

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ

Δ/ση: Παιδικών Σταθμών
Γμήμα : Συντήρησης & Αυτεπιστασίας
Γαχ. Δ/ση: Σάμου 95
Γαχ. Κώδικας : 10440 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Α. Τσίγκανου
ΤΗΛ.: 210-8222671
email : dbatech@otenet. gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Πλακιδίων & υλικών
τοποθέτησης Προϋπολογισμού
Οικ. Έτους 2020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η Τεχνική Έκθεση αφορά την προμήθεια πλακιδίων και υλικών τοποθέτησης, τα οποία είναι απαραίτητα για την προσαρμογή των Παιδικών και Βρεφονηπιακών Σταθμών στο ΠΔ99/2017, για την αντικατάσταση του δαπέδου του Μαγειρείου Β, (Σεβαστουπόλεως) καθώς και για τις αναγκαίες επισκευές των Παιδικών Σταθμών, της Κεντρικής Υπηρεσίας και των λοιπών Κτηρίων του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών, Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2020.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός εκτέλεσης της ανωτέρω προμήθειας, ανέρχεται στο συνολικό ποσό των **#23.992,76€#** (είκοσι τριών χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα δύο ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτών) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και η σχετική δαπάνη θα βαρύνει τον **Φ.30 της Δ/σης 15. Κ.Α. 6661.009 «Προμήθεια πλακιδίων και υλικών τοποθέτησης»**. Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2020.

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 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.

Επιπλέον θα πρέπει να κατατεθεί αντιπροσωπευτικό δείγμα των προσφερόμενων ειδών για τα άρθρα 1Α, 1Β, 2 και 3, στο Τμήμα Προμηθειών & Δημοπρασιών, της Δ/σης Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικών και Εστίασης του Δ.Β.Α., σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης. Σε περίπτωση που το δείγμα δεν ανταποκρίνεται σε αυτές ο υποψήφιος αποκλείεται.

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

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

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.

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.

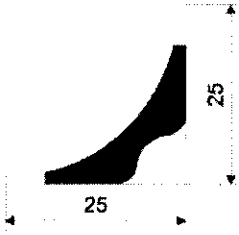
Κάθε βλάβη ή ελάττωμα που θα παρατηρηθεί κατά τον έλεγχο των ειδών και που θα οφείλεται σε κακή ποιότητα ή κατασκευή των, θα πρέπει να αποκατασταθεί από τον προμηθευτή εντός (3) τριών ημερών το αργότερο, αφότου ειδοποιηθεί από το Δημοτικό Βρεφοκομείο Αθηνών.

