



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 Τμήμα Μελετών & Έργων
 Πληροφορίες : Ηλίας Τσαγκαλίδης
 Τηλ: 2513 500 250

μ/

, 09/03/2021
 6283
 : 09/03/2021

ΠΡΟΣ: Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών
 Τμήμα Προμηθειών

ΘΕΜΑ: Πρωτογενές Αίτημα Δαπάνης για «**Προμήθεια οικοδομικών υλικών**»
 Σας αποστέλλουμε το Πρωτογενές Αίτημα Δαπάνης του θέματος και παρακαλούμε για την έγκρισή του.

Περιγραφή αντικειμένου προμήθειας	Αφορά την προμήθεια οικοδομικών υλικών για την επισκευή και συντήρηση κτηρίων, και λοιπών εγκαταστάσεων του Δήμου Καβάλας.
Αιτιολογία	Τα υλικά θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες συντήρησης των κτηρίων του Δήμου Καβάλας, καθώς και για επισκευές που δυνητικά θα προκύψουν σε λοιπές εγκαταστάσεις.
Κ.Α.Ε.	30.6661.0002 - 30.6661.0004
Προϋπολογισμός	74.397,40 € με Φ.Π.Α. 24%
Κωδικοί CPV	44114000-2, 44161100-7, 44111200-3, 44111000-1, 44111900-0

Συνημμένα σας υποβάλλουμε μελέτη, ενδεικτικό προϋπολογισμό και τεχνικές προδιαγραφές.

Ο Συντάξας

Ο Πρ/νος Τμήματος
 Μελετών & έργων

Ο Δ/ντης
 Τεχνικών Υπηρεσιών

Τσαγκαλίδης Ηλίας
 Τεχν. Ηλεκ/γος Μηχ/κός

Αλέξης Μιχαήλ
 Μηχ/κός Περιβάλλοντος

Χαραλαμπίδης Πρόδρομος
 Αρχ. Μηχανικός



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 άριστης ποιότητας, για να χρησιμοποιηθούν με αποτελεσματικότητα στα έργα της Τεχνική υπηρεσίας.

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

	Κ.Α.	Ποσό
Υλικά συντήρησης και επισκευής κτηρίων 2021	30.6661.0002	37.199,26 €
Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων 2021	30.6662.0004	37.198,14 €

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 τοποθέτησή 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

Ο Συντάξας

Ο Πρ/νος Τμήματος
Μελετών και Έργων

Ο Δ/ντης της
Τεχνικής Υπηρεσίας

Ηλίας Τσαγκαλίδης.
Τεχν. Ηλεκ/γος Μηχ/κός

Αλέξης Μιχαήλ
Μηχανικός Περιβάλλοντος

Πρόδρομος Χαραλαμπίδης
Αρχ. Μηχανικός



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

« Προμήθεια οικοδομικών υλικών έτους 2021 »

ΠΡΟΫΠ.: 74.397,40 € συμπ. ΦΠΑ 24%

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο της προμήθειας

Αυτή η συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την ανάδειξη προμηθευτή **Οικοδομικών Υλικών για το έτος 2021** .

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 **74.397,40 € 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.

Ο Συντάξας

Ο Πρ/νος Τμήματος
Μελετών και Έργων

Ο Δ/ντης της
Τεχνικής Υπηρεσίας

Ηλίας Τσαγκαλίδης.
Τεχν. Ηλεκ/γος Μηχ/κός

Αλέξης Μιχαήλ
Μηχανικός Περιβάλλοντος

Πρόδρομος Χαραλαμπίδης
Αρχ. Μηχανικός

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Οικοδομικά Υλικά 2021, Κωδικοί: 6661.0002 και 6662.0004

Τμήμα 1 : Σκυρόδεμα

CPV	α/α	Ομάδα 1 : Σκυρόδεμα	Μονάδα μέτρησης	Υλικά συντήρησης και επισκευής κτηρίων 2021 30.6661.0002	Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων ν 2021 30.6662.0004	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	Υλικά συντήρησης και επισκευής κτηρίων 2021 30.6661.0002	Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων 2021 30.6662.0004	ΣΥΝ/ΚΗ ΠΟΣ/ΤΑ	Μερικό Σύνολο
44114000-2	1.1	Σκυρόδεμα C12/15	m ³	0	35,0	73,0 €	0,0 €	2.555,0 €	35,0	2.555,0 €
44114000-2	1.2	Σκυρόδεμα C16/20	m ³	0	250,0	76,0 €	0,0 €	19.000,0 €	250,0	19.000,0 €
Σύνολο Δαπάνης ανά κωδικό ομάδας, 1:								0,0 €	21.555,0 €	21.555,0 €

