της κατασκήνωσης, καθώς παρουσιάζουν έντονα στοιχεία διάβρωσης λόγω κακοτεχνιών και φθορών που υπέστησαν με την πάροδο του χρόνου.

Ανακατασκευή βάσεων στήριξης-τοποθέτησης των ηλιακών θερμοσιφώνων που εξυπηρετούν τα αποδυτήρια και μεταλλικών πάγκων.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της εργασίας ανέρχεται στο ποσό των **8.500,00€ με Φ.Π.Α. 24%** και θα βαρύνει την εγκεκριμένη πίστωση Κ.Α. **15-6261.001** του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2017 του Δήμου Αμφιλοχίας.

Κωδικοί κατά CPV:

45259000-7 Επισκευή και συντήρηση εγκαταστάσεων
03419100-1 Προϊόντα ξυλείας

Στα παρακάτω υλικά περιλαμβάνονται η αξία των υλικών καθώς και τα έξοδα μεταφοράς στην Κατασκήνωση Μπούκας. Οι εργασίες πρέπει να πραγματοποιηθούν εντός δέκα ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι αρίστης ποιότητας θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και θα διαθέτουν το σήμα CE

Οι ποσότητες αναφέρονται αναλυτικά στον ενδεικτικό προϋπολογισμό

Ξυλεία πριστή (μαδέρια, σανίδια, καδρόνια, λατάκια)

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της ξυλείας περιγράφονται παρακάτω σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ, ISO & DIN.

Σε όλους τους τύπους της ξυλείας θα έχουν εφαρμογή τα αντίστοιχα πρότυπα του ΕΛΟΤ, ISO & DIN για τις μεθόδους δοκιμών, προσδιορισμό των ιδιοτήτων, δοκιμές αξιολόγησης, αποτελεσμάτων και περιεκτικότητα των πρώτων υλών.

Συγκεκριμένα ζητούνται :

Δομική Ξυλεία

A. Πριστή ή πριονωτή ξυλεία προέρχεται απευθείας από κορμούς απλά αποφλοιωμένους μετά την υλοτόμηση.

B. Τα τεμάχια που προκύπτουν από την πριστή ξυλεία είναι τα ακόλουθα:

- δοκοί ορθογωνικής διατομής
- καδρόνια και μισοκάδρωνα, που είναι επιμήκη τεμάχια ορθογωνικής διατομής με μικρή διαφορά μεταξύ πλάτους και πάχους
- σανίδες, που είναι επιμήκη πεπλατυσμένα μέλη με ορθογωνική διατομή πλάτους πολύ μεγαλύτερου από το πάχος
- πλάκες
- οροφολήχεις

Καδρόνια 4cm*5cm*3,00m, 5cm*7cm*3,00m

Καδρόνια πλανισμένα, εμποτισμένα από ξύλο ελάτης. Υλοτόμηση κατά DIN 1052 και να ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας κατά DIN 4074 (ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

Τάβλες ελάτης 15cm*25cm*4,20m

Τάβλες πλανισμένες, εμποτισμένες από ξύλο ελάτης. Υλοτόμηση κατά DIN 1052 και να ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας κατά DIN 4074 (ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

Λατάκια ελάτης 75mm*75mm*3,00m

Λατάκια ελάτης πλανισμένα διαστάσεων 75mm*75mm*3,00m, εμποτισμένα από ξύλο ελάτης. Υλοτόμηση κατά DIN 1052 και να ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας κατά DIN 4074 (ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

Κόντρα πλακέ από σημύδα τύπου ΜΠΕΤΟΦΟΡΜ διαστάσεων 2,50m*1,25m πάχους 12mm ΤΑ φύλλα ξυλείας θα πρέπει να είναι θερμοκολλημένα με ρητίνες βάσης μη τοξικές σύμφωνα με EN 314-2 και EN 636-3 για ανθεκτικότητα στις εξωτερικές συνθήκες και στην υγρασία.