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.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ
1Α	Οξύμαχο πλακάκι υγειονομικού ενδιαφέροντος- τεχνολογίας κλινκερ γκρι ανοικτό, διαστάσεων 240X115mm και πάχους 10mm. Κατάταξη πλακιδίου ως προς την αντοχή στη χρήση: PEI 5 (V) - Οικιακή και βαριά επαγγελματική χρήση, κατάλληλο και για μεγάλους επαγγελματικούς χώρους με υψηλή καταπόνηση Κατάταξη πλακιδίου ως προς την αντιστοιχιστικότητα: R11 Υδατοαπορροφητικότητα: Κατάταξη AII κατά EN14411. Πρέπει να είναι στο ελάχιστο ποσοστό (να προσεγγίζει το <3%) ώστε να προσδίδει στα πλακίδια αντοχή στον παγετό και στις διάφορες μεταβολές της θερμοκρασίας. Τα προσφερόμενα πλακίδια οφείλουν να είναι 1ης ποιότητας. 1ον. Σε κάθε κιβώτιο 1ης ποιότητας πρέπει να αναγράφεται η Ευρωπαϊκή Προδιαγραφή (EN), βάσει της οποίας παρήχθησαν και ελέγχθηκαν τα πλακίδια που εμπεριέχονται σε αυτό. 2ον. Στη κάθε συσκευασία, των πλακιδίων επίστρωσης τοίχων και δαπέδων πρώτης ποιότητας, πρέπει να αναγράφονται τα ακόλουθα στοιχεία, με τους όρους τους οποίους η παρούσα και το αντίστοιχο πρότυπο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης C.E.N και του ΕΛΟΤ ορίζουν: α) Η εμπορική επωνυμία του κατασκευαστή ή το σήμα του και η χώρα παραγωγής. β) Η κατάταξη των περιεχομένων πλακιδίων σύμφωνα με την ομάδα τους και το ειδικό πρότυπο κατασκευής τους, γ) Η ένδειξη ότι τα περιεχόμενα πλακίδια ή πλάκες είναι πρώτης ποιότητας. δ) Οι ονομαστικές διαστάσεις και οι διαστάσεις κατασκευής των περιεχομένων πλακιδίων ή πλακών, τυπικές ή μη τυπικές. ε) Το είδος της επιφάνειας με τον αντίστοιχο όρο «εμφιαλωμένα» και «μη εμφιαλωμένα» ή το αντίστοιχο σύμβολο «GL» και «UGL». 3ον. Εκτός από τα παραπάνω στη συσκευασία των πλακιδίων θα αναγράφεται και ο αριθμός των περιεχομένων τεμαχίων, τουλάχιστον με το σημείο X, ακολουθούμενο βέβαια από τον αριθμό των τεμαχίων. 4ον. Εκτός από τις παραπάνω υποχρεωτικές ενδείξεις στη συσκευασία των πλακιδίων και των πλακών πρώτης ποιότητας, είναι η αναγραφή και των όρων «πρώτης διαλογής» ή «Α διαλογής» ή «1ης διαλογής» ή των αντίστοιχων προς αυτούς όρων σε γλώσσα χώρας της οποίας ο Εθνικός Οργανισμός Τυποποίησης είναι μέλος της C.E.N. Σε όλες αυτές τις παραπάνω περιπτώσεις οι όροι αυτοί θεωρούνται ισοδύναμοι προς τον όρο «Πρώτης ποιότητας». 5ον. Από τις παραπάνω υποχρεωτικά, αναγραφόμενες στη συσκευασία ενδείξεις, μέσα σε ένα πλαίσιο θα πρέπει να αναγράφονται κατά σειρά και χωριστούς στίχους οι ακόλουθες : α) Το Πρότυπο της C. E. N. προς το οποίο τα πλακίδια ή οι πλάκες να συμφωνούν β) Η κατάταξη των πλακιδίων ή πλακών με το συμβολισμό του Πίνακα 2 τα Πρότυπα EN 87 της C.E.N και του εναρμονισμένου προς αυτό Προτύπου ΕΛΟΤ EN 87, ο οποίος περιλαμβάνει : (1ον) Το σύμβολό κατάταξης σε ομάδα, (2ον) Το πρότυπο του ΕΛΟΤ ή άλλου Εθνικού Οργανισμού Τυποποίησης μελών της C. E. N.

1B	Οξύμαχο σοβατεπί- κούρμπα υγιεινής διαστάσεων 240*100/ 20*10-20 τεχνολογίας κλίνκερ γκρι ανοιχτό. Θα έχει τα ίδια χαρακτηριστικά με το πλακάκι υγειονομικού ενδιαφέροντος-(1Α) και ίδιας παρτίδας παραγωγής για να μην υπάρχει ανομοιομορφία.
2	Πλακίδιο δαπέδου Μπεζ ανοικτό γρανίτη με σμάλτο, διαστάσεων από 33cm X 33cm έως 34cm X 34cm και πάχους από 7mm. Κατάταξη πλακιδίου ως προς την αντοχή στη χρήση: PEI 4 (IV) - Οικιακή και μέτρια επαγγελματική χρήση Κατάταξη πλακιδίου ως προς την αντιολισθηρότητα: R9 Υδατοαπορροφητικότητα: Κατάταξη AIIb κατά EN14411. Πρέπει να είναι στο ελάχιστο ποσοστό (να προσεγγίζει το <3%) ώστε να προσδίδει στα πλακίδια αντοχή στον παγετό και στις διάφορες μεταβολές της θερμοκρασίας. Τα προσφερόμενα πλακίδια οφείλουν να είναι 1ης ποιότητας 1ον. Σε κάθε κιβώτιο 1ης ποιότητας πρέπει να αναγράφεται η Ευρωπαϊκή Προδιαγραφή (EN), βάσει της οποίας παρήχθησαν και ελέγχθηκαν τα πλακίδια που εμπεριέχονται σε αυτό. 2ον. Στη κάθε συσκευασία, των πλακιδίων επίστρωσης τοίχων και δαπέδων πρώτης ποιότητας, πρέπει να αναγράφονται τα ακόλουθα στοιχεία, με τους όρους τους οποίους η παρούσα και το αντίστοιχο πρότυπο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης C.E.N και του ΕΛΟΤ ορίζουν: α) Η εμπορική επωνυμία του κατασκευαστή ή το σήμα του και η χώρα παραγωγής. β) Η κατάταξη των περιεχομένων πλακιδίων σύμφωνα με την ομάδα τους και το ειδικό πρότυπο κατασκευής τους, γ) Η ένδειξη ότι τα περιεχόμενα πλακίδια ή πλάκες είναι πρώτης ποιότητας. δ) Οι ονομαστικές διαστάσεις και οι διαστάσεις κατασκευής των περιεχομένων πλακιδίων ή πλακών, τυπικές ή μη τυπικές. ε) Το είδος της επιφάνειας με τον αντίστοιχο όρο «εμφιαλωμένα» και «μη εμφιαλωμένα» ή το αντίστοιχο σύμβολο «GL» και «UGL». 3ον. Εκτός από τα παραπάνω στη συσκευασία των πλακιδίων θα αναγράφεται και ο αριθμός των περιεχομένων τεμαχίων, τουλάχιστον με το σημείο X, ακολουθούμενο βέβαια από τον αριθμό των τεμαχίων. 4ον. Εκτός από τις παραπάνω υποχρεωτικές ενδείξεις στη συσκευασία των πλακιδίων και των πλακών πρώτης ποιότητας, είναι η αναγραφή και των όρων «πρώτης διαλογής» ή «Α διαλογής» ή «1ης διαλογής» ή των αντίστοιχων προς αυτούς όρων σε γλώσσα χώρας της οποίας ο Εθνικός Οργανισμός Τυποποίησης είναι μέλος της C.E.N. Σε όλες αυτές τις παραπάνω περιπτώσεις οι όροι αυτοί θεωρούνται ισοδύναμοι προς τον όρο «Πρώτης ποιότητας». 5ον. Από τις παραπάνω υποχρεωτικά, αναγραφόμενες στη συσκευασία ενδείξεις, μέσα σε ένα πλαίσιο θα πρέπει να αναγράφονται κατά σειρά και χωριστούς στίχους οι ακόλουθες : α) Το Πρότυπο της C. E. N. προς το οποίο τα πλακίδια ή οι πλάκες να συμφωνούν β) Η κατάταξη των πλακιδίων ή πλακών με το συμβολισμό του Πίνακα 2 τα Πρότυπα EN 87 της C.E.N και του εναρμονισμένου προς αυτό Προτύπου ΕΛΟΤ EN 87, ο οποίος περιλαμβάνει : (1ον) Το σύμβολό κατάταξης σε ομάδα, (2ον) Το πρότυπο του ΕΛΟΤ ή άλλου Εθνικού Οργανισμού Τυποποίησης μελών της C. E. N.

