



ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/ση: Λαέρτου 22, Πυλαία

Ταχ. Κωδ.: 57001

Ταχ. Θυρ.: 8915

Πληροφορίες

Τηλ.: 2310 888 553

Φαξ: 2310 888 646

Email: prgathos@ikao.ondsl.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

«Προμήθεια Οικοδομικής Ξυλείας»

για τις ανάγκες του υπ' αρ. 4 υποέργου:

«Προμήθεια Οικοδομικής Ξυλείας»

της Πράξης:

«Αποκατάσταση Αντιπροσωπείου της Ι. Μ. Παντοκράτορος στις Καρυές»

CPV: 03419000-0 Ξυλεία



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η προμήθεια και μεταφορά της απαραίτητης οικοδομικής ξυλείας για την αποκατάσταση του Αντιπροσωπείου της Ιεράς Μονής Παντοκράτορος και του κτιρίου φιλοξενίας αυτού, για την υλοποίηση του υπ' αρ. 4 υποέργου «Προμήθεια Οικοδομικής Ξυλείας» της Πράξης «Αποκατάσταση Αντιπροσωπείου της Ι. Μ. Παντοκράτορος στις Καρυές».

Στην προμήθεια των υλικών περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες μεταφοράς και συσκευασίας σε κιβώτια, παλέτες κλπ, σε κάθε περίπτωση πάντως κατάλληλα τακτοποιημένα από τον προμηθευτή εντός του εργοταξίου σε ενδεδειγμένες θέσεις από τους επιβλέποντες του έργου.

Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης – Τρόπος σύνταξης και οριστικοποίησης τεχνικών προδιαγραφών

Έχει προηγηθεί εκτενής έρευνα αγοράς για τα προκηρυσσόμενα είδη, βάσει της οποίας έχει τεκμηριωθεί ο προϋπολογισμός, σε συνέχεια της υπ' αριθμ. 091/2021 απόφασης έγκρισης της μελέτης του έργου από το Κε.Δ.Α.Κ..

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα

Η εκτέλεση της σύμβασης υποδιαιρείται σε δύο τμήματα. Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ:

Για την ΟΜΑΔΑ Α: «**Ξυλεία δρυός/Σουηδίας/λευκή/νοβοπάν/κόντρα πλακέ θαλάσσης**», εκτιμώμενη αξία **93.371,50 €**

Για την ΟΜΑΔΑ Β: «**Ξυλεία καστανιάς**», εκτιμώμενη αξία **106.770,00 €**

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των υλικών μίας ή και των δύο ομάδων, όχι όμως επιλεκτικά για επιμέρους ποσότητες.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης και για τα δύο διακριτά τμήματα/ομάδες ανέρχεται στο ποσό των **204.144,33 €** (στο ποσό αυτό συμπεριλαμβάνεται και το δικαίωμα προαίρεσης, το οποίο θα ενεργοποιηθεί αν υπάρξει ανάγκη), (προϋπολογισμός **200.141,50 €**, δικαίωμα προαίρεσης **4.002,83 €**).

Μεθοδολογία υλοποίησης

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Τόπος παράδοσης

Το σύνολο των υλικών θα μεταφερθεί και θα παραδοθεί στο εργοτάξιο του Αντιπροσωπείου της Ιεράς Μονής Παντοκράτορος στις Καρυές Αγίου Όρους.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Στα παραδοτέα περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών. Η παραλαβή των αγαθών θα είναι οριστική και θα γίνει, αφού διαπιστωθεί η τήρηση ή μη των όρων της παρούσης προδιαγραφής.

