



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Κύπρου 10
Ταχ. Κώδ. : 65403
Πληρ. : Συκούδης Τιμολέων
Τηλ : 2510 451 343
Fax: 2510 451 326

Καβάλα: 13 / 06 / 2018
Αρ. Πρωτ: 20807

ΠΡΟΣ: Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών
Τμήμα Προμηθειών

ΘΕΜΑ : Πρωτογενές Αίτημα Δαπάνης για την μελέτη «Οικοδομικών Υλικών 2018»

Σας αποστέλλουμε το Πρωτογενές Αίτημα Δαπάνης του θέματος και παρακαλούμε για την έγκρισή του.

Περιγραφή αντικειμένου προμήθειας	Αφορά την Προμήθεια των οικοδομικών υλικών που χρειάζεται ο Δήμος Καβάλας για το 2018 .
Αιτιολογία	Για την ανάγκη συντήρησης και επισκευής κτιρίων και εγκαταστάσεων επιβάλλεται η προμήθεια υλικών που θα χρειαστούν για τις εργασίες αυτές .
Κ.Α.Ε.	30.6661.0002 : 29.682,25 € 30.6662.0004 : 29.921,45 € 20.7336.0006 : 4.079,60 €
Προϋπολογισμός	63.683,30 € με Φ.Π.Α. 24%
Κωδικός CPV	44114000-2, 44114200-4 , 44111200-3 44111000-1,

Συνημμένα σας υποβάλουμε μελέτη/τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια του θέματος.

Καβάλα, 13.06.2018

Ο Συντάξας

Εγκρίθηκε
Η πρ/νη του τμήματος
Μελετών & Έργων

Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Συκούδης Τιμολέων
Μηχ. Μηχανικός Τ.Ε.

Μιχαλίτσα Κατσαρού
Πολ. Μηχανικός

Πρόδρομος Χαραλαμπίδης
Αρχιτ. Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΈΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

Αρ. πρωτ. : 20807/13-06-2018

ΜΕΛΕΤΗ
ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
«Οικοδομικά Υλικά 2018 »

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 63.683,30 € με ΦΠΑ 24%



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΈΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

« Οικοδομικά Υλικά 2018 »

ΠΡΟΫΠ.: 63.683,30 € συμπ. ΦΠΑ 24%

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια **Οικοδομικών υλικών** για τις ανάγκες των συνεργείων του Δήμου Καβάλας. Τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, για να χρησιμοποιηθούν με αποτελεσματικότητα στα έργα της Τεχνικής υπηρεσίας.

Το ποσό με Φ.Π.Α. 24% που αντιστοιχεί για την προμήθεια των υλικών:

	Κ.Α.	Ποσό
Υλικά συντήρησης και επισκευής κτηρίων 2018	30.6661.0002	29.682,25 €
Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων 2018	30.6662.0004	29.921,45 €
Συντήρηση- επέκταση δικτύου βιοαερίου έτους 2018	20.7336.0006	4.079,60 €

Στις Τεχνικές Προδιαγραφές αναγράφονται αναλυτικά τα υλικά για τα οποία θα προσκομιστούν πιστοποιητικά και τι είδους. Τα πιστοποιητικά των προς προμήθεια υλικών, θα πρέπει να είναι ευανάγνωστα, να είναι στα Ελληνικά ή στη διεθνή επίσημη γλώσσα, Αγγλικά, διαφορετικά θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα από αρμόδιο φορέα. Τα πιστοποιητικά, των προς προμήθεια υλικών, δεν θα ζητηθούν κατά την διαγωνιστική διαδικασία αλλά θα πρέπει ο ανάδοχος να τα έχει στην κατοχή του σε περίπτωση που κατά την παραλαβή των υλικών του ζητηθούν από την εκάστοτε επιτροπή παραλαβής.

Τα υλικά θα προσκομίζονται σε συσκευασίες που θα γράφουν επάνω τους την σύσταση του υλικού, τις προδιαγραφές τους, την χρήση για την οποία προορίζονται, τις προφυλάξεις που χρειάζονται να λαμβάνει ο τεχνίτης κατά την τοποθέτηση τους και την μάρκα.

Η συσκευασία τους πρέπει να είναι προσεγμένη ώστε κατά την μεταφορά τους να μην δημιουργούνται φθορές, ούτε παραβιάσεις.

Η τιμή των υλικών θα περιέχουν όλες τις επιβαρύνσεις εργασιών, μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας. Δηλαδή ζητείται τιμή έτοιμου υλικού όπως χρειάζεται παραδοτέο στις αποθήκες του Δήμου.

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Οι τιμές που υπάρχουν στον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης προέκυψαν μετά από :

- την αναζήτηση τιμοκαταλόγων των υλικών στο διαδίκτυο,
- τον έλεγχο των τιμών που δόθηκαν στον περσινό διαγωνισμό προμήθειας οικοδομικών υλικών
- της τηλεφωνικής και δια ζώσης επικοινωνίας με τοπικούς αντιπροσώπους και προμηθευτές

Καβάλα, 13.06.2018

Ο Συντάξας

Εγκρίθηκε
Η πρ/νη του τμήματος
Μελετών & Έργων

Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Συκούδης Τιμολέων
Μηχ. Μηχανικός Τ.Ε.

Μιχαλίτσα Κατσαρού
Πολ. Μηχανικός

Πρόδρομος Χαραλαμπίδης
Αρχιτ. Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΈΡΓΩΝ

« Οικοδομικά Έργα 2018»

ΠΡΟΫΠ.: 63.683,30 € συμπ. ΦΠΑ 24%

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο της προμήθειας

Αυτή η συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την ανάδειξη προμηθευτή **Οικοδομικών Έργων για το 2018**.

Όπου σ' αυτή τη συγγραφή αναφέρεται η λέξη «**αναθέτουσα αρχή**» εννοείται ο Δήμος Καβάλας και όπου «**ανάδοχος**» ή «**προμηθευτής**» εννοείται ο ανάδοχος που θα αναλάβει την προμήθεια.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της δαπάνης της δημοπρατούμενης προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **63.683,30 € ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και είναι μόνο σαν σημείο αναφοράς για τον υπολογισμό των εγγυητικών επιστολών.

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να προβεί στην εξάντληση του ποσού του προϋπολογισμού ή όλης της ποσότητας μιας ομάδας ενώ η προμήθεια θα είναι τμηματική.

ΑΡΘΡΟ 2 Ισχύουσα νομοθεσία.

Στην παρούσα προμήθεια ισχύουν οι παρακάτω νόμοι και διατάξεις,

- α) Ν. 3463/2006 Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας.
- β) Ν. 3852/2010
- γ) Ν. 4412/2016

ΑΡΘΡΟ 3 Συμβατικά Στοιχεία της προμήθειας.

Τα στοιχεία της δημοπρασίας είναι:

1. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας
2. Η Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της προμήθειας
3. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
5. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΑΡΘΡΟ 4 Εγγυητικές επιστολές.

- Εγγύηση συμμετοχής

Κάθε προσφορά συμμετέχοντα οικονομικού φορέα συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγύηση συμμετοχής για ποσό που θα καλύπτει το 2% επί του συνολικού προϋπολογισμού της ομάδας ή των ομάδων που θα συμμετέχει χωρίς να συνυπολογισθεί ο Φ.Π.Α. 24% . Η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ορίζεται στη διακήρυξη. Εγγύηση που αναφέρει χρόνο ισχύος μικρότερο απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος προμηθευτής συμμετέχει για παραπάνω από μία ομάδα τα ποσά ανά ομάδα της απαιτούμενης εγγύησης συμμετοχής αθροίζονται για όσες ομάδες συμμετέχει.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

- Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς το Φ.Π.Α.. Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 5 Οικονομική Προσφορά

Η τιμή των υλικών θα περιέχουν όλες τις επιβαρύνσεις μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας. Οι τιμές θα δίνονται ανά ομάδα αλλά για όλα τα είδη της ομάδας .

ΑΡΘΡΟ 6 Κριτήριο Κατακύρωσης

Η Κατακύρωση θα γίνει στον ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάση τιμής (χαμηλότερη τιμή) ανά ομάδα.