Τμήμα 2 : Αγωγοί Σκυροδέματος

CPV	α/α	Ομάδα 2 : Σωλήνες Μορφής και υλικά από Χάλυβα	Μονάδα μέτρησης	Υλικά συντήρησης και επισκευής κτηρίων 2021 30.6661.0002	Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων ν 2021 30.6662.0004	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	Υλικά συντήρησης και επισκευής κτηρίων 2021 30.6661.0002	Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων 2021 30.6662.0004	ΣΥΝ/ΚΗ ΠΟΣ/ΤΑ	
44161100-7	2.1	Αγωγοί Σκυροδέματος Φ 800	τεμ.	0	7	30,0 €	0,0 €	210,0 €	7,0 €	210,0 €
Σύνολο Δαπάνης ανά κωδικό τμήματος, 2:								0,0 €	210,0 €	210,0 €

Τμήμα 3 : Τσιμέντο και Τσιμεντοειδή υλικά

CPV	α/α	Ομάδα 3 : Τσιμέντο και Τσιμεντοειδή υλικά	Μονάδα μέτρησης	Υλικά συντήρησης και επισκευής κτηρίων 2021 30.6661.0002	Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων ν 2021 30.6662.0004	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	Υλικά συντήρησης και επισκευής κτηρίων 2021 30.6661.0002	Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων 2021 30.6662.0004	ΣΥΝ/ΚΗ ΠΟΣ/ΤΑ	
44111200-3	3.1	Τσιμέντο Μαύρο	τεμ.	350	500	4,5 €	1.575,0 €	2.250,0 €	850	3.825,0 €
44111200-3	3.2	Τσιμέντο Λευκό	τεμ.	100	200	7,5 €	750,0 €	1.500,0 €	300	2.250,0 €
44111000-1	3.3	Τσιμεντόλιθοι	τεμ.	200	300	0,7 €	144,0 €	216,0 €	500	360,0 €
44111000-1	3.4	Τσιμεντόπλακες	τεμ.	50	100	2,0 €	100,0 €	200,0 €	150	300,0 €
44111000-1	3.5	Τσιμεντό - κυβόλιθοι	τεμ.	200	100	0,2 €	46,0 €	23,0 €	300	69,0 €
44111000-1	3.6	Πλάκα πεζοδρομίου βότσαλο	τεμ.	0	95	2,2 €	0,0 €	209,0 €	95	209,0 €
44111000-1	3.7	Πλάκα πεζοδρομίου σχέδιο έγχρωμη	τεμ.	0	95	1,9 €	0,0 €	180,5 €	95	180,5 €