- Η προμήθεια και παράδοση των παραπάνω υλικών θα γίνει τμηματικά ή στο σύνολό της αν απαιτείται από την επίβλεψη και ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια προϊόντα στον τόπο του έργου, - δηλαδή στο εργοτάξιο του Αντιπροσωπείου της Ιεράς Μονής Παντοκράτορος, στις Καρυές, στο Άγιο Όρος - μετά την έγγραφη παραγγελία που θα του αποσταλεί από τους επιβλέποντες του έργου στην ηλεκτρονική διεύθυνση ή στον αριθμό φαξ που έχει δηλώσει κατά τη σύναψη της σύμβασης. Όλη η προμήθεια θα πρέπει να μεταφερθεί, στις ενδεδειγμένες από τους επιβλέποντες μηχανικούς θέσεις, εντός του εργοταξίου από τον Ανάδοχο, έχοντας λάβει όλες τις αναγκαίες προεργασίες, με δική του ευθύνη και έξοδα μεταφοράς. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί την τμηματική παραγγελία, μέσα σε επτά (7) ημερολογιακές ημέρες από την παραγγελία από τον επιβλέποντα του έργου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την Αναθέτουσα Αρχή για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα υπό προμήθεια αγαθά τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. **Οι τμηματικές παραδόσεις θα πραγματοποιηθούν το μέγιστο σε 6 τμήματα ανά ομάδα.**
- Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής μετά από εισήγηση του Επιβλέποντος του Έργου. Θα γίνεται καταμέτρηση του βάρους με ζυγολόγιο και αφού βεβαιωθεί ότι τα υλικά πληρούν τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Σε περίπτωση που υπάρχει ασάφεια ως προς το βάρος, τα υλικά δεν θα παραλαμβάνονται ή θα γίνεται περικοπή του βάρους ή της ποσότητας αυτών που αναγράφονται στο δελτίο μεταφοράς.

Στις προσφερόμενες τιμές περιλαμβάνονται:

- η μεταφορά των υλικών εντός του Αγίου Όρους. Η μεταφορά όλων των υλικών θα γίνεται με φροντίδα, έτσι ώστε να παραμείνουν **καθαρά, στεγνά και σε άριστη κατάσταση**. Τα υλικά θα είναι συσκευασμένα σε παλέτες κλπ, σε κάθε περίπτωση πάντως κατάλληλα τακτοποιημένα από τον προμηθευτή υλικών σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα μηχανικό. Το κόστος των υλικών για την συσκευασία και μεταφορά των ειδών βαραίνει τον προμηθευτή. Επισημαίνεται, και θα πρέπει να ληφθεί υπόψη από τον προμηθευτή, το ενδεχόμενο της απαίτησης για συσκευασία των μεταφερόμενων υλικών σε συσκευασίες μικρότερες ή μεγαλύτερες των συνήθων ανάλογα με τον διαθέσιμο αποθηκευτικό χώρο του εργοταξίου.
- οι δαπάνες φορτοεκφορτώσεων, μεταφορικών μέσων, ακτοπλοϊκών και οι κάθε είδους δαπάνες μετακινήσεων, τα πάσης φύσεως μηχανήματα που απαιτούνται για τη μεταφορά εντός του εργοταξίου, στις θέσεις υπόδειξης του επιβλέποντος του έργου.
- οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεων (ΙΚΑ, ασφαλιστικές εταιρείες, ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ), κάθε είδους προσωπικού του Αναδόχου (επιστημονικό, διεύθυνσης έργου, προσωπικού μηχανημάτων, συνεργείων, εργοταξίου, εργαζομένων κλπ.), καθώς επίσης τα έξοδα μετακίνησης, ναύλων, έκδοσης διαμονητηρίων.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



- οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου (δοκίμια, μετρήσεις, πάχη, βάρος κλπ) και εν γένει όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για τον προσδιορισμό της ποιότητας των προς ενσωμάτωση υλικών.

Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος υποχρεούνται:

- Να επιδιορθώσει τυχόν φθορές, αστοχίες ή ζημιές που προκλήθηκαν από δική του υπαιτιότητα.
- Να επιδιορθώσει τυχόν φθορές που προκάλεσε στο Μοναστήρι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της προμήθειας του.

