



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ

Δ/ση: Παιδικών Σταθμών
Τμήμα : Συντήρησης & Αυτεπιστασίας
Ταχ. Δ/ση: Σάμου 95
Ταχ. Κώδικας : 10440 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Α. Τσίγκανου
ΤΗΛ.: 210-5127042
email : tech.support@dbda.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Μονωτικών υλικών για τις αναγκαίες επισκευές των Παιδικών Σταθμών, της Κεντρικής Υπηρεσίας και των λοιπών Κτηρίων του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών, Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2022

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

Η Τεχνική Έκθεση αυτή αφορά την προμήθεια Μονωτικών υλικών με **CPV 39812500-2**, για τις αναγκαίες επισκευές των Παιδικών Σταθμών, της Κεντρικής Υπηρεσίας και των λοιπών Κτηρίων του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών, Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2022.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για την εν λόγω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των **#14.994,70# € (δέκα τεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα τεσσάρων ευρώ και εβδομήντα λεπτών)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα καταλογισθεί σε βάρος του **Φ.30 της Δ/σης 15 Κ.Α. 6661.017 «Προμήθεια μονωτικών υλικών»** Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2022.

Ως χρόνος παράδοσης των ειδών ορίζεται το χρονικό διάστημα των τριάντα ημερών (30) ημερολογιακών ημερών, από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης

Η παράδοση θα γίνει τμηματικά στους χώρους που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία. Η κάθε παραγγελία θα εκτελείται κατόπιν ειδοποίησης από την Υπηρεσία εντός τριών (3) ημερών.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να ειδοποιεί την Υπηρεσία για την ημερομηνία και ώρα που προτίθεται να παραδώσει τα υλικά, τουλάχιστον (1) εργάσιμη ημέρα νωρίτερα.

Η μεταφορά και η παράδοση των υλικών θα πραγματοποιείται **με δαπάνη** του προμηθευτή.

Ο Ανάδοχος της προμήθειας πρέπει οπωσδήποτε να παραδώσει τα υλικά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Αναθέτουσας Αρχής, και ίδια με αυτά που περιγράφονται στην προσφορά του.

Κάθε βλάβη ή ελάττωμα που θα παρατηρηθεί κατά τον έλεγχο των ειδών και που θα οφείλεται σε κακή ποιότητα ή κατασκευή των, θα πρέπει να αποκατασταθεί από τον προμηθευτή εντός (3) τριών ημερών το αργότερο, αφότου ειδοποιηθεί από το Δημοτικό Βρεφοκομείο Αθηνών.

Η πληρωμή στον προμηθευτή θα γίνεται τμηματικά στο 100% της συμβατικής αξίας του εκάστοτε παραστατικού, μετά από κάθε παραλαβή των υλικών αφού έχει υπογραφεί από την αρμόδια Επιτροπή το πρωτόκολλο παραλαβής των υλικών και αφαιρεθούν οι νόμιμες κρατήσεις.

Όσον αφορά τα Α.Α. 1α, 1β, 1γ, 1δ, θα πρέπει να δοθεί προσφορά και για τα τέσσερα τιμολόγια γιατί και τα τέσσερα υλικά αποτελούν τμήμα συστήματος στεγάνωσης. Θα πρέπει να είναι της ίδιας εταιρείας, και συμβατά μεταξύ τους.

Σε όλα τα προς παράδοση είδη θα αναφέρεται η ημερομηνία παραγωγής τους, η οποία **δεν** θα πρέπει να υπερβαίνει τον ένα μήνα πριν την ημερομηνία παράδοσης.

Ο συμμετέχων υποχρεούται να καταθέσει φάκελο Τεχνικής Προσφοράς, για το σύνολο των άρθρων που συμμετέχει, ο οποίος θα περιέχει **επί ποινή αποκλεισμού**

Α) πίνακα με το αύξοντα αριθμό του προσφερόμενου άρθρου, την εμπορική ονομασία του υλικού και την εταιρεία παραγωγής.

Β) τεχνικά φυλλάδια προσφέρονται από τον εργολογητικό τεχνικό-προδιαγραφών των προσφερόμενων υλικών, από όπου θα πιστοποιείται η πλήρης συμβατότητα των προσφερόμενων υλικών, με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Για τα άρθρα που απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές συμμόρφωση με πρότυπο (EN ή DIN) θα πρέπει να αναφέρεται στο τεχνικό φυλλάδιο. Σε περίπτωση που δεν αναφέρεται θα πρέπει να κατατεθεί αντίγραφο της πιστοποίησης συμμόρφωσης CE. Τα τεχνικά φυλλάδια μπορούν να υποβάλλονται είτε στην ελληνική είτε στην αγγλική γλώσσα. Στην περίπτωση που υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα θα πρέπει να κατατίθεται βεβαίωση της εταιρείας παραγωγής στην ελληνική γλώσσα για την πλήρη συμμόρφωση του προϊόντος με τις τεχνικές προδιαγραφές είτε μετάφραση του τεχνικού φυλλαδίου στην ελληνική γλώσσα υπογεγραμμένη από νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας παραγωγής .

