



---

**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 Οικοδομικών Υλικών Β' Φάση»  
για τις ανάγκες της πράξης:**

**«Αποκατάσταση του Κελλιού Αγίου Νικολάου στην περιοχή Καψάλα (Καρυές) της Ιεράς  
Μονής Ιβήρων»**

CPV: 44111000-1 Οικοδομικά Υλικά



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Υποδομές Μεταφορών,  
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



## ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Το σύνολο των υλικών θα μεταφερθεί και θα παραδοθεί στο Κελλί του Αγίου Νικολάου στην περιοχή Καψάλα (Καρυές) Ιεράς Μονής Ιβήρων Αγίου Όρους (στίγμα: 40.263680,24.251231) του υποέργου «Προμήθεια Οικοδομικών Υλικών Β' Φάση» της Πράξης «**Αποκατάσταση του Κελλιού Αγίου Νικολάου στην περιοχή Καψάλα (Καρυές) της Ιεράς Μονής Ιβήρων**», στο Άγιο Όρος.

### ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η προμήθεια και μεταφορά των απαραίτητων **οικοδομικών υλικών** για την υλοποίηση του υποέργου «Προμήθεια Οικοδομικών Υλικών Β' Φάση» της Πράξης «**Αποκατάσταση του Κελλιού Αγίου Νικολάου στην περιοχή Καψάλα (Καρυές) της Ιεράς Μονής Ιβήρων**».

Στην προμήθεια των υλικών περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες μεταφοράς και συσκευασίας 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. **129/2007, 26/2008** εγκεκριμένης μελέτης του έργου από το Κε.Δ.Α.Κ. και την αρ. πρωτ. **79/2012** απόφαση τροποποίησης αυτής.

### **Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα**

Επιλέχθηκε η μη υποδιαίρεση εκτέλεσης της σύμβασης σε μέρη.

### **Μεθοδολογία υλοποίησης**

#### **Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε εννιά (9) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

### **Τόπος παράδοσης**

Το σύνολο των υλικών θα μεταφερθεί και θα παραδοθεί στο Κελλί του Αγίου Νικολάου στην περιοχή Καψάλα (Καρυές) Ιεράς Μονής Ιβήρων Αγίου Όρους.

### **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.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Υποδομές Μεταφορών,  
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



- 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 Κελλιού του Αγίου Νικολάου στην περιοχή Καψάλα (Καρυές) Ιεράς Μονής Ιβήρων Αγίου Όρους, στο Άγιο Όρος) μετά την έγγραφη παραγγελία που θα του αποσταλεί από τους επιβλέποντες του έργου στην ηλεκτρονική διεύθυνση 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 σε όσα τμήματα απαιτούνται ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών και το διαθέσιμο χώρο στο εργοτάξιο.**
- 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 ζυγόλογο 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 βαρύνει 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 φύσεων 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.
- 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.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Υποδομές Μεταφορών,  
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



## Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος υποχρεούνται:

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



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Υποδομές Μεταφορών,  
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



## Προαιρέσεις

Προβλέπεται προαίρεση μέχρι του ποσού **4.552,54 €**.

## Παρατάσεις

1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σε περίπτωση που λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης και δεν έχει υποβάλει έγκαιρα αίτημα παράτασής του ή έχει λήξει ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να έχει εκτελέσει την ανατιθέμενη προμήθεια.
2. Ο συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας μπορεί να μετατίθεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη ολοκλήρωση της προμήθειας. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου ολοκλήρωσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