Τροποποίηση Σύμβασης

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/16, καθώς και της σύμφωνης γνώμης της ΕΥΔ ΠΕΚΑ & ΠΟΛΠΡΟ.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση Βλ. άρθρο 1.2 της διακήρυξης

Η εκτιμώμενη αξία σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **204.144,33 €**, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα, με απαλλαγή του ΦΠΑ, σύμφωνα με την Π. 7395/4269/5-11-87 Α.Υ.Ο. (ΦΕΚ 720 Β/18-12-1987) «Διαδικασία απαλλαγής από το φόρο προστιθεμένης αξίας των αγαθών που παραδίδονται και των υπηρεσιών που παρέχονται από και προς την περιοχή του Αγίου Όρους»

Αναλυτικότερα:

A/A	Είδος υλικού	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Εκτιμώμενη Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Α: «Ξυλεία δρυός/ Σουηδίας/ λευκή/ νοβοπάν/ κόντρα πλακέ θαλάσσης»					
CPV: 03419000-0 Ξυλεία					
1	Κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20mm	m ²	410,00	18,00 €	7.380,00 €
2	Σανίδες δρυός ραμποτέ πάχους 30mm, πλάτους 150mm και μήκους τουλάχιστον 1,50m για κατασκευή δαπέδων	m ²	165,00	120,00 €	19.800,00 €
3	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00m από ξυλεία δρυός	m	140,00	12,00 €	1.680,00 €
4	Κορνίζες πλάτους 15 έως 20 cm, πάχους τουλάχιστον 25 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00m από ξυλεία δρυός	m	615,00	22,00 €	13.530,00 €
5	Σανίδες δρυός πάχους 20mm, πλάτους τουλάχιστον 12cm και μήκους τουλάχιστον 1,5m για κατασκευή οροφής	m ²	175,00	80,00 €	14.000,00 €
6	Αρμοκάλυπτρα δρυός διατομής 40x17mm για κατασκευή δρύινης οροφής	m	2.060,00	11,00 €	22.660,00 €
7	Σανίδες ραμποτέ από ξυλεία Σουηδίας πάχους 22mm, πλάτους 150mm και μήκους τουλάχιστον 1,50m για κατασκευή δαπέδων	m ²	265,00	45,00 €	11.925,00 €
8	Σανίδες από νοβοπάν πάχους 20mm για κατασκευή ψευδοκασσών	m	97,00	12,00 €	1.164,00 €



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



9	Σανίδες από λευκή ξυλεία για κατασκευή ψευτόκασσων	m	145,00	8,50 €	1.232,50 €
Σύνολο Ομάδας Α					93.371,50 €
A/A	Είδος υλικού	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Εκτιμώμενη Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Β: «Ξυλεία καστανιάς» CPV: 03419000-0 Ξυλεία					
1	Ξυλεία πελεκητή καστανιάς	m ³	104,40	760,00 €	79.344,00 €
2	Ξυλεία πριστή καστανιάς (καδρόνια)	m ³	5,88	700,00 €	4.116,00 €
3	Σανίδες καστανιάς πάχους 3,0 cm και πλάτους 12 έως 15 cm	m ²	900,00	22,50 €	20.250,00 €
4	Σανίδες καστανιάς πάχους 3,0 cm και πλάτους 15 έως 20 cm	m ²	96,00	30,00 €	2.880,00 €
5	Σανίδες καστανιάς πάχους 2,0 cm και πλάτους 23 cm	m ²	6,00	30,00 €	180,00 €
Σύνολο Ομάδας Β					106.770,00 €
				Σύνολο	200.141,50 €
				Προαίρεση	4.002,83 €
				Τελικό	204.144,33 €

Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού

Η σύνταξη του προϋπολογισμού έχει βασιστεί στην υπ' αρ. 091/2021 εγκεκριμένη μελέτη του έργου από το Κε.Δ.Α.Κ.

Φ.Π.Α. – Κρατήσεις - δικαιώματα τρίτων - επιβαρύνσεις

α) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

β) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



ΜΕΡΟΣ Γ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλα τα είδη της προμήθειας θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και κατάλληλα για το σκοπό για τον οποίο προορίζονται και να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως αναφέρονται παρακάτω αναλυτικότερα για το καθένα από αυτά.

Τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχείριστα, άριστης ποιότητας και να έχουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά που προβλέπονται από τη μελέτη. Απόκλιση κάποιου προϊόντος από τις τεχνικές προδιαγραφές συνεπάγεται απόρριψη της συνολικής προσφοράς.