ΑΡΘΡΟ 7 Πληρωμές προμηθευτή

Τα τιμολόγια θα εκδίδονται για ποσά αντίστοιχα προς την αξία των υλικών που παραδίδονται και θα βεβαιώνονται από το αρμόδιο όργανο ή επιτροπή παραλαβής και θα προωθούνται στο λογιστήριο για έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 8 Αναθεώρηση τιμών -Αναπροσαρμογή επέκταση της προμήθειας

Οι τιμές μονάδος της προσφοράς του αναδόχου είναι σταθερές και αμετάβλητες σ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης της προμήθειας αυτής και δεν αναθεωρούνται για κανένα λόγο. Για την προμήθεια αυτή δεν είναι δυνατόν να υπολογιστεί αναπροσαρμογή τιμής ή αύξηση των τεμαχίων πέραν απ αυτά που προβλέπονται από το ενδεικτικό τιμολόγιο της μελέτης αυτής.

ΑΡΘΡΟ 9 Φύση και ποσότητα των ζητούμενων προϊόντων

Ο ανάδοχος προμηθευτής, δηλαδή ο προμηθευτής των ειδών στον Δήμο, δεν έχει το δικαίωμα να αρνηθεί να προμηθεύσει κάποιο είδος για το οποίο κατέθεσε προσφορά. (είτε λόγω άσχημων καιρικών συνθηκών ή θεομηνιών, είτε λόγω έκτακτων αναγκών, ταραχών, κλπ). Τα είδη αναφέρονται αναλυτικά μέσα στην μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 10 Τόπος παράδοσης

Τόπος παράδοσης ορίζεται η αποθήκη του Δήμου Καβάλας. Η τιμή των υλικών θα περιέχει όλες τις επιβαρύνσεις μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας, δηλαδή ζητείται τιμή έτοιμου υλικού.

ΑΡΘΡΟ 11 Παράδοση - Προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας – Υπέρβαση προθεσμίας

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας και ισχύει μετά από την υπογραφή της σύμβασης της προμήθειας και μετά από την παραγγελία από τον Δήμο Καβάλας στις επιθυμητές ποσότητες και συσκευασίες τμηματικά όπως θα δίνονται. Ο Δήμος Καβάλας μπορεί να πάρει μικρότερη ή καμία ποσότητα από κάποιο είδος.

Από τη στιγμή της παραγγελίας όμως από τον αρμόδιο υπάλληλο του Δήμου Καβάλας θα πρέπει να γίνει άμεσα και σε σύντομο χρονικό διάστημα (έως 48 ώρες). Η προθεσμία αυτή μπορεί να παρατείνεται σε 24 ώρες το πολύ.

Στον ανάδοχο προμηθευτή των ειδών αυτών δεν αναγνωρίζεται παράταση της πιο πάνω προθεσμίας, εκτός επείγοντος λόγου, ειδικά αιτιολογημένου.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί - επιβλέπει την προμήθεια για την ημερομηνία και ώρα που προτίθεται να παραδώσει, τουλάχιστον (1) εργάσιμη ημέρα νωρίτερα.

Πάντως ο εργοδότης διατηρεί παράλληλα το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον προμηθευτή, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ο συμβατικός χρόνος ολοκλήρωσης των προς προμήθεια υλικών ορίζεται το τέλος του τρέχον έτους.

Καβάλα, 13.06.2018

Ο Συντάξας

Εγκρίθηκε
Η πρ/νη του τμήματος
Μελετών & Έργων

Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Συκούδης Τιμολέων
Μηχ. Μηχανικός Τ.Ε.

Μιχαλίτσα Κατσαρού
Πολ. Μηχανικός

Πρόδρομος Χαραλαμπίδης
Αρχιτ. Μηχανικός

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ**Οικοδομικά υλικά 2018****Ομάδα 1 : Σκυρόδεμα**

CPV	α/α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
44114000-2	1.1	Σκυρόδεμα C12/15	Προμήθεια και μεταφορά σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ). Απαραίτητη η μελέτη σύνθεσης σκυροδέματος πριν την προμήθεια του υλικού και τα πιστοποιητικά των αδρανών και του τσιμέντου που θα χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή του.
44114000-2	1.2	Σκυρόδεμα C16/20	Προμήθεια και μεταφορά σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ). Απαραίτητη η μελέτη σύνθεσης σκυροδέματος πριν την προμήθεια του υλικού και τα πιστοποιητικά των αδρανών και του τσιμέντου που θα χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή του.

Ομάδα 2 : Αγωγοί Σκυροδέματος

CPV	α/α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
44114200-4	2.1	Διάτρητοι Αγωγοί Σκυροδέματος Φ800	Διάτρητοι αγωγοί από σκυρόδεμα μήκους 1 μέτρου με εσωτερικής διαμέτρου Φ 800 χιλιοστά , με οπές διαμέτρου Φ 30χιλιοστά που θα απεχουν μεταξύ τους περίπου 15εκ. Κάθε τεμάχιο αγωγού από σκυρόδεμα φέρει 50-60 οπές. Στα άκρα τους φέρουν υποδοχές συνδέσεως ώστε να τοποθετούνται κατακόρυφα σε σειρά σύμφωνα με την καθ' ύψος εξέλιξη του ΧΥΤΑ.

Ομάδα 3 : Τσιμέντο και τσιμεντοειδή υλικά

CPV	α/α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
44111200-3	3.1	Τσιμέντο Μαύρο	Το τσιμέντο θα είναι πρόσφατης παραγωγής, τύπου Portland, θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE, δηλαδή θα πληρεί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 2197-1-2000 και ΕΛΟΤ 197-2-2000 καθώς και τις απαιτήσεις που προδιαγράφονται στο "Περί κανονισμού τσιμέντου για έργα απο σκυρόδεμα" διαφορετικά θα ισχύει το DIN1164. Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι), ακατάλληλο ή μη σύμφωνο προς το DIN1164, θα απομακρύνεται απο το εργοτάξιο, δεν θα γίνεται αποδεκτό. Το τσιμέντο πρέπει να είναι καθαρό, βραδύπηκτο, πρόσφατης παραγωγής, άριστης ποιότητας, δε θα πρέπει να έχει οξείδιο του μαγνησίου περισσότερο του 2%. (Σακί 50κιλ.)
44111200-3	3.2	Τσιμέντο Λευκό	Το λευκό τσιμέντο θα είναι πρόσφατης παραγωγής, τύπου Portland, θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE, δηλαδή θα πληρεί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 2197-1-2000 και ΕΛΟΤ 197-2-2000. Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι) δεν θα γίνεται αποδεκτό. Η λευκότητα του όταν μετρηθεί σε εκατοστιαία κλίμακα δεν πρέπει να είναι κατώτερη του 82%. Από άποψη φυσικών, χημικών και μηχανικών ιδιοτήτων θα πρέπει να πληρεί τις απαιτήσεις των ελληνικών κανονισμών για τσιμέντα υψηλής αντοχής.(Σακί 50κιλ.)
44111000-1	3.3	Τσιμεντόλιθοι	Τα προϊόντα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό CE. Οι τσιμεντόλιθοι θα είναι άριστης ποιότητας, πρέπει να συνοδεύονται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό ποιότητας και να είναι ελεγμένοι και εγκεκριμένοι ως προς τη συστολή ξήρανσης και την ικανοποιητική ξήρανση σε συνθήκες περιβάλλοντος.
44111000-1	3.4	Τσιμεντόπλακες 50x50 εκατοστά	Τα προϊόντα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό CE. Προμήθεια τυπικών προκατασκευασμένων τετραγωνικών πλακών πεζοδρομίου από σκυρόδεμα σε λευκό ή τσιμεντόπλακες νέου τύπου με ανάγλυφη (άγρια) επιφάνεια,για να μη γλιστράνε, σε διάφορα σχέδια και χρώματα. Η κάτω επιφάνεια τους πρέπει να είναι αδρή για καλύτερη πρόσφυση του κονιάματος τοποθέτησης. Οι προκατασκευασμένες πλάκες από σκυρόδεμα που προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπονται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να συμμορφώνονται με κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή διαστάσεων, αντοχή σε τριβή, φθορά σε τριβή και στην υδατοαπορροφητικότητα.
44111000-1	3.5	Τσιμεντό - κυβόλιθοι 10x10x6 εκατοστά	Οι τεχνητοί κυβόλιθοι είναι συμπαγή προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα . Οι τεχνητοί κυβόλιθοι από σκυρόδεμα που προορίζονται για την επίστρωση επιφανειών ανεξάρτητα από τη φύση της κυκλοφορίας, θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1338. Ιδιαίτερως ενδιαφέρει η συμμόρφωση των κυβόλιθων με τα κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή, υδατοαπορροφητικότητα και στην ολισθηρότητα. Σε κάθε περίπτωσηθα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE. Διαστάσεις 10x10x6 εκατοστά με μικρή απόκλιση .