## 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 **69.588,84€** (αρχικός προϋπολογισμός 65.036,30€ δικαίωμα προαίρεσης 4.552,54€), 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
Οικοδομικά Υλικά CPV: 44111000-1 Οικοδομικά Υλικά					
01	Σχιστόπλακα πάχους 2 εκατοστών	m <sup>2</sup>	1.727,00	13,00 €	22.451,00 €
02	Χονδρόπλακα ακανόνιστη πάχους 5 εκατοστών	m <sup>2</sup>	320,00	14,00 €	4.480,00 €
03	Πετροβάμβακας 5εκ/80kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	613,00	20,80 €	12.750,40 €
04	Υδρόχρωμα	kg	46,00	2,00 €	92,00 €
05	Πλαστικό χρώμα εξωτερικών επιφανειών	lt	386,00	3,50 €	1.351,00 €
06	Αντισκωριακή βαφή	lt	8,00	5,50 €	44,00 €
07	Λινέλαιο	Kg	333,00	4,60 €	1.531,80 €
08	Μυκητοκτόνο	lt	519,00	7,00 €	3.633,00 €
09	Γαλόχαρτα	τεμ	119	0,50 €	59,50 €
10	Βερνικόχρωμα	lt	176,00	7,50 €	1.320,00 €
11	Ξυλόστοκος	kg	93,00	4,00 €	372,00 €
12	Λαδομπογιά	lt	14,00	7,00 €	98,00 €
13	Τσιμεντοειδές στεγανωτικό υλικό	kg	60,00	1,00 €	60,00 €
14	Μολυβδόφυλλα	kg	2.298,00	3,70 €	8.502,60 €
15	Μολυβδόκολλα	kg	27,00	5,00 €	135,00 €
16	Προκατασκευασμένο κανάλι ομβρίων	m	73,00	35,00 €	2.555,00 €



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Υποδομές Μεταφορών,  
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



17	Γαλβανιζέ σχάρες	τεμ	6	35,00 €	210,00 €
18	Υδρορροή κατακόρυφη ανοξείδωτη Φ120, πάχους 0,80 χιλιοστών	m	43,00	45,00 €	1.935,00 €
19	Υδρορροή οριζόντια ανοξείδωτη Φ150, πάχους 0,80 χιλιοστών	m	51,00	45,00 €	2.295,00 €
20	Γλάστρα ομβρίων ανοξείδωτη 20x30 εκατοστών, πάχους 0,80 χιλιοστών	τεμ	3	15,00 €	45,00 €
21	Στηρίγματα ανοξείδωτα για οριζόντια υδρορροή	τεμ	50	12,00 €	600,00 €
22	Στηρίγματα ανοξείδωτα για κάθετη υδρορροή	τεμ	43	12,00 €	516,00 €
<b>Συνολικός Προϋπολογισμός:</b>					<b>65.036,30 €</b>
<b>Προαίρεση 7%:</b>					<b>4.552,54 €</b>
<b>Σύνολο Υποέργου 04:</b>					<b>69.588,84 €</b>

#### Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού

Η σύνταξη του προϋπολογισμού έχει βασιστεί στην υπ' αριθμ. **129/2007** και **26/2008** εγκεκριμένες μελέτες του έργου από το Κε.Δ.Α.Κ. και την αρ. πρωτ. **79/2012** τροποποίηση μελέτης του έργου από το Κε.Δ.Α.Κ.

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

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

β) 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. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

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.

Επισημαίνεται ιδιαίτερα η απαίτηση πιστοποίησης, σύμφωνα με τα παρακάτω πρότυπα:

A/A	Είδος υλικού	Πρότυπο - Απαίτηση
01	Σχιστόπλακα	-
02	Χονδρόπλακα	-
03	Πετροβάμβακας 5εκ/80kg/m <sup>3</sup>	EN 13162
04	Υδρόχρωμα	-
05	Πλαστικό χρώμα εξωτερικών επιφανειών	Οδηγία 2004/42/ΕΚ (Παράρτημα ΙΙ, πίνακας Α)
06	Αντισκωριακή βαφή	-
07	Λινέλαιο	-
08	Μυκητοκτόνο	EN22 EN370 EN118 EN113 EN73 EN84
09	Υαλόχαρτα	-
10	Βερνικόχρωμα	Οδηγία 2004/42/ΕΚ (Παράρτημα ΙΙ, πίνακας Α)
11	Ξυλόστοκος	-
12	Λαδομπογιά	Οδηγία 2004/42/ΕΚ (Παράρτημα ΙΙ, πίνακας Α)
13	Τσιμεντοειδές στεγανωτικό υλικό	EN 1504-2
14	Μολυβδόφυλλα	Πιστοποιητικό χημικής ανάλυσης για καθαρότητα άνω του 99,50%
15	Μολυβδόκολλα	-
16	Προκατασκευασμένο κανάλι ομβρίων	-
17	Γαλβανιζέ σχάρες	EN ISO 1461



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Υποδομές Μεταφορών,  
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη





18	Υδρορροή κατακόρυφη ανοξείδωτη Φ120, πάχους 0,80 χιλιοστών	-
19	Υδρορροή οριζόντια ανοξείδωτη Φ150, πάχους 0,80 χιλιοστών	-
20	Γλάστρα ομβρίων ανοξείδωτη 20x30 εκατοστών, πάχους 0,80 χιλιοστών	-
21	Στηρίγματα ανοξείδωτα για οριζόντια υδρορροή	-
22	Στηρίγματα ανοξείδωτα για κάθετη υδρορροή	-



