



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ: ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
& ΛΟΙΠΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Ελευσίνα: 22 / 5 / 2020
Αρ. Πρωτ. ΟΙΚ. 7655

Προς: Δ/νση Οικονομικών
Τμήμα προμηθειών

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 29/2020

Κ.Α.Ε. 20.6662.0006
&
Κ.Α.Ε. 25.7135.0003

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΘΕΜΑ: ΟΜΑΔΑ Α΄ «Προμήθεια οικοδομικών υλικών για τον ευπρεπισμό των κοινοχρήστων χώρων»
ΟΜΑΔΑ Β΄ «Προμήθεια Υλικών Σιδήρου»
ΟΜΑΔΑ Γ΄ «Προμήθεια σχαρών για τα φρεάτια της αποχέτευσης»

Το παρόν πρωτογενές αίτημα / τεχνική περιγραφή αφορά :

- την προμήθεια οικοδομικών υλικών (ΟΜΑΔΑ Α΄) και υλικών σιδήρου (ΟΜΑΔΑ Β΄), τα οποία είναι απαραίτητα προκειμένου οι εργατοτεχνίτες που υπηρετούν στη Δ/νση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης, Περιβάλλοντος και Πρασίνου να συντηρήσουν και να αναβαθμίσουν τα δημοτικά κτίρια και τους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Ελευσίνας και
- την προμήθεια σχαρών φρεατίων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (ΟΜΑΔΑ Γ΄), προκειμένου να αντικατασταθούν όσες είναι φθαρμένες ή έχουν κλαπεί από αγνώστους. Η αντικατάσταση κρίνεται αναγκαία για την αποφυγή προκλήσεως ατυχημάτων σε πεζούς, οδηγούς και οχήματα.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός έχει συνταχθεί ως εξής : Για τις ποσότητες των υλικών έχουν ληφθεί στοιχεία προηγούμενων ετών που αφορούν ανάλογες συντηρήσεις και για τις τιμές των υλικών οι τιμές εμπορίου σύμφωνα με τους τιμοκαταλόγους διάφορων εταιριών εμπορίας και πώλησης αντίστοιχων υλικών.

Το σύνολο της διετούς δαπάνης θα ανέλθει στο ποσό των **600.263,82 € (ΟΜΑΔΑ Α΄: 510.334,44 € + ΟΜΑΔΑ Β΄ : 59.929,82 € + ΟΜΑΔΑ Γ΄ : 29.999,56 €)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Η δαπάνη κατανέμεται ως εξής :

ΟΜΑΔΑ Α΄ Προμήθεια οικοδομικών υλικών

1^ο Έτος (από την υπογραφή της σύμβασης) : Δαπάνη ποσού **221.316,96 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου Ελευσίνας οικονομικού έτους **2020** στον **Κ.Α.Ε. 20.6662.0006** και τον αντίστοιχο του οικονομικού έτους **2021**.

2^ο Έτος (από την υπογραφή της σύμβασης) : Δαπάνη ποσού **289.017,48 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων οικονομικού έτους **2021** του Δήμου Ελευσίνας στον αντίστοιχο Κ.Α.Ε. και τον αντίστοιχο του οικονομικού έτους **2022**.

ΟΜΑΔΑ Β' Προμήθεια Υλικών Σιδήρου

1^ο Έτος (από την υπογραφή της σύμβασης) : Δαπάνη ποσού **38.561,21 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου Ελευσίνας οικονομικού έτους **2020** στον **Κ.Α.Ε. 20.6662.0006** και τον αντίστοιχο του οικονομικού έτους **2021**.

2^ο Έτος (από την υπογραφή της σύμβασης) : Δαπάνη ποσού **21.368,61 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων οικονομικού έτους **2021** του Δήμου Ελευσίνας στον αντίστοιχο Κ.Α.Ε. και τον αντίστοιχο του οικονομικού έτους **2022**.

ΟΜΑΔΑ Γ' Προμήθεια σχαρών

1^ο Έτος (από την υπογραφή της σύμβασης) : Δαπάνη ποσού **14.999,78 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων οικονομικού έτους **2020** του Δήμου Ελευσίνας στον **Κ.Α.Ε. 25.7135.0003** και τον αντίστοιχο του οικονομικού έτους **2021**.