44111000-1	3.6	Πλάκα πεζοδρομίου βότσαλο 40x40 cm	Τα προϊόντα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό CE. Προμήθεια τυπικών προκατασκευασμένων τετραγωνικών πλακών πεζοδρομίου από σκυρόδεμα σε λευκό ή τσιμεντόπλακες νέου τύπου με ανάγλυφη (άγρια) επιφάνεια,για να μη γλιστράνε, σε διάφορα σχέδια και χρώματα. Η κάτω επιφάνεια τους πρέπει να είναι αδρή για καλύτερη πρόσφυση του κονιάματος τοποθέτησης. Οι προκατασκευασμένες πλάκες από σκυρόδεμα που προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπονται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να συμμορφώνονται με κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή διαστάσεων, αντοχή σε τριβή, φθορά σε τριβή και στην υδατοαπορροφητικότητα.
44111000-1	3.7	Πλάκα πεζοδρομίου σχέδιο έγχρωμη 40x40 cm	Τα προϊόντα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό CE. Προμήθεια τυπικών προκατασκευασμένων τετραγωνικών πλακών πεζοδρομίου από σκυρόδεμα σε λευκό ή τσιμεντόπλακες νέου τύπου με ανάγλυφη (άγρια) επιφάνεια,για να μη γλιστράνε, σε διάφορα σχέδια και χρώματα. Η κάτω επιφάνεια τους πρέπει να είναι αδρή για καλύτερη πρόσφυση του κονιάματος τοποθέτησης. Οι προκατασκευασμένες πλάκες από σκυρόδεμα που προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπονται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να συμμορφώνονται με κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή διαστάσεων, αντοχή σε τριβή, φθορά σε τριβή και στην υδατοαπορροφητικότητα.
44111000-1	3.8	Πλάκα πεζοδρομίου απλή έγχρωμη 40x40 cm	Τα προϊόντα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό CE. Προμήθεια τυπικών προκατασκευασμένων τετραγωνικών πλακών πεζοδρομίου από σκυρόδεμα σε λευκό ή τσιμεντόπλακες νέου τύπου με ανάγλυφη (άγρια) επιφάνεια,για να μη γλιστράνε, σε διάφορα σχέδια και χρώματα. Η κάτω επιφάνεια τους πρέπει να είναι αδρή για καλύτερη πρόσφυση του κονιάματος τοποθέτησης. Οι προκατασκευασμένες πλάκες από σκυρόδεμα που προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπονται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να συμμορφώνονται με κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή διαστάσεων, αντοχή σε τριβή, φθορά σε τριβή και στην υδατοαπορροφητικότητα.
44111000-1	3.9	Πλάκα πεζοδρομίου απλή λευκή 40x40 cm	Τα προϊόντα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό CE. Προμήθεια τυπικών προκατασκευασμένων τετραγωνικών πλακών πεζοδρομίου από σκυρόδεμα σε λευκό ή τσιμεντόπλακες νέου τύπου με ανάγλυφη (άγρια) επιφάνεια,για να μη γλιστράνε, σε διάφορα σχέδια και χρώματα. Η κάτω επιφάνεια τους πρέπει να είναι αδρή για καλύτερη πρόσφυση του κονιάματος τοποθέτησης. Οι προκατασκευασμένες πλάκες από σκυρόδεμα που προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπονται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να συμμορφώνονται με κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή διαστάσεων, αντοχή σε τριβή, φθορά σε τριβή και στην υδατοαπορροφητικότητα.
44111000-1	3.10	Αστάρι πολυουρεθανικής βάσης	Πολυουρεθανικό αστάρι ενός συστατικού με διαλύτες. Χρησιμοποιείται για την εξασφάλιση της πρόσφυσης του πολυουρεθανικού επαλειφόμενου στεγανωτικού δωμάτων σε πορώδεις επιφάνειες, όπως σκυρόδεμα, τσιμεντοκονίες, ξύλο κτλ.
44111000-1	3.11	Χαλαζιακό αστάρι	Αστάρι για τη δημιουργία αδρότητας σε λείες μη απορροφητικές επιφάνειες. Αποτελείται από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο. Προσδίδει αδρότητα στο υπόστρωμα, ώστε να ενισχυθεί η πρόσφυση της κόλλας πλακιδίων ή του τσιμεντοκονιάματος που θα ακολουθήσει. Εφαρμόζεται σε πληθώρα επιφανειών, όπως παλιές στρώσεις πλακιδίων, μάρμαρα, φυσικές πέτρες κτλ.
44111000-1	3.12	Αστάρι για πορομπετόν (φράγμα υδρατμών)	Αστάρι σοβάδων-φράγμα αφυδάτωσης. Εφαρμόζεται αραιωμένο με νερό πάνω σε επιφάνειες που πρόκειται να σοβαιοποιηθούν. Προστατεύει το σοβά από τον κίνδυνο απορρόφησης του νερού του από το υπόστρωμα. Κατάλληλο και για επιφάνειες πορομπετόν.
44111000-1	3.13	Χρωστική σε μορφή σκόνης για τσιμεντοκονίαμα 250gr	Υψηλής ποιότητας ανόργανες χρωστικές που χρησιμοποιούνται για το χρωματισμό κονιαμάτων και σκυροδέματος. Ιδανικές για χρωματισμό πατητών τσιμεντοκονιών. Προστίθενται στις πατητές τσιμεντοκονίες καθώς και σε πληθώρα άλλων κονιαμάτων, όπως τα αυτοεπιπεδούμενα κονιάματα. Κατάλληλες για χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
44111000-1	3.14	Γυψοσοβάς	Έτοιμος σοβάς εσωτερικών χώρων με βάση τον Γύψο και κατάλληλα επεξεργασμένο περλίτη και διαβαθμισμένη μαρμαρόσκονη. Ανήκει στην ομάδα κονιαμάτων PIV a σύμφωνα με το DIN 18550. Είναι ιδανικό προϊόν για σοβάρισμα με το χέρι, υψηλής ποιότητας και ικανοποιεί τις ανάγκες του τελικού χρήστη. Εφαρμόζεται σε όλες τις εσωτερικές επιφάνειες τοίχων και οροφών σε κουζίνες και μπάνια. Είναι ιδανικός για "μερεμέτια" και για μικρές οικοδομές.
44111000-1	3.15	Στόκος γυψοσανίδας	Υψηλής ποιότητας υλικό για αρμούς με βάση το γύψο. Χρησιμοποιείται για το στοκάρισμα αρμών γυψοσανίδων και οπωσδήποτε με χρήση ταινίας αρμού. Επίσης χρησιμοποιείται για την επικόλληση γυψοσανίδων σε επίπεδες επιφάνειες, για την επιδιόρθωση φθαρμένων γυψοσανίδων, για συγκόλληση και σπατουλάρισμα γυψοτούβλων και για γέμισμα αρμών προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος και ελαφροσκυροδέματος.