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Υποδομές Μεταφορών,  
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 01. Σχιστόπλακες

Σχιστόπλακες ακανόνιστες σε διάφορα μεγέθη από φυσικά πετρώματα, κατάλληλες για κατασκευή επικάλυψης στέγης. Οι σχιστόπλακες θα έχουν πάχος 2,0-3,0 cm, θα προέρχονται από υγιές πέτρωμα και θα έχουν ομοιογένεια μάζας.

Δεν θα παρουσιάζουν σχιστότητα κατά την επιφάνεια αυτών και κτυπώντας τις με το σφυρί πρέπει να παράγουν οξύ ήχο.

Ο ανάδοχος θα προσκομίσει δείγματα για την τελική επιλογή του υλικού.

### 02. Χονδρόπλακα

Χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, πλευράς άνω των 30cm, από φυσικά πετρώματα, κατάλληλες για επιστρώσεις δαπέδων. Το πάχος των πλακών θα είναι περίπου 5,0 cm. Ο ανάδοχος θα προσκομίσει δείγματα για την τελική επιλογή του υλικού.

Θα προέρχονται από υγιές πέτρωμα και θα έχουν ομοιογένεια μάζας.

Δεν θα παρουσιάζουν σχιστότητα κατά την επιφάνεια αυτών και κτυπώντας τις με το σφυρί πρέπει να παράγουν οξύ ήχο.

### 03. Πετροβάμβακας 5εκ/80kg/m<sup>3</sup>

Ο πετροβάμβακας θα είναι σε πλάκες πάχους 5cm, κατασκευασμένος από φυσικά ανόργανα ινώδη υλικά, προσφέροντας θερμομόνωση, ηχομόνωση και πυροπροστασία, θα είναι από πιστοποιημένο κατασκευαστή και θα ικανοποιεί το πρότυπο EN 13162. Η αποθήκευση και η μεταφορά του υλικού θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του προϊόντος.

### 04. Υδρόχρωμα

Υδρόχρωμα για εσωτερική χρήση, με κατανάλωση περίπου 11 m<sup>2</sup>/lt ανά στρώση.

### 05. Πλαστικό χρώμα εξωτερικών επιφανειών

Πρέπει να είναι πλαστικό χρώμα, ανοιχτής απόχρωσης, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εσωτερικής χρήσης, για τοίχους και οροφές, άοσμο, Α' ποιότητας. Πρέπει να μπορεί να εφαρμοστεί σε σοβά. Να δουλεύεται εύκολα, να απλώνει ομοιόμορφα και να έχει ισχυρή πρόσφυση. Πρέπει να έχουν αναπτύξει πλήρως αντοχές στο πλύσιμο έπειτα από 30 μέρες. Η εφαρμογή του θα πρέπει να είναι δυνατή με πινέλο, ρολό και με ψεκαστήρα (πιστόλι). Θα είναι σύμφωνο με την Οδηγία 2004/42/ΕΚ (Παράρτημα II, πίνακας Α).

### 06. Αντισκωριακή βαφή

### 07. Λινέλαιο

Λινέλαιο ωμό αρίστης ποιότητας, για τον εμποτισμό και προστασία ξυλείας. Η αποθήκευση του



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Υποδομές Μεταφορών,  
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



προϊόντος θα πρέπει να γίνεται σε κλειστούς και δροσερούς χώρους.

#### **08. Μυκητοκτόνο**

Άχρωμο, υγρό υδατοαπωθητικό βερνίκι εμποτισμού με ειδικά μυκητοκτόνα για την προστασία του ξύλου από ξυλοφάγα έντομα, σαράκι και μύκητες, υψηλής ποιότητας, με βάση από φυσικά έλαια, χωρίς πρόσθετους διαλύτες για την προστασία. Σύνθεση εναρμονισμένη με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN22, EN370, EN118, EN113, EN73, EN84

#### **09. Υαλόχαρτα**

Γυαλόχαρτα για μέταλλα και για τοιχοποιία Νο 100 και Νο 180

#### **10. Βερνικόχρωμα**

Υδατοαπωθητικός εμποτισμός (υδροφοβισμός) για απορροφητικά υποστρώματα, όπως λιθοδομή, φυσική πέτρα, σκυρόδεμα κ.ά. Το βερνίκι θα πρέπει να διεισδύει εύκολα στους ανοικτούς πόρους του υποστρώματος προσδίδοντάς του ανθεκτικές υδροαπωθητικές ιδιότητες, ενώ θα πρέπει να επιτρέπει την διαπερατότητα των υδρατμών και στις δύο κατευθύνσεις. Θα είναι σύμφωνο με την Οδηγία 2004/42/ΕΚ (Παράρτημα II, πίνακας Α).

