ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Μονωτικών υλικών, για τις ανάγκες του Δ.Β.Α.
Οικ. Έτους 2016

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η Τεχνική Έκθεση αυτή αφορά την προμήθεια Μονωτικών υλικών, για τις ανάγκες του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών, Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2016.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των #**9.932,25# €** (Εννέα χιλιάδων εννιακοσίων τριάντα δύο ευρώ και είκοσι πέντε λεπτών) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23% και θα καταλογισθεί σε βάρος του **Φ.30 Κ.Α. 6661.017 «Προμήθεια μονωτικών υλικών»** προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2016.

Η τμηματική παράδοση των εν λόγω ειδών θα γίνει στο χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία και μέσα στο χρονικό διάστημα των τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ
1.	**Ασφαλτική σφραγιστική μαστίχη**, κατάλληλη για σφράγιση αρμών σε οριζόντιες και κάθετες επιφάνειες καθώς και σφράγιση και γεφύρωση τριχοειδών ρωγμών. Σε συσκευασία δοχείο των 20 κιλών, (τύπου Isomat-Isomac)
2.	**Επαλειφόμενο ελαστομερές**, ελεύθερο διαλυτών, στεγανωτικό δωμάτων, χρώματος λευκού. Να δημιουργεί μία ενιαία ελαστική, στεγανή και ατμοπερατή μεμβράνη, χωρίς αρμούς και ενώσεις. Να έχει πολύ καλή πρόσφυση σε οποιαδήποτε επιφάνεια, όπως σκυρόδεμα, ξύλο, μέταλλο και σε κάθε είδους στεγανοποιητικές στρώσεις. Να έχει υψηλή ελαστικότητα και μεγάλη αντοχή στις καιρικές επιδράσεις και το χρόνο. Σε συσκευασία δοχείο των 25 κιλών, (τύπου Isomat-Isoflex)
3.	**Πολυουρεθανικό αστάρι ενός συστατικού με διαλύτες,** το οποίο να δημιουργεί τις κατάλληλες συνθήκες για την πρόσφυση σε σκυρόδεμα πολυουρεθανικών επαλειφόμενων, σε συσκευασία δοχείο των 17 κιλών, (τύπου Isomat Primer-pu 100)
4.	**Πολυουρεθανικό επαλειφόμενο στεγανωτικό δωμάτων**, ενός συστατικού, με πολύ καλή πρόσφυση σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, με άριστες μηχανικές, θερμικές και χημικές αντοχές καθώς και αντοχές σε ακτινοβολία UV και σε καιρικές συνθήκες. Σε συσκευασία δοχείο των 25 κιλών, (τύπου Isomat Isoflex-pu 500)
5.	**Επαλειφόμενο τσιμεντοειδές κονίαμα** μη τοξικό, για τη στεγάνωση δαπέδων, θεμελίων, τοιχίων και υπογείων. Κατάλληλο για θετικές και αρνητικές υδροστατικές πιέσεις. Σε συσκευασία χαρτόσακος των 25 κιλών, (τύπου Durostick D-1)
6.	**Ταχύπηκτος επισκευαστικός σοβάς, χ**ρώματος λευκού, κατάλληλος για την αποκατάσταση έντονων ρωγμών πάχους από 2mm έως 10mm σε σοβάδες. Σε συσκευασία χαρτόσακος των 25 κιλών (τύπου Durostick D-32)
7.	**Έτοιμη πατητή τσιμεντοκονία δαπέδου και τοίχου,** ινοπλισμένη, χρώματος λευκού. Κατάλληλο για εφαρμογή σε κατακόρυφες και οριζόντιες επιφάνειες. Να περιέχει τσιμέντο υψηλών αντοχών, κατάλληλα διαβαθμισμένα αδρανή, ειδικά ενεργά πρόσθετα και ρητίνες που να του προσδίδουν άριστη εργασιμότητα, άρρηκτη πρόσφυση με το υπόστρωμα και λεία τελική επιφάνεια με υψηλές μηχανικές αντοχές, λευκού χρώματος. Σε συσκευασία χαρτόσακος των 25 κιλών,(τύπου Durostick DS-250)
8.	**Έτοιμη Τσιμεντοκονία ινοπλισμένη,** κατάλληλη για πάχη **2-5cm** ανά στρώση. Να ετοιμάζεται με την προσθήκη νερού, να απλώνεται εύκολα, δημιουργώντας τα ανάλογα γεμίσματα, ρύσεις και αλφαδιές σε δάπεδα πριν την τοποθέτηση πλακιδίων, μαρμάρων, παρκέ, πατητής τσιμεντοκονίας κλπ. Να μην διαβρώνει τις σωληνώσεις, να μην ρηγματώνει και να μην τρίβεται. Σε συσκευασία χαρτόσακος των 25 κιλών, (τύπου Durostick D-6)