2^ο Έτος (από την υπογραφή της σύμβασης) : Δαπάνη ποσού **14.999,78 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων οικονομικού έτους **2021** του Δήμου Ελευσίνας στον αντίστοιχο Κ.Α.Ε.

Αναλυτικά τα στοιχεία των προς προμήθεια αγαθών, στο σύνολο τους και για τα δύο έτη, είναι τα ακόλουθα :

Περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών – ενδεικτικός προϋπολογισμός :

A/A	Περιγραφή Αγαθού/ών	CPVS	Ποσότητα	Ενδεικτικό Κόστος χωρίς ΦΠΑ	Φ.Π.Α. 24%	Συνολικό Ενδεικτικό Κόστος
1	Οικοδομικά υλικά	44111000-1	Ως ενδεικτικός προϋπολ.	411.560,03 €	98.774,41 €	510.334,44 €
2	Υλικά Σιδήρου	44111000-1	Ως ενδεικτικός προϋπολ.	48.330,50 €	11.599,32 €	59.929,82 €
3	Σχάρες φρεατίων	44423740-0	Ως ενδεικτικός προϋπολ.	24.193,20 €	5.806,36 €	29.999,56 €
ΣΥΝΟΛΑ				484.083,73 €	116.180,09 €	600.263,82 €

ΟΜΑΔΑ Α' & Β'**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια διάφορων οικοδομικών υλικών, όπως αναλυτικά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης, τα οποία ενσωματώνονται στις εργασίες συντήρησης και βελτίωσης των δημοτικών κτιρίων και κοινοχρήστων χώρων. Οι εργασίες αυτές εκτελούνται από το εργατοτεχνικό προσωπικό που υπηρετεί στο Δήμο Ελευσίνας.

Ενδεικτικά οι εργασίες αυτές είναι οι παρακάτω :

Συντήρηση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και πλατειών, επισκευές επιχρισμάτων δημοτικών κτιρίων, χρωματισμοί δημοτικών κτιρίων, διαγραμμίσεις οδοστρωμάτων, επισκευή οδοστρωμάτων, κατασκευές βάσεων για τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων, περιφράξεων, ιστών δημοτικού φωτισμού κ.λ.π., συντήρηση υδραυλικών εγκαταστάσεων, συντήρηση άρδευσης χώρων πρασίνου, κατασκευή βάσεων για τοποθέτηση οργάνων παιδικών χαρών, συντήρηση σιδηρών κατασκευών, κατασκευή κιγκλιδωμάτων, στεγάστρων κ.λ.π. , συντήρηση ξύλινων κατασκευών, επισκευή ξύλων καθισμάτων υπαίθριων χώρων (παγκάκια) κ.λ.π.

Η προμήθεια πραγματοποιείται για την κάλυψη των αυξημένων αναγκών που υπάρχουν στις κτιριακές υποδομές αλλά και για την ασφάλεια των δημοτών που χρησιμοποιούν τους κοινόχρηστους χώρους (δρόμους, πλατείες, πάρκα, πεζοδρόμια κ.λ.π.). Επίσης η προμήθεια κρίνεται συμφέρουσα για το Δήμο, αφού το κόστος συντηρήσεων και βελτιώσεων είναι μικρότερο επειδή εκτελείται από το προσωπικό που υπηρετεί σ' αυτόν.

Το συνολικό ποσό της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **570.264,26 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και η πραγματοποίηση της θα γίνει μέσα σε δύο χρόνια από την υπογραφή της διετούς σύμβασης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**ΟΜΑΔΑ Α'****ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****Α/Α ΤΙΜ 1. ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ ΒΑΦΟΜΕΝΟ**

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Το σφραγιστικό πολυουρεθάνης (μαστίχη) θα είναι σε μορφή πάστας και θα έχει την δυνατότητα μετά τον πολυμερισμό του να βαφεί με τα περισσότερα συνήθη συστήματα βαφής σε πορώδη ή μη πορώδη υποστρώματα (κεραμικά, σκυρόδεμα, γυαλί , ξύλο , αλουμίνιο , ανοξείδωτο ατσάλι κ.α) με ελαστική συμπεριφορά ,υψηλή μηχανική αντοχή και αντοχή στη γήρανση από ακτινοβολία UV και υγρασία

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

- EN 15651.1
- Κατά ISO 8339 για το πολυμερισμένο υλικό
- Θα φέρει σήμανση CE .

