**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

**ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ ΔΗΜΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**: 35.099,99 €

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 32/2025 Κ.Α.:** 30.6662.0003

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Της επιχείρησης: ………….

με έδρα τ οδός .................................................................................αριθμός...................

Τ.Κ Τηλ

E-mail: ………………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ** |
| 1 | Ακροκέραμοι  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 1000Ν (σύµφωνα µε την µέθοδο κατά ΕΝ 538)] Τα θραυσµένα ή ρηγµατωµένακεραµίδια δεν θα παραλαµβάνονται. Τα προϊόντα θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας : • ΕΛΟΤ ΕΝ 1304-2005 «Κεραµίδια από άργιλο και εξαρτήµατα-Ορισµοί και προδιαγραφές προϊόντος» • EN 538/94, όσον αφορά στην αντοχή σε κάµψη, • ΕΝ 539-1, όσον αφορά στην υδροδιαπερατότητα και θα φέρουν τη σήµανση CE Σύµφωνα µε τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-01-00:2009. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Ασβεστοπολτός - σακί 22kg  Ο ασβέστης θα ακολουθεί τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ 459-1:2001 και ΕΛΟΤ ΕΝ 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 ≤70% και ≥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 οµοιόµορφοχρώµα. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Δίχτυ φορτηγών διαστάσεων 2,5μ.x6,20μ.  Δίχτυ φορτηγών από πολυαιθυλένιο υψηλής ποιότητας. Είναι ενισχυμένο στην περίμετρό του με μεταλλικούς κρίκους (μπουντούζια) για να κάνουν την εφαρμογή του πιο εύκολη. Έχουν σταθεροποιητή UV ακτινοβολίας. Διαστάσεις 2,5μ.x6,20μ. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Δίχτυ φορτηγών διαστάσεων 2,5μ.x7,20μ.  Δίχτυ φορτηγών από πολυαιθυλένιο υψηλής ποιότητας. Είναι ενισχυμένο στην περίμετρό του με μεταλλικούς κρίκους (μπουντούζια) για να κάνουν την εφαρμογή του πιο εύκολη. Έχουν σταθεροποιητή UV ακτινοβολίας. Διαστάσεις 2,5μ.x7,20μ. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Δίχτυ φορτηγών διαστάσεων 2,5μ.x8,20μ.  Δίχτυ φορτηγών από πολυαιθυλένιο υψηλής ποιότητας. Είναι ενισχυμένο στην περίμετρό του με μεταλλικούς κρίκους (μπουντούζια) για να κάνουν την εφαρμογή του πιο εύκολη. Έχουν σταθεροποιητή UV ακτινοβολίας. Διαστάσεις 2,5μ.x8,20μ. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Δομικά πλέγματα Τ131 (5,00x2,15)  Τα δομικά πλέγματα Τ131 (5x2) (1,92kg/m2)θα πληρούν τα πρότυπα ΕΛΟΤ ΕΝ 10080:2005 ή ΕΛΟΤ 1421-2:2007 και θα αποτελούνται από συγκολλημένα εγκάρσια και διαμήκη σύρματα χάλυβα. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Έτοιμος σοβάς (χοντρό)  Έτοιμος σοβάς βασικής στρώσης, χωρίς ασβέστη, κατάλληλος για σοβάτισμα και «πεταχτό», μόνο με την προσθήκη νερού(GP:CSIV / W1 κατά ΕΝ 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. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Κεραμίδια βυζαντινού τύπου  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 1000Ν (σύµφωνα µε την µέθοδο κατά ΕΝ 538)] Τα θραυσµένα ή ρηγµατωµένακεραµίδια δεν θα παραλαµβάνονται. Τα προϊόντα θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας : • ΕΛΟΤ ΕΝ 1304-2005 «Κεραµίδια από άργιλο και εξαρτήµατα-Ορισµοί και προδιαγραφές προϊόντος» • EN 538/94, όσον αφορά στην αντοχή σε κάµψη, • ΕΝ 539-1, όσον αφορά στην υδροδιαπερατότητα και θα φέρουν τη σήµανση CE Σύµφωνα µε τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-01-00:2009. | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου  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 1000Ν (σύµφωνα µε την µέθοδο κατά ΕΝ 538)] Τα θραυσµένα ή ρηγµατωµένακεραµίδια δεν θα παραλαµβάνονται. Τα προϊόντα θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας : • ΕΛΟΤ ΕΝ 1304-2005 «Κεραµίδια από άργιλο και εξαρτήµατα-Ορισµοί και προδιαγραφές προϊόντος» • EN 538/94, όσον αφορά στην αντοχή σε κάµψη, • ΕΝ 539-1, όσον αφορά στην υδροδιαπερατότητα και θα φέρουν τη σήµανση CE Σύµφωνα µε τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-01-00:2009. | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Κόλλα πλακιδίων  Τσιμεντοειδής, εργολαβική λευκή κόλλα κεραμικών πλακιδίων, χαμηλής ολίσθησης, με μεγάλη συγκολλητική δύναμη, ανθεκτική στην υγρασία και αποκτά γρήγορα μηχανικές αντοχές, κατηγορίας C1 κατά ΕΝ 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 ΕΝ 