3	Πλακίδιο τοίχου Λευκό πορσελανάτο, διαστάσεων 20cmX20cm και πάχους από 6-7mm. Πλακίδιο τοίχου Λευκό, διαστάσεων 20cmX20cm, πάχους από 6 - 7mm. Λόγω της ιδιαιτερότητας των χώρων των Παιδικών Σταθμών και των μαγειρειών του Δ.Β.Α., απαιτούνται πλακίδια τοίχου υαλομένα, με σμάλτο πορσελάνης στην επιφάνεια, υψηλής πυκνότητας, χαμηλής απορροφητικότητας, εύκολα στο να καθαριστούν. Τα πλακίδια να φέρουν εγγύηση αντοχής στις χαράξεις, στην απότριψη και γενικά στις υψηλές καταπονήσεις. Αντοχή στις υψηλές μεταβολές της θερμοκρασίας και στην προσβολή από οξέα, βάσεις και χημικούς παράγοντες γενικά. Κατάταξη πλακιδίου ως προς την αντοχή στη χρήση: PEI 4 (IV) - Οικιακή και μέτρια επαγγελματική χρήση Υδατοαπορροφητικότητα: BIa, E< 0.5% κατά EN14411 Τα πλακίδια πρέπει να είναι πρώτης ποιότητας, μίας παρτίδας και ίδιου κωδικού και να μην υπάρχουν αποκλίσεις στις διαστάσεις. 1ον. Σε κάθε κιβώτιο 1ης ποιότητας πρέπει να αναγράφεται η Ευρωπαϊκή Προδιαγραφή (EN), βάσει της οποίας παρήχθησαν και ελέγχθηκαν τα πλακίδια που εμπεριέχονται σε αυτό. 2ον. Στη κάθε συσκευασία, των πλακιδίων επίστρωσης τοίχων και δαπέδων πρώτης ποιότητας, πρέπει να αναγράφονται τα ακόλουθα στοιχεία, με τους όρους τους οποίους η παρούσα και το αντίστοιχο πρότυπο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης C.E.N και του ΕΛΟΤ ορίζουν: α) Η εμπορική επωνυμία του κατασκευαστή ή το σήμα του και η χώρα παραγωγής. β) Η κατάταξη των περιεχομένων πλακιδίων σύμφωνα με την ομάδα τους και το ειδικό πρότυπο κατασκευής τους, γ) Η ένδειξη ότι τα περιεχόμενα πλακίδια ή πλάκες είναι πρώτης ποιότητας. δ) Οι ονομαστικές διαστάσεις και οι διαστάσεις κατασκευής των περιεχομένων πλακιδίων ή πλακών, τυπικές ή μη τυπικές. ε) Το είδος της επιφάνειας με τον αντίστοιχο όρο «εμφιαλωμένα» και «μη εμφιαλωμένα» ή το αντίστοιχο σύμβολο «GL» και «UGL». 3ον. Εκτός από τα παραπάνω στη συσκευασία των πλακιδίων θα αναγράφεται και ο αριθμός των περιεχομένων τεμαχίων, τουλάχιστον με το σημείο X, ακολουθούμενο βέβαια από τον αριθμό των τεμαχίων. 4ον. Εκτός από τις παραπάνω υποχρεωτικές ενδείξεις στη συσκευασία των πλακιδίων και των πλακών πρώτης ποιότητας, είναι η αναγραφή και των όρων «πρώτης διαλογής» ή «Α διαλογής» ή «1ης διαλογής» ή των αντίστοιχων προς αυτούς όρων σε γλώσσα χώρας της οποίας ο Εθνικός Οργανισμός Τυποποίησης είναι μέλος της C.E.N. Σε όλες αυτές τις παραπάνω περιπτώσεις οι όροι αυτοί θεωρούνται ισοδύναμοι προς τον όρο «Πρώτης ποιότητας». 5ον. Από τις παραπάνω υποχρεωτικά, αναγραφόμενες στη συσκευασία ενδείξεις, μέσα σε ένα πλαίσιο θα πρέπει να αναγράφονται κατά σειρά και χωριστούς στίχους οι ακόλουθες : α) Το Πρότυπο της C. E. N. προς το οποίο τα πλακίδια ή οι πλάκες να συμφωνούν β) Η κατάταξη των πλακιδίων ή πλακών με το συμβολισμό του Πίνακα 2 τα Πρότυπα EN 87 της C.E.N και του εναρμονισμένου προς αυτό Προτύπου ΕΛΟΤ EN 87, ο οποίος περιλαμβάνει : (1ον) Το σύμβολό κατάταξης σε ομάδα, (2ον) Το πρότυπο του ΕΛΟΤ ή άλλου Εθνικού Οργανισμού Τυποποίησης μελών της C. E. N.	
4	Κοίλο πλαστικό τελείωμα- σοβατεπί PVC 2,5 X 2,5cm, ανθεκτικό στην υγρασία, για όλα τα είδη δαπέδων. Χρώματος λευκού. Βέργα μήκους 2,50m.	
5	Αρμοκάλυπτρο-Ράμπα για κάλυψη υψομετρικών διαφορών έως 1cm και σαν ενωτικό αρμών. Βέργα μήκους 2,70m Από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Τοποθετείται κολλητό ή βιδωτό.. (Πρόβλεψη για τρύπες ανά 40cm για εφαρμογή με βίδες)	

6	Ταφ πλακιδίων 7mm για την τοποθέτηση πλακιδίων. Συσκευασία : σακουλάκι των 500τεμαχίων
7	Ρητινούχα κόλλα πλακιδίων , τσιμεντοειδούς βάσεως, υψηλών επιδόσεων, με παρατεταμένο ανοιχτό χρόνο εφαρμογής και μηδενική κατακόρυφη ολίσθηση. Κατάταξη σύμφωνα με EN12004 C2TE. Κατάλληλη για πλακίδια και φυσικούς λίθους. Συσκευασία : σάκους των 25kgr.
8	Αρμόστοκος για δημιουργία αρμών υψηλής αντοχής . Ανθεκτικό σε ισχυρά χημικά καθαριστικά. Για αρμούς φάρδους από 2 έως 10mm τουλάχιστον. Κατάλληλο για κεραμικά πλακίδια, αντιολισθηρά, υαλωμένα ή μη. Κατάταξη σύμφωνα με EN13888 CG2 WA. Χρώμα Γκρί Συσκευασία : σακί των 5Kgr

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣΗ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Α.ΤΣΙΓΚΑΝΟΥ

ΣΤ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Ε. ΓΡΑΜΜΕΝΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Πλακιδίων & υλικών
τοποθέτησης Προϋπολογισμού
Οικ. Έτους 2020

Δ/ση: Παιδικών Σταθμών
Γμήμα : Συντήρησης & Αυτεπιστασίας
Γαχ. Δ/ση: Σάμου 95
Γαχ. Κώδικας : 10440 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Α. Τσίγκανου
ΤΗΛ.: 210-8222671
email : dbatech@otenet.gr

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός εκτέλεσης της ανωτέρω προμήθειας, ανέρχεται στο συνολικό ποσό των #23.992,76€# (είκοσι τριών χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα δύο ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτών) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και η σχετική δαπάνη θα βαρύνει τον Φ.30 της Δ/σης 15. Κ.Α. 6661.009 «Προμήθεια πλακιδίων και υλικών τοποθέτησης». Προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2020.

A/A	cpv	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΕ ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	44111700-8	A) Οξύμαχο πλακάκι υγειονομικού ενδιαφέροντος-τεχνολογίας κλινκερ γκρι ανοικτό, διαστάσεων 240X115mm και πάχους 10mm.	m ²	320	16,00	5.120,00
	44113100-6	B) Οξύμαχο σοβατεπί-κούρμπα υγιεινής διαστάσεων 240X100/ 20X10-20mm τεχνολογίας κλινκερ γκρι ανοιχτό.	m	220	10,00	2.200,00
2	44111700-8	Πλακίδιο δαπέδου Μπεζ ανοικτό γρανίτη με σμάλτο, διαστάσεων από 33cm X 33cm έως 34cm X 34cm και πάχους από 7mm.	m ²	180	12,00	2.160,00
3	44111700-8	Πλακίδιο τοίχου Λευκό πορσελανάτο, διαστάσεων 20cmX20cm και πάχους από 6-7mm.	m ²	300	16,50	4.950,00
4	44113100-6	Κοίλο πλαστικό τελείωμα-σοβατεπί PVC 2,5 X 2,5cm, ανθεκτικό στην υγρασία, για όλα τα είδη δαπέδων. Χρώματος λευκού. Βέργα μήκους 2,50m.	Τεμάχιο	180	9,00	1.620,00
5	44113100-6	Αρμολύτρω-Ράμπα για κάλυψη υψομετρικών διαφορών έως 1cm και σαν ενωτικό αρμών. Βέργα μήκους 2,70m	Τεμάχιο	70	6,20	434,00

6	44113100-6	Ταφ πλακιδίων 7mm για την τοποθέτηση πλακιδίων. Συσκευασία : σακουλάκι των 500τεμαχίων	Συσκευασία	10	7,50	75,00
7	44113100-6	Ρητινούχα κόλλα πλακιδίων. Συσκευασία : σάκους των 25kgr.	Τεμάχιο	150	12,60	1.890,00
8	44113100-6	Αρμόστοκος για δημιουργία αρμών υψηλής αντοχής . Συσκευασία : σακί των 5Kgr	Τεμάχιο	50	18,00	900,00
ΣΥΝΟΛΟ:						19349,00
ΦΠΑ 24%:						4643,76
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:						23992,76

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣΗ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Α.ΤΣΙΓΚΑΝΟΥ

ΣΤ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Ε. ΓΡΑΜΜΕΝΗ