44111000-1	3.16	Αρμόστοκος πλακιδίων έγχρωμος	Έγχρωμος αρμόστοκος με βάση το τσιμέντο, για την αρμολόγηση πλακιδίων τοίχου ή δαπέδου, για διάφορα πάχη αρμών. Κατάλληλος για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Κατατάσσεται ως αρμόστοκος τύπου CG2 WA κατά EN 13888.
44111000-1	3.17	Τσιμέντο υπερταχείας πήξης	Τσιμέντο υπερταχείας πήξης. Η αντίδραση της πήξης αρχίζει αμέσως μετά την προσθήκη του νερού. Χρησιμοποιείται για ακαριαίο σφράγισμα σημειακών ή επιφανειακών διαρροών νερού και για γρήγορες στερεώσεις ή επισκευές.
44111000-1	3.18	Επισκευαστική τσιμεντοκονία	Ρητινούχο ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα. Κατάλληλο για επισκευές σκυροδέματος, τοιχοποιιών, σοβάδων, κατασκευή λουκιών κτλ. Κατατάσσεται ως επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος τύπου PCC R3 κατά EN 1504-3.
44111000-1	3.19	Ρητινούχος τσιμεντόστοκος	Ρητινούχος τσιμεντόστοκος για σπατουλάρισμα και στοκάρισμα επιφανειών εμφανούς σκυροδέματος, κάλυψη πόρων ή φωλιών. Κατατάσσεται ως επισκευαστικό κονίαμα σκυροδέματος τύπου PCC R2 κατά EN 1504-3.
44111000-1	3.20	Κόλλα ακρυλική	Τσιμεντοειδής, λευκή κόλλα κεραμικών πλακιδίων, ενισχυμένη με ρητίνες ακρυλικής βάσης. Παρουσιάζει υψηλή συγκολλητική ικανότητα. Μετά την τελική σκλήρυνσή της αντέχει στην υγρασία και τον παγετό. Έχει μεγάλο ανοικτό χρόνο επικόλλησης. Κατάλληλη για επενδύσεις πλακιδίων χαμηλής απορροφητικότητας σε τσιμεντοκονίες δαπέδων και σοβατισμένους τοίχους, σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Κατατάσσεται στην κατηγορία C2TE κατά EN 12004.
44111000-1	3.21	Κόλλα για τοιχοποιία πορομπετόν	Υψηλής ποιότητας, ρητινούχα κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης. Έχει μεγάλο ανοικτό χρόνο επικόλλησης. Πεδία εφαρμογής: Κτίσιμο δομικών στοιχείων από πορομπετόν.
44111000-1	3.22	Σοβάς μίας στρώσης	Έτοιμος σοβάς μονής στρώσης. Εφαρμόζεται σε πάχος έως 3 cm ανά στρώση. Η χρήση του προαπαιτεί την εφαρμογή «πεταχτού». Αναμιγνύεται μόνο με νερό. Αντικαθιστά τις δύο τελευταίες στρώσεις (βασική και τελική) του κλασικού τρόπου σοβατίσματος. Απλοποιεί και επιταχύνει τις εργασίες. Εφαρμόζεται με μηχανή εκτόξευσης σοβά, μυστρί ή φραγκόφτυαρο. Κατατάσσεται ως κονίαμα τύπου OC CS II, W1 κατά EN 998-1.
44111000-1	3.23	Κράσπεδα	Θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE. Θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-05-02-01-00 και με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13369. Διαστάσεις 100 x 30 x 15 με μικρή αποκλίση, περίπου 85 κιλά .

Ομάδα 4 : Διάφορα οικοδομικά υλικά

CPV	α/α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
44111000-1	4.1	Πλακάκια 40x40 εκ. Α΄ Ποιότητας	Κεραμικά Πλακίδια εξωτερικού χώρου 40x40 εκατοστά Α΄ Ποιότητας , Θα φέρουν υποχρεωτικά σήμανση CE. Πρέπει να είναι κατασκευασμένα απο ομογενή ύλη, να είναι σκληρά, όταν τα χτυπάμε μεταξύ να βγάζουν οξύ ήχο και να μην έχουν στη μάζα τους χώματα, άλατα ή άλλες ξένες επιβλαβείς ουσίες, να είναι ομοιόμορφα καλά ψημένα, ομοιόμορφα χρωματισμένα, χωρίς φυσαλίδες, σκασίματα, τριχιάσματα. Η ορατή τους επιφάνεια να είναι επίπεδη, ομαλή και λεία.Οι ακμές τους να είναι ακέραιες και απόλυτα ορθογωνισμένες με ακρίβεια διαστάσεων. Στη συσκευασία των πλακών και πλακιδίων επίστρωσης τοίχων και δαπέδων πρώτης ποιότητας, πρέπει να αναγράφονται τα στοιχεία, κατά ΕΛΟΤ.
44111000-1	4.2	Γυψοσανίδα GKB	Γυψοσανίδες επικαλύψεων σε μη φέροντα στοιχεία ξηράς δόμησης, σε πλαίσιακά φαντώματα δομικής ξυλείας και σε επενδύσεις τοίχων, με μία όψη κατάλληλα διαμορφωμένη για την εφαρμογή επιχρισμάτων γύψου ή διακοσμητικών βαφών σε διάφορες διαστάσεις. Η πυροπροστασία ικανοποιείται με περιορισμούς.(DIN 18180 EN 520)
44111000-1	4.3	Γυψοσανίδα GKI ανθυγρή	Γυψοσανίδες με πρόσμικτα, τα οποία επιβραδύνουν το ρυθμό απορρόφησης του νερού. Είναι κατάλληλες για χρήση σε μετρίως υγρούς χώρους. (DIN 18180 EN 520)
44111000-1	4.4	Ορθοστάτης 5cm	Ορθοστάτης CW κατά EN 14195 & DIN 18182 T1 CW-Profil 50/50/06 3000mm
44111000-1	4.5	Στρωτήρας 5cm	Στρωτήρας UW κατά EN 14195 & DIN 18182 T1 UW-Profil 50 x 40 x 06 4000 mm
44111000-1	4.6	Ορθοστάτης 7,5cm	Ορθοστάτης CW κατά EN 14195 & DIN 18182 T1 CW-Profil 75/50/06 3000mm
44111000-1	4.7	Στρωτήρας 7,5cm	Στρωτήρας UW κατά EN 14195 & DIN 18182 T1 UW-Profil 75 x 40 x 06 4000 mm
44111000-1	4.8	Περιμετρικός οδηγός	Περιμετρικός οδηγός UD κατά EN14195 & DIN 18182 T1 /p p ₁ UD-28/27/0,6 mm
44111000-1	4.9	Οδηγός οροφής	Οδηγός οροφής CD κατά EN 14195 & DIN 18182 T1 CD-Profil 60 x 27 x 06 1140 mm