9.	**Αυτοεπιπεδούμενο, ταχύπηκτο τσιμεντοκονίαμα εξομάλυνσης δαπέδων,** κατάλληλο για πάχη **1-10mm** Να είναι ιδανικό για τη γρήγορη επιπέδωση δαπέδων από σκυρόδεμα, τσιμεντοκονία ή παλαιά μωσαϊκά που πρόκειται να επενδυθούν με κολλητά μάρμαρα, πλακίδια, πλαστικό δάπεδο, μοκέτα, παρκέτα κλπ. Να προσφέρει λεία επιφάνεια και να παρέχει τη δυνατότητα να παραμείνει ως τελική επίστρωση για δάπεδα υπογείων, παταριών, αποθηκών κλπ. Σε συσκευασία χαρτόσακος των 25 κιλών, (τύπου Durostick D-65)
10.	**Αδιαβροχοποιητικό - ελαιαπωθητικό εμποτισμού, κ**ατάλληλο για επενδύσεις από μάρμαρο και γρανίτες, σε όψεις κτιρίων, να εμποδίζει την απορρόφηση των ατμοσφαιρικών ρύπων, και να καθιστά ευκολότερο τον καθαρισμό τους. Να αποτρέπει την απορρόφηση λεκέδων σε γυαλισμένα ή αγυάλιστα μάρμαρα. Να μην κιτρινίζει και να μην αλλοιώνει τις αποχρώσεις των υλικών. Σε συσκευασία δοχείο των 5 λίτρων, (τύπου Durostick D-22)
11.	**Ταχύπηκτο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα,** κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση, να έχει μεγάλη αντίσταση στον παγετό, την υγρασία, την ενανθράκωση και τη διάβρωση από χημικές ουσίες. Να παρουσιάζει ισχυρή πρόσφυση στο υπόστρωμα, μηδαμινή συρρίκνωση και να μην ρηγματώνει. Σε συσκευασία σακουλάκι των 5 κιλών, (τύπου Isomat rapicret)
12.	**Αδιαβροχοποιητικό για πορώδεις επιφάνειες, προϊόν νανοτεχνολογίας**, κατάλληλο για τοίχους & υπόγεια, για αδιαβροχοποίηση ταράτσας, για προστασία επιχρισμάτων, για αποτροπή ανάπτυξης μαυρίλας, βρύων & λειχήνων, για αποτροπή διάνθισης & προστασίας από άλατα & πανάδες, για προστασία αρμών, για αποτροπή αρνητικών πιέσεων, να προλαμβάνει την ανιούσα υγρασία στους τοίχους, να εφαρμόζεται και σαν αστάρι. Σε συσκευασία πλαστικό δοχείο των 4 λίτρων (τύπου NanoPhos – SurfaPore C)
13.	**Αδιαβροχοποιητικό Πήλινων Επιφανειών, προϊόν νανοτεχνολογίας,** να αδιαβροχοποιεί τα κεραμίδια, να αποτρέπει τις ρωγμές από τον παγετό, να αποτρέπει την ανάπτυξη μαυρίλας, βρύων & λειχήνων, να προστατεύει από άλατα & πανάδες, να προστατεύει όλα τα είδη κεραμικής. Σε συσκευασία πλαστικό δοχείο των 4 λίτρων (τύπου NanoPhos – SurfaPore R)
14.	**Βελτιωτικό κονιαμάτων και επιχρισμάτων προϊόν νανοτεχνολογίας,** για αυξημένη πρόσφυση, ελαστικότητα & εργασιμότητα, για ενισχυμένη αδιαβροχοποίηση, να αυξάνει την πρόσφυση στις επιφάνειες εφαρμογής, να βελτιώνει την ελαστικότητα, αποτρέποντας την ανάπτυξη τριχοειδών ρωγμών στα επιχρίσματα και τις τσιμεντοκονίες. Να είναι κατάλληλο πρόσμικτο για κονιάματα τοιχοποιίας (επιχρίσματα και σοβάδες), επαλειφόμενα κονιάματα, επισκευαστικά σκυροδέματα, αρμοκονίαμα και σαν ενισχυτικό κόλλας πλακιδίων. Να μπορεί να εφαρμοστεί και επιφανειακά, σαν συνδετικό μέσο (αστάρι) σε επιφάνειες χαμηλής πρόσφυσης. Σε συσκευασία πλαστικό δοχείο των 4 λίτρων (τύπου NanoPhos – SurfaMix C)
15.	**Αδιαβροχοποιητικό για απορροφητικές ξύλινες επιφάνειες, προϊόν νανοτεχνολογίας**, κατάλληλο για την προστασία απορροφητικής ξυλείας, αποτροπή σκευρώματος, διαστατική σταθερότητα, να αποτρέπει τις ρωγμές, να είναι κατάλληλο για ξυλεία κήπων, να εφαρμόζεται και σαν αστάρι. Σε συσκευασία πλαστικό δοχείο των 4 λίτρων (τύπου NanoPhos – SurfaPore W)
16.	**Ενέσιμη εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών** χωρίς διαλύτες, λεπτόρρευστη, με μηδενική συρρίκνωση, κατάλληλη για την εφαρμογή ρητινενέσεων σε ρηγματώσεις σκυροδέματος πλάτους από **0,1mm έως 1mm**. Η ρευστότητά της να επιτρέπει την αποκατάσταση λεπτών ρωγμών, να παρουσιάζει υψηλή πρόσφυση στο σκυρόδεμα και το χάλυβα, να έχει υψηλή αντοχή σε θλίψη, κάμψη και οξέα και να μην επηρεάζεται από τα αλκάλια, τον παγετό και την υγρασία. Σε συσκευασία μεταλλικών δοχείων 2 συστατικών (2 δοχεία Α+Β) συνολικού βάρους 1 κιλού, (τύπου Durostick D-33)
17.	**Εποξειδικός οικοδομικός στόκος – κόλλα, 2 συστατικών** Να έχει μεγαλύτερο όριο θραύσης από το σκυρόδεμα και υψηλή πρόσφυση. Να είναι ιδιαίτερα ανθεκτική στα οξέα, τα αλκάλια, τα άλατα και να μην συρρικνώνεται. Να χρησιμοποιείται για την επισκευή βλαβών στο σκυρόδεμα και τη σφράγιση ρωγμών, όπου πρόκειται στη συνέχεια να εφαρμοστεί ενέσιμη εποξειδική ρητίνη, καθώς και για τη συγκόλληση όμοιων και ανόμοιων οικοδομικών και βιομηχανικών υλικών, όπως μέταλλα, πολυεστέρας, γυαλί, πέτρες, ινοπλισμένη τσιμεντοκονία κ.λ.π. Σε συσκευασία μεταλλικών δοχείων 2 συστατικών (2 δοχεία Α+Β) συνολικού βάρους 1 κιλού, (τύπου Durostick D-38).
18.	**Επισκευαστικό ρητινούχο ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα**, υψηλών μηχανικών αντοχών, για λεπτές επικαλύψεις, από 2mm έως 20 mm ανά στρώση, χωρίς την ανάγκη καλουπώματος στις κατακόρυφες επιφάνειες. Σε συσκευασία χαρτόσακος των 25 κιλών, (τύπου Durostick D-55)
19.	**Επιπεδωτικό ινοπλισμένο στεγανωτικό κονίαμα δαπέδων,** τσιμεντοειδούς βάσης Να προστατεύει τις ελαφροβαρείς μονώσεις, οι οποίες καλύπτονται με τσιμεντοκονίες, από την απορρόφηση νερού, ιδιαίτερα εάν αυτές παρουσιάσουν ρηγματώσεις ή είναι εύθρυπτες και σκονίζουν.