Βίδα ξύλου τύπου TORX 8 *220

Βίδα ξύλου τύπου TORX 6 *80

Κεραμίδια Ρωμαϊκού τύπου

1. Διαστάσεις (μέθοδος EN 1024). Μέγιστες αποκλίσεις μέσης τιμής 2% σύμφωνα με EN 1304.
2. Κυρτότητα (μέθοδος EN 1024). Μέσος συντελεστής κυρτότητας $R < 1.5\%$ σύμφωνα με EN 1304 στην πάνω και κάτω επιφάνεια επαφής.
3. Στρέβλωση (μέθοδος EN 1304). Μέσος συντελεστής στρέβλωσης $C < 1.5\%$ σύμφωνα με EN 1304.
4. Αντοχή σε κάμψη (μέθοδος EN 538). Θραύση σε φορτίο $> 1200N$ σύμφωνα με EN 1304
5. Δοκιμή στεγανότητας (μέθοδος EN 539-1). Συντελεστής στεγανότητας $ICXi = 0$ κατάταξη στην πιο αυστηρή κατηγορία 1: μέσο $ICXi < 0,8$ και μεμονωμένα $ICXi < 0,85$ σύμφωνα με EN 1304
6. Αντοχή σε παγετό (μέθοδος EN 539-2/C). Εντός των προβλεπομένων ορίων της διαδικασίας. Αριθμός κύκλων > 50 και απώλεια μάζας $< 1\%$.
7. Πυροπροστασία. Σύμφωνα με την απόφαση της επιτροπής 96/603/EK/ΕΕΙ 267/19-10-96 τα προϊόντα ως προς την αντίδραση στη φωτιά ανήκουν χωρίς δοκιμή στην κλάση A1 «δεν συμβάλλει στην φωτιά» που προβλέπεται από την απόφαση 94/611/EK.

Κορυφές κεραμιδιών Ρωμαϊκού τύπου.

1. Διαστάσεις (μέθοδος EN 1024). Μέγιστες αποκλίσεις μέσης τιμής 2% σύμφωνα με EN 1304.
2. Κυρτότητα (μέθοδος EN 1024). Μέσος συντελεστής κυρτότητας $R < 1.5\%$ σύμφωνα με EN 1304 στην πάνω και κάτω επιφάνεια επαφής.
3. Στρέβλωση (μέθοδος EN 1304). Μέσος συντελεστής στρέβλωσης $C < 1.5\%$ σύμφωνα με EN 1304.
4. Αντοχή σε κάμψη (μέθοδος EN 538). Θραύση σε φορτίο $> 1200N$ σύμφωνα με EN 1304
5. Δοκιμή στεγανότητας (μέθοδος EN 539-1). Συντελεστής στεγανότητας $ICXi = 0$ κατάταξη στην πιο αυστηρή κατηγορία 1: μέσο $ICXi < 0,8$ και μεμονωμένα $ICXi < 0,85$ σύμφωνα με EN 1304
6. Αντοχή σε παγετό (μέθοδος EN 539-2/C). Εντός των προβλεπομένων ορίων της διαδικασίας. Αριθμός κύκλων > 50 και απώλεια μάζας $< 1\%$.
7. Πυροπροστασία. Σύμφωνα με την απόφαση της επιτροπής 96/603/EK/ΕΕΙ 267/19-10-96 τα προϊόντα ως προς την αντίδραση στη φωτιά ανήκουν χωρίς δοκιμή στην κλάση A1 «δεν συμβάλλει στην φωτιά» που προβλέπεται από την απόφαση 94/611/EK.

Διαπνέουσα μεμβράνη 130gr/m2 πιστοποιημένο κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ 1501-03-06-01-01: 2009

Φελιζόλ λευκό EPS 80 πάχους 7cm πιστοποιημένο κατά το πρότυπο EN 13163 : 2012

Πάνελ πολυουρεθάνης πλαιοκάλυψης 30mm πιστοποιημένο κατά το πρότυπο EN 14509.

Σωλήνες στραντζαριστά γαλβανιζέ 40*40*6,00μ βαρέως τύπου τετραγωνικής διατομής
Κοιλοδοκοί διαμορφωμένοι εν΄ ψυχρώ (στραντζαριστά) από έλασμα θερμής έλασης.

Ποιότητας Χάλυβα S235, S275 και S355 κατά EN10025 (ST37, ST44 και ST52 κατά DIN17100).

Πάχους 0,9mm για σωλήνες απλού τύπου, 1,5mm για τους ενισχυμένους τύπου και 2mm για τους βαρέως τύπου. Μήκος σωλήνα 6 μ

Σωλήνες στραντζαριστά γαλβανιζέ 38*38 ενισχυμένου τύπου

Κοιλοδοκοί διαμορφωμένοι εν΄ ψυχρώ (στραντζαριστά) από έλασμα θερμής έλασης.

Ποιότητας Χάλυβα S235, S275 και S355 κατά EN10025 (ST37, ST44 και ST52 κατά DIN17100).

Πάχους 0,9mm για σωλήνες απλού τύπου, 1,5mm για τους ενισχυμένους τύπου και 2mm για τους βαρέως τύπου. Μήκος σωλήνα 6 μ

Σιδηροπάσσαλοι γωνιακοί

Πάσσαλοι γωνιακής ισοσκελούς διατομής (σιδηρογωνιές γενικής χρήσης) με ποιότητα χάλυβα S235JR κατά EN 10025 (St 37.2 κατά DIN 17100), γαλβανισμένες εν θερμώ ποιότητα γαλβανίσματος $\geq Z150$ (150 gr/m²) σε διάφορες τυποποιημένες διαστάσεις.

Τσιμέντο κοινό σε χαρτοσακούλες των 50kg

Το μαύρο τσιμέντο θα παραδίνεται σε ανθεκτικούς, χάρτινους σάκους των 50,00kg, σφραγισμένους, οι οποίοι δεν θα είναι σχισμένοι και δεν θα έχουν φθορές. Το περιεχόμενο υλικό όλων των σάκων θα είναι το ίδιο και θα ζυγίζει 25kg. Το τσιμέντο θα είναι πρόσφατης παραγωγής, τύπου Portland, θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό CE, δηλαδή θα πληροί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 2197-1-2000 και ΕΛΟΤ 197-2-200 και θα έχει ομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας. Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι) δεν θα γίνεται αποδεκτό.

Λαμαρίνα κριθαράκι γαλβανιζέ πάχους 1,5mm διάσταση φύλλου 2,00*1,00

Η ποιότητα του χάλυβα S235JRG2 κατά EN 10025 (RSt 37.2 κατά DIN 17100) S275JR και S355J2G4 κατά EN10025 (St44,2 και St52,3 κατά DIN 17100) HII κατά DIN 17155-85 για τις λαμαρίνες λεβήτων

Άμμος θραυστή

Η άμμος θα πρέπει να πληρεί τις παρακάτω απαιτήσεις :

- Η άμμος πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 12620 για την παρασκευή σκυροδέματος ή του προτύπου ΕΛΟΤ EN 13139 για την παρασκευή διαφόρων κονιαμάτων και σε κάθε περίπτωση να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με τα ανωτέρω πρότυπα.
- Η παιτάλη της άμμου δεν πρέπει να υπερβαίνει το 16% του ξηρού βάρους της.
- Η υπηρεσία μπορεί να προβεί σε ελέγχους του υλικού σε πιστοποιημένα εργαστήρια, εάν αυτό κριθεί απαραίτητο. Τα έξοδα των ελέγχων βαρύνουν τον προμηθευτή.
- Η άμμος θα παραδοθεί χύμα, σε συσκευασία των 30 Kgr ή σε Big Bag σε θέση που θα ορίσει η αρμόδια υπηρεσία.
- Η επιλογή της άμμου θα είναι κατά περίπτωση, έπειτα από επιλογή της αρμόδιας υπηρεσίας, ανάλογα με το είδος των εργασιών που θα χρησιμοποιηθεί και τις εκάστοτε ανάγκες.

Αμμοχάλικο

Το αμμοχάλικο θα πρέπει να πληρεί τις παρακάτω απαιτήσεις :

- Το αμμοχάλικο πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 12620 για την παρασκευή σκυροδέματος και σε κάθε περίπτωση να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με το ανωτέρω πρότυπο.
- Η παιπάλη του αδρανούς συνεχούς διαβάθμισης (αμμοχάλικου) δεν πρέπει να υπερβαίνει το 11% του ξηρού βάρους του, όταν πρόκειται για θραυστό υλικό.
- Η υπηρεσία μπορεί να προβεί σε ελέγχους του υλικού σε πιστοποιημένα εργαστήρια, εάν αυτό κριθεί απαραίτητο. Τα έξοδα των ελέγχων βαρύνουν τον προμηθευτή.
- Το αμμοχάλικο θα παραδοθεί χύμα ή σε Big Bag σε θέση που θα ορίσει η αρμόδια υπηρεσία.
- Η επιλογή του αμμοχάλικου θα είναι κατά περίπτωση, έπειτα από επιλογή της αρμόδιας υπηρεσίας, ανάλογα με το είδος των εργασιών που θα χρησιμοποιηθεί και τις εκάστοτε ανάγκες.

Καρφοβελόνες 16/21

Το σύρμα από το οποίο κατασκευάζονται έχει υποβιβαστεί - τραβηχτεί από χονδρόσυρμα ποιότητας SAE 1006 ή SAE 1008 σε κουτιά των 5kg τα οποία δένονται ανά τέσσερα, διατομής τουλάχιστον 2,7μμ² και μήκους τουλάχιστον 53μμ

Καρφοβελόνες 19/45

Το σύρμα από το οποίο κατασκευάζονται έχει υποβιβαστεί - τραβηχτεί από χονδρόσυρμα ποιότητας SAE 1006 ή SAE 1008 σε κουτιά των 5kg τα οποία δένονται ανά τέσσερα, διατομής τουλάχιστον 3,90μμ² και μήκους τουλάχιστον 115μμ.

Για όσα υλικά δεν υπάρχουν ρητές ελάχιστες απαιτήσεις όπως ανωτέρω, ισχύει απαραίτητα ότι: Θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένου εργοστασίου κατασκευής με μακρά παράδοση στο χώρο. Θα φέρουν οπωσδήποτε πιστοποιητικό CE και συμπληρωματική πιστοποίηση ΕΛΟΤ, ΕVEC ή VDE ή CEVELEC ή άλλου αναγνωρισμένου φορέα. Θα ανταποκρίνονται πλήρως στις Ελληνικές ή Ευρωπαϊκές ή Διεθνείς Νόρμες.

Ο προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνικών Έργων

Η συντάξασα

& Συντήρησης Υποδομών

Ρούσση Πηνελόπη

Μίλης Γρηγόριος

Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Χημικός Μηχανικός ΠΕ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

	Περιγραφή	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Ενδεικτική Δαπάνη
	Υλικά				
1	Ξυλεία ελάτης (διαφόρων διαστάσεων)	μ ³	3	270	810
2	Καδρόνια 40*50	μ	200	0,6	120
3	Καδρόνια 50*70	μ	100	1	100
4	Τάβλες ελάτης (διαφόρων διαστάσεων)	μ ³	2,2	290	638
5	Λατάκια ελάτης 75mm*75mm*3,00	τμχ	15	5	75
6	Κόντρα πλακέ σημύδας τύπου μπετοφορμ 1,25μ*2,50μ*12mm	τμχ	5	42	210
7	Κεραμίδια ρωμαϊκά	τμχ	650	0,55	357,5
8	Κορυφές κεραμιδιών	τμχ	80	1,25	100
9	Μεμβράνη διαπνέουσα	μ ²	150	1,2	180
10	Φελιζόλ λευκό EPS80 7cm	μ ²	60	12	720
11	Πάνελ πολυουρεθάνης πλαγιοκάλυψης	μ ²	16	13	208
12	Στραντζαριστά γαλβανιζέ 40*40*6,00μ Β.Τ.	τμχ	12	14,5	174
13	Στραντζαριστά γαλβανιζέ 38*38 ΕΝ.Τ.	τμχ	18	8,2	147,6
14	Σιδηρογωνιές ισοσκελείς 30*3*6,00μ	τμχ	7	12,5	87,5
15	Λαμαρίνα γαλβανιζέ 1,00m*2,00m*1,5mm	τμχ	5	25	125
16	Αμμοχάλικο	μ ³	2,5	21	52,5
17	Άμμος θραυστή	μ ³	2	21	42
18	Τσιμέντο μαύρο 50κιλών	τμχ	18	6,5	117
19	Βίδες ξύλου τύπου TORX 8*220	τμχ	120	0,6	72
20	Βίδες ξύλου τύπου TORX 6*80	τμχ	50	0,13	6,5
21	Πρόγκες	Κιλά	10	1,3	13
					(4.355,60)
	Εργασία				
22	Εργασίες επισκευές –συντήρησης	Κατ' αποκοπή			2.500
	Σύνολο				6.855,60
	ΦΠΑ 24%				1.645,34
	Γενικό Σύνολο				8.500,94

Η συντάξασα

Ο προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνικών Έργων
& Συντήρησης Υποδομών

Ρούσση Πηνελόπη
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Μίλης Γρηγόριος
Χημικός Μηχανικός ΠΕ