Σε περίπτωση κατάθεσης προσφοράς που δεν πληροί τα ανωτέρω ανά άρθρο, ο συμμετέχων αποκλείεται στο εν λόγω άρθρο. Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
1α	Οπλισμός από υαλοπίλημα για υγρές μεμβράνες στεγανοποίησης δωματίων. Αποτελείται από Ίνες υάλου τυχαίας κατανομής και πλέξης. Συσκευασία:: Ρολό πλάτους 1,3m x 90m Μάζα ανά μονάδα επιφάνειας 225 g/m ² . Πρέπει να είναι συμβατό με το σύστημα στεγάνωσης που περιγράφεται στα Τιμολόγια 1β και 1γ
1β	Υβριδικό αστάρι πολουρίας / πολουρεθάνης 2-συστατικών. Ταχείας ωρίμανσης , υβριδικό αστάρι πολουρίας/πολουρεθάνης για σταθερή και ανθεκτική πρόσφυση του συστημάτος υδρομόνωσης , του Τιμολογίου 1γ. Κατάλληλο για τσιμεντοειδή υποστρώματα. Συσκευασία: σετ 11,50lt: - Α: δοχείο 9,00lt, - Β: δοχείο 2,50lt.
1γ	Υγρή πολουρεθανική μεμβράνη στεγανοποίησης. Ενός συστατικού, ψυχρής εφαρμογής, χωρίς ραφές, , με τεχνολογία ωρίμανσης που ενεργοποιείται από την υγρασία αλλά δεν επηρεάζεται από αυτή κατά τη διάρκεια της ωρίμανσης. Διαπερατή από υδρατμούς. Συμβατό με το υαλοπίλημα του Τιμολογίου 1α. Εφαρμόζεται με χρήση του Υβριδικού ασταριού Τιμολογίου 1β. Πιστοποιημένο με ETAG 005 Κατάλληλη ως υγρή μεμβράνη στεγανοποίησης για εξωτερικές εφαρμογές κάτω από κεραμικά πλακίδια σύμφωνα με DIN EN 14891:2012-07 Εφελκυστική αντοχή άοπλη >4N/mm ² Χρώμα λευκό Συσκευασία: Μεταλλικό δοχείο 15 lt
1δ	Πολουρεθανική, υβριδική τελική στρώση σφράγισης συστημάτων υγρών μεμβρανών στεγανοποίησης. Δύο συστατικών, ψυχρής εφαρμογής, χωρίς ραφές, με αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία και κιτρινισμό. Μακροπρόθεσμη αντοχή σε περιβαλλοντική γήρανση, καλή χρωματική σταθερότητα και διατήρηση στιλπνότητας , καλή χημική αντοχή , περιορισμένη συλλογή ρύπων και εύκολη στον καθαρισμό Εφαρμόζεται ως τελική στρώση της στεγανωτικής μεμβράνης του Τιμολογίου 1γ Χρώμα λευκό Δείκτης ανάκλασης ηλιακής ακτινοβολίας >110 Συσκευασία: σετ 12,5 kgr - Α: δοχείο 10,0 kgr, - Β: δοχείο 2,5 kgr.
2	Πολουρεθανικό σφραγιστικό, με χαμηλό μέτρο ελαστικότητας για μετακινήσεις έως και 25%. Συσκευασία: μαλακές φύσιγγες 600 ml Μέτρο ελαστικότητας με επιμήκυνση 100%: 0,24 N/mm ² . Σκληρότητα Shore A: 30.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Α.ΤΣΙΓΚΑΝΟΥ

ΣΤ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Ε. ΓΡΑΜΜΕΝΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ

Δ/ση: Παιδικών Σταθμών
Τμήμα : Συντήρησης & Αυτεπιστασίας
Ταχ. Δ/ση: Σάμου 95
Ταχ. Κώδικας : 10440 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Α. Τσίγκανου
ΤΗΛ.: 210-5127042
email : tech.support@dbda.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Μονωτικών υλικών για τις
αναγκαίες επισκευές των Παιδικών Σταθμών, της
Κεντρικής Υπηρεσίας και των λοιπών Κτηρίων
του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών,
Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2022

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για την εν λόγω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των **#14.994,70# €** (δέκα τεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα τεσσάρων ευρώ και εβδομήντα λεπτών) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα καταλογισθεί σε βάρος του **Φ.30 της Δ/σης 15 Κ.Α. 6661.017 «Προμήθεια μονωτικών υλικών»** Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2022.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΕ ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ ΜΕ ΦΠΑ
1α	Οπλισμός από υαλοπίλημα για υγρές μεμβράνες στεγανοποίησης δωματίων. Συσκευασία: Ρολό πλάτους 1,3m x 90m	Τεμάχιο	4,00	245,00	980,00	235,20	1.215,20
1β	Υβριδικό αστάρι πολυουρίας / πολουρεθάνης 2-συστατικών. Συσκευασία: σετ 11,50lt: - Α: δοχείο 9,00lt, - Β: δοχείο 2,50lt.	Σετ.	12,00	225,00	2.700,00	648,00	3.348,00
1γ	Υγρή πολουρεθανική μεμβράνη στεγανοποίησης. Συσκευασία: Μεταλλικό δοχείο 15 lt	Τεμάχιο	57,00	92,00	5.244,00	1.258,56	6.502,56
1δ	Πολουρεθανική, υβριδική τελική στρώση σφράγισης συστημάτων υγρών μεμβρανών στεγανοποίησης. Συσκευασία: σετ 12,5 kgr - Α: δοχείο 10,0 kgr, - Β: δοχείο 2,5 kgr.	Τεμάχιο	10,00	265,00	2.650,00	636,00	3.286,00
2	Πολουρεθανικό σφραγιστικό, με χαμηλό μέτρο ελαστικότητας για μετακινήσεις έως και 25%. Συσκευασία: μαλακές φύσιγγες 600 ml	Τεμάχιο	85,00	6,10	518,50	124,44	642,94
ΣΥΝΟΛΟ:					12.092,50	2.902,20	14.994,70

