

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ-ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

Αγων. Πολυτεχνείου & Καραϊσκάκη -
Δραπετσώνα – Τ.Κ. 18648
Πληροφορίες : Ραϊκοπούλου Ελπίδα
Τηλ. : 2132004025
Fax : 2132004023

«ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ
ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ»

ΠΙΣΤΩΣΗ: 5.000,00 €
Προϋπολογισμός: 3.289,64 €
Αρ. Μελέτης: 14/24-07-2014
Κ.Α. 15/6661.0004

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια πλακιδίων πισίνας και των υλικών τοποθέτησής τους, κόλλας και αρμόστοκου, στο δάπεδο της πισίνας του Δημοτικού κολυμβητηρίου του Δήμου Κερατσινίου –Δραπετσώνας, στην περιοχή της Δημοτικής Ενότητας Κερατσινίου, προκειμένου η πισίνα να καταστεί ασφαλής και λειτουργική.

Η συνολική προμήθεια πλακιδίων, αφορά στην επιφάνεια των ογδόντα (80) τετραγωνικών μέτρων, του δαπέδου της πισίνας, ίδιων διαστάσεων με τα αποκολληθέντα , επομένως και με τα υφιστάμενα. Ποσότητα πλακιδίων που τυχόν δε χρησιμοποιηθεί, θα φυλαχθεί σε αποθήκη του κτιρίου για μελλοντική τοποθέτηση, ενώ οι κόλλες και οι αρμόστοκοι θα φυλαχθούν σε ξηρό μέρος για τη δυνατότητα μελλοντικής χρήσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, η μεταφορά τους στο κολυμβητήριο του Δήμου καθώς και η τοποθέτησή τους, αφού προηγηθεί ο κατάλληλος καθαρισμός του υποστρώματος. Η υπηρεσία κρατά το δικαίωμα επιστροφής εάν τα προμηθευόμενα είδη, δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης. Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Η συνολική αξία της προμήθειας με την τοποθέτηση, ανέρχεται στο ποσό των **3.289,64 €**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%.

Το κόστος της προμήθειας θα καλυφθεί από ιδίους πόρους του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας και θα βαρύνει τον ΚΑ 15/6661.0004 του σκέλους των εξόδων του Δημοτικού Προϋπολογισμού Οικονομικού Έτους 2014.

Δραπετσώνα, Ιούλιος 2014

Η
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΡΑΪΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΠΙΔΑ

ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΝΙΚΟΣ

ΚΑΣΕΝΟΓΛΟΥ ΛΑΖΑΡΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ-ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ
Αγων. Πολυτεχνείου & Καραϊσκάκη -
Δραπετσώνα – Τ.Κ. 18648
Πληροφορίες : Ραϊκοπούλου Ελπίδα
Τηλ. : 2132004025
Fax : 2132004023

«ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ»

ΠΙΣΤΩΣΗ: 5.000,00 €
Προϋπολογισμός: 3.289,64 €
Αρ. Μελέτης: 14/24-07-2014
Κ.Α. 15/6661.0004

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην αντικατάσταση πλακιδίων του δαπέδου της πισίνας, στο κολυμβητήριο του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας, τα οποία έχουν αποκολληθεί αλλά ταυτόχρονα και γι αυτά που τυχόν να αποκολληθούν από το δάπεδο, με το άδειασμα της πισίνας, το μήνα Αύγουστο του τ.έ.

Γι αυτό το λόγο, τα νέα πλακίδια που θα τοποθετηθούν, θα πρέπει να έχουν τις ίδιες διαστάσεις με τα υφιστάμενα, δηλ. 11,5 εκατ. x 24 εκατ., χρώματος λευκού, εκ πορσελάνης, με στεγανή επιφάνεια, μεγάλης ανθεκτικότητας και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 10 έτη, με επιθυμητή εγγύηση τα 15 έτη.

Το υπόστρωμα της πλακόστρωσης πρέπει να είναι λείο και καθαρό, απαλλαγμένο από σαθρά και ξένα σώματα, όπως π.χ. παλιές κόλλες, γι αυτό απαιτείται τρίψιμο της επιφάνειας με σβουράκι.