#### **11. Ξυλόστοκος**

Αντοχή στον παγετό κατά τη μεταφορά: >-15°C

Θερμοκρασία εφαρμογής: +5°C - +40°C

Χημική βάση: Ακρυλική

#### **12. Λαδομπογιά**

Υδατοδιαλυτή πολυουρεθανική ακρυλική ριπολίνη νερού, άοσμη, οικολογική. Υποαλλεργική με αντιμικροβιακή δράση. Εφαρμόζει σε ξύλο, μέταλλο, αλουμίνιο, κ.λ.π. Δεν θα κιτρινίζει και θα προσφέρει σκληρό και ελαστικό φινίρισμα. Παρουσιάζει ιδανικό χρόνο δουλέματος διευκολύνοντας την εφαρμογή τους ζεστούς μήνες. Εφαρμογή με ρολό, πινέλο ή πιστόλι. Απόδοση περίπου 11-13 m<sup>2</sup> /lt ανά στρώση.

Διάφορες αποχρώσεις ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του επιβλέποντα.

Θα είναι σύμφωνο με την Οδηγία 2004/42/ΕΚ (Παράρτημα II, πίνακας Α).

#### **13. Τσιμεντοειδές στεγανωτικό υλικό**

Κατατάσσεται ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2.

#### **14. Μολυβδόφυλλα**

Τα μολυβδόφυλλα πρέπει να παρουσιάζουν ομοιογένεια στη μάζα, χωρίς ρωγμές, χτυπήματα και παραμορφώσεις. Κάθε φύλλο θα πρέπει να είναι σωστά κομμένο σε όλες του τις πλευρές. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ΜΗ ανακυκλωμένο μόλυβδο, καθαρότητας άνω του 99,50 % που θα αποδεικνύεται από πιστοποιητικό χημικής ανάλυσης. Επίσης, να είναι εύπλαστα



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Υποδομές Μεταφορών,  
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



και να δύνανται να επεξεργαστούν με ανάλογα εργαλεία και με την τεχνική της κύρτωσης. Θα έχουν πάχος 3mm με απόκλιση  $\pm 5\%$ . Θα είναι συσκευασμένα σε ρολά πλάτους 1,00m και μήκους 5,00m. Σε κάθε ρολό θα αναγράφεται το βάρος και τα χιλιοστά του πάχους του. Με την παράδοση του υλικού θα προσκομίζεται πρόσφατο πιστοποιητικό που θα αποδεικνύει την καθαρότητα του μολυβδόφυλλου.

#### **15. Μολυβδόκολλα**

Ομοιογενής κόλλα για μολυβδόφυλλα

#### **16. Προκατασκευασμένο κανάλι ομβρίων**

Πλαστικό κανάλι 25x100/25

#### **17. Γαλβανιζέ σχάρες**

Το γαλβάνισμα γίνεται εν θερμώ, κατάλληλη για το φρεάτιο της παραγράφου 16

#### **18. Υδρορροή κατακόρυφη ανοξείδωτη $\Phi 120$ , πάχους 0,80 χιλιοστών**

Υδρορροή από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 0,8 μμ

#### **19. Υδρορροή οριζόντια ανοξείδωτη $\Phi 150$ , πάχους 0,80 χιλιοστών**

Υδρορροή από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 0,8 μμ

#### **20. Γλάστρα ομβρίων ανοξείδωτη 20x30 εκατοστών, πάχους 0,80 χιλιοστών**

Γλάστρα απορροής από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 0,8 μμ

#### **21. Στηρίγματα ανοξείδωτα για οριζόντια υδρορροή**

Ανοξείδωτα στηρίγματα βαρέως τύπου

#### **22. Στηρίγματα ανοξείδωτα για κάθετη υδρορροή**

Ανοξείδωτα στηρίγματα βαρέως τύπου



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Υποδομές Μεταφορών,  
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη

