

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΛΕΣΒΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 170.000,00 ΕΥΡΩ

Κ.Α

10.6661.0002	30.6662.0001
10.6661.0003	30.6662.0002
	30.6662.0003
	(Έτους 2017)

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

- (1) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- (2) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- (3) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- (4) ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α. «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»
- (5) ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β. «ΞΥΛΕΙΑΣ»
- (6) ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ. «ΣΙΔΗΡΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2017

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 170.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, θα γίνει προμήθεια οικοδομικών υλικών, ξυλείας και σιδηρικών υλικών για τις ανάγκες του Δήμου Λέσβου για το έτος 2017.

Τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, για να χρησιμοποιηθούν με αποτελεσματικότητα στα έργα της Διεύθυνσης Τεχνικών υπηρεσιών καθώς και των άλλων Διευθύνσεων του Δήμου.

Η προμήθεια περιλαμβάνει τη μεταφορά και την παράδοση των υλικών στις εγκαταστάσεις του Δήμου, η οποία θα γίνεται με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου. Η προμήθεια θα υλοποιηθεί τμηματικά από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και μέχρι το τέλος της. Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των προϊόντων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Οι ποσότητες που προβλέπονται είναι ενδεικτικές λόγω αδυναμίας ακριβούς υπολογισμού.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται συνολικά στις 170.000,00 ΕΥΡΩ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (17%) και η σχετική πίστωση είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2017 με στοιχεία:

Κ.Α. 10.6661.0002....15.000,00 € Προμήθεια υλικών, ξυλείας, διαφόρων μικρουλικών κλπ
Κ.Α. 10.6661.0003 10.000,00 € Προμήθεια σιδηρικών υλικών , ειδών κιγκαλερίας , συναφών ειδών κ.λ.π. Δήμου Λέσβου
Κ.Α. 30.6662.0001 20.000,00 € Προμήθεια ξυλείας για τις ανάγκες των έργων οδοποιίας
Κ.Α. 30.6662.0002 15.000,00 € Προμήθεια κιγκλιδωμάτων, σιδηρών, σωλήνων και συν ειδ.κλπ για τις αν.των εργ.οδοποιίας
Κ.Α. 30.6662.0003 110.000,00 Προμήθεια οικοδομικών υλικών (χαλίκι, τσιμέντο, άμμος, ασβέστης κ.λ.π.) για τις ανάγκες των έργων του Δήμου Λέσβου

Η προμήθεια θα γίνει με ανοιχτό δημόσιο ηλεκτρονικό διαγωνισμό με κλειστές προσφορές με την μέθοδο της χαμηλότερης τιμής ανά ομάδα και με συμπλήρωση του Εντύπου Οικονομικής Προσφοράς σύμφωνα με το σχέδιο της υπηρεσίας.

Η χρηματοδότηση της προμήθειας προέρχεται από πόρους του Δήμου.

Η τυχόν έκπτωση που θα επιτευχθεί θα χρησιμοποιηθεί για την αγορά μεγαλύτερης ποσότητας από τα ανωτέρω είδη.

Η όλη προμήθεια είναι δυνατόν να αυξομειωθεί κατά 30%.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ

Μυτιλήνη / 02 / 2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΚΑΛΛΙΟΠΗ ΑΝΔΡΙΑΝΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ. Τ.Ε.

ΠΙΠΠΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ. Τ.Ε.

ΜΑΡΙΑΝΘΗ ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΟΥ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ. Π.Ε.

ΚΑΝΕΛΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ. Τ.Ε.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των οικοδομικών υλικών, της ξυλείας και των σιδηρικών υλικών περιγράφονται παρακάτω σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ και ISO. Σε όλους τους τύπους των υλικών θα έχουν εφαρμογή τα αντίστοιχα πρότυπα του ΕΛΟΤ και ISO για τις μεθόδους δοκιμών, προσδιορισμό των ιδιοτήτων, δοκιμές αξιολόγησης, αποτελεσμάτων και περιεκτικότητα των πρώτων υλών.

Ειδικότερα, τα αδρανή τα οποία προορίζονται για δομικά έργα, πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που τίθενται από την ΚΥΑ5328/122/2007(ΦΕΚ 386/Β/20.3.2007), όπως ισχύει και να συμμορφώνονται με τον κανονισμό για τα Δομικά Προϊόντα 305/2011/ΕΕ.

Για την εφαρμογή των διατάξεων του Π.Δ 334/1994, έχουν εκδοθεί οι παρακάτω Κοινές αποφάσεις των Υπουργών Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων:

ΚΥΑ 16462/29/11-07-2001 (ΦΕΚ 917/Β/17-07-2001) –Τσιμέντα για την κατασκευή έργων από σκυρόδεμα.

ΚΥΑ με αριθ. οικ. 6310/41/28-03-2006 (ΦΕΚ 427/Β/07-04-2006)- πρόσθετα σκυροδέματος , κονιαμάτων και ενεμάτων, γεωυφάσματα, πλάκες πεζοδρομίων και κλπ.

ΚΥΑ 5328/122/5-3-2007 (ΦΕΚ 386/Β/20-3-2007)- Αδρανή δομικών έργων

ΚΥΑ με αριθ. οικ.10976/244/24-5-2007 (ΦΕΚ 973/Β/18-6-2007)- Φυσικοί και διακοσμητικοί λίθοι

ΚΥΑ με αριθ. οικ/ 15914/340/20-7-2007 (ΦΕΚ 1557/Β/17-8-2007)- Στοιχεία τοιχοποιίας

ΚΥΑ με αριθ. οικ. 18174/393/30-8-2007 (ΦΕΚ 1870/Β/14-9-2007)- Δομική άσβεστος

ΚΥΑ με αριθμ. 12394/406/12-8-2009 (ΦΕΚ 1794/Β/28-8-2009) – Κυβόλιθοι, πλάκες πεζοδρομίου και κράσπεδα από σκυρόδεμα

ΚΥΑ με αριθμ. 12397/408/12-8-2009 (ΦΕΚ 1794/Β/28-8-2009) – Κονιάματα τοιχοποιίας

ΚΥΑ με αριθμ. οικ.8136/390/9-7-2010 (ΦΕΚ 1100/Β/21.7.2010) – Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και επισκευή δομημάτων από σκυρόδεμα , ορισμοί απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγησης της συμμόρφωσης