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Α.ΤΣΙΓΚΑΝΟΥ

ΣΤ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Ε. ΓΡΑΜΜΕΝΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ

Δ/ση: Παιδικών Σταθμών
Τμήμα : Συντήρησης & Αυτεπιστασίας
Ταχ. Δ/ση: Σάμου 95
Ταχ. Κώδικας : 10440 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Α. Τσίγκανου
ΤΗΛ.: 210-5127042
email : tech.support@dbda.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Οικοδομικών υλικών για την προσαρμογή των Παιδικών και Βρεφονηπιακών Σταθμών στο ΠΔ99/2017 καθώς και για τις αναγκαίες επισκευές των Παιδικών Σταθμών, της Κεντρικής Υπηρεσίας και των λοιπών Κτηρίων του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών, Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2022

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

Η Τεχνική Έκθεση αυτή αφορά την προμήθεια οικοδομικών υλικών για την προσαρμογή των Παιδικών και Βρεφονηπιακών Σταθμών στο ΠΔ99/2017 καθώς και για τις αναγκαίες επισκευές των Παιδικών Σταθμών, της Κεντρικής Υπηρεσίας και των λοιπών Κτηρίων του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών, Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2022.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για την εν λόγω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των **#19.978,26# € (Δέκα εννιά χιλιάδων εννιακοσίων εβδομήντα οκτώ ευρώ και είκοσι έξι λεπτών)**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα καταλογισθεί σε βάρος του **Φ.30 της Δ/σης 15 Κ.Α. 6661.006 «Προμήθεια οικοδομικών υλικών» Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2022.**

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, στους χώρους που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Ως χρόνος παράδοσης ορίζεται το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης και μέχρι την 31-12-2022.

Η κάθε παραγγελία θα εκτελείται κατόπιν ειδοποίησης από την Υπηρεσία εντός τριών (3) ημερών.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να ειδοποιεί την Υπηρεσία για την ημερομηνία και ώρα που προτίθεται να παραδώσει τα υλικά, τουλάχιστον (1) εργάσιμη ημέρα νωρίτερα.

Η μεταφορά και η παράδοση των υλικών θα πραγματοποιείται **με δαπάνη** του προμηθευτή.

Ο Ανάδοχος της προμήθειας πρέπει οπωσδήποτε να παραδώσει τα υλικά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Αναθέτουσας Αρχής, και ίδια με αυτά που περιγράφονται στην προσφορά του.

Κάθε βλάβη ή ελάττωμα που θα παρατηρηθεί κατά τον έλεγχο των ειδών και που θα οφείλεται σε κακή ποιότητα ή κατασκευή των, θα πρέπει να αποκατασταθεί από τον προμηθευτή εντός (3) τριών ημερών το αργότερο, αφότου ειδοποιηθεί από το Δημοτικό Βρεφοκομείο Αθηνών.

Η πληρωμή στον προμηθευτή θα γίνεται τμηματικά στο 100% της συμβατικής αξίας του εκάστοτε παραστατικού, μετά από κάθε παραλαβή των υλικών αφού έχει υπογραφεί από την αρμόδια Επιτροπή το πρωτόκολλο παραλαβής των υλικών και αφαιρεθούν οι νόμιμες κρατήσεις.

Στα προς παράδοση είδη Α/Α. 7 έως 11 και 17 έως 25 θα αναφέρεται η ημερομηνία παραγωγής τους η οποία δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τον ένα μήνα πριν την ημερομηνία παράδοσης.

Για τα είδη Α/Α από 7 έως 11 και 17 έως 26 ο συμμετέχων υποχρεούται να καταθέσει φάκελο Τεχνικής Προσφοράς, για το σύνολο των άρθρων που συμμετέχει, ο οποίος θα περιέχει **επί ποινή αποκλεισμού**

Α) πίνακα με το αύξων αριθμό του προσφερόμενου άρθρου, την εμπορική ονομασία του υλικού και την εταιρεία παραγωγής

Β) τεχνικά φυλλάδα –prospectus των εργοστασιακών τεχνικών προδιαγραφών των προσφερόμενων υλικών, από όπου θα πιστοποιείται η πλήρης συμβατότητα των προσφερόμενων υλικών, με τις τεχνικές

προδιαγραφές της μελέτης, να αναφέρονται στο τεχνικό φυλλάδιο. Σε περίπτωση που δεν αναφέρεται θα πρέπει να κατατεθεί αντίγραφο της πιστοποίησης συμμόρφωσης CE. Τα τεχνικά φυλλάδια μπορούν να υποβάλλονται είτε στην ελληνική είτε στην αγγλική γλώσσα. Στην περίπτωση που υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα θα πρέπει να κατατίθεται βεβαίωση της εταιρείας παραγωγής στην ελληνική γλώσσα για την πλήρη συμμόρφωση του προϊόντος με τις τεχνικές προδιαγραφές είτε μετάφραση του τεχνικού φυλλαδίου στην ελληνική γλώσσα υπογεγραμμένη από νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας παραγωγής.