Η κόλλα που θα χρησιμοποιηθεί για τη συγκόλληση των νέων πλακιδίων, πρέπει να είναι ακρυλική κόλλα, τσιμεντοειδούς βάσης, τροποποιημένη με πολυμερικά πρόσθετα. Ο παραπάνω τύπος κόλλας, διατίθεται σε μορφή ξηρής σκόνης, χρώματος λευκού ή γκρι, η οποία αναμιγνύεται με την ανάλογη ποσότητα νερού, σύμφωνα με τις αναγραφόμενες οδηγίες, οπότε και προκύπτει μία ομογενής μάζα κονιάματος. Η κατανάλωση της κόλλας κυμαίνεται από 3-5 κιλά ανά τετραγωνικό μέτρο. Μετά την παρασκευή του μίγματος, απαγορεύεται η επιπλέον προσθήκη νερού. Η κόλλα απλώνεται στην επιφάνεια και κατόπιν «χτενίζεται» το στρώμα της κόλλας με ειδική σπάτουλα. Μέσα σε ολιγόλεπτο διάστημα, τοποθετούνται τα πλακίδια στη θέση τους με μια ελαφριά πίεση, ενώ η κόλλα που πλεονάζει, πρέπει να αφαιρείται από τους αρμούς πριν ξεραθεί, γιατί όσο είναι νωπή καθαρίζεται με νερό, ενώ όταν σκληρύνει αφαιρείται μηχανικά. Επίσης, κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, αλλά και για το επόμενο εικοσιτετράωρο, η θερμοκρασία του υποστρώματος και του περιβάλλοντος δεν πρέπει να ξεπερνά τους 35 βαθμούς Κελσίου. Η κόλλα που ενδεχομένως περισσεύει, πρέπει να φυλάσσεται σε ξηρό περιβάλλον και για ένα έτος περίπου από την ημερομηνία παραγωγής της.

Η προτεινόμενη κόλλα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Υψηλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες, με θερμοκρασία αντοχής : -10 έως 50 βαθμούς C
- Υψηλή αντοχή συγκόλλησης, με χρόνο ανάπτυξης αντοχών :15 ημέρες
- Υψηλή ελαστικότητα-τύπου SI με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 12002

- Ισχυρή πρόσφυση στο οριζόντιο υπόστρωμα
- Κατάλληλη για συγκόλληση μη απορροφητικών πλακιδίων
- Εξαιρετική εργασιμότητα, με εργάσιμο χρόνο 3-5 ώρες , σύμφωνα με το EN 1015-9
- Χρόνος διόρθωσης, σύμφωνα με το παραπάνω Ευρωπαϊκό Πρότυπο, $> \dot{\eta} = 25$ λεπτά της ώρας
- Ανοιχτός χρόνος (30min), $> \dot{\eta} = 0,5$ N/mm², σύμφωνα με το EN 1346
- Αρχική αντοχή αποκόλλησης : $> \dot{\eta} = 1$ N/mm², σύμφωνα με το EN 1348
- Αντοχή αποκόλλησης μετά από ωρίμανση εν θερμώ : $> \dot{\eta} = 1$ N/mm², σύμφωνα με το EN 1348
- Αρμολόγηση σε δάπεδο : 28 ώρες
- Αντοχή αποκόλλησης μέσα στο νερό : $> \dot{\eta} = 1$ N/mm², σύμφωνα με το EN 1348
- Αντοχή αποκόλλησης μετά από κύκλους ψύξης-απόψυξης : $> \dot{\eta} = 1$ N/mm², σύμφωνα με το EN 1348
- Εγκάρσια παραμόρφωση S: $2,0 < S < 6$ mm, σύμφωνα με το EN 12002
- Πιστοποιημένη με CE- σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12004
- Πάχος εφαρμογής έως και για 10 mm
- Βατότητα : 48 ώρες
- Ολίσθηση: $< \dot{\eta} = 0,5$ mm, σύμφωνα με το EN 1308 .

Το αρμολόγημα των πλακιδίων, θα γίνει με εποξειδικό αρμόστοκο δύο συστατικών , σε μορφή πάστας , χωρίς διαλύτες, για την πλήρωση αρμών από 2 έως και 12 mm και χρώματος λευκού. Θα πρέπει να έχει υψηλές μηχανικές αντοχές (θλίψη, κάμψη, πρόσφυση), ταχεία σκλήρυνση, αντοχή στο νερό, στις θερμοκρασιακές μεταβολές, καθώς και εύκολη χρήση και άριστη εργασιμότητα. Η αρμολόγηση γίνεται με τη βοήθεια οδηγών-σταυρών. Οι αρμοί πρέπει να είναι στεγνοί, χωρίς σκόνες, σαθρά υλικά και χαλαρά σωματίδια. Τυχόν υπολείμματα κόλλας πρέπει να αφαιρούνται. Για την τοποθέτηση του υλικού χρησιμοποιείται ειδική λαστιχένια ή μεταλλική σπάτουλα . Το ελάχιστο υλικό που απομένει στην επιφάνεια , γαλακτοματοποιείται με τρίψιμο με ένα ελαφρά βρεγμένο σφουγγάρι ή ειδικό υγρό καθαρισμού και πρέπει να καθαριστεί μέσα σε είκοσι περίπου λεπτά. Ο αρμόστοκος μετά την πήξη του καθαρίζεται πολύ δύσκολα, μόνο με μηχανικά μέσα .Το προϊόν διατηρείται για ένα χρόνο σε σφραγισμένα δοχεία σε ξηρό και δροσερό αποθηκευτικό χώρο. Επίσης, δεν συνιστάται η εφαρμογή του υλικού σε θερμοκρασίες κάτω από 10 βαθμούς και πάνω από 40 βαθμούς κελσίου. Η κατανάλωση του μίγματος ανέρχεται περίπου στο ένα κιλό ανά τετραγωνικό μέτρο.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προτεινόμενου αρμόστοκου, είναι τα παρακάτω:

ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ Α

Βάση : Εποξειδική ρητίνη

Μορφή : Πάστα

Χρώμα : Λευκό

Οσμή : Άοσμο

Ιξώδες: 24000+ _ 20000

ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ Β

Βάση : Σκληρυντής

Μορφή : Παχύρρευστο υγρό

Χρώμα : Λευκό

Οσμή : Χαρακτηριστικό αμινών
Ιξώδες: 1000+_ 2000

ΜΙΓΜΑ ΕΤΟΙΜΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Χρώμα :Λευκό
- Σύσταση: Τροποποιημένη εποξειδική ρητίνη άνευ διαλυτών
- Πυκνότητα: 1,30-1,80 kg/lt
- Βατότητα : μετά από 24 ώρες
- Αντοχή σε θλίψη: 50-70 N/mm², σύμφωνα με το EN 196-1
- Αντοχή σε κάμψη: 20-30 N/mm², σύμφωνα με το EN 196-1
- Αντοχή στα οξέα και τα αλκάλια : Πολύ καλή έως άριστη
- Θερμοκρασία αντοχής : -10 με +50 βαθμούς κελσίου
- Ανάπτυξη αντοχών : 3-7 ημέρες
- Εργασιμότητα μίγματος : έως και 50 λεπτά

Η
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΡΑΪΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΠΙΔΑ

ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΣ

ΚΑΣΕΝΟΓΛΟΥ ΛΑΖΑΡΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝ/ΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΑΙ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΠΙΣΤΩΣΗ : 5.000 ΕΥΡΩ

Κ.Α. 15/6661.0004

Α.Μ. 14/24-7-2014

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Πλακίδια πορσελάνης , διαστάσεων 11,5 εκατ. Χ 24 εκατ. χρώματος λευκού	m2	80,00	15,00	1.200,00
2	Κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης για τη συγκόλληση των πλακιδίων, υψηλής ελαστικότητας και αντοχής στις καιρικές συνθήκες, ισχυρής πρόσφυσης στο υπάρχον υπόστρωμα, εκτεταμένου χρόνου εργασιμότητας, για πάχος εφαρμογής έως 10 χιλιοστά	Kg	400,00	0,58	232,00
3	Στόκος αρμολογήματος , δύο συστατικών σε μορφή πάστας για εύκολη χρήση με σπάτουλα, χωρίς διαλύτες, υψηλής εργασιμότητας, ταχείας σκλήρυνσης, υψηλής αντοχής σε έκθεση σε χημικά, χρώματος λευκού	Kg	83,00	5,50	456,50
4	Σταυροί αρμολογήματος	σακούλα των 500 τεμαχίων	1,00	10,00	10,00
5	Υγρό καθαρισμού αρμόστοκων	lt	2,00	8,00	16,00
6	Καθαρισμός του υποστρώματος και τοποθέτηση πλακιδίων	μ2	80,00	9,50	760,00
	ΣΥΝΟΛΟ				2.674,50
	Φ.Π.Α 23%				615,14
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				3.289,64

ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑ 24/07/2014

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
του τμήματοςΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Τ.Υ.

ΡΑΪΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΠΙΔΑ

ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΚΑΣΕΝΟΓΛΟΥ
ΛΑΖΑΡΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ-ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ**

Αγων. Πολυτεχνείου & Καραϊσκάκη -
Δραπετσώνα – Τ.Κ. 18648
Πληροφορίες : Ραϊκοπούλου Ελπίδα
Τηλ. : 2132004025
Fax : 2132004023

**«ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ»**

ΠΙΣΤΩΣΗ: 5.000,00 €
Προϋπολογισμός: 3.289,64 €
Αρ. Μελέτης: 14/24-07-2014
Κ.Α. 15/6661.0004

Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Η μελέτη αφορά στην προμήθεια πλακιδίων πισίνας και των υλικών συγκόλλησης και αρμολόγησής τους, στην πισίνα του Δημοτικού Κολυμβητηρίου του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Η παρούσα προμήθεια γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 11389/93 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β' 185/93: Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης ΕΚΠΟΤΑ), τις διατάξεις του Ν.2286/95 (ΦΕΚ 19/01-02-2007 Τεύχος Α') και το άρθρο 209. Η προμήθεια θα εκτελεστεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 27319/18-07-2002 Κοινή Υπουργική Απόφαση .

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Στον προμηθευτή που έγινε η ανάθεση αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση και υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία ανακοίνωσης να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της.

Η προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας και τοποθέτησης, ορίζεται το διάστημα των είκοσι (20) ημερών από την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της προμήθειας θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής προμηθειών.

Ο χρόνος εγγύησης των προς προμήθεια πλακιδίων δεν πρέπει να είναι μικρότερος των δέκα (10) ετών.

Η αξία των ειδών της προμήθειας θα πληρωθεί μετά από την παραλαβή της προμήθειας , με την προσκόμιση τιμολογίου.

Ο προμηθευτής υποχρεούται σε κάθε νόμιμη κράτηση που προβλέπει η ισχύουσα Νομοθεσία.

Ο Δήμος επιβαρύνεται με το ΦΠΑ που θα αποδίδεται στον προμηθευτή με την πιστοποίηση του κάθε τιμολογίου.

Η ποιότητα των ειδών θα είναι άριστη η δε υπηρεσία κρατά το δικαίωμα να ακυρώσει την προμήθεια εάν τα υλικά δεν είναι σύμφωνα με τις απαιτούμενες προδιαγραφές.

Η τιμή της προσφοράς θα είναι σταθερή, και αμετάβλητη σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία περίπτωση δεν αναθεωρείται.

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

- Τεχνικές προδιαγραφές
- Προϋπολογισμός προσφοράς
- Συγγραφή υποχρεώσεων
- Τιμολόγιο-Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Τεχνική έκθεση

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Δικαιολογητικά για την προμήθεια: πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου με πιστοποίηση της εγγραφής για το συγκεκριμένο επάγγελμα ή βεβαίωση της άσκησης επαγγέλματος από δημόσια αρχή που να έχει εκδοθεί το πολύ έξι μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών της προμήθειας και υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 ότι:

1. Δεν εμπίπτουν στους περιορισμούς του άρθρου 4, παρ 3 Ν. 2286/95 δηλαδή δεν τους έχει επιβληθεί ποινή αποκλεισμού από τις διαδικασίες προμήθειας του Δημοσίου ή των ΟΤΑ και ότι ασκούν νόμιμα την επιχειρηματική τους δραστηριότητα και

2. Ότι έλαβαν γνώση των συμβατικών τευχών της μελέτης, τα οποία αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα, όπως και των διατάξεων που διέπουν τους διαγωνισμούς των ΟΤΑ.

Δραπετσώνα, 24-07-2014

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΡΑΪΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΠΙΔΑ

ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΣ

ΚΑΣΕΝΟΓΛΟΥ ΛΑΖΑΡΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Πλακίδια πορσελάνης , διαστάσεων 11,5 εκατ. Χ 24 εκατ. χρώματος λευκού	m2	80,00		
2	Κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης για τη συγκόλληση των πλακιδίων, υψηλής ελαστικότητας και αντοχής στις καιρικές συνθήκες, ισχυρής πρόσφυσης στο υπάρχον υπόστρωμα, εκτεταμένου χρόνου εργασιμότητας, για πάχος εφαρμογής έως 10 χιλιοστά	Kg	400,00		
3	Στόκος αρμολογήματος , δύο συστατικών σε μορφή πάστας για εύκολη χρήση με σπάτουλα, χωρίς διαλύτες, υψηλής εργασιμότητας, ταχείας σκλήρυνσης, υψηλής αντοχής σε έκθεση σε χημικά, χρώματος λευκού	Kg	83,00		
4	Σταυροί αρμολογήματος	σακούλα των 500 τεμαχίων	1,00		
5	Υγρό καθαρισμού αρμόστοκων	lt	2,00		
6	Καθαρισμός του υποστρώματος και τοποθέτηση πλακιδίων	μ2	80,00		
	ΣΥΝΟΛΟ				
	Φ.Π.Α 23%				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