Επιπρόσθετα τα υλικά θα πρέπει, σύμφωνα με το άρθρο 6 του Π.Δ.334/1994, να φέρουν τη σήμανση CE σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρωτότυπα ή με την σχετική Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση . Η τοποθέτηση της σήμανσης CE καθώς και της επισήμανσης των κύριων χαρακτηριστικών τιμών των προϊόντων γίνεται, είτε από τον παραγωγό είτε από τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του , σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες στα ανωτέρω ευρωπαϊκά πρότυπα ή στην σχετική Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση. Απαγορεύεται η κυκλοφορία και η πώληση των σχετικών προϊόντων χωρίς τη σήμανση CE γίνεται μετά από χορήγηση Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από Οργανισμό Πιστοποίησης κοινοποιημένο στην Ε.Ε. (στην Ελλάδα ο Οργανισμός είναι ο ΕΛΟΤ) σύμφωνα με τις διαδικασίες του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 197-2.

Οι τιμές στον ενδεικτικό προϋπολογισμό ελήφθησαν από το εμπόριο.

Σημείωση: Η διάρκεια ισχύος των πιστοποιητικών συμμόρφωσης ISO θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής των προσφορών όσο και κατά την διάρκεια της παράδοσης των προϊόντων στην υπηρεσία. Τα προμηθευόμενα υλικά θα ακολουθούν υποχρεωτικά τις προδιαγραφές που περιγράφουμε παρακάτω.

ΟΜΑΔΑ Α: «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ»

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	Ακροκέραμοι	44111300-4	Τα κεραμίδια θα έχουν ομοιογενή σύνθεση και συμπαγή μάζα. Η τιμή του πορώδους θα είναι μικρή ώστε τα κεραμίδια να μην είναι υδατοπερατά. Οι αντοχές σε θραύση θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του κανονισμού. [Η αντοχή σε κάμψη (θραύση σε φορτίο) να είναι μεγαλύτερη των 1000N (σύμφωνα με την μέθοδο κατά EN 538)] Τα θραυσμένα ή ρηγματωμένα κεραμίδια δεν θα παραλαμβάνονται. Τα προϊόντα θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας : • ΕΛΟΤ EN 1304-2005 «Κεραμίδια από άργιλο και εξαρτήματα-Ορισμοί και προδιαγραφές προϊόντος» • EN 538/94, όσον αφορά στην αντοχή σε κάμψη, • EN 539-1, όσον αφορά στην

			υδροδιαπερατότητα και θα φέρουν τη σήμανση CE Σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-01-00:2009.
2	Ασβεστοπολτός - σακί 22kg	44921200-4	Ο ασβέστης θα ακολουθεί τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 459-1:2001 και ΕΛΟΤ EN 459-2:2002. 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 $\leq 70\%$ και $\geq 45\%$. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση πολτού ασβέστη που έχει μετατραπεί σε ανθρακικό ασβέστιο. Εάν χρησιμοποιηθεί σκόνη υδράσβεστου, αυτή πρέπει να περνάει εξ' ολοκλήρου από κόσκινο οπής 0,25 χιλ. και να έχει ομοιόμορφο χρώμα.
3	Βίδες αυτοδιάτρητες (κουτί των 150,00τεμ.)	44531510-9	Οι αυτοδιάτρητες βίδες θα φέρουν υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE. Θα είναι γαλβανιζέ σε διάφορα μεγέθη κατάλληλα και για ηλεκτρικό τρυπάνι. Κουτί των 150,00 τεμαχίων.
4	Δίχτυ φορτηγών διαστάσεων 2,5μ.χ6,20μ.	39541200-8	Δίχτυ φορτηγών από πολυαιθυλένιο υψηλής ποιότητας. Είναι ενισχυμένο στην περιμέτρο του με μεταλλικούς κρίκους (μπουντούζια) για να κάνουν την εφαρμογή του πιο εύκολη. Έχουν σταθεροποιητή UV ακτινοβολίας. Διαστάσεις 2,5μ.χ6,20μ.
5	Δίχτυ φορτηγών διαστάσεων 2,5μ.χ7,20μ.	39541200-8	Δίχτυ φορτηγών από πολυαιθυλένιο υψηλής ποιότητας. Είναι ενισχυμένο στην περιμέτρο του με μεταλλικούς κρίκους (μπουντούζια) για να κάνουν την εφαρμογή του πιο εύκολη. Έχουν σταθεροποιητή UV ακτινοβολίας. Διαστάσεις 2,5μ.χ7,20μ.
6	Δίχτυ φορτηγών διαστάσεων 2,5μ.χ8,20μ.	39541200-8	Δίχτυ φορτηγών από πολυαιθυλένιο υψηλής ποιότητας. Είναι ενισχυμένο στην περιμέτρο του με μεταλλικούς κρίκους (μπουντούζια) για να κάνουν την εφαρμογή του πιο εύκολη. Έχουν σταθεροποιητή UV ακτινοβολίας. Διαστάσεις 2,5μ.χ8,20μ.
7	Δομικά πλέγματα T131 (5,00x2,15)	44313000-7	Τα δομικά πλέγματα T131 (5x2) (1,92kg/m ²) θα πληρούν τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 10080:2005 ή ΕΛΟΤ 1421-2:2007 και θα αποτελούνται από συγκολλημένα εγκάρσια και διαμήκη σύρματα χάλυβα.
8	Έτοιμος σοβάς (χοντρό)	14500000-6	Έτοιμος σοβάς βασικής στρώσης, χωρίς ασβέστη, κατάλληλος για σοβάτισμα και «πεταχτό», μόνο με την προσθήκη νερού (GP:CSIV / W1 κατά EN 998-1). Σύνθεση: φαιό τσιμέντο υψηλών αντοχών, επιλεγμένα αδρανή σταθερής κοκκομετρίας, σε συνδυασμό με τη συμμετοχή βελτιωτικών πρόσθετων και ινών πολυπροπυλενίου. Εφαρμογή σε εσωτερικές - εξωτερικές επιφάνειες, σε τοιχοποιίες από τούβλα, τσιμεντόλιθους και σκυρόδεμα.
9	Κεραμίδια βυζαντινού τύπου	44111300-4	Τα κεραμίδια θα έχουν ομοιογενή σύνθεση και συμπαγή μάζα. Η τιμή του πορώδους θα είναι μικρή ώστε τα κεραμίδια να μην είναι υδατοπερατά. Οι αντοχές σε θραύση θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του κανονισμού. [Η αντοχή σε κάμψη (θραύση σε φορτίο) να είναι μεγαλύτερη των 1000N (σύμφωνα με την μέθοδο κατά EN 538)] Τα θραυσμένα ή ρηγματωμένα κεραμίδια δεν θα παραλαμβάνονται. Τα προϊόντα θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας : • ΕΛΟΤ EN 1304-2005 «Κεραμίδια από άργιλο και εξαρτήματα-Ορισμοί και προδιαγραφές προϊόντος» • EN 538/94, όσον αφορά στην αντοχή σε κάμψη, • EN 539-1, όσον αφορά στην υδροδιαπερατότητα και θα φέρουν τη σήμανση CE Σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-01-00:2009.
10	Κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	44111300-4	Τα κεραμίδια θα έχουν ομοιογενή σύνθεση και συμπαγή μάζα. Η τιμή του πορώδους θα είναι μικρή ώστε τα κεραμίδια να μην είναι υδατοπερατά. Οι αντοχές σε θραύση θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του κανονισμού. [Η αντοχή σε κάμψη (θραύση σε φορτίο) να είναι μεγαλύτερη των 1000N (σύμφωνα με την μέθοδο κατά EN 538)] Τα

			θραυσμένα ή ρηγματωμένα κεραμίδια δεν θα παραλαμβάνονται. Τα προϊόντα θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας : • ΕΛΟΤ EN 1304-2005 «Κεραμίδια από άργιλο και εξαρτήματα-Ορισμοί και προδιαγραφές προϊόντος» • EN 538/94, όσον αφορά στην αντοχή σε κάμψη, • EN 539-1, όσον αφορά στην υδροδιαπερατότητα και θα φέρουν τη σήμανση CE Σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-01-00:2009.
11	Κόλλα πλακιδίων	44831000-4	Τσιμεντοειδής, εργολαβική λευκή κόλλα κεραμικών πλακιδίων, χαμηλής ολίσθησης, με μεγάλη συγκολλητική δύναμη, ανθεκτική στην υγρασία και αποκτά γρήγορα μηχανικές αντοχές, κατηγορίας C1 κατά EN 12004. Κατάλληλη για επενδύσεις πλακιδίων σε τοίχους και δάπεδα σε εσωτερικούς χώρους. Με την προσθήκη Ακρυλικού Γαλακτώματος στο νερό ανάμειξης ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της κατηγορίας C2 (βελτιωμένη τσιμεντοειδής κόλλα) και της ομάδας S1 (ελαστική κόλλα), σύμφωνα με το πρότυπο EN 12002.
12	Κορφιάδες κεραμιδιών	44111300-4	Τα κεραμίδια θα έχουν ομοιογενή σύνθεση και συμπαγή μάζα. Η τιμή του πορώδους θα είναι μικρή ώστε τα κεραμίδια να μην είναι υδατοπερατά. Οι αντοχές σε θραύση θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του κανονισμού. [Η αντοχή σε κάμψη (θραύση σε φορτίο) να είναι μεγαλύτερη των 1000N (σύμφωνα με την μέθοδο κατά EN 538)] Τα θραυσμένα ή ρηγματωμένα κεραμίδια δεν θα παραλαμβάνονται. Τα προϊόντα θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας : • ΕΛΟΤ EN 1304-2005 «Κεραμίδια από άργιλο και εξαρτήματα-Ορισμοί και προδιαγραφές προϊόντος» • EN 538/94, όσον αφορά στην αντοχή σε κάμψη, • EN 539-1, όσον αφορά στην υδροδιαπερατότητα και θα φέρουν τη σήμανση CE Σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-01-00:2009.
13	Μαρμαρόσκονη - σακί 27kg	44111000-1	Η μαρμαρόσκονη θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE . Θα παράγεται από μηχανική κατεργασία και θραύση ασβεστόλιθου στο λατομείο και στη συνέχεια θα γίνεται διαχωρισμός με κόσκινα. Η διαβάθμιση της θα είναι: 0 έως 2 χιλ.. Χρησιμοποιείται: • Στην παρασκευή δομικών προϊόντων (κράσπεδα, πλάκες πεζοδρομίου κ.α.). • Στην παρασκευή επιχρισμάτων και κονιαμάτων σύμφωνα με το EN 13139.
14	Οπτόπλινθοι διάτρητοι Νο 12	44111100-2	Οι οπτόπλινθοι θα φέρουν υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE. Θα είναι καλά ψημένοι, και δεν θα είναι υαλοποιημένοι. Θα είναι σκληροί και όχι εύθρυπτοι. Θα αναδίδουν με κρούση καθαρό ήχο και δεν θα έχουν σκασίματα και κομμάτια ασβέστου ή άλλα ξένα στρώματα. Θα είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις. Θα είναι ανθεκτικοί στον παγετό και θα απορροφούν νερό έως 18% κατά βάρος ξερού τούβλου κατά τα λοιπά πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις ποιότητας της ΕΤΕΠ 1501-03-02-02-00 Τούβλα διαστάσεων 9x12x19
15	Οπτόπλινθοι διάτρητοι Νο 6	44111100-2	Οι οπτόπλινθοι θα φέρουν υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE. Θα είναι καλά ψημένοι, και δεν θα είναι υαλοποιημένοι. Θα είναι σκληροί και όχι εύθρυπτοι. Θα αναδίδουν με κρούση καθαρό ήχο και δεν θα έχουν σκασίματα και κομμάτια ασβέστου ή άλλα ξένα στρώματα. Θα είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις. Θα είναι ανθεκτικοί στον παγετό και θα απορροφούν νερό έως 18% κατά βάρος ξερού τούβλου κατά τα λοιπά πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις ποιότητας της ΕΤΕΠ 1501-03-02-02-00 Τούβλα διαστάσεων 6x8x19
16	Ούπα τσιμέντου	44531510-9	Ούπα τσιμέντου που θα εφαρμόζουν απόλυτα με τα προς προμήθεια στριφώνια. Σει των 50 τεμ.

17	Πάνελ οροφής πάχους 40 χιλ.	44192000-2	<p>Τα πάνελ οροφής θα φέρουν υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.</p> <p>Θα αποτελούνται από δυο χαλύβδινα ελάσματα και πυρήνα αφρού πολουρεθάνης. Τα πάνελ επικάλυψης χαρακτηρίζονται από την εύκολη και ταχύτατη τοποθέτησή τους προσφέροντας παράλληλα υψηλή θερμομόνωση και υγρομόνωση. Τα πάνελ θα παράγονται από γαλβανισμένα και προβαμμένα φύλλα χάλυβα, ωστόσο υπάρχει και η δυνατότητα παραγωγής τους από φύλλα αλουμινίου και ανοξειδωτού χάλυβα.</p> <p>Θα τοποθετούνται σε οροφές μεταλλικών κτηρίων, parking, στέγαστρα, λυόμενα σπίτια, αθλητικές εγκαταστάσεις, στάβλους, οικίσκους</p>
18	Πλάκα τύπου Καρύστου ακανόνιστη χρωμ. ανάμικτη πάχους 2-3 χιλ.	44113120-2	<p>Οι ακανόνιστες πλάκες τύπου Καρύστου, θα φέρουν υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE, θα χρησιμοποιούνται για πλακοστρώσεις δρόμων, πλατειών, πεζοδρομίων, επενδύσεις τοίχων, λιθοδομή, διαμορφώσεις κήπων, λιθόστρωτα, πέτρινες κατασκευές, κλπ. Θα πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στον χρόνο και την ψύξη, μικρό βαθμό αποσάθρωσης, αντιολισθητική ιδιότητα και μεγάλη σκληρότητα.</p>
19	Πλάκα τύπου Μυστεγνών κατεργασμένη 30x23	44113120-2	<p>Οι πλάκες τύπου Μυστεγνών, θα φέρουν υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE, θα χρησιμοποιούνται για πλακοστρώσεις δρόμων, πλατειών, πεζοδρομίων, λιθόστρωτα, πέτρινες κατασκευές, κλπ. Θα πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στον χρόνο και την ψύξη, μικρό βαθμό αποσάθρωσης, αντιολισθητική ιδιότητα και μεγάλη σκληρότητα.</p>
20	Πλάκα τύπου Μυστεγνών σκαπιτοαριστή - χτενιστή	44113120-2	<p>Οι πλάκες τύπου Μυστεγνών σκαπιτοαριστές-χτενιστές, θα φέρουν υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE, θα χρησιμοποιούνται για πλακοστρώσεις δρόμων, πλατειών, πεζοδρομίων, λιθόστρωτα, πέτρινες κατασκευές, κλπ. Θα πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στον χρόνο και την ψύξη, μικρό βαθμό αποσάθρωσης, αντιολισθητική ιδιότητα και μεγάλη σκληρότητα.</p>
21	Πλακάκια πορσελάνης	44111700-8	<p>Τα πλακάκια πορσελάνης για διάφορες χρήσεις θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ομοιογενή ύλη, θα είναι σκληρά, όταν τα χτυπάμε μεταξύ τους θα βγάζουν οξύ ήχο και δεν θα έχουν στη μάζα τους χώματα, άλατα ή άλλες ξένες επιβλαβείς ουσίες. Θα είναι ομοιόμορφα καλά ψημένα, ομοιόμορφα χρωματισμένα, χωρίς φυσαλίδες, σκασίματα, τριχιάσματα κλπ ελαττώματα. Η ορατή τους επιφάνεια θα είναι επίπεδη, ομαλή και λεία. Οι ακμές τους θα είναι ακέραιες και απόλυτα ορθογωνισμένες με ακρίβεια διαστάσεων. Στη συσκευασία των πλακιδίων επίστρωσης τοίχων και δαπέδων πρώτης ποιότητας, πρέπει να αναγράφονται τα ακόλουθα στοιχεία, με τους όρους τους οποίους η παρούσα και το αντίστοιχο πρότυπο της C.E.N και του ΕΛΟΤ ορίζουν. Τέλος θα παρουσιάζουν εξαιρετική αντίσταση στην απορρόφηση υγρών.</p>
22	Πλάκες πεζοδρομίου 40x40	44114250-9	<p>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.</p>
23	Πλαστική τάπα	19520000-7	<p>Πλαστικό παραλληλόγραμμα πέλμα, εσωτερικό, χρώματος μαύρου, το οποίο θα εφαρμόζει απόλυτα στην υπό προμήθεια κοιλοδοκό διαστάσεων 40x100mm</p>
24	Πλέγμα	44212329-1	<p>Το πλέγμα οριοθέτησης θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό</p>