Σε περίπτωση κατάθεσης προσφοράς που δεν πληροί τα ανωτέρω ανά άρθρο, ο συμμετέχων αποκλείεται στο εν λόγω άρθρο. Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
1	14212000-0	Άμμος μπετού. Συσκευασία: big bag του 0,8 m3 Η άμμος θα προέρχεται από λατομείο και θα αποτελείται από κόκκους σκληρούς και ανθεκτικούς, θα είναι απαλλαγμένη από σβώλους αργίλου και οργανικές ουσίες και η κοκκομετρική διαβάθμιση θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13055:2002
2	14212000-0	Άμμος ποταμίσια. Συσκευασία: big bag του 0,8 m3 Άμμος ποταμού κοσκινισμένη, πλυμένη και απαλλαγμένη από άργιλο και άλλες οργανικές προσμίξεις Αρίστης ποιότητας, πλυμένη, απαλλαγμένη από ξένα σώματα, χόμα, κ.λ.π. ΕΛΟΤ EN 13139
3	14212000-0	Γαρμπίλι, 8-16. Συσκευασία: big bag του 0,8 m3 Αρίστης ποιότητας από υλικό λατομείου διαστάσεων ΕΛΟΤ EN 12620
4	14212000-0	Χαλίκι λατομείου 16-31,5 για σκυρόδεμα. Συσκευασία: big bag του 0,8 m3 Αρίστης ποιότητας από υλικό λατομείου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Π.Τ.Π. 0155
5	14212000-0	Χαλίκι ψηφίδα ψηλή 2-8. Συσκευασία: big bag του 0,8 m3 Κατάλληλη για διαμορφώσεις αύλειων χώρων και παιδικών χαρών. Πλυμένη
6	14212000-0	Μαρμαρόσκονη Συσκευασία: σάκος 25 kg. Η μαρμαροκονία θα προέρχεται από καθαρό μάρμαρο, θα είναι της καλύτερης ποιότητας, λευκή, αμιγής, απαλλαγμένη ξένων ουσιών και λεπτόκοκκη (0,1-1,5mm). Σε καμία περίπτωση δεν θα είναι πούδρα και θα είναι επίσης καλά λειοτριμμένη
7	24910000-6	Κόλλα συναρμολόγησης ταχείας πήξης, για εσωτερική και εξωτερική χρήση, με μεγάλη ικανότητα συγκόλλησης. Συσκευασία: Κουτί που θα περιλαμβάνει 12 φυσίγγια των 300ml Κόλλα μεγάλου ιξώδους και θixοτροπικότητας με βάση σιλανικά πολυμερή. Ιξώδες: θixοτροπική πάστα., Ανοιχτός χρόνος: 5'. Αρχική αντοχή εφελκυσμού: 25 N. Τελική εφελκυστική αντοχή : – μετά από 7 ημέρες στους +23°C 3,0 N/mm ² Αντοχή απόσχισης (σύμφωνα με ISO 34/1): – μετά από 7 ημέρες στους +23°C: 14 N/mm ² Σκληρότητα κατά Shore A (DIN 53505): 80 Επιμήκυνση θραύσης (σύμφωνα με DIN 5353504S3a): μετά από 7 ημέρες στους +23°C: 120% Συστήνεται για τη συγκόλληση και συναρμολόγηση τσιμέντου και παράγωγα τσιμέντου, τούβλων, πέτρας, ξύλου και παράγωγα ξύλου, μετάλλου, σε βαμμένες επιφάνειες, κεραμικά, γυαλί, άκαμπτα και εύκαμπτα πλαστικά
8	24910000-6	Βενζινόκολλα φορμάικας. Συσκευασία: μεταλλικό δοχείο των 500 ml Γενικής χρήσεως με άριστη συγκολλητική ικανότητα σε ξύλο, κεραμικά, πλαστικά, υφάσματα, φελλό, MDF, λάστιχο, δέρμα, βινυλικό, νεοπρέν, φορμάικα, νοβοπάν, αφρολέξ, χαρτόνι, μέταλλα, μοκέτες, πλαστικά δάπεδα, κλπ. Να αντέχει σε θερμοκρασίες έως και 110oC Καλυπτικότητα 5 m2/kg.
9	24910000-6	Μαγνητική κόλλα, υδροδιαλυτή, μονής επάλειψης, με βάση ακρυλικά πολυμερή. Συσκευασία: δοχείο των 5 kg. Υδροδιαλυτή, μονής επάλειψης, με βάση ακρυλικά πολυμερή. Κατάλληλη για συγκολλήσεις και τοποθετήσεις μοκετών, χαλιών, πλαστικών πλακιδίων, επιφανειών από PVC, φελλό, linoleum κλπ. πάνω σε συνήθεις οικοδομικές επιφάνειες όπως τσιμέντο, μωσαϊκό, ξύλο, MDF, καπλαμά, μοριosanίδες, μεταλλικές επιφάνειες κλπ.