44111000-1	3.8	Πλάκα πεζοδρομίου απλή έγχρωμη	τεμ.	0	100	1,8 €	0,0 €	180,0 €	100	180,0 €
44111000-1	3.9	Πλάκα πεζοδρομίου απλή λευκή	τεμ.	0	100	1,5 €	0,0 €	150,0 €	100	150,0 €
44111000-1	3.10	Στεγανωτικό τσιμεντοειδούς βάσης	Kg	500,0	0,0	1,2 €	575,0 €	0,0 €	500,0	575,0 €
44111000-1	3.11	Αστάρι πολυουρεθανικής βάσης	Λιτρα	100,0	0,0	10,0 €	1.000,0 €	0,0 €	100,0	1.000,0 €
44111000-1	3.12	Χαλαζιακό αστάρι	Kg	100,0	0,0	3,5 €	350,0 €	0,0 €	100,0	350,0 €
44111000-1	3.13	Αστάρι για πορομπετόν (φράγμα υδρατμών)	Kg	50,0	0,0	2,6 €	130,0 €	0,0 €	50,0	130,0 €
44111000-1	3.14	Χρωστική σε μορφή σκόνης για τσιμεντοκονίαμα 250gr	τεμ.	50	0	4,9 €	242,5 €	0,0 €	50	242,5 €
44111000-1	3.15	Γυψοσοβάς	τεμ.	200	0	8,5 €	1.690,0 €	0,0 €	200	1.690,0 €
44111000-1	3.16	Στόκος γυψοσανίδας	Kg	20,0	0,0	1,2 €	24,0 €	0,0 €	20,0	24,0 €
44111000-1	3.17	Αρμόστοκος πλακιδίων έγχρωμος	Kg	20,0	0,0	1,4 €	28,0 €	0,0 €	20,0	28,0 €
44111000-1	3.18	Τσιμέντο υπερταχείας πήξης	Kg	50,0	50,0	2,7 €	135,0 €	135,0 €	100,0	270,0 €
44111000-1	3.19	Επισκευαστική τσιμεντοκονία	Kg	50,0	50,0	0,5 €	27,0 €	27,0 €	100,0	54,0 €
44111000-1	3.20	Ρητινούχος τσιμεντόστοκος	Kg	100,0	0,0	0,7 €	69,0 €	0,0 €	100,0	69,0 €
44111000-1	3.21	Κόλλα ακρυλική	Kg	300,0	0,0	0,5 €	162,0 €	0,0 €	300,0	162,0 €
44111000-1	3.22	Κόλλα για τοιχοποιία πορομπετόν	Kg	30,0	0,0	0,4 €	12,9 €	0,0 €	30,0	12,9 €
44111000-1	3.23	Σοβάς μίας στρώσης	Kg	50,0	0,0	0,4 €	20,0 €	0,0 €	50,0	20,0 €
44111000-1	3.24	Κράσπεδα	τεμ.	0	50	4,5 €	0,0 €	225,0 €	50	225,0 €
44111000-1	3.25	Ρητινούχο τσιμεντοκονίαμα αντιδιαβρωτικής επάλειψης οπλισμού	Kg	0,0	50,0	12,0 €	0,0 €	600,0 €	50,0	600,0 €
Σύνολο Δαπάνης ανά κωδικό, τμήματος 3:							7.080,40 €	5.895,50 €		12.975,9 €

Τμήμα 4 : Διάφορα οικοδομικά υλικά

CPV	α/α	Ομάδα 4 : Διάφορα οικοδομικά υλικά	Μονάδα μέτρησης	Υλικά συντήρησης και επισκευής κτηρίων 2021 30.6661.0002	Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων ν 2021 30.6662.0004	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	Υλικά συντήρησης και επισκευής κτηρίων 2021 30.6661.0002	Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων 2021 30.6662.0004	ΣΥΝ/ΚΗ ΠΟΣ/ΤΑ	
44111000-1	4.1	Πλακάκια 40x40 εκ. Α΄ Ποιότητας	m ²	200,0	50,0	12,0 €	2.400,0 €	600,0 €	250,0	3.000,0 €
44111000-1	4.2	Γυψοσανίδα GKB	m ²	50,0	0,0	2,7 €	135,0 €	0,0 €	50,0	135,0 €
44111000-1	4.3	Γυψοσανίδα GKI ανθυγρή	m ²	50,0	50,0	3,4 €	170,0 €	170,0 €	100,0	340,0 €
44111000-1	4.4	Ορθοστάτης 5cm	m	100,0	0,0	1,3 €	130,0 €	0,0 €	100,0	130,0 €
44111000-1	4.5	Στρωτήρας 5cm	m	100,0	0,0	1,2 €	115,0 €	0,0 €	100,0	115,0 €
44111000-1	4.6	Ορθοστάτης 7,5cm	m	100,0	0,0	1,5 €	150,0 €	0,0 €	100,0	150,0 €
44111000-1	4.7	Στρωτήρας 7,5cm	m	100,0	0,0	1,4 €	140,0 €	0,0 €	100,0	140,0 €
44111000-1	4.8	Περιμετρικός οδηγός	m	100,0	0,0	0,7 €	65,0 €	0,0 €	100,0	65,0 €
44111000-1	4.9	Οδηγός οροφής	m	100,0	0,0	0,9 €	90,0 €	0,0 €	100,0	90,0 €
44111000-1	4.10	Βίδες γυψοσανίδας TN 2,5 (κουτί1000τεμ.)	τεμ.	18	0	9,5 €	171,0 €	0,0 €	18	171,0 €
44111000-1	4.11	Βύσματα γυψοσανίδας 6/50	τεμ.	400	0	0,1 €	40,0 €	0,0 €	400	40,0 €

44111000-1	4.12	Τούβλο Νο 0	τεμ.	200	0	0,2 €	46,0 €	0,0 €	200	46,0 €
44111000-1	4.13	Τούβλο Νο 1	τεμ.	150	0	0,3 €	39,0 €	0,0 €	150	39,0 €
44111000-1	4.14	Τούβλο Νο 90	τεμ.	200	0	0,5 €	90,0 €	0,0 €	200	90,0 €
44111000-1	4.15	Τούβλο Νο 200	τεμ.	200	0	1,0 €	190,0 €	0,0 €	200	190,0 €
44111000-1	4.16	Δομικά στοιχεία από πορομπετόν τύπου YTONG	m ³	6,0	0	130,0 €	780,0 €	0,0 €	6,0	780,0 €
44111000-1	4.17	Εξηλασμένη πολυστερίνη 5cm	m ²	30,0	0	8,5 €	253,5 €	0,0 €	30,0	253,5 €
44111000-1	4.18	Διογκωμένη πολυστερίνη 5cm	m ²	50,0	0	3,7 €	182,5 €	0,0 €	50,0	182,5 €
44111000-1	4.19	Ορυκτοβάμβακας TP 116 5cm	m ²	70,0	0	3,3 €	227,5 €	0,0 €	70,0	227,5 €
44111000-1	4.20	Γαλόπλεγμα σοβά 160gr	m ²	50,0	0	1,1 €	55,0 €	0,0 €	50,0	55,0 €
44111000-1	4.21	Γωνιόκρανο σοβά γαλβανιζέ	m	50,0	0	0,7 €	32,5 €	0,0 €	50,0	32,5 €
44111000-1	4.22	Νάυλον απλό 150gr/m ²	m ²	50,0	0	0,7 €	32,5 €	0,0 €	50,0	32,5 €
44111000-1	4.23	Γεωύφασμα 140gr	m ²	50,0	0	1,4 €	67,5 €	0,0 €	50,0	67,5 €
44111000-1	4.24	Πλάκες τύπου ακροβουνίου ακανόνιστες	m ²	2000,0	30	5,0 €	10.000,0 €	150,0 €	2030,0	10.150,0 €
44111000-1	4.25	Οικοδομική ρητίνη	Kg	100,0	0	4,1 €	410,0 €	0,0 €	100	410,0 €
44111000-1	4.26	Υποκατάστατο ασβέστη	Kg	50,0	0	2,5 €	127,0 €	0,0 €	50	127,0 €
44111000-1	4.27	Ασβέστης σακί 25κιλών	τεμ.	200	16	3,0 €	600,0 €	48,0 €	216	648,0 €
44111000-1	4.28	Μάρμαρα πάχους 2εκ.	m ²	147,0	10	20,0 €	2.940,0 €	200,0 €	157,0	3.140,0 €
44111900-0	4.29	Κεραμίδι Ολλανδικό	τεμ.	100,0	0	0,6 €	60,0 €	0,0 €	100,0	60,0 €
44111900-0	4.30	Κεραμίδι Μεσογειακό	τεμ.	100,0	0	0,7 €	70,0 €	0,0 €	100,0	70,0 €
44111900-0	4.31	Κεραμίδι Ρωμαϊκό	τεμ.	100,0	0	0,6 €	55,0 €	0,0 €	100,0	55,0 €
44111900-0	4.32	Κεραμίδι κορφιάτης	τεμ.	100,0	0	0,9 €	85,0 €	0,0 €	100,0	85,0 €
44111000-1	4.33	Αφρός πολυουρεθάνης	τεμ.	300,0	100	3,0 €	900,0 €	300,0 €	400,0	1.200,0 €
44111000-1	4.34	Μεμβράνη στεγάνωσης	m ²	100,0	20	9,0 €	900,0 €	180,0 €	120,0	1.080,0 €
44111000-1	4.35	Μεμβράνη αναπνέουσα	m ²	300,0	100	0,9 €	270,0 €	90,0 €	400,0	360,0 €
44111000-1	4.36	Ασφαλτόπανο	τεμ.	30	20	30,0 €	900,0 €	600,0 €	50	1.500,0 €
Σύνολο Δαπάνης ανά κωδικό, τμήματος 4:							22.919,0 €	2.338,0 €		25.257,0 €
Σύνολο Δαπάνης ανά κωδικό χωρίς Φ.Π.Α.							29.999,4 €	29.998,5 €		
Σύνολο Δαπάνης ανά κωδικό με Φ.Π.Α. 24%							37.199,3 €	37.198,1 €		
Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.									59.997,9 €	
Φ.Π.Α. 24%									14.399,5 €	
Σύνολο με Φ.Π.Α.									74.397,4 €	

Ο Συντάξας

Ο Πρ/νος Τμήματος
Μελετών και Έργων

Ο Δ/ντης της
Τεχνικής Υπηρεσίας

Ηλίας Τσαγκαλίδης.

Αλέξης Μιχαήλ

Πρόδρομος Χαραλαμπίδης

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ**Οικοδομικά υλικά****Τμήμα 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.

Τμήμα 2 : Αγωγοί Σκυροδέματος

CPV	α/α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
44161100-7	2.1	Αγωγοί Σκυροδέματος Φ 800	αγωγοί από σκυρόδεμα μήκους 1 μέτρου με εσωτερικής διαμέτρου Φ 800 χιλιοστά Στα άκρα τους φέρουν υποδοχές συνδέσεως.

Τμήμα 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 οξειδίο του μαγνησίου περσσότερο του 2%. (Σακί 25κιλ.)
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 25κιλ.)
44111000-1	3.3	Τσιμεντόλιθοι	Τα προϊόντα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό CE. Οί 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	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	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	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	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	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	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	Στεγανωτικό τσιμεντοειδούς βάσης	Επαλειφόμενο στεγανωτικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσης. Παρέχει πλήρη στεγανότητα σε υδροστατική πίεση έως 7 atm κατά DIN1048. Κατάλληλο για στεγάνωση υπογείων και δεξαμενών. Ιδανικό για δεξαμενές πόσιμου νερού κατά W-347, ISO 8467. Προσφέρει τη δυνατότητα εκ των υστέρων στεγανοποίησης υπόγειων χώρων εσωτερικά, εφαρμοζόμενο και από την αντίθετη πλευρά του νερού. Κατατάσσεται ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2.
44111000-1	3.11	Αστάρι πολυουρεθανικής βάσης	Πολυουρεθανικό αστάρι ενός συστατικού με διαλύτες. Χρησιμοποιείται για την εξασφάλιση της πρόσφυσης του πολυουρεθανικού επαλειφόμενου στεγανωτικού δωματίων σε πορώδεις επιφάνειες, όπως σκυρόδεμα, τσιμεντοκονίες, ξύλο κτλ.
44111000-1	3.12	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. Δοχείο 5Kg
44111000-1	3.13	Αστάρι για πορομπετόν (φράγμα υδρατμών)	Αστάρι σοβάδων-φράγμα αφυδάτωσης. Εφαρμόζεται αραιωμένο με νερό πάνω σε επιφάνειες που πρόκειται να σοβատιστούν. Προστατεύει το σοβά από τον κίνδυνο απορρόφησης του νερού του από το υπόστρωμα. Κατάλληλο και για επιφάνειες πορομπετόν.
44111000-1	3.14	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 αυτοεπιτεδούμενα κονιάματα. Κατάλληλες για χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
44111000-1	3.15	Γυψοσοβάς	Έτοιμος σοβάς εσωτερικών χώρων με βάση τον Γύψο και κατάλληλα επεξεργασμένο περλίτη και διαβαθμισμένη μαρμαρόσκονη. Ανήκει στην ομάδα κονιαμάτων PIV α σύμφωνα με το DIN 18550. Είναι ιδανικό προϊόν για σοβάτισμα με το χέρι, υψηλής ποιότητας και αισθητικής 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. Σακί 25Kg
44111000-1	3.16	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	3.17	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	3.18	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	3.19	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	3.20	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	3.21	Κόλλα ακρυλική	Τσιμεντοειδής, λευκή κόλλα κεραμικών πλακιδίων, ενισχυμένη με ρητίνες ακρυλικής βάσης. Παρουσιάζει υψηλή συγκολλητική ικανότητα. Μετά την τελική σκληρυνσή 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	3.22	Κόλλα για τοιχοποιία πορομπετόν	Υψηλής ποιότητας, ρητινούχα κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης. Έχει μεγάλο ανοικτό χρόνο επικόλλησης. Πεδία εφαρμογής: Κτίσιμο δομικών στοιχείων από πορομπετόν.
44111000-1	3.23	Σοβάς μίας στρώσης	Έτοιμος σοβάς μόνης 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 σοβατισματος. 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. Σακί 25-30Kg
44111000-1	3.24	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 .
44111000-1	3.25	Ρητινούχο τσιμεντοκονίαμα αντιδιαβρωτικής επάλειψης οπλισμού	Έτοιμο τσιμεντοκονίαμα που προστατεύει τον οπλισμό από τη διάβρωση και λειτουργεί ως συγκολλητική στρώση μεταξύ παλαιού και νέου κονιάματος ή σκυροδέματος σε επισκευαστικές εργασίες. Κατατάσσεται ως προϊόν προστασίας οπλισμού έναντι διάβρωσης, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-7. Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος: 1,40 ± 0,10 kg/l, Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος: 1,90±0,10 kg/l, Αντοχή σε θλίψη: ≥ 32,00 N/mm ² . Συσκευασία 5Kg

Τμήμα 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 φυσσαλίδες, σκασίματα, τριχιάσματα. Η ορατή τους επιφάνεια να είναι επίπεδη, ομαλή και λεία. Οι ακμές τους να είναι ακέριες 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 πλαισιακά 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 /ρ ρ 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 Κ 6/50
44111000-1	4.12	Τούβλο Νο 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 υγραμόνωσης 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 Νο 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 υγραμόνωσης 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 Νο 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 υγραμόνωσης 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 Νο 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 υγραμόνωσης 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 θερμομονώση, 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 αϊρπορ 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 αϊρπορ 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/m ²	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. Δοχείο 5Kg
44111000-1	4.26	Υποκατάστατο ασβέστη	Πλαστικοποιητικό κονιαμάτων – Αντικαθιστά τον ασβέστη. Δοχείο 5Kg
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
44111900-0	4.29	Κεραμίδι Ολλανδικό	Κεραμίδι Ολλανδικό τύπου χρώματος κόκκινο .Θα φέρουν υποχρεωτικά σήμανση CE.
44111900-0	4.30	Κεραμίδι Μεσογειακό	Κεραμίδι Μεσογειακό τύπου χρώματος κόκκινο .Θα φέρουν υποχρεωτικά σήμανση CE.
44111900-0	4.31	Κεραμίδι Ρωμαϊκό	Κεραμίδι Ρωμαϊκό τύπου χρώματος κόκκινο .Θα φέρουν υποχρεωτικά σήμανση CE.
44111900-0	4.32	Κεραμίδι κορφιάτης	Κεραμίδι κορφιάτης τύπου χρώματος κόκκινο .Θα φέρουν υποχρεωτικά σήμανση CE.
44111000-1	4.33	Αφρός πολυουρεθάνης	Αφρός πολυουρεθάνης ενός συστατικού, χαμηλής διόγκωσης, που πολυμερίζεται με την ατμοσφαιρική υγρασία. Έχει άριστη πρόσφυση σε ξύλο, τσιμέντο, πέτρες, μέταλλα κλπ. Μια φιάλη μπορεί να δώσει μέχρι και 45 λίτρα πολυμερισμένου αφρού (εξαρτάται από τη θερμοκρασία την ατμοσφαιρική υγρασία, το διαθέσιμο χώρο για διόγκωση κλπ). Ο πολυμερισμένος αφρός είναι ανθεκτικός στην φωτιά και μη τοξικός. Φιάλες των 750 ml.
44111000-1	4.34	Μεμβράνη στεγάνωσης	Μεμβράνη PVC βάσει DIN 16 734. Ανθεκτική μόνιμα στον ήλιο. Πιστοποιημένη για ταρτσόκηπο (FLL). Διαπνέουσα. Ανακυκλώσιμη. UV –ακτινοβολία: Ανθεκτικό. Μπορεί να μείνει εκτεθειμένο. Οπλισμός: Συνθετικές ίνες βάσει DIN 16 734 Ευφλεκτότης (Βάσει DIN 4102, Teil 7): Ανθεκτικό σε φλόγα και ακτινοβολία θερμότητας Πάχος: 1,5 mm Βάρος ανα ρολλό: 30 kg Διαστάσεις: πλάτος 1,5 m, μήκος 20 m
44111000-1	4.35	Μεμβράνη αναπνέουσα	Διαπνέουσα μεμβράνη τριών στρώσεων (δύο στρώσεις πολυπροπυλενίου και μία στρώση πολυαιθυλενίου) 155 gr/m ² .
44111000-1	4.36	Ασφαλτόπανο	Στεγανωτική ελαστομερής ασφαλτική μεμβράνη το μείγμα της οποίας αποτελείται από τροποποιημένη άσφαλτο διύλιση με ελαστομερή (SBS) πολυμερή. Η μεμβράνη είναι οπλισμένη με πολυεστερικό ύφασμα 180gr/m ² και η άνω επιφάνειά της προστατεύεται από ορυκτή ψηφίδα. Πλάτος ρολού 1 μέτρο, μήκος ρολού 10 μέτρα, βάρος μεμβράνης 4Kg/m ² , σημείο μάλθωσης >125°C

Ο Συντάξας

Ο Πρ/νος Τμήματος
Μελετών και Έργων

Ο Δ/ντης της
Τεχνικής Υπηρεσίας

Ηλίας Τσαγκαλίδης.
Τεχν. Ηλεκ/γος Μηχ/κός

Αλέξης Μιχαήλ
Μηχανικός Περιβάλλοντος

Πρ. Χαραλαμπίδης
Αρχ. Μηχανικός

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Οικοδομικά Υλικά 2021

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

CPV	α/α	Τμήμα 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	m3	35,0	73,00 €		
44114000-2	1.2	Σκυρόδεμα C16/20	m3	250,0	76,00 €		
Συνολική Δαπάνη ανά ομάδα χωρίς ΦΠΑ :							
CPV	α/α	Τμήμα 2 : Σωλήνες Μορφής και υλικά από τσιμέντο	Μονάδα μέτρησης	ΣΥΝ/ΚΗ ΠΟΣ/ΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	Τιμή προσφοράς	Σύνολο τιμής προσφοράς ανά το είδος
44161100-7	2.1	Αγωγοί Σκυροδέματος Φ 800	τεμ.	7	30,00 €		
Συνολική Δαπάνη ανά ομάδα χωρίς ΦΠΑ :							
CPV	α/α	Τμήμα 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.	850	4,50 €		
44111200-3	3.2	Τσιμέντο Λευκό	τεμ.	300	7,50 €		
44111000-1	3.3	Τσιμεντόλιθοι	τεμ.	500	0,72 €		
44111000-1	3.4	Τσιμεντόπλακες	τεμ.	150	2,00 €		
44111000-1	3.5	Τσιμεντό - κυβόλιθοι	τεμ.	300	0,23 €		
44111000-1	3.6	Πλάκα πεζοδρομίου βότσαλο	τεμ.	95	2,20 €		
44111000-1	3.7	Πλάκα πεζοδρομίου σχέδιο έγχρωμη	τεμ.	95	1,90 €		
44111000-1	3.8	Πλάκα πεζοδρομίου απλή έγχρωμη	τεμ.	100	1,80 €		
44111000-1	3.9	Πλάκα πεζοδρομίου απλή λευκή	τεμ.	100	1,50 €		
44111000-1	3.10	Στεγανωτικό τσιμεντοειδούς βάσης	Kg	500,0	1,15 €		
44111000-1	3.11	Αστάρι πολυουρεθανικής βάσης	Λιτρα	100,0	10,00 €		
44111000-1	3.12	Χαλαζιακό αστάρι	Kg	100,0	3,50 €		
44111000-1	3.13	Αστάρι για πορομπετόν (φράγμα υδρατμών)	Kg	50,0	2,60 €		
44111000-1	3.14	Χρωστική σε μορφή σκόνης για τσιμεντοκονίαμα 250gr	τεμ.	50	4,85 €		
44111000-1	3.15	Γυψοσοβάς	τεμ.	200	8,45 €		
44111000-1	3.16	Στόκος γυψοσανίδας	Kg	20,0	1,20 €		
44111000-1	3.17	Αρμόστοκος πλακιδίων έγχρωμος	Kg	20,0	1,40 €		
44111000-1	3.18	Τσιμέντο υπερταχείας πήξης	Kg	100,0	2,70 €		
44111000-1	3.19	Επισκευαστική τσιμεντοκονία	Kg	100,0	0,54 €		
44111000-1	3.20	Ρητινούχος τσιμεντόστοκος	Kg	100,0	0,69 €		
44111000-1	3.21	Κόλλα ακρυλική	Kg	300,0	0,54 €		
44111000-1	3.22	Κόλλα για τοιχοποιία πορομπετόν	Kg	30,0	0,43 €		
44111000-1	3.23	Σοβάς μίας στρώσης	Kg	50,0	0,40 €		
44111000-1	3.24	Κράσπεδα	τεμ.	50	4,50 €		
44111000-1	3.25	Ρητινούχο τσιμεντοκονίαμα αντιδιαβρωτικής επάλειψης οπλισμού	Kg	50,0	12,00 €		
Συνολική Δαπάνη ανά ομάδα χωρίς ΦΠΑ :							