	οριοθέτησης πλαστικό πορτοκαλί 1 μ. ύψος ρολό 50 μ		<p>συμμόρφωσης CE. Η τοποθέτηση του θα είναι προσωρινού χαρακτήρα και θα στοχεύει στην οριοθέτηση χώρων που εκτελούνται έργα, στον αποκλεισμό της πρόσβασης από το κοινό και στην υπόδειξη διόδων διέλευσης (σε συνδυασμό και με συμπληρωματική σήμανση). Το πλέγμα θα διατίθεται σε ρολά των 50 μέτρων μήκους με ονομαστικό πλάτος 1 μέτρου (≥1μ.)</p> <p>Το τυπικό χρώμα είναι πορτοκαλί Το πλέγμα δεν θα έχει σκοπό να συγκρατεί τα οχήματα που ξεφεύγουν από την πορεία τους</p>
25	Προειδοποιητικός Φανός έργων (να αναβοσβήνει)	34928420-8	<p>Ο Φανός αναλάμπων με μπαταρία κατάλληλος για εργοταξιακή χρήση, θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.</p> <p>Θα είναι κατασκευασμένος από σκληρό πλαστικό περίβλημα και φωτιστικό κίτρινου χρώματος. Θα είναι εφοδιασμένος με φωτοκύτταρο ώστε να διακόπτεται η λειτουργία του κατά την διάρκεια της ημέρας, ενώ θα υπάρχει και η δυνατότητα για σταθερό φωτισμό. Το οπτικό φωτεινό του σύστημα θα βασίζεται στη τεχνολογία LED εξασφαλίζοντας έτσι χαμηλή ηλεκτρική κατανάλωση άρα και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Θα λειτουργεί με μία μπαταρία και θα έχει 800 ώρες συνεχόμενης λειτουργίας. Θα διαθέτει επίσης ειδικό μπρακέτο (περιλαίμιο) στήριξης και θα είναι κατάλληλος για οδικές εφαρμογές και ιδιαίτερα χρήσιμος σε εργοταξιακά έργα στους δρόμους.</p>
26	Σίδερα Φ8-Φ10-Φ12-Φ14	34928220-6	Σίδερα Φ8-Φ10-Φ12-Φ14 σε διάφορα μήκη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 1421-3 για κατηγορία B500C. 1421-3 για κατηγορία B500C.
27	Στριφώνια γαλβανιζέ	44531510-9	Στριφώνια γαλβανιζέ, DIN 571, διάστασης 8x100. Σετ των 100 τεμ.
28	Τσιμέντο λευκό - σακί 50 kg	44111200-3	<p>Το λευκό τσιμέντο θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE, δηλαδή θα πληρεί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 197-1-2000 και ΕΛΟΤ 197-2-2000. Το λευκό τσιμέντο θα έχει τις ίδιες ιδιότητες με το τυπικό μαύρο τσιμέντο, θα διαφέρει όμως στα παρακάτω σημεία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θα έχει λευκό χρώμα, γιατί έχει λιγότερα ή δεν θα περιέχει καθόλου μεταλλικά οξειδία του σιδήρου λόγω των διαφορετικών πρώτων υλών, δεδομένου ότι παρασκευάζεται από λευκά ασβεστολιθικά υλικά χωρίς μεταλλικές προσμίξεις οξειδίων μαγγανίου και χρωμίου, λευκή άργιλο γνωστή ως καολίνη ή από καθαρά μίγματα οξειδίων αλουμινίου και πυριτίου. • Θα έχει διαφορετική παραγωγική διαδικασία για να εξασφαλίζεται η λευκότητα του προϊόντος, αποτέλεσμα της οποίας είναι να καθίσταται ακριβότερο. • Θα έχει μεγαλύτερη ειδική επιφάνεια. 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.) <p>Χρησιμοποιείται για τις εφαρμογές σοβά και για όλες τις εφαρμογές σκυρ/τος που απαιτείται λευκό χρώμα, ανθεκτικό στα θειικά άλατα, με χαμηλή θερμότητα ενυδάτωσης και σταθερή αντοχή</p>
29	Τσιμέντο μαύρο - σακί 50 kg	44111200-3	<p>Το τσιμέντο θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE, δηλαδή θα πληρεί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 197-1-2000 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 από 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.)</p> <p>Θα χρησιμοποιείται για την παραγωγή οπλισμένου σκυρ/τος και για</p>

			την κατασκευή οικοδομικών έργων, θα είναι ανθεκτικό στα θειικά άλατα, με χαμηλή θερμότητα ενυδάτωσης, χρώματος φαιού και σταθερή αντοχή.
30	Τσιμέντο ταχείας πήξεως	44111200-3	Το τσιμέντο ταχείας πήξεως, θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE. Θα αναπτύσσει τις μηχανικές αντοχές του από τα πρώτα δευτερόλεπτα της ανάμειξής του με το νερό. Θα επιδέχεται άμεση καταπόνηση και θα είναι στεγανό. Θα χρησιμοποιείται για άμεσο σφράγισμα επιφανειακών διαρροών νερού σε δεξαμενές, φρεάτια, αγωγούς και τσιμεντοσωλήνες. Θα στερεώνει στύλους υποστήριξης για κάγκελα, κολώνες τοποθέτησης συρματοπλέγματος, ταμπέλες κ.ά. Θα είναι ιδανικό για γρήγορες στερεώσεις σε υδραυλικές και ηλεκτρολογικές εργασίες. Θα στερεοποιείται ακόμη και μέσα στο νερό χωρίς να χάνει τις αντοχές του.
31	Τσιμεντόλιθοι	44114200-4	Τα προϊόντα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό CE. Οι τσιμεντόλιθοι θα είναι αρίστης 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. Η αντοχή σε θλίψη και η υδατοαπορροφητικότητα των τσιμεντόλιθων προσδιορίζονται με δοκιμές βάσει του EN 772 και του ASTM C 140. Πρέπει επίσης να έχουν την ίδια εμφάνιση (ιδιαίτερα υφή) και να έχουν συντηρηθεί με τις ίδιες διαδικασίες.

ΟΜΑΔΑ Β: «ΞΥΛΕΙΑ»