44111000-1	4.10	Βίδες γυψοσανίδας TN 2,5 (κουτί1000τεμ.)	Αιχμηρή βίδα TN για πάχος λαμαρίνας έως 0,7mm TN25mm
44111000-1	4.11	Βύσματα γυψοσανίδας 6/50	Νάυλον εκτονούμενο βύσμα με καρφή για στερέωση στρωτήρων και ορθοστατών K 6/50
44111000-1	4.12	Τούβλο No 0	Τα τούβλα από πηλό αποτελούν 100% φυσικό προϊόν χωρίς χημικά πρόσθετα, με διαπιστωμένη διάρκεια ζωής που ξεπερνά τα 4000 χρόνια, απόλυτα υγιεινά χαρακτηριστικά, αντοχή στο χρόνο, τους σεισμούς και τις πυρκαγιές. Η τοιχοποιία από τούβλα παρέμεινε το κύριο υλικό για την κατασκευή του περιβλήματος των κτιρίων, καθώς και για τον διαχωρισμό των χώρων, διότι αποτελεί κοινή συνείδηση ότι τα υλικά τοιχοποιίας, που έχουν μεγάλη ανθεκτικότητα στον χρόνο καθώς και σε υψηλές θερμοκρασίες, είναι φυσικά υλικά (και επομένως εξασφαλίζουν καλές συνθήκες διαβίωσης), μπορούν να προσφέρουν τις απαραίτητες ιδιότητες υγρομόνωσης και θερμομόνωσης και συμμετέχουν στην σεισμική συμπεριφορά των κτιρίων, ενώ αποτελούν και μία λύση οικονομική. Διαστάσεις: 6 x 9 x 19 cm
44111000-1	4.13	Τούβλο No 1	Τα τούβλα από πηλό αποτελούν 100% φυσικό προϊόν χωρίς χημικά πρόσθετα, με διαπιστωμένη διάρκεια ζωής που ξεπερνά τα 4000 χρόνια, απόλυτα υγιεινά χαρακτηριστικά, αντοχή στο χρόνο, τους σεισμούς και τις πυρκαγιές. Η τοιχοποιία από τούβλα παρέμεινε το κύριο υλικό για την κατασκευή του περιβλήματος των κτιρίων, καθώς και για τον διαχωρισμό των χώρων, διότι αποτελεί κοινή συνείδηση ότι τα υλικά τοιχοποιίας, που έχουν μεγάλη ανθεκτικότητα στον χρόνο καθώς και σε υψηλές θερμοκρασίες, είναι φυσικά υλικά (και επομένως εξασφαλίζουν καλές συνθήκες διαβίωσης), μπορούν να προσφέρουν τις απαραίτητες ιδιότητες υγρομόνωσης και θερμομόνωσης και συμμετέχουν στην σεισμική συμπεριφορά των κτιρίων, ενώ αποτελούν και μία λύση οικονομική. Διαστάσεις: 9 x 9 x 19 cm
44111000-1	4.14	Τούβλο No 90	Τα τούβλα από πηλό αποτελούν 100% φυσικό προϊόν χωρίς χημικά πρόσθετα, με διαπιστωμένη διάρκεια ζωής που ξεπερνά τα 4000 χρόνια, απόλυτα υγιεινά χαρακτηριστικά, αντοχή στο χρόνο, τους σεισμούς και τις πυρκαγιές. Η τοιχοποιία από τούβλα παρέμεινε το κύριο υλικό για την κατασκευή του περιβλήματος των κτιρίων, καθώς και για τον διαχωρισμό των χώρων, διότι αποτελεί κοινή συνείδηση ότι τα υλικά τοιχοποιίας, που έχουν μεγάλη ανθεκτικότητα στον χρόνο καθώς και σε υψηλές θερμοκρασίες, είναι φυσικά υλικά (και επομένως εξασφαλίζουν καλές συνθήκες διαβίωσης), μπορούν να προσφέρουν τις απαραίτητες ιδιότητες υγρομόνωσης και θερμομόνωσης και συμμετέχουν στην σεισμική συμπεριφορά των κτιρίων, ενώ αποτελούν και μία λύση οικονομική. Διαστάσεις: 9 x 15 x 33 cm
44111000-1	4.15	Τούβλο No 200	Τα τούβλα από πηλό αποτελούν 100% φυσικό προϊόν χωρίς χημικά πρόσθετα, με διαπιστωμένη διάρκεια ζωής που ξεπερνά τα 4000 χρόνια, απόλυτα υγιεινά χαρακτηριστικά, αντοχή στο χρόνο, τους σεισμούς και τις πυρκαγιές. Η τοιχοποιία από τούβλα παρέμεινε το κύριο υλικό για την κατασκευή του περιβλήματος των κτιρίων, καθώς και για τον διαχωρισμό των χώρων, διότι αποτελεί κοινή συνείδηση ότι τα υλικά τοιχοποιίας, που έχουν μεγάλη ανθεκτικότητα στον χρόνο καθώς και σε υψηλές θερμοκρασίες, είναι φυσικά υλικά (και επομένως εξασφαλίζουν καλές συνθήκες διαβίωσης), μπορούν να προσφέρουν τις απαραίτητες ιδιότητες υγρομόνωσης και θερμομόνωσης και συμμετέχουν στην σεισμική συμπεριφορά των κτιρίων, ενώ αποτελούν και μία λύση οικονομική. Διαστάσεις: 15 x 20 x 33 cm
44111000-1	4.16	Δομικά στοιχεία από πορομπετόν τύπου YTONG	Οικοδομικό υλικό με πορώδη μορφή που παράγεται από χαλαζιακή άμμο, τσιμέντο και νερό. Προσφέρει εξαιρετική θερμοηχομόνωση, υψηλή αντισεισμικότητα, είναι ελαφρύ και φιλικό προς το περιβάλλον. Σε διάφορες διαστάσεις
44111000-1	4.17	Εξηλασμένη πολυστερίνη 5cm	Η Διογκωμένη πολυστερίνη ή EPS (Expanded Polystyrene) ή airpor είναι ένα υλικό, από τα πλέον διαδεδομένα διεθνώς, που χρησιμοποιείται στην κατασκευαστική βιομηχανία από τα θεμέλια ως την οροφή. Πρόκειται για ένα ελαφρύ δύσκαμπτο μονωτικό υλικό πλαστικού αφρού, το οποίο παράγεται από συμπαγείς κόκκους πολυστερίνης. Λόγω του ότι αποτελείται κατά 98% από αέρα, τα τελευταία χρόνια έχει καθιερωθεί πανευρωπαϊκά ο όρος airpor για τη διογκωμένη πολυστερίνη.
44111000-1	4.18	Διογκωμένη πολυστερίνη 5cm	Η εξηλασμένη πολυστερίνη είναι ένα αφρώδες συνθετικό υλικό, ευρύτατα διαδεδομένο παγκοσμίως με πολλές οικοδομικές χρήσεις. Είναι υλικό «κλειστής κυψελικής δομής», το οποίο με διαδικασία πολυμερισμού και διαρκούς εξέλασης παίρνει τη μορφή θερμομονωτικών πλακών. Χάρη στην άφογη θερμομονωτική και μηχανική συμπεριφορά της, η αφρώδης εξηλασμένη πολυστερίνη Stygopan xps χρησιμοποιείται ευρέως σε πλήθος εφαρμογών, προσφέροντας αξιόπιστες κατασκευαστικές λύσεις σε αρχιτέκτονες, μηχανικούς, κατασκευαστές και τεχνίτες.
44111000-1	4.19	Ορυκτοβάμβακας TP 116 5cm	Πλάκες Φυσικού Ορυκτοβάμβακα με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ 0,037W/mK. Θερμομόνωση και ηχομόνωση χωρισμάτων και τοίχων.

44111000-1	4.20	Υαλόπλεγμα σοβά 160gr	Ισχυρά πλέγματα από Fiberglass για την ενίσχυση σοβάδων και τσιμεντοκονιών που κινδυνεύουν από ρηγματώσεις.
44111000-1	4.21	Γωνιόκρανο σοβά γαλβανιζέ	Τα μεταλλικά προφίλ σοβατίσματος παράγονται σε πάχη ελασμάτων 0,30-0,50mm από γαλβανισμένη λαμαρίνα σε σύγχρονο παραγωγικό εξοπλισμό, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13658-2:2005. Χρησιμοποιούνται για την επίχριση παλαιών και νέων κατασκευών και εξασφαλίζουν την ελάχιστη χρήση σοβά. Παράλληλα ενισχύουν το επίχρισμα και συνεισφέρουν στην αντισεισμική θωράκιση των κατασκευών και την προστασία από την αποκόλληση τμημάτων του. Διασφαλίζουν συνοχή του επιχρίσματος σε συνθήκες φωτιάς.
44111000-1	4.22	Νάυλον απλό 150gr/m²	Ρολό γενικής χρήσης πλαστικό διάφανο.
44111000-1	4.23	Γεωύφασμα 140gr	Μη υφαντό γεωύφασμα πολυεστερικών ινών, κατάλληλο για την προστασία την αποστράγγιση και τον διαχωρισμό διαφόρων υλικών.
44111000-1	4.24	Πλάκες τύπου ακροβουνίου ακανόνιστες	Ακαντόνιστες Πλάκες Ακροβουνίου: χρησιμοποιούνται για πλακοστρώσεις δρόμων, πλατειών, πεζοδρομίων, επενδύσεις τοίχων, λιθοδομή, διαμορφώσεις κήπων, λιθόστρωτα, πέτρινες κατασκευές, κλπ. Πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στον χρόνο και την ψύξη, μικρό βαθμό αποσάθρωσης, αντιολισθητική ιδιότητα και μεγάλη σκληρότητα.
44111000-1	4.25	Οικοδομική ρητίνη	Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων
44111000-1	4.26	Υποκατάστατο ασβέστη	Πλαστικοποιητικό κονιαμάτων – Αντικαθιστά τον ασβέστη
44111000-1	4.27	Ασβέστης σακί 25κιλών	Ο ασβέστης θα είναι της καλύτερης ποιότητας του τύπου που κυκλοφορεί στο εμπόριο, με περιεκτικότητα οξειδίου του ασβεστίου μαζί με οξείδιο του μαγνησίου μεγαλύτερη του 95%. Ο πολτός που προέρχεται από το σβήσιμο του ασβέστη δεν πρέπει να περιέχει θρόμβους ή στερεές ουσίες και να αποτελείται κατά το μεγαλύτερο ποσοστό από κολλοειδούς μορφής ασβέστη. Περιεκτικότητα σε νερό ≤70% και ≥45%. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση πολτού ασβέστη που έχει μετατραπεί σε ανθρακικό ασβέστιο. Γενικά για τον ασβέστη ισχύει το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 459-1-2001 «Δομική άσβεστος-Μέρος 1:Ορισμοί, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης (Σακί 25κιλ.)
44111000-1	4.28	Μάρμαρα πάχους 2εκ.	Μάρμαρα πάχους 2 εκατοστών κατάλληλα για επίστρωση δαπέδου εξωτερικού χώρου . Λευκού χρώματος ενδ. Τύπου Καβάλας
44111000-1	4.29	Κεραμίδι Ολλανδικό	Κεραμίδι Ολλανδικό τύπου χρώματος κόκκινο .Θα φέρουν υποχρεωτικά σήμανση CE.

Ο Συντάξας

Η Πρ/νη Τμήματος
Μελετών και Έργων

Ο Δ/ντης της
Τεχνικής Υπηρεσίας

Τιμολέον Συκούδης
Μηχ/γος Μηχ/κος Τ.Ε.

Μιχαλίτσα Κατσαρού
Πολιτικός Μηχανικός

Πρόδρομος Χαραλαμπίδης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**Οικοδομικά Υλικά 2018****Ομάδα 1 : Σκυρόδεμα**

CPV	α/α	Ομάδα 1 : Σκυρόδεμα	Μονάδα μέτρησης	Υλικά συντήρησης και επισκευής κτηρίων 2018 30.6661.0002	Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων 2018 30.6662.0004	Συντήρηση-επέκταση δικτύου βιοαερίου έτους 2018 Κ.Α. 20.7336.0006	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	Υλικά συντήρησης και επισκευής κτηρίων 2018 30.6661.0002	Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων 2018 30.6662.0004	Συντήρηση-επέκταση δικτύου βιοαερίου έτους 2018 Κ.Α. 20.7336.0006	ΣΥΝ/ΚΗ ΠΟΣ/ΤΑ	Μερικό Σύνολο
44114000-2	1.1	Σκυρόδεμα C12/15	m ³	0	50	0	70,00 €	0,00 €	3.500,00 €	0,00 €	50	3.500,00 €
44114000-2	1.2	Σκυρόδεμα C16/20	m ³	0	150	0	72,00 €	0,00 €	10.800,00 €	0,00 €	150	10.800,00 €
Σύνολο Δαπάνης ανά κωδικό ομάδας, 1:								0,00 €	14.300,00 €	0,00 €		14.300,00 €

Ομάδα 2 : Αγωγοί Σκυροδέματος

CPV	α/α	Ομάδα 2 : Αγωγοί Σκυροδέματος	Μονάδα μέτρησης	Υλικά συντήρησης και επισκευής κτηρίων 2018 30.6661.0002	Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων 2018 30.6662.0004	Συντήρηση-επέκταση δικτύου βιοαερίου έτους 2018 Κ.Α. 20.7336.0006	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	Υλικά συντήρησης και επισκευής κτηρίων 2018 30.6661.0002	Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων 2018 30.6662.0004	Συντήρηση-επέκταση δικτύου βιοαερίου έτους 2018 Κ.Α. 20.7336.0006	ΣΥΝ/ΚΗ ΠΟΣ/ΤΑ	Μερικό Σύνολο
44114200-4	2.1	Διάτρητοι Αγωγοί Σκυροδέματος Φ 800	τεμ.	0	0	94	35,00 €	0,00 €	0,00 €	3.290,00 €	94	3.290,00 €
Σύνολο Δαπάνης ανά κωδικό ομάδας, 2:								0,00 €	0,00 €	3.290,00 €		3.290,00 €

Ομάδα 3 : Τσιμέντο και Τσιμεντοειδή υλικά

CPV	α/α	Ομάδα 3 : Τσιμέντο και Τσιμεντοειδή υλικά	Μονάδα μέτρησης	Υλικά συντήρησης και επισκευής κτηρίων 2018 30.6661.0002	Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων 2018 30.6662.0004	Συντήρηση-επέκταση δικτύου βιοαερίου έτους 2018 Κ.Α. 20.7336.0006	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	Υλικά συντήρησης και επισκευής κτηρίων 2018 30.6661.0002	Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων 2018 30.6662.0004	Συντήρηση-επέκταση δικτύου βιοαερίου έτους 2018 Κ.Α. 20.7336.0006	ΣΥΝ/ΚΗ ΠΟΣ/ΤΑ	Μερικό Σύνολο
44111200-3	3.1	Τσιμέντο Μαύρο	τεμ.	600	50	0	6,80 €	4.080,00 €	340,00 €	0,00 €	650	4.420,00 €
44111200-3	3.2	Τσιμέντο Λευκό	τεμ.	100	10	0	12,00 €	1.200,00 €	120,00 €	0,00 €	110	1.320,00 €
44111000-1	3.3	Τσιμεντόλιθοι	τεμ.	500	100	0	0,60 €	300,00 €	60,00 €	0,00 €	600	360,00 €
44111000-1	3.4	Τσιμεντόπλακες 50x50 εκατοστά	τεμ.	100	400	0	1,50 €	150,00 €	600,00 €	0,00 €	500	750,00 €
44111000-1	3.5	Τσιμεντό - κυβόλιθοι 10x10x6 εκατοστά	τεμ.	400	500	0	0,13 €	52,00 €	65,00 €	0,00 €	900	117,00 €

44111000-1	3.6	Πλάκα πεζοδρομίου βότσαλο 40x40 cm	τεμ.	0	300	0	2,20 €	0,00 €	660,00 €	0,00 €	300	660,00 €
44111000-1	3.7	Πλάκα πεζοδρομίου σχέδιο έγχρωμη 40x40 cm	τεμ.	0	268	0	1,90 €	0,00 €	509,20 €	0,00 €	268	509,20 €
44111000-1	3.8	Πλάκα πεζοδρομίου απλή έγχρωμη 40x40 cm	τεμ.	0	200	0	1,80 €	0,00 €	360,00 €	0,00 €	200	360,00 €
44111000-1	3.9	Πλάκα πεζοδρομίου απλή λευκή 40x40 cm	τεμ.	0	200	0	1,50 €	0,00 €	300,00 €	0,00 €	200	300,00 €
44111000-1	3.10	Αστάρι πολυουρεθανικής βάσης	L	10	0	0	10,00 €	100,00 €	0,00 €	0,00 €	10	100,00 €
44111000-1	3.11	Χαλαζιακό αστάρι	Kg	50	0	0	3,50 €	175,00 €	0,00 €	0,00 €	50	175,00 €
44111000-1	3.12	Αστάρι για πορομπετόν (φράγμα υδρατμών)	Kg	50	0	0	2,60 €	130,00 €	0,00 €	0,00 €	50	130,00 €
44111000-1	3.13	Χρωστική σε μορφή σκόνης για τσιμεντοκονίαμα 250gr	τεμ.	50	0	0	4,85 €	242,50 €	0,00 €	0,00 €	50	242,50 €
44111000-1	3.14	Γυψοσοβάς	τεμ.	40	0	0	8,45 €	338,00 €	0,00 €	0,00 €	40	338,00 €
44111000-1	3.15	Στόκος γυψοσανίδας	Kg	50	0	0	1,20 €	60,00 €	0,00 €	0,00 €	50	60,00 €
44111000-1	3.16	Αρμόστοκος πλακιδίων έγχρωμος	Kg	50	100	0	1,40 €	70,00 €	140,00 €	0,00 €	150	210,00 €
44111000-1	3.17	Τσιμέντο υπερταχείας πήξης	Kg	0	100	0	2,10 €	0,00 €	210,00 €	0,00 €	100	210,00 €
44111000-1	3.18	Επισκευαστική τσιμεντοκονία	Kg	0	100	0	0,54 €	0,00 €	54,00 €	0,00 €	100	54,00 €
44111000-1	3.19	Ρητινούχος τσιμεντόστοκος	Kg	50	0	0	0,69 €	34,50 €	0,00 €	0,00 €	50	34,50 €
44111000-1	3.20	Κόλλα ακρυλική	Kg	500	100	0	0,54 €	270,00 €	54,00 €	0,00 €	600	324,00 €
44111000-1	3.21	Κόλλα για τοιχοποιία πορομπετόν	Kg	30	0	0	0,43 €	12,90 €	0,00 €	0,00 €	30	12,90 €
44111000-1	3.22	Σοβάς μίας στρώσης	Kg	50	100	0	6,30 €	315,00 €	630,00 €	0,00 €	150	945,00 €
44111000-1	3.23	Κράσπεδα	τεμ.	0	50	0	3,50 €	0,00 €	175,00 €	0,00 €	50	175,00 €
Σύνολο Δαπάνης ανά κωδικό, ομάδας 3:								7.529,90 €	4.277,20 €	0,00 €		11.807,10 €