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας .
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος
- Τρόπος Εφαρμογής (προετοιμασία επιφάνειας , σφράγιση)
- Δήλωση επιδόσεων του εργοστασίου κατασκευής
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

Α/Α ΤΙΜ 2. ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΣΚΟΝΗΣ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Θα είναι σε μορφή σκόνης με βινυλική βάση με υαλοσφαιρίδια με μέγιστη διάμετρο κόκκου όχι πάνω από 0,5mm, θιξοτροπικό, μη τοξικό, εύκαμπτο, μηδενικής συρρίκνωσης και ισχυρής πρόσφυσης σε κάθε πορώδη ή μη επιφάνεια.

Θα πρέπει να Παρέχει μακροχρόνια προστασία, να είναι υδαταπωθητικό, να μην επηρεάζεται από τον πάγο ή τη μόνιμη υγρασία ακόμη και τα λιμνάζοντα νερά, συνδυάζοντας σφραγιστική και στεγανωτική δράση.

Δεν θα πρέπει να παρουσιάζει σκασίματα όταν στεγνώσει σε βάθος 20mm.

Θα έχει την δυνατότητα να Χρωματίζεται με κατάλληλες χρωστικές σε αναλογία 3% κατά βάρος ή να βάζεται με πλαστικά και ακρυλικά χρώματα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Θα πρέπει να συμμορφώνεται σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1504-3, EN 1542
- Οι μηχανικές αντοχές του θα πληρούν το πρότυπο EN 12190
- Αντίδραση στη φωτιά : Euroclass 1
- Θα πρέπει να φέρει σήμανση CE .

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας .
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος
- Δήλωση επιδόσεων της κατασκευάστριας εταιρίας για το προϊόν .
- Τρόπος Εφαρμογής (προετοιμασία επιφάνειας , σφράγιση)
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

Α/Α ΤΙΜ 3. ΡΕΥΣΤΗ ΚΟΛΛΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Υδατοδιαλυτή βασισμένη σε Ρ.Υ.Α ιδανική για ισχυρές και γρήγορες συγκολλήσεις ξύλινων επιφανειών (κόντρα πλακέ , νοβοπάν, φορμάκια , MDF , hanboard , χαρτόνι , χαρτοκιβώτια , φελιζόλ , φελλό , γυψοσανίδα κ.α)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Εμφάνιση : Λευκή απόχρωση
- Ιξώδες : 85±5 Poise (200 C)
- Ειδικό βάρος : 1,31±0,01Kg/Lt (200 C)
- Συνολικά στερεά : 52,5±1%
- pH:5±1

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος
- Τρόπος Εφαρμογής (προετοιμασία επιφάνειας , σφράγιση)
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

Α/Α ΤΙΜ 4. ΚΟΝΙΑΜΑ ΤΥΠΟΥ GP CS II, W0

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Ο Σοβάς θα είναι κονίαμα τύπου GP CS II, W0 μη τοξικό κρυσταλλικής βάσης με ισχυρή πρόσφυση και αντοχή σε κάθε επισκευή τειχοποιίας ευκολοδούλευτος.

Θα έχει κατανάλωση περίπου 15kg/m² και θα είναι κατάλληλος για αποκατάσταση ρωγμών πάχους 2-10mm

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές EN 998-1:2016
- Μορφή : Λευκό χρώμα
- Ειδικό βάρος ξηρού κονιάματος : 1,60±0,05Kg/Lt
- Ειδικό βάρος νωπού κονιάματος : 1,75±0,05Kg/Lt
- Μέγιστη διάμετρος Κόκκου : 1,0mm

- Οι μηχανικές αντοχές του θα είναι με βάση το EN 1015-11 και το EN 1015-12 και EN 1015-18
- Θα πρέπει να φέρει σήμανση CE .