1	Ξυλεία σουηδική	03419000-0	Σουηδική ξυλεία για τις ανάγκες έργων οδοποιίας, ράμπες για ΑΜΕΑ, για επισκευές σκεπών δημοτικών καταστημάτων.
2	Ξυλεία σουηδική με εργασία πλανιαρίσματος	03419000-0	Σουηδική ξυλεία με εργασία πλανιαρίσματος και στρογγυλέματος του ξύλου στις άκρες για παγκάκια, όργανα παιδικών χαρών και λοιπών κατασκευών.
3	Ξυλόβιδες, βελόνες, καρόβιδες κ.τ.λ	44531100-2	Οι ξυλόβιδες και όλα τα εξαρτήματα θα φέρουν υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE. Θα είναι κατάλληλα για ξύλινες κατασκευές. Οι βίδες θα έχουν γρήγορη διείδυση και θα έχουν ειδικές ραβδώσεις στην κάτω πλευρά της κεφαλής για αυτόματο φρεζάρισμα χωρίς καταστροφή της επιφάνειας.
4	Σανίδες WPC-DECK	44191400-9	Διαστάσεων 14x2,5x400 cm.W.P.C. – DECK από μείγμα μπαμπού ξύλου, ρητίνες πολυαιθυλενίου και συνθέσεις διαφόρων άλλων υλικών. Υψηλό επίπεδο αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες, εύκολο στην μηχανική κατεργασία, συγκεντρώνει χαρακτηριστικά αντοχής στην υγρασία και τους τερμίτες, δεν σαπίζει, δεν ραγίζει, δεν ανήκει στην κατηγορία των επικίνδυνων υλικών για πυρκαγιές και παρουσιάζει υψηλή χρωματική σταθερότητα. Δεν προσβάλλεται από τα βακτηρίδια, δεν αλλοιώνεται και είναι αντιστατικό.
5	Ξύλινο Καφασωτό	03419000-0	Καφασωτό από εμποτισμένη ξυλεία με πλαίσιο(4,5x4,5 cm) και διαγώνιο πηγάκι εσωτερικά με μάτι 6 x 6 cm., πλάτους 120 cm και σταθερού ύψους 180 cm. Άβαφο.

ΟΜΑΔΑ Γ: «ΣΙΔΗΡΙΚΑ ΥΛΙΚΑ»

1	Αλυσίδα γαλβανιζέ Νο10	44540000-7	Αλυσίδα γαλβανιζέ, Νο 10 Din764, γαλβανισμένη εν θερμώ, εξαιρετικής αντοχής ε.β. 2,2kg/m. Θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.
2	Αλυσίδα γαλβανιζέ Νο16	44540000-7	Αλυσίδα γαλβανιζέ Din764, γαλβανισμένη εν θερμώ, εξαιρετικής αντοχής ε.β. 3,6kg/m. Θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE
3	Δοκοί	44212240-3	Δοκοί τύπου IPE, IPN, HEA και HEB από ύψος 80 μέχρι 270 χιλ. και κοιλοδοκοί σύμφωνα με την EN 10025

4	Εξαρτήματα πορτών - παραθύρων	44523000-2	Εξαρτήματα για πόρτες και παράθυρα όπως σύρτες, μεντεσέδες, απλές κλειδαριές, ασφάλειες, μικρά πόμολα κλπ. Θα φέρουν υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.
5	Κλειδαριά κουτιαστή	44521011-8	Κλειδαριά κουτιαστή δύο στροφών, με αντίκρισμα, αριστερή ή δεξιά.
6	Λάμα χάλυβα	34946221-5	Λάμα χάλυβα DIN 17100/EN10025, πάχους 5mm, πλάτους 50 mm, σε τεμάχια των 6m.
7	Λαμαρίνα γαλβανιζέ	44316000-8	Λαμαρίνα γαλβανιζέ διαστάσεων 1000*2000m, πάχους S= 1.25 mm και βάρους w=9.81kg/m ² . Θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE
8	Λαμαρίνα γαλβανιζέ διάτρητη	44316000-8	Λαμαρίνα γαλβανιζέ διάτρητη διαστάσεων 1000*2000m, πάχους S= 3.00 mm. Θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE
9	Λαμαρίνες αυλακωτές γαλβανισμένες πάχους 0,30 χιλ.	44316000-8	Λαμαρίνες Γαλβανιζέ εν θερμώ, διαμορφωμένες σε κυματοειδή μορφή, για την επικάλυψη οροφής κτηρίων πάχους 0,30χιλ.. Θα φέρουν υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.
10	Λαμαρίνες τραπεζοειδείς κόκκινες παχους 0,40 χιλ.	44316000-8	Βαμμένες Λαμαρίνες, διαμορφωμένες σε τραπεζοειδή μορφή, για την επικάλυψη οροφής κτηρίων, εξωτερικών επιφανειών λυόμενων κατασκευών, στεγάστρων αποθήκευσης εμπορευμάτων, στεγάστρων σκίασης, parking πάχους 0,40 χιλ.. Θα φέρουν υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.
11	Μπάρες στήριξης κάδων απορριμμάτων	44164200-9	<p>Θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE. Θα είναι σταθερή μπάρα από γαλβανισμένη χαλιβδοσωλήνα Φ42, ελάχιστου βάρους 5 κλ, με μεγάλη αντοχή στον χρόνο και τις καιρικές συνθήκες. Πακτώνεται στο έδαφος με χρήση οκτώ (8) συνολικά βιδών και στηριγμάτων δαπέδου. Η μπάρα θα φέρει τρεις αυτοκόλλητες ανακλαστικές ταινίες τύπου ζέβρα, λευκού και κόκκινου χρώματος, πλάτους 10 εκ η κάθε μια. Οι μπάρες θα παραδοθούν στην υπηρεσία σε έτοιμα πλαίσια (Π), τα οποία θα πακτώνονται μετέπειτα στο έδαφος από τους υπαλλήλους της Υπηρεσίας, όπως φαίνεται στο παρακάτω σκαρίφημα (μονάδα μέτρησης είναι σε εκατοστά του μέτρου):</p> 
12	Ορειχάλκινο λουκέτο Νο30	44521011-8	Λουκέτο με σώμα από συμπαγή ορείχαλκο, λαιμό από επισκληρημένο ατσάλι Νο 30[mm]. Θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.
13	Ορειχάλκινο λουκέτο Νο50	44521011-8	Λουκέτο με σώμα από συμπαγή ορείχαλκο, λαιμό από επισκληρημένο ατσάλι Νο 50. Θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.
14	Πάσσαλοι περίφραξης γαλβανισμένοι Φ50x2,0μ.	34928220-6	Πάσσαλοι περίφραξης γαλβανισμένοι Φ50x2,0μ.. Θα φέρουν υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.
15	Πάσσαλοι περίφραξης γωνίες(40*40)χιλ. 2,0μ.	34928220-6	Οι πάσσαλοι από ισοσκελείς σιδηρογωνιές γενικής χρήσης θα φέρουν υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE. Θα χρησιμοποιούνται για την κατασκευή περιφράξεων για αγροτεμάχια και οικόπεδα. Μη γαλβανισμένες χαλύβδινες γωνίες με διαστάσεις : (40*40)χιλ., πάχος 3,52 χιλ. και ύψος 2 μ.