Ομάδα 4 : Διάφορα οικοδομικά υλικά

CPV	α/α	Ομάδα 4 : Διάφορα οικοδομικά υλικά	Μονάδα μέτρησης	Υλικά συντήρησης και επισκευής κτηρίων 2018 30.6661.0002	Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων 2018 30.6662.0004	Συντήρηση-επέκταση δικτύου βιοαερίου έτους 2018 Κ.Α. 20.7336.0006	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	Υλικά συντήρησης και επισκευής κτηρίων 2018 30.6661.0002	Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων 2018 30.6662.0004	Συντήρηση-επέκταση δικτύου βιοαερίου έτους 2018 Κ.Α. 20.7336.0006	ΣΥΝ/ΚΗ ΠΟΣ/ΤΑ	Μερικό Σύνολο
44111000-1	4.1	Πλακάκια 40x40 εκ. Α΄ Ποιότητας	m ²	500	50	0	12,00 €	6.000,00 €	600,00 €	0,00 €	550	6.600,00 €
44111000-1	4.2	Γυψοσανίδα GKB	m ²	200	0	0	2,70 €	540,00 €	0,00 €	0,00 €	200	540,00 €
44111000-1	4.3	Γυψοσανίδα GKI ανθυγρή	m ²	0	200	0	3,40 €	0,00 €	680,00 €	0,00 €	200	680,00 €
44111000-1	4.4	Ορθοστάτης 5cm	m	150	0	0	1,30 €	195,00 €	0,00 €	0,00 €	150	195,00 €
44111000-1	4.5	Στρωτήρας 5cm	m	150	0	0	1,15 €	172,50 €	0,00 €	0,00 €	150	172,50 €
44111000-1	4.6	Ορθοστάτης 7,5cm	m	150	0	0	1,50 €	225,00 €	0,00 €	0,00 €	150	225,00 €
44111000-1	4.7	Στρωτήρας 7,5cm	m	150	0	0	1,40 €	210,00 €	0,00 €	0,00 €	150	210,00 €

44111000-1	4.8	Περιμετρικός οδηγός	m	150	0	0	0,65 €	97,50 €	0,00 €	0,00 €	150	97,50 €
44111000-1	4.9	Οδηγός οροφής	m	153	0	0	0,90 €	137,70 €	0,00 €	0,00 €	153	137,70 €
44111000-1	4.10	Βίδες γυψοσανίδας TN 2,5 (κουτί1000τεμ.)	τεμ.	20	0	0	9,50 €	190,00 €	0,00 €	0,00 €	20	190,00 €
44111000-1	4.11	Βύσματα γυψοσανίδας 6/50	τεμ.	500	0	0	0,10 €	50,00 €	0,00 €	0,00 €	500	50,00 €
44111000-1	4.12	Τούβλο Νο 0	τεμ.	300	0	0	0,22 €	66,00 €	0,00 €	0,00 €	300	66,00 €
44111000-1	4.13	Τούβλο Νο 1	τεμ.	250	0	0	0,24 €	60,00 €	0,00 €	0,00 €	250	60,00 €
44111000-1	4.14	Τούβλο Νο 90	τεμ.	300	0	0	0,35 €	105,00 €	0,00 €	0,00 €	300	105,00 €
44111000-1	4.15	Τούβλο Νο 200	τεμ.	300	0	0	0,85 €	255,00 €	0,00 €	0,00 €	300	255,00 €
44111000-1	4.16	Δομικά στοιχεία από πορομπετόν τύπου YTONG	m³	6	0	0	130,00 €	780,00 €	0,00 €	0,00 €	6	780,00 €
44111000-1	4.17	Εξηλασμένη πολυστερίνη 5cm	m²	60	0	0	8,45 €	507,00 €	0,00 €	0,00 €	60	507,00 €
44111000-1	4.18	Διογκωμένη πολυστερίνη 5cm	m²	60	0	0	3,65 €	219,00 €	0,00 €	0,00 €	60	219,00 €
44111000-1	4.19	Ορυκτοβάμβακας TP 116 5cm	m²	100	0	0	3,25 €	325,00 €	0,00 €	0,00 €	100	325,00 €
44111000-1	4.20	Υαλόπλεγμα σοβά 160gr	m²	100	0	0	1,10 €	110,00 €	0,00 €	0,00 €	100	110,00 €
44111000-1	4.21	Γωνιόκρανο σοβά γαλβανιζέ	m	50	0	0	0,65 €	32,50 €	0,00 €	0,00 €	50	32,50 €
44111000-1	4.22	Νάϋλον απλό 150gr/m²	m²	50	0	0	0,65 €	32,50 €	0,00 €	0,00 €	50	32,50 €
44111000-1	4.23	Γεωύφασμα 140gr	m²	50	0	0	1,35 €	67,50 €	0,00 €	0,00 €	50	67,50 €
44111000-1	4.24	Πλάκες τύπου ακροβουνίου ακανόνιστες	m²	300	50	0	4,00 €	1.200,00 €	200,00 €	0,00 €	350	1.400,00 €
44111000-1	4.25	Οικοδομική ρητίνη	Kg	40	0	0	4,10 €	164,00 €	0,00 €	0,00 €	40	164,00 €
44111000-1	4.26	Υποκατάστατο ασβέστη	Kg	30	200	0	2,54 €	76,20 €	508,00 €	0,00 €	230	584,20 €
44111000-1	4.27	Ασβέστης σακί 25κιλών	τεμ.	100	100	0	2,50 €	250,00 €	250,00 €	0,00 €	200	500,00 €
44111000-1	4.28	Μάρμαρα πάχους 2εκ.	m²	250	195	0	17,00 €	4.250,00 €	3.315,00 €	0,00 €	445	7.565,00 €
44111000-1	4.29	Κεραμίδι Ολλανδικό	τεμ.	150	0	0	0,60 €	90,00 €	0,00 €	0,00 €	150	90,00 €
Σύνολο Δαπάνης ανά κωδικό, ομάδας 4:								16.407,40 €	5.553,00 €	0,00 €		21.960,40 €

Υλικά συντήρησης και επισκευής κτηρίων 2018 30.6661.0002	Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων 2018 30.6662.0004	Συντήρηση-επέκταση δικτύου βιοαερίου έτους 2018 Κ.Α. 20.7336.0006
---	--	---

Σύνολο Δαπάνης ανά κωδικό Κ.Α.	23.937,30 €	24.130,20 €	3.290,00 €
Φ.Π.Α. 24%	5.744,95 €	5.791,25 €	789,60 €
Σύνολο Δαπάνης ανά κωδικό Κ.Α. με Φ.Π.Α. 24%	29.682,25 €	29.921,45 €	4.079,60 €