A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
10	24910000-6	Θιξοτροπική, εποξειδική κόλλα, δύο συστατικών, με τροποποιημένη ρεολογία για τη συγκόλληση ταινιών (καουτσούκ, ΤΡΕ, ρολών PVC, Hyralon) στο σκυρόδεμα, συγκόλληση μετάλλων στο σκυρόδεμα, καθώς και για συγκολλήσεις δομικών στοιχείων. Συσκευασία: σετ 6 kgr: - Α: δοχείο 4,5 kgr, - Β: δοχείο 1,5 kgr. Κατάταξη: EN 1504-4.
11	24911200-5	Χημικό αγκύριο για αγκύρωση σε συμπαγή και διάτρητα υποστρώματα (βαριά φορτία). Συσκευασία: Φύσιγγες 300ml Έγχυτο χημικό αγκύριο με βάση πολυεστερικές ρητίνες. Κατάλληλο για όλα τα συμπαγή και διάτρητα υποστρώματα. Κατάλληλο για αγκύρια M8-M24. Χρόνος τελικής σκλήρυνσης στους 20°C: 45λεπτά Σήμανση ETA 7 (αγκύρια σε ζώνες θλίψης)
12	44100000-1	Σακούλα για μπάζα, διαφανής
13	44100000-1	Σάκους big bag
14	44111100-2	Τούβλα 9*12*19. Συσκευασία: σε παλέτα των 500 τεμ. Οι οπτόπλινθοι διαστάσεων 9X12X19cm, θα πρέπει να είναι σύμφωνοι με την ΠΤΠ Δ100. Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά των οπτόπλινθων προσδιορίζονται στην ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00:2009. Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν οι οπτόπλινθοι είναι τα παρακάτω: • Να είναι καλά ψημένοι, σκληροί και όχι εύθρυπτοι, με ομοιόμορφο χρώμα • Να μην είναι υαλοποιημένοι • Το σχήμα όλων των τεμαχίων πρέπει να είναι κανονικό. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις εκτός των προδιαγεγραμμένων ανοχών. Να υπάρχει σταθερότητα του σχήματος και των διαστάσεων σε όλα τα τεμάχια • Να αναδίδουν με κρούση καθαρό ήχο • Να μην έχουν ρωγμές, σκασίματα, ραγίσματα, παραμορφωμένα τεμάχια, να μην περιλαμβάνουν κομμάτια ασβέστη ή άλλα ξένα σώματα • Να είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις • Να είναι ανθεκτικοί στον παγετό • Να απορροφούν νερό έως και 16% κατά βάρος ξερού τούβλου
15	44111100-2	Πλίνθοι τύπου YTONG διαστάσεων 60x25x10 Συσκευασία: σε παλέτα των 48 τεμαχίων Θα πρέπει να ακολουθούν το γερμανικό τεχνικό πρότυπο DIN 4165 και να φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο EN 771-4 Βάρος: 760 kg/m ³ Συντ. Θερμ, Αγωγιμότητας: λ = 0.117kcal/mh ⁰ C Ειδική Θερμότητα: 1000 c(J/mk) Μέτρο Ελαστικότητας: 2600 N/mm ² Αντοχή σε θλίψη: 50kg/cm ² Αντοχή σε κάμψη: 16kg/cm ² Αντοχή σε εφελκυσμό: 12kg/cm ²
16	44111100-2	Πλίνθοι τύπου YTONG διαστάσεων 60x25x20 Συσκευασία: σε παλέτα των 24 τεμαχίων Ως Α.Τ. 15 με πάχος 20εκ σε παλέτα των 24 τεμαχίων
17	44111200-3	Τσιμέντο μαύρο. Συσκευασία: σάκος των 25 kgr. Το τσιμέντο θα είναι πρόσφατης παραγωγής, Portland, ενισχυμένο, σύμφωνο με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 197-1. Τύπου CEM II / B-M κατηγορίας αντοχής 32,5 R – ταχεία ανάπτυξη αντοχών Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι) δεν θα γίνεται αποδεκτό. Η μεταφορά και παράδοση του τσιμέντου θα γίνει σε σφραγισμένους χάρτινους σάκους ενώ η αποθήκευσή του (πριν την παράδοση) θα πρέπει να γίνεται σε κλειστούς, καλά αεριζόμενους χώρους προστατευμένους από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες, πάνω σε ξύλινες, υπερυψωμένες κατά 30 cm από το έδαφος πλατφόρμες, με ύψος στοίβαξης το πολύ 8 σάκους.

A/A	CPV	Περιγραφή
18	44111200-3	Τσιμέντο λευκό, Συσκευασία: σάκος των 25 kg. Τσιμέντο Portland CEM I 52,5 R σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 197-1. Υψηλής λευκότητας και εργασιμότητας. Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι) δεν θα γίνεται αποδεκτό. Η μεταφορά και παράδοση του τσιμέντου θα γίνει σε σφραγισμένους χάρτινους σάκους ενώ η αποθήκευσή του (πριν την παράδοση) θα πρέπει να γίνεται σε κλειστούς, καλά αεριζόμενους χώρους προστατευμένους από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες, πάνω σε ξύλινες, υπερυψωμένες κατά 30 cm από το έδαφος πλατφόρμες, με ύψος στοίβαξης το πολύ 8 σάκους
19	44111800-9	Συγκολλητικό κονίαμα για πορομπετόν. Συσκευασία: σάκος των 25 kg. Κονίαμα ενός συστατικού, τσιμεντοειδούς βάσης, κατάλληλο για χτίσιμο δομικών στοιχείων από πορομπετόν (YTONG, ALFA BLOCK, κ.τ.λ.). Να αποτελείται από τσιμέντο, χαλαζιακή άμμο, ασβεστολιθικά fillers και βελτιωτικά πρόσθετα. Να έχει πολύ ισχυρή συγκόλληση σε όλα τα συνήθη υποστρώματα και αντοχή στον παγετό και την υγρασία. Κατάταξη: EN 998-2 –κατηγορίας M10.
20	44111800-9	Τελικός σοβας διαπνέον. Λεπτόκοκκο διαπνέον κονίαμα, ανθεκτικό στα άλατα, με βάση ασβέστη, για φυσικό τελείωμα σοβάδων. Συσκευασία: σάκος 25 kg. Μέγιστο μέγεθος αδρανούς: 400 μm Μέγιστο πάχος εφαρμογής ανά στρώση: 2 mm. Κατάταξη: EN 998-1 – κονίαμα τύπου GP, κατηγορίας CS IV
21	44111800-9	Κονίαμα επιπέδωσης για τοίχους και οροφές-εσωτερικά και εξωτερικά, για πάχος εφαρμογής από 2 έως 20mm. (Ετοιμος σοβάς). Χρώμα λευκό Συσκευασία: σάκος 25 kg, Κατάλληλο για επιχρίσματα και επιπέδωση εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών σε στρώσεις πάχους 2 έως 30mm. Κατάλληλο και για εξομάλυνση τοίχων από στοιχεία από πορομπετόν. Θερμοκρασία εφαρμογής : 5° έως +30oC Αντοχή σε κάμψη > 3.0N/mm ² Αντοχή σε θλίψη> 6,0N/mm ² Κατάταξη: - EN 998-1 – τύπος κονιάματος GP, κατηγορία CS IV
22	44111800-9	Ινοπλισμένο, εξομαλυντικό τσιμεντοκονίαμα, ταχείας πήξεως για την επιπέδωση οριζόντιων και κάθετων επιφανειών. Συσκευασία: σάκος 25 kg Εφαρμόζεται σε πάχος από 3 έως 30 mm . Χρησιμοποιείται σαν επικάλυψη προστασίας επιφανειών σκυροδέματος από την υγρασία και τους επιθετικούς παράγοντες της ατμόσφαιρας, για έλεγχο της υδατοπερατότητας και αύξηση της ανθεκτικότητας Μέγιστο μέγεθος αδρανούς: 1 mm. Κατάταξη: - EN 998-1 – τύπος κονιάματος GP, κατηγορία CS IV,- EN 1504-2 – επικάλυψη (C) αρχές MC και IR. Εφαρμογή: σπάτουλα.
23	44111800-9	Επιπεδωτικό τσιμεντοκονίαμα ταχείας σκλήρυνσης για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Συσκευασία: σάκος 25 kg Κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης, υψηλών επιδόσεων, ταχείας πήξης, πλήρους κάλυψης , κατάλληλη για επιπέδωση εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν κόλλα για κεραμικά πλακίδια και φυσικούς λίθους (πάχος κόλλας από 3 έως 20 mm). Κατάταξη σύμφωνα με EN12004 C2F ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: Τομείς εφαρμογής: μόνο δάπεδα. Χρόνος ζωής στο δοχείο: περισσότερο από 60 λεπτά. Ανοιχτός χρόνος: 20 λεπτά.