	Σε συσκευασία χαρτόσακος των 25 κιλών, (τύπου Durostick Hydrostop Floor)
20.	**Αστάρι διαλύτου ακρυλικό**, κατάλληλο για την σταθεροποίηση υποστρωμάτων σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Να έχει υψηλή διεισδυτική ικανότητα σε κάθε πορώδη ορυκτή επιφάνεια, χωρίς να δημιουργεί επιφανειακό φιλμ. Να σταματά την ενανθράκωση του μπετόν και την αποσάθρωση του σοβά, να αυξάνει την αδιαβροχοποίηση και να επιτρέπει τη διαπνοή, δίνοντας τη δυνατότητα στους υδρατμούς να διαφεύγουν. Σε συσκευασία δοχείο των 15 λίτρων.
21.	**Τσιμεντοειδής αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού,** που προστατεύει τον οπλισμό από τη διάβρωση και λειτουργεί ως συγκολλητική στρώση μεταξύ παλαιού και νέου κονιάματος ή σκυροδέματος σε επισκευαστικές εργασίες. Σε συσκευασία δοχείο των 5 κιλών (τύπου Isomat – Ferroseal)
22.	**πυροεπιβραδυντικός αφρός πολυουρεθάνης** ενός συστατικού, κατάλληλος για συνδέσεις σε τοίχους, ταβάνια και δάπεδα, μεσοτοιχίες, πλαίσια για πόρτες και για σύνδεση - τοποθέτηση, Σε συσκευασία φιάλη των 750 ml
23.	**Γάζα ρωγμών.** Αυτοκόλλητη υαλοταινία για την εσωτερική και εξωτερική ενίσχυση της σύνδεσης των αρμών και των ρωγμών, με αντοχή στη θερμότητα από -35oC έως +90oC, σε συσκευασία ρολό ταινίας, διαστάσεων 50mm X 10m
24.	**Ασφαλτόπανο πολυεστέρα**, με προσθήκη θερμοπλαστικών πολυμερών υλικών (APP), **με λευκή ψηφίδα και ευκαμψία στο κρύο έως τους - 10°C.** Να έχει εξαιρετικές αντοχές σε θραύση και διάτρηση αλλά και μεγάλη δυνατότητα επιμήκυνσης, οπλισμένο με μη υφαντά πολυεστερικά υφάσματα. **Σε ρολό διαστάσεων πλάτους 1m και μήκους 10m και βάρους 4,5 κιλά ανά μέτρο** (τύπου Eshagum APP-10**°C)**
25.	**Ασφαλτόπανο πολυεστέρα**, με προσθήκη θερμοπλαστικών πολυμερών υλικών (APP), **χωρίς ψηφίδα και ευκαμψία στο κρύο έως τους - 10°C.** Να έχει εξαιρετικές αντοχές σε θραύση και διάτρηση αλλά και μεγάλη δυνατότητα επιμήκυνσης, οπλισμένο με μη υφαντά πολυεστερικά υφάσματα. **Σε ρολό διαστάσεων πλάτους 1m και μήκους 10m και βάρους 4 κιλά ανά μέτρο** (τύπου Eshagum APP - 10**°C)**
26.	**Στεγανωτική μεμβράνη στεγών,** η οποία να εφαρμόζεται σε αεριζόμενες (ψυχρές) ξύλινες στέγες, πάνω σε πέτσωμα και σε στέγες χωρίς πέτσωμα. Να διαθέτει ικανοποιητική υδρατμοπερατότητα, που να εγγυάται την αναπνοή των στοιχείων της στέγης. Επιπλέον να διαθέτει μικρό βάρος, ευκαμψία και μεγάλη εφελκυστική αντοχή. Με σταθερότητα σε θερμοκρασιακή μεταβολή από -40oC έως +80oC. **Σε ρολό διαστάσεων πλάτους 1,50m και μήκους 50m (75m^2) και βάρους** 165 g/m2 (τύπου Isomat delta-fol pve**)**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ε. ΓΑΒΑΛΑΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ &
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Τ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