12002. | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Κορφιάδες κεραμιδιών  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 1000Ν (σύµφωνα µε την µέθοδο κατά ΕΝ 538)] Τα θραυσµένα ή ρηγµατωµένακεραµίδια δεν θα παραλαµβάνονται. Τα προϊόντα θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας : • ΕΛΟΤ ΕΝ 1304-2005 «Κεραµίδια από άργιλο και εξαρτήµατα-Ορισµοί και προδιαγραφές προϊόντος»  • EN 538/94, όσον αφορά στην αντοχή σε κάµψη,  • ΕΝ 539-1, όσον αφορά στην υδροδιαπερατότητα και θα φέρουν τη σήµανση CE Σύµφωνα µε τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-01-00:2009. | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Οπτόπλινθοι διάτρητοι Νο 12  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 | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Οπτόπλινθοι διάτρητοι Νο 6  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. | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Πλακάκια πορσελάνης  Τα πλακάκια πορσελάνης για διάφορες χρήσεις θα πρέπει να είναι κατασκευασµένααποοµοιογενή 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, οµοιόµορφαχρωµατισµένα, χωρίς φυσσαλίδες, σκασίµατα, τριχιάσµατακλπελαττώµατα. 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 ποιότητος, 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. | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Πλάκες πεζοδρομίου 40x40  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. | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Πλέγμα οριοθέτησης πλαστικό πορτοκαλί 1 μ. ύψος ρολό 50 μ  Το πλέγμα οριοθέτησης θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό 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.)  Το τυπικό χρώμα είναι πορτοκαλί Το πλέγμα δεν θα έχει σκοπό να συγκρατεί τα οχήματα που ξεφεύγουν από την πορεία τους | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Σίδερα Φ8-Φ10-Φ12-Φ14  Σίδερα Φ8-Φ10-Φ12-Φ14 σε διάφορα μήκη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 1421-3 για κατηγορία Β500C. 1421-3 για κατηγορία Β500C. | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Τσιμέντο λευκό - σακί 25 kg  Το λευκό τσιµέντο θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συµµόρφωσης CE, δηλαδή θα πληρεί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ 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: • Θα έχει λευκό χρώµα, γιατί έχει λιγότερα ή δεν θα περιέχει καθόλου µεταλλικά οξείδια του σιδήρου λόγω των διαφορετικών πρώτων υλών, δεδοµένου ότι παρασκευάζεται από λευκά ασβεστολιθικά υλικά χωρίς µεταλλικέςπροσµίξεις 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 ανοµοιόµορφηκατανοµή 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 25kιλ.)  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. | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Τσιμέντο μαύρο - σακί 25 kg  Το τσιµέντο θα φέρει υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συµµόρφωσης CE, δηλαδή θα πληρεί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ 197-1-2000 και ΕΛΟΤ 197-2-2000 καθώς και τις απαιτήσεις που προδιαγράφονται στο "Περί κανονισµούτσιµέντου για έργα αποσκυρόδεµα" διαφορετικά θα ισχύει το DIN1164. Τσιµέντο µε ανοµοιόµορφηκατανοµή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται µε σφίξιµο στο χέρι), ακατάλληλο ή µη σύµφωνο προς το DIN1164, θα αποµακρύνεταιαπο το εργοτάξιο, δεν θα γίνεται αποδεκτό. Το τσιµέντο πρέπει να είναι καθαρό, βραδύπηκτο, πρόσφατης παραγωγής, άριστης ποιότητας, δε θα πρέπει να έχει οξείδιο του µαγνησίουπερσσότερο του 2%. (Σακί 25κιλ.)  Θα χρησιμοποιείται για την παραγωγή οπλισμένου σκυρ/τος και για την κατασκευή οικοδομικών έργων, θα είναι ανθεκτικό στα θειικά άλατα, με χαμηλή θερμότητα ενυδάτωσης, χρώματος φαιού και σταθερή αντοχή. | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | Τσιμέντο ταχείας πήξεως  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. | ΝΑΙ |  |  |
| 21 | Πρόκες - καρφιά σιδηρά όλα τα νουμερα σε κουτί 5kg  Ολα τα νούμερα καρφιών θα φέρουν υποχρεωτικά το πιστοποιητικό συµµόρφωσης CE. Θα είναι κατάλληλα για ξύλινες κατασκευές. | ΝΑΙ |  |  |
| 22 | Τσιμεντόλιθοι  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 ΕΝ 772 και του ASTM C 140. Πρέπει επίσης να έχουν την ίδια εµφάνιση (ιδιαίτερα υφή) και να έχουν συντηρηθεί µε τις ίδιες διαδικασίες. | ΝΑΙ |  |  |

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

(σφραγίδα επιχείρησης, μονογραφή & ψηφιακή υπογραφή)