A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
24	44111800-9	Ταχύπηκτο επισκευαστικό κονίαμα θιξοτροπικό, μη συρρικνούμενο κονίαμα, για την επιφανειακή επισκευή του οπλισμένου σκυροδέματος. Συσκευασία κουτί 20kgr. Το κάθε κουτί θα περιλαμβάνει 4 σάκους των 5kgr. Για τοπική αποκατάσταση του φλοιού του σκυροδέματος σε οριζόντιες και κατακόρυφες επιφάνειες. (Αποκατάσταση αποσπασμένων γωνιών, δοκών, υποστυλωμάτων και πλακών σκυροδέματος.) Θα πρέπει να έχει μεγάλη αντίσταση στον παγετό, την υγρασία, την ενανθράκωση και τη διάβρωση από χημικές ουσίες. Θα παρουσιάζει ισχυρή πρόσφυση, καλή αντοχή στην απότριψη και υψηλές μηχανικές αντοχές. Μέγιστο μέγεθος αδρανούς: 0,5 mm. Μέγιστο πάχος εφαρμογής: 4 cm ανά στρώση. Κατάταξη: EN 1504-3 – ομάδα R3 κονίαμα δομικής ενίσχυσης. Μέτρο ελαστικότητας E>15GPa Αντοχή σε θλίψη: • 24 ωρών: > 15,00 N/mm2 • 28 ημερών: > 35,00 N/mm2 Πρόσφυση: ≥ 1,50 N/mm2
25	44111800-9	Επισκευαστικό θιξοτροπικό ινοπλισμένο μη συρρικνούμενο κονίαμα, δομικής ενίσχυσης , υψηλών μηχανικών αντοχών, μέγιστο μέγεθος αδρανούς: 2,5 mm. Συσκευασία: σάκος 25 kgr. Κατάλληλο για επισκευή αποσπασμένων κατασκευών από σκυρόδεμα τόσο σε οριζόντιες όσο και σε κατακόρυφες επιφάνειες. Μέγιστο μέγεθος αδρανούς: 2,5 mm Ελάχιστο πάχος εφαρμογής: 1 cm. Μέγιστο πάχος εφαρμογής: 5 cm ανά στρώση. Κατάταξη: EN 1504-3 – ομάδα R4 κονίαμα δομικής ενίσχυσης. Χρόνος εργασιμότητας: 1ώρα Μέτρο ελαστικότητας E>20GPa Αντοχή σε θλίψη: 28 ημερών: > 45,00 N/mm2 Πρόσφυση: ≥ 2,00 N/mm2 28 ημέρες
26	44176000-4	Γεωύφασμα μη υφαντο από μηχανικά πλεγμένες πολυεστερικές ίνες, με μεγάλες μηχανικές αντοχές. Βάρους 200gr/m2. Συσκευασία: Ρολό 2,00m*100m Κατάλληλο για διαχωρισμό, αποστράγγιση, προστασία και σταθεροποίηση εδαφών
27	44331000-9	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500c Φ8, σε βέργες μήκους 3 m. Χάλυβας υψηλής ολκιμότητας κατηγορίας B500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3 με κατάλληλη σήμανση σύμφωνα με ΚΤΧ
28	44331000-9	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500c Φ10, σε βέργες μήκους 3 m. Χάλυβας υψηλής ολκιμότητας κατηγορίας B500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3 με κατάλληλη σήμανση σύμφωνα με ΚΤΧ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Α.ΤΣΙΓΚΑΝΟΥ

ΣΤ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Ε. ΓΡΑΜΜΕΝΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ

Δ/ση: Παιδικών Σταθμών
Τμήμα : Συντήρησης & Αυτεπιστασίας
Ταχ. Δ/ση: Σάμου 95
Ταχ. Κώδικας : 10440 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Α. Τσίγκανου
ΤΗΛ.: 210-5127042
email : tech.support@dbda.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Οικοδομικών υλικών για την
προσαρμογή των Παιδικών και Βρεφονηπιακών
Σταθμών στο ΠΔ99/2017 καθώς και για τις
αναγκαίες επισκευές των Παιδικών Σταθμών, της
Κεντρικής Υπηρεσίας και των λοιπών Κτηρίων του
Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών, Προϋπολογισμού
Οικ. Έτους 2022

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για την εν λόγω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των **#19.978,26# €** (Δέκα εννιά χιλιάδων εννιακοσίων εβδομήντα οκτώ ευρώ και είκοσι έξι λεπτών), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα καταλογισθεί σε βάρος του **Φ.30** της Δ/σης **15 Κ.Α. 6661.006 «Προμήθεια οικοδομικών υλικών»** Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2022.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΕ ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ ΜΕ ΦΠΑ
1	Άμμος μπετόν, σε συσκευασία big bag του 0,8 m3	Τεμάχιο	25	23,00	575,00	138,00	713,00
2	Άμμος ποταμίσις, σε συσκευασία big bag του 0,8 m3	Τεμάχιο	15	45,00	675,00	162,00	837,00
3	Γαρμπίλι, 8-16 σε συσκευασία big bag του 0,8 m3	Τεμάχιο	8	23,00	184,00	44,16	228,16
4	Χαλίκι λατομείου 16-31,5 για σκυρόδεμα σε συσκευασία big bag του 0,8 m3	Τεμάχιο	10	23,00	230,00	55,20	285,20
5	Χαλίκι ψηφίδα ψηλή 2-8 σε συσκευασία big bag του 0,8 m3	Τεμάχιο	85	45,00	3.825,00	918,00	4.743,00
6	Μαρμαρόσκονη Συσκευασία: σάκος 25 kgr.	Τεμάχιο	80	2,50	200,00	48,00	248,00
7	Κόλλα συναρμολόγησης ταχείας πήξης, για εσωτερική και εξωτερική χρήση, με μεγάλη ικανότητα συγκόλλησης. Συσκευασία Κουτί 12 φυσίγγια των 300ml	Τεμάχιο	20	77,00	1.540,00	369,60	1.909,60
8	Βενζινόκολλα φορμάικας, σε συσκευασία μεταλλικό δοχείο των 500 ml	Τεμάχιο	15	5,50	82,50	19,80	102,30
9	Μαγνητική κόλλα, υδροδιαλυτή, μονής επάλειψης, με βάση ακρυλικά πολυμερή. Σε συσκευασία δοχείο των 5 κιλών	Τεμάχιο	5	29,00	145,00	34,80	179,80