ΑΝ. ΠΟΥΛΑΚΙΔΑ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Μονωτικών υλικών, για τις ανάγκες το του Δ.Β.Α. Οικ. Έτους 2016

Ε Ν Δ Ε Ι Κ Τ Ι Κ Ο Σ Π Ρ Ο Ϋ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	**Ασφαλτική σφραγιστική μαστίχη**, κατάλληλη για σφράγιση αρμών σε οριζόντιες και κάθετες επιφάνειες καθώς και σφράγιση και γεφύρωση τριχοειδών ρωγμών, σε συσκευασία δοχείο των 20 κιλών, (τύπου Isomat-Isomac)	Τεμάχιο	5	50,00	250,00
2.	**Επαλειφόμενο ελαστομερές**, ελεύθερο διαλυτών, στεγανωτικό δωμάτων, χρώματος λευκού. Να δημιουργεί μία ενιαία ελαστική, στεγανή και ατμοπερατή μεμβράνη, χωρίς αρμούς και ενώσεις. Να έχει πολύ καλή πρόσφυση σε οποιαδήποτε επιφάνεια, όπως σκυρόδεμα, ξύλο, μέταλλο και σε κάθε είδους στεγανοποιητικές στρώσεις. Να έχει υψηλή ελαστικότητα και μεγάλη αντοχή στις καιρικές επιδράσεις και το χρόνο, σε συσκευασία δοχείο των 25 κιλών, (τύπου Isomat-Isoflex)	Τεμάχιο	10	90,00	900,00
3.	**Πολυουρεθανικό αστάρι ενός συστατικού με διαλύτες,** το οποίο να δημιουργεί τις κατάλληλες συνθήκες για την πρόσφυση σε σκυρόδεμα πολυουρεθανικών επαλειφόμενων, σε συσκευασία δοχείο των 17 κιλών, (τύπου Isomat Primer-pu 100)	Τεμάχιο	3	100,00	300,00
4	**Πολυουρεθανικό επαλειφόμενο στεγανωτικό δωμάτων**, ενός συστατικού, με πολύ καλή πρόσφυση σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, με άριστες μηχανικές, θερμικές και χημικές αντοχές καθώς και αντοχές σε ακτινοβολία UV και σε καιρικές συνθήκες, σε συσκευασία δοχείο των 25 κιλών, (τύπου Isomat Isoflex-pu 500)	Τεμάχιο	10	110,00	1.100,00
5.	**Επαλειφόμενο τσιμεντοειδές κονίαμα** μη τοξικό, για τη στεγάνωση δαπέδων, θεμελίων, τοιχίων και υπογείων. Κατάλληλο για θετικές και αρνητικές υδροστατικές πιέσεις, σε συσκευασία χαρτόσακος των 25 κιλών, (τύπου Durostick D-1)	Τεμάχιο	10	25,00	250,00
6.	**Ταχύπηκτος επισκευαστικός σοβάς** Χρώματος λευκού, κατάλληλος για την αποκατάσταση έντονων ρωγμών πάχους από 2mm έως 10mm σε σοβάδες, σε συσκευασία χαρτόσακος των 25 κιλών (τύπου Durostick D-32)	Τεμάχιο	20	9,00	180,00