Σύνολο μελέτης χωρίς Φ.Π.Α.	51.357,50 €
Φ.Π.Α. 24%	12.325,80 €
Σύνολο μελέτης με Φ.Π.Α.	63.683,30 €

Ο Συντάξας	Η Πρ/νη Τμήματος Μελετών και Έργων	Ο Δ/ντης της Τεχνικής Υπηρεσίας
Τιμολέων Συκούδης Μηχ/γος Μηχ/κος Τ.Ε.	Μιχαλίτσα Κατσαρού Πολιτικός Μηχανικός	Πρόδρομος Χαραλαμπίδης Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**Οικοδομικά Υλικά 2017****ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ ΕΡΓΟ**

CPV	α/α	Ομάδα 1 : Σκυρόδεμα	Μονάδα μέτρησης	ΣΥΝ/ΚΗ ΠΟΣ/ΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	Τιμή προσφοράς	Σύνολο τιμής προσφοράς ανά το είδος
44114000-2	1.1	Σκυρόδεμα C12/15	m ³	50	70,00 €		
44114000-2	1.2	Σκυρόδεμα C16/20	m ³	150	72,00 €		
		Συνολική Δαπάνη ανά ομάδα χωρίς ΦΠΑ :					
CPV	α/α	Ομάδα 2 : Σωλήνες Μορφής και υλικά από Χάλυβα	Μονάδα μέτρησης	ΣΥΝ/ΚΗ ΠΟΣ/ΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	Τιμή προσφοράς	Σύνολο τιμής προσφοράς ανά το είδος
44114200-4	2.1	Διάτρητοι Αγωγοί Σκυροδέματος Φ 800	τεμ.	94	35,00 €		
		Συνολική Δαπάνη ανά ομάδα χωρίς ΦΠΑ :					
CPV	α/α	Ομάδα 3 : Τσιμέντο και Τσιμεντοειδή υλικά	Μονάδα μέτρησης	ΣΥΝ/ΚΗ ΠΟΣ/ΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	Τιμή προσφοράς	Σύνολο τιμής προσφοράς ανά το είδος
44111200-3	3.1	Τσιμέντο Μαύρο	τεμ.	650	6,80 €		
44111200-3	3.2	Τσιμέντο Λευκό	τεμ.	110	12,00 €		
44111000-1	3.3	Τσιμεντόλιθοι	τεμ.	600	0,60 €		
44111000-1	3.4	Τσιμεντόπλακες 50x50 εκατοστά	τεμ.	500	1,50 €		
44111000-1	3.5	Τσιμεντό - κυβόλιθοι 10x10x6 εκατοστά	τεμ.	900	0,13 €		
44111000-1	3.6	Πλάκα πεζοδρομίου βότσαλο 40x40 cm	τεμ.	300	2,20 €		
44111000-1	3.7	Πλάκα πεζοδρομίου σχέδιο έγχρωμη 40x40 cm	τεμ.	268	1,90 €		
44111000-1	3.8	Πλάκα πεζοδρομίου απλή έγχρωμη 40x40 cm	τεμ.	200	1,80 €		
44111000-1	3.9	Πλάκα πεζοδρομίου απλή λευκή 40x40 cm	τεμ.	200	1,50 €		
44111000-1	3.10	Αστάρι πολυουρεθανικής βάσης	L	10	10,00 €		
44111000-1	3.11	Χαλαζιακό αστάρι	Kg	50	3,50 €		
44111000-1	3.12	Αστάρι για πορομπετόν (φράγμα υδρατμών)	Kg	50	2,60 €		
44111000-1	3.13	Χρωστική σε μορφή σκόνης για τσιμεντοκονίαμα 250gr	τεμ.	50	4,85 €		
44111000-1	3.14	Γυψοσοβάς	τεμ.	40	8,45 €		
44111000-1	3.15	Στόκος γυψοσανίδας	Kg	50	1,20 €		
44111000-1	3.16	Αρμόστοκος πλακιδίων έγχρωμος	Kg	150	1,40 €		
44111000-1	3.17	Τσιμέντο υπερταχείας πήξης	Kg	100	2,10 €		
44111000-1	3.18	Επισκευαστική τσιμεντοκονία	Kg	100	0,54 €		
44111000-1	3.19	Ρητινούχος τσιμεντόστοκος	Kg	50	0,69 €		
44111000-1	3.20	Κόλλα ακρυλική	Kg	600	0,54 €		
44111000-1	3.21	Κόλλα για τοιχοποιία πορομπετόν	Kg	30	0,43 €		
44111000-1	3.22	Σοβάς μίας στρώσης	Kg	150	6,30 €		
44111000-1	3.23	Κράσπεδα	τεμ.	50	3,50 €		
		Συνολική Δαπάνη ανά ομάδα χωρίς ΦΠΑ :					
CPV	α/α	Ομάδα 4 : Διάφορα οικοδομικά υλικά	Μονάδα μέτρησης	ΣΥΝ/ΚΗ ΠΟΣ/ΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	Τιμή προσφοράς	Σύνολο τιμής προσφοράς ανά το είδος
44111000-1	4.1	Πλακάκια 40x40 εκ. Α΄ Ποιότητας	m ²	550	12,00 €		
44111000-1	4.2	Γυψοσανίδα GKB	m ²	200	2,70 €		
44111000-1	4.3	Γυψοσανίδα GKI ανθυγρή	m ²	200	3,40 €		

44111000-1	4.4	Ορθοστάτης 5cm	m	150	1,30 €		
44111000-1	4.5	Στρωτήρας 5cm	m	150	1,15 €		
44111000-1	4.6	Ορθοστάτης 7,5cm	m	150	1,50 €		
44111000-1	4.7	Στρωτήρας 7,5cm	m	150	1,40 €		
44111000-1	4.8	Περιμετρικός οδηγός	m	150	0,65 €		
44111000-1	4.9	Οδηγός οροφής	m	153	0,90 €		
44111000-1	4.10	Βίδες γυψοσανίδας TN 2,5 (κουτί1000τεμ.)	τεμ.	20	9,50 €		
44111000-1	4.11	Βύσματα γυψοσανίδας 6/50	τεμ.	500	0,10 €		
44111000-1	4.12	Τούβλο Νο 0	τεμ.	300	0,22 €		
44111000-1	4.13	Τούβλο Νο 1	τεμ.	250	0,24 €		
44111000-1	4.14	Τούβλο Νο 90	τεμ.	300	0,35 €		
44111000-1	4.15	Τούβλο Νο 200	τεμ.	300	0,85 €		
44111000-1	4.16	Δομικά στοιχεία από πορομπετόν τύπου YTONG	m³	6	130,00 €		
44111000-1	4.17	Εξηλασμένη πολυστερίνη 5cm	m²	60	8,45 €		
44111000-1	4.18	Διογκωμένη πολυστερίνη 5cm	m²	60	3,65 €		
44111000-1	4.19	Ορυκτοβάμβακας TP 116 5cm	m²	100	3,25 €		
44111000-1	4.20	Γαλόπλεγμα σοβά 160gr	m²	100	1,10 €		
44111000-1	4.21	Γωνιόκρανο σοβά γαλβανιζέ	m	50	0,65 €		
44111000-1	4.22	Νάυλον απλό 150gr/m²	m²	50	0,65 €		
44111000-1	4.23	Γεωύφασμα 140gr	m²	50	1,35 €		
44111000-1	4.24	Πλάκες τύπου ακροβουνίου ακανόνιστες	m²	350	4,00 €		
44111000-1	4.25	Οικοδομική ρητίνη	Kg	40	4,10 €		
44111000-1	4.26	Υποκατάστατο ασβέστη	Kg	230	2,54 €		
44111000-1	4.27	Ασβέστης σακί 25κιλών	τεμ.	200	2,50 €		
44111000-1	4.28	Μάρμαρα πάχους 2εκ.	m²	445	17,00 €		
44111000-1	4.29	Κεραμίδι Ολλανδικό	τεμ.	150	0,60 €		
		Συνολική Δαπάνη ανά ομάδα χωρίς ΦΠΑ :					
		Μερικό Σύνολο ομάδων					
		Φ.Π.Α. 24%					
		Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ομάδων					

Καβάλα,2018

Ο Προμηθευτής

Υπογραφή & Σφραγίδα