16	Πλέγμα περίφραξης γαλβανισμένο πλεκτό σε κουλούρα, με μάτι 50x50χιλ. - 25μ. X 1,50μ., πάχους 2,00 χιλ.	44313100-8	Πλέγμα περίφραξης γαλβανισμένο πλεκτό σε κουλούρα, με μάτι 50x50χιλ. - 20μ. X 1,5μ., πάχους 2,00 χιλ.. Θα φέρουν υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.
17	Πόμολο εξώθυρας	44221000-5	Πόμολο εξώθυρας, ασημί με τα παρελκόμενα για τοποθέτηση σε ξύλινη πόρτα. Θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.
18	Σιδηροσωλήνας ½'' (6μ μήκος)	44160000-9	Χαλυβδοσωλήνες άβαφοι κυκλικής διατομής για βιομηχανικές, κατασκευαστικές και γενικές χρήσεις, διαστάσεων ½'' και 6μ μήκος. Θα φέρουν υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.
19	Σιδηροσωλήνας 1 ½'' (6μ μήκος)	44160000-9	Χαλυβδοσωλήνες άβαφοι κυκλικής διατομής για βιομηχανικές, κατασκευαστικές και γενικές χρήσεις, διαστάσεων 1 ½'' και 6μ μήκος. Θα φέρουν υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.
20	Σύρμα αγκαθωτό Νο 13 κουλούρα 60μ.	44312000-0	Το αγκαθωτό σύρμα θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE. Θα χρησιμοποιείται στην κατασκευή περιφράξεων για την οριοθέτηση οικοπέδων - αγροτεμαχίων και για επιπλέον ασφάλεια. Θα είναι από μαλακό σύρμα, γαλβανισμένο εν θερμώ.
21	Σύρμα γαλβανιζέ	44333000-3	Το γαλβανισμένο σύρμα εν θερμώ θα είναι μαλακό κοινό εμπορίου για κάθε είδους δεσίματα. Θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE. Πάχος σύρματος 1,00 ή 1,10mm.ς.
22	Σύρμα περίφραξης αγροτικό ύψους 1,50 μ. ρολό 25 μ.	44312000-0	Διχτυωτά συρματοπλέγματα ρομβοειδούς οπής για την κατασκευή περιφράξεων για αγροτεμάχια και βοσκοτόπια Σύρμα μαλακό, γαλβανισμένο εν θερμώ Πάχος σύρματος 2,00 χιλ. (No 13). Ρολά μήκους 25 μ. και ύψους 1,50 μ. Θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.
23	Χαλυβδοσωλήνες γαλβανιζέ	44164200-9	Σωλήνες κατασκευών, γαλβανισμένοι εν θερμώ, συγκολλητοί από έλασμα θερμής έλασης. Ο τύπος του χάλυβα θα είναι ST37-2 κατά DIN 17100. Το γαλβάνισμα θα είναι κατά DIN 2444 με πάχος γαλβανίσματος min 400gr/m ² . Οι διαστάσεις του σωλήνα θα είναι: εξωτ. Διάμετρος D=1 ¼'' ή 42,4mm και πάχος S= 2mm.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, αναγνωρισμένων εργοστασίων, απαλλαγμένα από βλαπτικές ουσίες, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές και να πληρούν τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την πρόληψη ατυχημάτων και την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Για όσα από τα παραπάνω είδη δεν προσφέρονται στις συσκευασίες που ζητούνται από τους παραπάνω πίνακες, υπάρχει η δυνατότητα να προσφερθούν σε διαφορετικές συσκευασίες, αρκεί η συνολική προσφερόμενη ποσότητα να αντιστοιχεί σε λίτρα, κιλά ή τεμάχια με την αντίστοιχη συνολική ποσότητα που προκύπτει για τα είδη αυτά με βάση τους ανωτέρω πίνακες.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΑΛΛΙΟΠΗ ΑΝΔΡΙΑΝΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ. Τ.Ε.

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ

ΠΙΠΠΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ. Τ.Ε.

ΚΑΝΕΛΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ. Τ.Ε.

Μυτιλήνη / 02 / 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΑΡΙΑΝΘΗ ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΟΥ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ. Π.Ε.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Απαιτούμενης δαπάνης για την προμήθεια οικοδομικών υλικών, ξυλείας και σιδηρικών υλικών για τις ανάγκες του Δήμου Λέσβου.

ΟΜΑΔΑ Α: «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»
 (Κ.Α. 30.6662.0003)

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)
1	Ακροκέραμοι	τεμ.	60	7,00	420,00
2	Ασβεστοπολτός - σακί 22kg	τεμ.	2.000	2,00	4.000,00
3	Βίδες αυτοδιάτρητες (κουτί των 150,00τεμ.)	τεμ.	30	20,00	600,00
4	Δίχτυ φορτηγών διαστάσεων 2,5μ.χ6,20μ.	τεμ.	2	43,00	86,00
5	Δίχτυ φορτηγών διαστάσεων 2,5μ.χ7,20μ.	τεμ.	2	52,00	104,00
6	Δίχτυ φορτηγών διαστάσεων 2,5μ.χ8,20μ.	τεμ.	12	60,00	720,00
7	Δομικά πλέγματα T131 (5,00x2,15)	τεμ.	2.500	16,00	40.000,00
8	Έτοιμος σοβάς (χοντρό)	κιλά	160	0,28	44,80
9	Κεραμίδια βυζαντινού τύπου	τεμ.	1.300	0,80	1.040,00
10	Κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	τεμ.	400	0,60	240,00
11	Κόλλα πλακιδίων	κιλά	560	0,38	212,80
12	Κορφιάδες κεραμιδιών	τεμ.	140	1,00	140,00
13	Μαρμαρόσκονη - σακί 27kg	τεμ.	420	1,50	630,00
14	Οπτόπλινθοι διάτρητοι Νο 12	τεμ.	1.000	0,15	150,00
15	Οπτόπλινθοι διάτρητοι Νο 6	τεμ.	1.000	0,12	120,00
16	Ούπατσιμέντου	τεμ.	10	1,00	10,00
17	Πάνελ οροφής πάχους 40 χιλ.	μ ²	60	16,00	960,00
18	Πλάκα τύπου Καρύστου ακανόνιστη χρωμ. ανάμικτη πάχους 2-3 χιλ.	μ ²	110	15,00	1.650,00
19	Πλάκα τύπου Μυστεγνών κατεργασμένη 30x23	μ ²	80	42,00	3.360,00
20	Πλάκα τύπου Μυστεγνών σκαπιτσαριστή - χτενιστή	μ ²	80	35,00	2.800,00
21	Πλακάκια πορσελάνης	μ ²	50	8,00	400,00
22	Πλάκες πεζοδρομίου 40x40	μ ²	100	9,00	900,00
23	Πλαστική τάπα	τεμ.	40	0,80	32,00
24	Πλέγμα οριοθέτησης πλαστικό πορτοκαλί 1 μ. ύψος ρολό 50 μ	τεμ.	50	23,00	1.150,00
25	Προειδοποιητικός Φανός έργων (να αναβοσβήνει)	τεμ.	50	15,00	750,00
26	Σίδερα Φ8-Φ10-Φ12-Φ14	κιλά	6.000	1,00	6.000,00
27	Στριφώνια γαλβανιζέ	τεμ.	10	10,00	100,00