7.	**Έτοιμη πατητή τσιμεντοκονία δαπέδου και τοίχου,** ινοπλισμένη, χρώματος λευκού. Κατάλληλο για εφαρμογή σε κατακόρυφες και οριζόντιες επιφάνειες. Να περιέχει τσιμέντο υψηλών αντοχών, κατάλληλα διαβαθμισμένα αδρανή, ειδικά ενεργά πρόσθετα και ρητίνες που να του προσδίδουν άριστη εργασιμότητα, άρρηκτη πρόσφυση με το υπόστρωμα και λεία τελική επιφάνεια με υψηλές μηχανικές αντοχές, λευκού χρώματος, σε συσκευασία χαρτόσακος των 25 κιλών,(τύπου Durostick DS-250)	Τεμάχιο	10	17,00	170,00
8.	**Έτοιμη Τσιμεντοκονία ινοπλισμένη** κατάλληλη για πάχη **2-5cm** ανά στρώση. Να ετοιμάζεται με την προσθήκη νερού, να απλώνεται εύκολα, δημιουργώντας τα ανάλογα γεμίσματα, ρύσεις και αλφαδιές σε δάπεδα πριν την τοποθέτηση πλακιδίων, μαρμάρων, παρκέ, πατητής τσιμεντοκονίας κλπ. Να μην διαβρώνει τις σωληνώσεις, να μην ρηγματώνει και να μην τρίβεται, σε συσκευασία χαρτόσακος των 25 κιλών, (τύπου Durostick D-6)	Τεμάχιο	10	14,00	140,00
9.	**Αυτοεπιπεδούμενο, ταχύπηκτο τσιμεντοκονίαμα εξομάλυνσης δαπέδων,** κατάλληλο για πάχη **1-10mm** Να είναι ιδανικό για τη γρήγορη επιπέδωση δαπέδων από σκυρόδεμα, τσιμεντοκονία ή παλαιά μωσαϊκά που πρόκειται να επενδυθούν με κολλητά μάρμαρα, πλακίδια, πλαστικό δάπεδο, μοκέτα, παρκέτα κλπ. Να προσφέρει λεία επιφάνεια και να παρέχει τη δυνατότητα να παραμείνει ως τελική επίστρωση για δάπεδα υπογείων, παταριών, αποθηκών κλπ. σε συσκευασία χαρτόσακος των 25 κιλών, (τύπου Durostick D-65)	Τεμάχιο	20	19,00	380,00
10.	**Αδιαβροχοποιητικό - ελαιαπωθητικό εμποτισμού** Κατάλληλο για επενδύσεις από μάρμαρο και γρανίτες, σε όψεις κτιρίων, να εμποδίζει την απορρόφηση των ατμοσφαιρικών ρύπων, και να καθιστά ευκολότερο τον καθαρισμό τους Να αποτρέπει την απορρόφηση λεκέδων σε γυαλισμένα ή αγυάλιστα μάρμαρα. Να μην κιτρινίζει και να μην αλλοιώνει τις αποχρώσεις των υλικών, σε συσκευασία δοχείο των 5 λίτρων, (τύπου Durostick D-22)	Τεμάχιο	5	30,00	150,00
11.	**Ταχύπηκτο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα** Κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση, να έχει μεγάλη αντίσταση στον παγετό, την υγρασία, την ενανθράκωση και τη διάβρωση από χημικές ουσίες. Να παρουσιάζει ισχυρή πρόσφυση στο υπόστρωμα, μηδαμινή συρρίκνωση και να μην ρηγματώνει, σε συσκευασία σακουλάκι των 5 κιλών, (τύπου Isomat rapicret)	Τεμάχιο	20	18,00	360,00

12.	**Αδιαβροχοποιητικό για πορώδεις επιφάνειες, προϊόν νανοτεχνολογίας**, κατάλληλο για τοίχους & υπόγεια, για αδιαβροχοποίηση ταράτσας, για προστασία επιχρισμάτων, για αποτροπή ανάπτυξης μαυρίλας, βρύων & λειχήνων, για αποτροπή διάνθισης & προστασίας από άλατα & πανάδες, για προστασία αρμών, για αποτροπή αρνητικών πιέσεων, να προλαμβάνει την ανιούσα υγρασία στους τοίχους, να εφαρμόζεται και σαν αστάρι. Σε συσκευασία πλαστικό δοχείο των 4 λίτρων (τύπου NanoPhos – SurfaPore C)	Τεμάχιο	10	26,00	260,00
13.	**Αδιαβροχοποιητικό Πήλινων Επιφανειών, προϊόν νανοτεχνολογίας,** να αδιαβροχοποιεί τα κεραμίδια, να αποτρέπει τις ρωγμές από τον παγετό, να αποτρέπει την ανάπτυξη μαυρίλας, βρύων & λειχήνων, να προστατεύει από άλατα & πανάδες, να προστατεύει όλα τα είδη κεραμικής. Σε συσκευασία πλαστικό δοχείο των 4 λίτρων (τύπου NanoPhos – SurfaPore R)	Τεμάχιο	10	26,00	260,00
14.	**Βελτιωτικό κονιαμάτων και επιχρισμάτων προϊόν νανοτεχνολογίας,** για αυξημένη πρόσφυση, ελαστικότητα & εργασιμότητα, για ενισχυμένη αδιαβροχοποίηση, να αυξάνει την πρόσφυση στις επιφάνειες εφαρμογής, να βελτιώνει την ελαστικότητα, αποτρέποντας την ανάπτυξη τριχοειδών ρωγμών στα επιχρίσματα και τις τσιμεντοκονίες. Να είναι κατάλληλο πρόσμικτο για κονιάματα τοιχοποιίας (επιχρίσματα και σοβάδες), επαλειφόμενα κονιάματα, επισκευαστικά σκυροδέματα, αρμοκονίαμα και σαν ενισχυτικό κόλλας πλακιδίων. Να μπορεί να εφαρμοστεί και επιφανειακά, σαν συνδετικό μέσο (αστάρι) σε επιφάνειες χαμηλής πρόσφυσης. Σε συσκευασία πλαστικό δοχείο των 4 λίτρων (τύπου NanoPhos – SurfaMix C)	Τεμάχιο	10	20,00	200,00
15.	**Αδιαβροχοποιητικό για απορροφητικές ξύλινες επιφάνειες, προϊόν νανοτεχνολογίας**, κατάλληλο για την προστασία απορροφητικής ξυλείας, αποτροπή σκευρώματος, διαστατική σταθερότητα, να αποτρέπει τις ρωγμές, να είναι κατάλληλο για ξυλεία κήπων, να εφαρμόζεται και σαν αστάρι. Σε συσκευασία πλαστικό δοχείο των 4 λίτρων (τύπου NanoPhos – SurfaPore W)	Τεμάχιο	5	50,00	250,00
16.	**Ενέσιμη εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών** χωρίς διαλύτες, λεπτόρρευστη, με μηδενική συρρίκνωση, κατάλληλη για την εφαρμογή ρητινενέσεων σε ρηγματώσεις σκυροδέματος πλάτους από **0,1mm έως 1mm**. Η ρευστότητά της να επιτρέπει την αποκατάσταση λεπτών ρωγμών, να παρουσιάζει υψηλή πρόσφυση στο σκυρόδεμα και το χάλυβα, να έχει υψηλή αντοχή σε θλίψη, κάμψη και οξέα και να μην επηρεάζεται από τα αλκάλια, τον παγετό και την υγρασία. Σε συσκευασία μεταλλικό δοχείο 2 συστατικών (Α+Β) συνολικού βάρους 1 κιλού, (τύπου Durostick D-33)	Τεμάχιο	10	24,00	240,00

17.	**Εποξειδικός οικοδομικός στόκος – κόλλα, 2 συστατικών** Να έχει μεγαλύτερο όριο θραύσης από το σκυρόδεμα και υψηλή πρόσφυση. Να είναι ιδιαίτερα ανθεκτική στα οξέα, τα αλκάλια, τα άλατα και να μην συρρικνώνεται. Να χρησιμοποιείται για την επισκευή βλαβών στο σκυρόδεμα και τη σφράγιση ρωγμών, όπου πρόκειται στη συνέχεια να εφαρμοστεί ενέσιμη εποξειδική ρητίνη, καθώς και για τη συγκόλληση όμοιων και ανόμοιων οικοδομικών και βιομηχανικών υλικών, όπως μέταλλα, πολυεστέρας, γυαλί, πέτρες, ινοπλισμένη τσιμεντοκονία κ.λ.π. Σε συσκευασία μεταλλικό δοχείο 2 συστατικών (Α+Β) συνολικού βάρους 1 κιλού, (τύπου Durostick D-38).	Τεμάχιο	10	11,00	110,00
18.	**Επισκευαστικό ρητινούχο ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα**, υψηλών μηχανικών αντοχών, για λεπτές επικαλύψεις, από 2mm έως 20 mm ανά στρώση, χωρίς την ανάγκη καλουπώματος στις κατακόρυφες επιφάνειες. Σε συσκευασία χαρτόσακος των 25 κιλών, (τύπου Durostick D-55)	Τεμάχιο	20	15,00	300,00
19.	**Επιπεδωτικό ινοπλισμένο στεγανωτικό κονίαμα δαπέδων,** τσιμεντοειδούς βάσης Να προστατεύει τις ελαφροβαρείς μονώσεις, οι οποίες καλύπτονται με τσιμεντοκονίες, από την απορρόφηση νερού, ιδιαίτερα εάν αυτές παρουσιάσουν ρηγματώσεις ή είναι εύθρυπτες και σκονίζουν. Σε συσκευασία χαρτόσακος των 25 κιλών, (τύπου Durostick Hydrostop Floor)	Τεμάχιο	16	50,00	800,00
20.	**Αστάρι διαλύτου ακρυλικό**, κατάλληλο για την σταθεροποίηση υποστρωμάτων σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Να έχει υψηλή διεισδυτική ικανότητα σε κάθε πορώδη ορυκτή επιφάνεια, χωρίς να δημιουργεί επιφανειακό φιλμ. Να σταματά την ενανθράκωση του μπετόν και την αποσάθρωση του σοβά, να αυξάνει την αδιαβροχοποίηση και να επιτρέπει τη διαπνοή, δίνοντας τη δυνατότητα στους υδρατμούς να διαφεύγουν. Σε συσκευασία δοχείο των 15 λίτρων.	Τεμάχιο	5	65,00	325,00
21.	**Τσιμεντοειδής αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού,** που προστατεύει τον οπλισμό από τη διάβρωση και λειτουργεί ως συγκολλητική στρώση μεταξύ παλαιού και νέου κονιάματος ή σκυροδέματος σε επισκευαστικές εργασίες. Σε συσκευασία δοχείο των 5 κιλών (τύπου Isomat – Ferroseal)	Τεμάχιο	10	12,00	120,00
22.	**πυροεπιβραδυντικός αφρός πολυουρεθάνης** ενός συστατικού, κατάλληλος για συνδέσεις σε τοίχους, ταβάνια και δάπεδα, μεσοτοιχίες, πλαίσια για πόρτες και για σύνδεση - τοποθέτηση, σε συσκευασία φιάλη των 750 ml	Τεμάχιο	5	30,00	150,00

23	**Γάζα ρωγμών** Αυτοκόλλητη υαλοταινία για την εσωτερική και εξωτερική ενίσχυση της σύνδεσης των αρμών και των ρωγμών, με αντοχή στη θερμότητα από -35oC έως +90oC, σε συσκευασία ρολό ταινίας, διαστάσεων 50mm X 10m	Τεμάχιο	20	5,00	100,00
24.	**Ασφαλτόπανο πολυεστέρα**, με προσθήκη θερμοπλαστικών πολυμερών υλικών (APP), **με λευκή ψηφίδα και ευκαμψία στο κρύο έως τους - 10°C. Σε ρολό διαστάσεων πλάτους 1m και μήκους 10m και βάρους 4,5 κιλά ανά μέτρο.** Να έχουν εξαιρετικές αντοχές σε θραύση και διάτρηση αλλά και μεγάλη δυνατότητα επιμήκυνσης, οπλισμένα με μη υφαντά πολυεστερικά υφάσματα (τύπου Eshagum APP -10**°C)**	Τεμάχιο	5	70,00	350,00
25.	**Ασφαλτόπανο πολυεστέρα**, με προσθήκη θερμοπλαστικών πολυμερών υλικών (APP), **χωρίς ψηφίδα και ευκαμψία στο κρύο έως τους - 10°C. Σε ρολό διαστάσεων πλάτους 1m και μήκους 10m και βάρους 4 κιλά ανά μέτρο.** Να έχουν εξαιρετικές αντοχές σε θραύση και διάτρηση αλλά και μεγάλη δυνατότητα επιμήκυνσης, οπλισμένα με μη υφαντά πολυεστερικά υφάσματα (τύπου Eshagum APP -10**°C)**	Τεμάχιο	5	60,00	300,00
26.	**Στεγανωτική μεμβράνη,** η οποία να εφαρμόζεται σε αεριζόμενες (ψυχρές) ξύλινες στέγες, πάνω σε πέτσωμα και σε στέγες χωρίς πέτσωμα. Να διαθέτει ικανοποιητική υδρατμοπερατότητα, που να εγγυάται την αναπνοή των στοιχείων της στέγης. Επιπλέον να διαθέτει μικρό βάρος, ευκαμψία και μεγάλη εφελκυστική αντοχή. Με σταθερότητα σε θερμοκρασιακή μεταβολή από -40oC έως +80oC. **Σε ρολό διαστάσεων πλάτους 1,50m και μήκους 50m (75m^2) και βάρους** 165 g/m2 (τύπου Isomat delta-fol pve**)**	Τεμάχιο	1	130,00	130,00
			ΣΥΝΟΛΟ:		**8.075,00**
			ΦΠΑ 23%:		**1.857,25**
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:		**9.932,25**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ	Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ
Ε. ΓΑΒΑΛΑΣ	Τ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ	ΑΝ. ΠΟΥΛΑΚΙΔΑ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Οικοδομικών υλικών για τις ανάγκες του Δ.Β.Α.
Οικ. έτους 2016