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας.
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος
- Δήλωση επιδόσεων της κατασκευάστριας εταιρίας για το προϊόν .
- Εικονογραφημένος Τρόπος Εφαρμογής (προετοιμασία επιφάνειας , εφαρμογή)
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

Α/Α ΤΙΜ 5. ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ ΧΑΜΗΛΟΥ ΙΞΩΔΟΥΣ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Το στεγανωτικό θα είναι ελαστική μεμβράνη πολυουρεθανικής ρητίνης βάσεως ενός συστατικού για εφαρμογή σε Ελενιτ, λαμαρίνα, γυψοσανίδα, ασφαλτόπανα, ταράτσες, βεράντες, λουτρά κ.α) , με άριστη πρόσφυση σε όλη την επιφάνεια, με εξαιρετική σκληρότητα και μεγάλη αντοχή σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις. Θα συνίσταται έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία.

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Ιξώδες (BROOKFIELD)	cP	ASTM D2196-86, σε 25 ^o C	2000-5000
Ειδικό βάρος	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, at 20 ^o C	1,35-1,45
Σημείο ανάφλεξης	oC	ASTM D93, Closed cup	> 42
Χρόνος στεγνώματος στους (25 ^o C)&55%RH	ωρες	-	6
Χρόνος επαναβαφής	ωρες	-	6 - 24

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Θα συμμορφώνεται με τα πρότυπα : CE: ETA-18/0947, ASTM D2240/DIN 53505/ISO R868 , ASTM D412/EN-ISO-527-3, ASTM D4541 , ASTM G53 EOTATR011

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος
- Τρόπος Εφαρμογής (προετοιμασία επιφάνειας , εφαρμογή)
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

Α/Α ΤΙΜ 6. ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ .

Ο επιταχυντής σκυροδέματος θα πρέπει να είναι υγρό πρόσμικτο ευρείας χρήσης, που επιτρέπει ασφαλή σκυροδέτηση σε χαμηλές θερμοκρασίες. Θα έχει Ph από 5-7 και πυκνότητα 1,47 – 1,53 kg/ λίτρο, και θα έχει δοσολογία ανάλογα με τον χρόνο πήξης από 1-2 kg /100 kg τσιμέντου. Δεν θα έχει αρνητικές επιπτώσεις στις αντοχές του σκυροδέματος και θα φέρει όλες τις απαραίτητες σημάνσεις CE ως προς την πιστοποίηση του ως επιταχυντής σκυροδέματος , καθώς θα είναι και πιστοποιημένο κατά πρότυπο EN934-2

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Δήλωση επιδόσεων του προϊόντος που να αποδεικνύει ότι εναρμονίζεται με το πρότυπο EN934-2:2009+A1:2012.
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος

Α/Α ΤΙΜ 7. ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ ΣΚΛΗΡΥΝΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ .

Ο επιταχυντής σκλήρυνσης σκυροδέματος θα πρέπει να είναι υγρό πρόσμικτο που θα αυξάνει τις πρώιμες αντοχές του σκυροδέματος μέσα στην πρώτη μέρα χωρίς παράλληλα να επηρεάζονται αρνητικά οι τελικές αντοχές του. Θα έχει Ph από 8-10 και πυκνότητα 1,33 – 1,39 kg/ λίτρο, και θα έχει δοσολογία ανάλογα με τον χρόνο πήξης από 1-2 kg /100 kg

τσιμέντου. Θα είναι συμβατό με όλους τους τύπους portland . Δεν θα περιέχει χλωρίδια και άλλα διαβρωτικά συστατικά και θα φέρει όλες τις απαραίτητες σημάνσεις CE ως προς την πιστοποίηση του ως επιταχυντής σκλήρυνσης σκυροδέματος , καθώς θα είναι και πιστοποιημένο κατά πρότυπο EN934-2

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Δήλωση επιδόσεων του προϊόντος που να αποδεικνύει ότι εναρμονίζεται με το πρότυπο EN934-2:2009+A1:2012
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος

Α/Α ΤΙΜ 8. ΡΗΤΙΝΗ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ.