Κάθε προσφερόμενο είδος θα είναι πλήρες και έτοιμο, συνοδευόμενο από τα απαραίτητα κατά περίπτωση μικροαντικείμενα τα οποία θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ Α

Όλα τα είδη ξυλείας που θα παραδοθούν (ξυλεία δρυός, σουηδική και λευκή ξυλεία) θα πρέπει να είναι αποξηραμένη ξυλεία (με φυσικές και τεχνητές μεθόδους) άριστης ποιότητας. Δεν θα παρουσιάζει ρόζους, ρωγμές, στρεβλώσεις, ανώμαλους ή αραιούς δακτυλίους, έντονες χρωματικές διαφορές ή άλλα ελαττώματα.

Αναλυτικότερα:

1. Το κόντρα πλακέ θαλάσσης που θα παραδοθεί θα είναι πάχους 20mm και θα πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 636:2003 το οποίο συμπεριλαμβάνει -εκτός των άλλων- και τη χρήση του υλικού σε συνθήκες εξωτερικού περιβάλλοντος (EN 636-3 S).
2. Οι σανίδες δρυός ραμποτέ θα έχουν πάχος 30mm, πλάτος 150mm και μήκος τουλάχιστον 1,50 m (καθαρές διαστάσεις) για κατασκευή δαπέδων. Οι σανίδες θα είναι από ξηρά ξυλεία δρυός (ξυλεία πριστή) και θα έχουν στις πλάγιες πλευρές εντορμίες (ραμποτέ).
3. Τα περιθώρια δρυός (σοβατεπιά) θα είναι πάχους τουλάχιστον 12mm, πλάτους 50-80mm και μήκους τουλάχιστον 2m. Θα προέρχονται από καλά ξεραμένη ξυλεία δρυός και στην πάνω εσωτερική ακμή των περιθωρίων θα τραβηχτεί γλυφή-«κορδόνι».
4. Οι περιμετρικές κορνίζες δρυός θα είναι πάχους τουλάχιστον 25mm, πλάτους 150-200mm και μήκους τουλάχιστον 2,00m για κατασκευή δρύινης οροφής.
5. Οι σανίδες δρυός θα είναι πάχους 20mm, πλάτους 150mm και μήκους τουλάχιστον 1,50m για κατασκευή οροφής.
6. Τα αρμοκάλυπτρα δρυός θα είναι πλάτους 40mm και πάχους 17mm για κατασκευή δρύινης οροφής με κυμάτιο στις 2 ακμές τους.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



7. Οι σανίδες από ξυλεία Σουηδίας ραμποτέ θα έχουν πάχος 22mm, πλάτος 150mm και μήκος τουλάχιστον 1,50 m (καθαρές διαστάσεις) για κατασκευή δαπέδων. Οι σανίδες θα είναι από ξηρά σουηδική ξυλεία και θα έχουν στις πλάγιες πλευρές εντορμίες (ραμποτέ).

ΟΜΑΔΑ Β

Η ξυλεία καστανιάς που θα παραδοθεί θα πρέπει να πληροί τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Να διαθέτει ευθείες ίνες (ίσια νερά). Συγκεκριμένα, θα πρέπει να είναι λεπτές και πυκνές που προχωρούν παράλληλα προς την μεγάλη διάσταση του, χωρίς απότομες αλλαγές της κατεύθυνσής τους.
2. Να μην υπάρχουν ρόζοι ή στην περίπτωση που υπάρχουν πιθανά κάποιοι αυτοί να είναι μικροί σε μέγεθος και συνδεδεμένοι με το ξύλο.
3. Να μην υπάρχουν ρωγμές παράλληλες ή κάθετες προς τις ίνες.
4. Να έχει ζωηρό χρώμα και να μην εμφανίζει κηλίδες που μπορεί να προέρχονται από σήψη.
5. Να έχει ευχάριστη οσμή.
6. Να είναι ξηρή και να παρουσιάζει ελαστικότητα χωρίς να σπάζει.
7. Η υγρασία που θα εμφανίζει να έχει μέγιστη τιμή <17% (EN 338)
8. Όταν θα χτυπηθεί με σφυρί, να αποδίδει ξηρό ήχο. Το παραπάνω αποτελεί ένδειξη ότι δεν προέρχεται από γερασμένο δέντρο, ότι δεν έχει εσωτερικές ρωγμές και ότι είναι εντελώς ξηρό.
9. Ο τύπος της ξυλείας που θα παραδοθεί θα πρέπει να είναι ξυλεία καστανιάς Αγίου Όρους ή έχουσα ίδια ισοδύναμα χαρακτηριστικά (τα οποία πρέπει να αποδεικνύονται).
10. Η πελεκητή ξυλεία καστανιάς θα πρέπει να είναι στεγνωμένη μετά την κοπή της σε ελεύθερο στεγνωμένο χώρο (φυσική ξήρανση) επί τριετίας.
11. Τα τεμάχια των ξύλων δεν θα παρουσιάζουν απόκλιση από τον κατακόρυφο άξονα, θα πρέπει δηλαδή να είναι ίδια και να μην παρουσιάζουν καμπυλότητες (στρέβλωση, κυρτώματα, καμπύλωση, σχισίματα) και παραμορφώσεις στη διεύθυνση του μήκους τους. Το παραπάνω επιτυγχάνεται με την επαρκώς ξηραμένη ξυλεία και το χαμηλό αρχικό ποσοστό υγρασίας.
12. Οι σανίδες θα έχουν ακριβείς διαστάσεις, δεν θα παρουσιάζουν ρόζους και το πάχος της πατούρας θα είναι σταθερό.
13. Η αποθήκευση του ξύλου να γίνεται σε ξηρό περιβάλλον και στοιβαγμένο ώστε να αερίζονται επαρκώς (υγρασία 65% με απόκλιση 2 μονάδες, θερμοκρασία 20°C με απόκλιση 2 μονάδες)
14. Ποιότητα ξυλείας D30 (EN 338)
15. Η πελεκητή ξυλεία καστανιάς θα πρέπει να έχει υποστεί επεξεργασία σύμφωνα με τον παραδοσιακό τρόπο στο χέρι.

D30	
Τιμές αντοχής (N/mm ²)	
Κάμψη (F m,k)	30,0



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



Εφελκυσμός παράλληλα (F t,0,k)	18,0
Εφελκυσμός κάθετα (F t,90,k)	0,6
Θλίψη παράλληλα (F c,0,k)	23,0
Θλίψη κάθετα (F c,90,k)	8,0
Σχίση (F v,k)	3,0

16. Η πελεκητή ξυλεία καστανιάς που θα παραδοθεί θα είναι σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Ξυλεία πελεκητή καστανιάς				
α/α	Διατομή (cm*cm)	Μήκος		
		<3,00m	3,00-5,00m	>5,00m
1	10*10	0,27	0,06	0,00
2	12*12	0,04	0,09	0,00
3	12*14	0,37	0,30	0,00
4	14*14	0,43	2,10	0,00
5	15*15	3,28	33,66	0,00
6	16*17	6,74	38,73	11,82
7	18*18	0,19	2,19	0,36
8	20*20	0,68	0,36	0,00
9	20*22	0,71	1,29	0,73
Επιμέρους σύνολα (m³):		12,71	78,78	12,91
Γενικό σύνολο (m³):		104,40		

17. Η πριστή ξυλεία καστανιάς θα είναι:

Καδρόνια διατομής 5,0x5,0cm / 4,0x6,0cm / 3,5x7,0cm / 6,0x6,0cm / 5,0x7,0cm για την κατασκευή της διαδοκίδωσης των ξύλινων δαπέδων, των ξύλινων οροφών και θολωτής οροφής.

18. Οι σανίδες καστανιάς θα είναι πάχους 3,0 cm και πλάτους 12,0 έως 15,0cm για την κατασκευή σανιδώματος στέγης και ψευδοπατώματος με τη μία έδρα καθαρή (απαλλαγμένη από «σόκορα» και «λειψάδες»).



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



19. Οι σανίδες καστανιάς θα είναι πάχους 3,0 cm και πλάτους 15 έως 20 cm για την κατασκευή δαπέδου εξωστών. Οι σανίδες θα τοποθετούνται σε επαφή η μία με την άλλη και η ορατή πλευρά τους θα πρέπει να πλανιαριστεί.

20. Οι σανίδες καστανιάς θα είναι πάχους 2,0 cm και πλάτους 23 cm για την επένδυση σκελετών ξυλόπηκτων τοίχων με μια ορατή πλευρά.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη