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η Τεχνική Έκθεση αυτή αφορά την προμήθεια οικοδομικών υλικών για τις ανάγκες του Δ.Β.Α. Οικ. Έτους 2016.

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **#4.685,07# €** (Τεσσάρων χιλιάδων εξακοσίων ογδόντα πέντε ευρώ και επτά λεπτών), συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. 23% και θα βαρύνει τον **Κ.Α. 6661.006 «Προμήθεια οικοδομικών υλικών»** Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2016.

Η τμηματική παράδοση των οικοδομικών υλικών θα γίνει μέσα στο χρονικό διάστημα των τριάντα (30) εργάσιμων ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και εντός των ορίων του Δήμου Αθηναίων.

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ
1.	**Άμμος μπετού**, σε συσκευασία big bag του 0,8 m3
2.	**Άμμος θαλάσσης**, σε συσκευασία big bag του 0,8 m3
3.	**Βοτσαλάκι ποταμίσιο ψιλό**, σε συσκευασία big bag του 0,8 m3
4.	**Χώμα γης με άμμο ποταμίσια**, σε big bag του 0,8 m3
5.	**Σακούλα για μπάζα,** διαφανής
6.	**Τσιμέντο μαύρο**, σε χαρτόσακο των 25 κιλών
7.	**Τσιμέντο λευκό**, σε χαρτόσακο των 25 κιλών
8.	**Πλέγμα σταλ** με καρέ 20Χ20cm, διαστάσεων 2 Χ 5 μέτρα

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ε. ΓΑΒΑΛΑΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ &
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Τ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

ΑΝ. ΠΟΥΛΑΚΙΔΑ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Οικοδομικών υλικών για τις ανάγκες του Δ.Β.Α.
Οικ. έτους 2016

Ε Ν Δ Ε Ι Κ Τ Ι Κ Ο Σ Π Ρ Ο Ϋ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ

Α/Α	**ΕΙΔΟΣ**	**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**	**ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ**	**ΔΑΠΑΝΗ**
1.	**Άμμος μπετού**, σε συσκευασία big bag του 0,8 m3	Τεμάχιο	5	25,00	125,00
2.	**Άμμος θαλάσσης**, σε συσκευασία big bag του 0,8 m3	Τεμάχιο	2	42,00	84,00
3.	**Βοτσαλάκι ποταμίσιο ψιλό**, σε συσκευασία big bag του 0,8 m3	Τεμάχιο	24	60,00	1.440,00
4.	**Χώμα γης με άμμο ποταμίσια**, σε big bag του 0,8 m3	Τεμάχιο	48	38,00	1.824,00
5.	**Σακούλα για μπάζα**, διαφανής	Κιλό	20	2,30	46,00
6.	**Τσιμέντο μαύρο**, σε χαρτόσακο των 25 κιλών	Τεμάχιο	60	3,40	204,00
7.	**Τσιμέντο λευκό**, σε χαρτόσακο των 25 κιλών	Τεμάχιο	10	5,50	55,00
8.	**Πλέγμα σταλ** με καρέ 20Χ20cm, διαστάσεων 2 Χ 5 μέτρα	Τεμάχιο	2	15,50	31,00
		ΣΥΝΟΛΟ:			**3.809,00**
		ΦΠΑ 23%:			**876,07**
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:			**4.685,07**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ε. ΓΑΒΑΛΑΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ &
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Τ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

ΑΝ. ΠΟΥΛΑΚΙΔΑ