28	Τσιμέντο λευκό - σακί 50 kg	τεμ.	42	14,00	588,00
29	Τσιμέντο μαύρο - σακί 50 kg	τεμ.	3.400	7,50	25.500,00
30	Τσιμέντο ταχείας πήξεως	κιλά	400	3,00	1.200,00
31	Τσιμεντόλιθοι	τεμ.	100	1,00	100,00
Σύνολο					94.007,60
Φ.Π.Α 17%					15.981,29
Σύνολο με Φ.Π.Α. 17%					109.988,89
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ					110.000,00

ΟΜΑΔΑ Β: «ΞΥΛΕΙΑΣ»

(Κ.Α. 10.6661.0002, Κ.Α. 30.6662.0001)

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)
1	Ξυλεία σουηδική	μ ³	25	440,00	11.000,00
2	Ξυλεία σουηδική με εργασία πλανιαρίσματος	μ ³	18	900,00	16.200,00
3	Ξυλόβιδες, βελόνες, καρόβιδες κ.τ.λ.	κιλά	1.000	2,00	2.000,00
4	Σανίδες WPC-DECK	τεμ.	20	21,00	420,00
5	Ξύλινο Καφασωτό	τεμ.	5	54,00	270,00
Σύνολο					29.890,00
Φ.Π.Α 17%					5.081,30
Σύνολο με Φ.Π.Α. 17%					34.971,30
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ					35.000,00

ΟΜΑΔΑ Γ: «ΣΙΔΗΡΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»

(Κ.Α. 10.6661.0003, Κ.Α. 30.6662.0002)

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)
1	Αλυσίδα γαλβανιζέ Νο10	κιλά	50	1,80	90,00
2	Αλυσίδα γαλβανιζέ Νο16	κιλά	50	2,30	115,00
3	Δοκοί	κιλά	1.000	1,10	1.100,00
4	Εξαρτήματα πορτών - παραθύρων	τεμ.	200	5,00	1.000,00
5	Κλειδαριά κουτιαστή	τεμ.	10	14,00	140,00
6	Λάμα χάλυβα	τεμ.	10	10,00	100,00
7	Λαμαρίνα γαλβανιζέ	τεμ.	50	19,50	975,00
8	Λαμαρίνα γαλβανιζέ διάτρητη	τεμ.	8	55,00	440,00
9	Λαμαρίνες αυλακωτές γαλβανισμένες πάχους 0,30 χιλ.	μ ²	200	4,00	800,00

10	Λαμαρίνες τραπεζοειδείς κόκκινες παχους 0,40 χιλ.	μ ²	120	5,80	696,00
11	Μπάρες στήριξης κάδων απορριμμάτων	τεμ.	15	50,00	750,00
12	Ορειχάλκινο λουκέτο Νο30	τεμ.	60	4,00	240,00
13	Ορειχάλκινο λουκέτο Νο50	τεμ.	62	5,50	341,00
14	Πάσσαλοι περίφραξης γαλβανισμένοι Φ50x2,0μ.	τεμ.	700	6,50	4.550,00
15	Πάσσαλοι περίφραξης γωνίες(40*40)χιλ. 2,0μ.	τεμ.	250	5,00	1.250,00
16	Πλέγμα περίφραξης γαλβανισμένο πλεκτό σε κουλούρα, με μάτι 50x50χιλ. - 25μ. X 1,5 μ., πάχους 2,00 χιλ.	τεμ.	40	60,00	2.400,00
17	Πόμολο εξώθυρας	τεμ.	100	4,20	420,00
18	Σιδηροσωλήνας ½" (6μ μήκος)	τεμ.	30	10,00	300,00
19	Σιδηροσωλήνας 1 ½" (6μ μήκος)	τεμ.	40	27,00	1.080,00
20	Σύρμα αγκαθωτό Νο 13 κουλούρα 60μ.	κιλά	100	4,00	400,00
21	Σύρμα γαλβανιζέ	κιλά	500	2,50	1.250,00
22	Σύρμα περίφραξης αγροτικό ύψους 1,50 μ. ρολό 25 μ.	τεμ.	20	42,00	840,00
23	Χαλυβδοσωλήνες γαλβανιζέ	μ.	550	3,80	2.090,00
Σύνολο					21.367,00
Φ.Π.Α 17%					3.632,39
Σύνολο με Φ.Π.Α. 17%					24.999,39
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ					25.000,00

Μυτιλήνη / 02 / 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΛΕΣΒΟΥ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΚΑΛΛΙΟΠΗ ΑΝΔΡΙΑΝΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ. Τ.Ε.

ΠΙΠΠΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ. Τ.Ε.

ΚΑΝΕΛΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ. Τ.Ε.

ΜΑΡΙΑΝΘΗ ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΟΥ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ. Π.Ε.