CPV	α/α	Τμήμα 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	μ ²	250,0	12,00 €		
44111000-1	4.2	Γυψοσανίδα GKB	μ ²	50,0	2,70 €		
44111000-1	4.3	Γυψοσανίδα GKI ανθυγρή	μ ²	100,0	3,40 €		
44111000-1	4.4	Ορθοστάτης 5cm	m	100,0	1,30 €		
44111000-1	4.5	Στρωτήρας 5cm	m	100,0	1,15 €		
44111000-1	4.6	Ορθοστάτης 7,5cm	m	100,0	1,50 €		
44111000-1	4.7	Στρωτήρας 7,5cm	m	100,0	1,40 €		
44111000-1	4.8	Περιμετρικός οδηγός	m	100,0	0,65 €		
44111000-1	4.9	Οδηγός οροφής	m	100,0	0,90 €		
44111000-1	4.10	Βίδες γυψοσανίδας TN 2,5 (κουτί1000τεμ.)	τεμ.	18	9,50 €		
44111000-1	4.11	Βύσματα γυψοσανίδας 6/50	τεμ.	400	0,10 €		
44111000-1	4.12	Τούβλο Νο 0	τεμ.	200	0,23 €		
44111000-1	4.13	Τούβλο Νο 1	τεμ.	150	0,26 €		
44111000-1	4.14	Τούβλο Νο 90	τεμ.	200	0,45 €		
44111000-1	4.15	Τούβλο Νο 200	τεμ.	200	0,95 €		
44111000-1	4.16	Δομικά στοιχεία από πορομπετόν τύπου YTONG	m ³	6,0	130,00 €		
44111000-1	4.17	Εξηλασμένη πολυστερίνη 5cm	m ²	30,0	8,45 €		
44111000-1	4.18	Διογκωμένη πολυστερίνη 5cm	m ²	50,0	3,65 €		
44111000-1	4.19	Ορυκτοβάμβακας TP 116 5cm	m ²	70,0	3,25 €		
44111000-1	4.20	Γαλόπλεγμα σοβά 160gr	m ²	50,0	1,10 €		
44111000-1	4.21	Γωνιόκρανο σοβά γαλβανιζέ	m	50,0	0,65 €		
44111000-1	4.22	Νάυλον απλό 150gr/m ²	m ²	50,0	0,65 €		
44111000-1	4.23	Γεωύφασμα 140gr	m ²	50,0	1,35 €		
44111000-1	4.24	Πλάκες τύπου ακροβουνίου ακανόνιστες	m ²	2030,0	5,00 €		
44111000-1	4.25	Οικοδομική ρητίνη	Kg	100,0	4,10 €		
44111000-1	4.26	Υποκατάστατο ασβέστη	Kg	50,0	2,54 €		
44111000-1	4.27	Ασβέστης σακί 25κιλών	τεμ.	216	3,00 €		
44111000-1	4.28	Μάρμαρα πάχους 2εκ.	m ²	157,0	20,00 €		
44111900-0	4.29	Κεραμίδι Ολλανδικό	τεμ.	100	0,60 €		
44111900-0	4.30	Κεραμίδι Μεσογειακό	τεμ.	100	0,70 €		
44111900-0	4.31	Κεραμίδι Ρωμαϊκό	τεμ.	100	0,55 €		
44111900-0	4.32	Κεραμίδι κορφιάτης	τεμ.	100	0,85 €		
44111000-1	4.33	Αφρός πολυουρεθάνης	τεμ.	400	3,00 €		
44111000-1	4.34	Μεμβράνη στεγάνωσης	m ²	120,0	9,00 €		
44111000-1	4.35	Μεμβράνη αναπνέουσα	m ²	400,0	0,90 €		
44111000-1	4.36	Ασφαλτόπανο	τεμ.	50	30,00 €		
Συνολική Δαπάνη ανά ομάδα χωρίς ΦΠΑ :							

Καβάλα,2021

Ο Προμηθευτής

Υπογραφή & Σφραγίδα