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΕ ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ ΜΕ ΦΠΑ
10	Θιξοτροπική, εποξειδική κόλλα, δύο συστατικών, Συσκευασία:σετ 6 kg: - συστ. Α: δοχεία 4,5 kg, - συστ. Β: δοχεία 1,5 kg.	Σετ.	10	50,00	500,00	120,00	620,00
11	Χημικό αγκύριο για αγκύρωση σε συμπαγή και διάτρητα υποστρώματα (βαριά φορτία). Συσκευασία φυσίγγια 300ml	Τεμάχιο	50	7,50	375,00	90,00	465,00
12	Σακούλα για μπάζα, διαφανής	Κιλό	500	2,50	1.250,00	300,00	1.550,00
13	Σάκους big bag	Τεμάχιο	50	4,00	200,00	48,00	248,00
14	Τούβλα 9*12*19 σε παλέτα των 500 τεμ.	Τεμάχιο	2	75,00	150,00	36,00	186,00
15	Πλίνθοι τύπου YTONG διαστάσεων 60x25x10 σε παλέτα των 48 τεμαχίων	Τεμάχιο	2	70,00	140,00	33,60	173,60
16	Πλίνθοι τύπου YTONG διαστάσεων 60x25x20 σε παλέτα των 24 τεμαχίων	Τεμάχιο	1	70,00	70,00	16,80	86,80
17	Τσιμέντο μαύρο, σε χαρτόσακο των 25 κιλών	Τεμάχιο	200	4,20	840,00	201,60	1.041,60
18	Τσιμέντο λευκό, Συσκευασία: σάκος των 25 kgr.	Τεμάχιο	40	6,00	240,00	57,60	297,60
19	Κονίαμα για ποροπετόν. Συσκευασία: σάκος των 25 kgr.	Τεμάχιο	50	9,50	475,00	114,00	589,00
20	Τελικός σοβάς διαπνέον. Λεπτόκοκκο διαπνέον κονίαμα, ανθεκτικό στα άλατα, με βάση ασβέστη, για φυσικό τελείωμα σοβάδων.Σάκοι 25kgr	Τεμάχιο	30	14,00	420,00	100,80	520,80
21	Κονίαμα επιπέδωσης για τοίχους και οροφές-εσωτερικά και εξωτερικά, για πάχος εφαρμογής από 2 έως 20mm. (Έτοιμος σοβάς). Σάκοι 25kgr χρώμα λευκό	Τεμάχιο	150	11,00	1.650,00	396,00	2.046,00
22	Ινοπλισμένο, εξομαλυντικό τσιμεντοκονίαμα, ταχείας πήξεως, που εφαρμόζεται σε πάχος από 3 έως 30 mm για την επιπέδωση οριζόντιων και κάθετων επιφανειών. Σακί των 25kg	Τεμάχιο	30	13,50	405,00	97,20	502,20
23	Επιπεδωτικό τσιμεντοκονίαμα ταχείας σκλήρυνσης για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους σακί των 25kg	Τεμάχιο	50	19,00	950,00	228,00	1.178,00
24	Ταχύπηκτο επισκευαστικό κονίαμα θιξοτροπικό, μη συρρικνούμενο κονίαμα, για την επιφανειακή επισκευή του οπλισμένου σκυροδέματος. Συσκευασία κουτιά 20kg τα οποία περιλαμβάνουν 4 σάκους των 5kgr.	Τεμάχιο	10	14,00	140,00	33,60	173,60

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΕ ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ ΜΕ ΦΠΑ
25	Επισκευαστικό θιξοτροπικό ινοπλισμένο μη συρρικνούμενο κονίαμα, δομικής ενίσχυσης, υψηλών μηχανικών αντοχών, μέγιστο μέγεθος αδρανούς: 2,5 mm. Συσκευασία: σφραγισμένοι σάκοι 25 kg.	Τεμάχιο	45	11,00	495,00	118,80	613,80
26	Γεωύφασμα μη υφαντο από μηχανικά πλεγμένες πολυεστερικές ίνες, με μεγάλες μηχανικές αντοχές. Βάρους 200gr/m2. Ρολό 2*100m	Τεμάχιο	1	160,00	160,00	38,40	198,40
27	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500c Φ8, σε βέργες μήκους 3 μέτρων.	Τεμάχιο	50	2,50	125,00	30,00	155,00
28	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500c Φ10, σε βέργες μήκους 3 μέτρων.	Τεμάχιο	20	3,50	70,00	16,80	86,80
ΣΥΝΟΛΟ:					16.111,50	3.866,76	19.978,26

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣΗ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Α.ΤΣΙΓΚΑΝΟΥ

ΣΤ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Ε. ΓΡΑΜΜΕΝΗ