Η ρητίνη θα είναι λευκής απόχρωσης, θα προστίθεται στο οικοδομικό κονίαμα βελτιώνοντας τις ιδιότητες του όπως πρόσφυση, ελαστικότητα, πλαστικότητα, αλλά και τις αντοχές του στην τριβή. Θα έχει μεγάλο εύρος εφαρμογής όπως τσιμεντοκονίες δαπέδων, προστασία νωπού σκυροδέματος από αφυδάτωση, κονιάματα επισκευών, θα λειτουργεί ως σύνδεση μεταξύ νέου και παλιού σκυροδέματος και άλλα . Θα έχει πυκνότητα 0,96 kg/lit ,και θα πληροί τις προδιαγραφές της οδηγίας 2004/42/EK (Παράρτημα II, πίνακας Α) ως προς τις πτητικές οργανικές ουσίες.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος.

Α/Α ΤΙΜ 9. ΕΤΟΙΜΟ ΞΗΡΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ ΚΟΝΙΑΜΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Το τσιμεντοειδές κονίαμα θα είναι βάσεως τσιμέντου Portland υψηλής πρόσφυσης και αντοχής με πολύ καλή εργασιμότητα. Θα είναι μη τοξικό, μικρής κοκκομετρίας ($>_5$ mm) και κατανάλωσης (περίπου 20kg /m²) κατάλληλο για δάπεδα και τοιχοποιίες και θα προσφέρεται για χτίσιμο τούβλων τσιμεντόλιθων, πλακών πεζοδρομίου και φυσικών πετρών

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή : EN 998-2:2010
- CE κατά EN 998-2
- Αντίδραση στη φωτιά : Euroclass 1 EN1015-11
- Οι μηχανικές αντοχές σύμφωνα με EN 1015-11
- Αντοχή σε πρόσφυση με βάση το EN 1015-12

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας.
- Δήλωση επιδόσεων της κατασκευάστριας εταιρίας για το προϊόν .
- Τρόπος Εφαρμογής (προετοιμασία επιφάνειας , εφαρμογή)
- Πιστοποιητικό 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

Α/Α ΤΙΜ 10. ΡΗΤΙΝΟΥΧΑ ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ.

Η κόλλα πλακιδίων θα είναι υψηλής ποιότητας τύπου C2 TE S1 , εύκαμπτη, γκρι και λευκής απόχρωσης, με βάση το τσιμέντο, ενισχυμένη με ρητίνες, υψηλής αντοχής σε υγρασία. Θα είναι κατάλληλη για όλους τους τύπους πλακιδίων και θα εφαρμόζεται τόσο σε εσωτερικούς όσο και εξωτερικούς χώρους. Θα έχει μηδενική ολίσθηση ($\leq 0,5$ mm) , κατανάλωση ανάλογα με τον τύπο πλακιδίων από 1,5-4,0 kg/m². Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Δήλωση επιδόσεων του προϊόντος που να αποδεικνύει την συμμόρφωση του κατά EN 12004-1:2017.

Α/Α ΤΙΜ 11. ΚΟΛΛΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ .

Η κόλλα τοιχοποιίας θα είναι ρητινούχα, υψηλής ποιότητας τσιμεντοειδούς βάσης λευκού χρώματος, κατάλληλη για δομικά στοιχεία πορομπετόν. Θα Κατάλληλη για εξωτερική χρήση και κατασκευές δομικών απαιτήσεων, υψηλής αντοχής συγκόλλησης και υγρασίας. Θα είναι εναρμονισμένη με τα πρότυπα EN 1015-9, EN 1015-1, EN 1015-11, EN 13501-1, EN 1015-10, EN 1015-18 και EN 1745 όσον αφορά τα τεχνικά χαρακτηριστικά της και θα έχει πιστοποίηση CE κατά EN 998-2:2010

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Δήλωση επιδόσεων του προϊόντος που να αποδεικνύει την συμμόρφωση του κατά EN 998-2:2010
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος

Α/Α ΤΙΜ 12. ΚΟΝΙΑΜΑ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Το κονίαμα θα είναι ενός συστατικού, θιζοτροπικό που θα αποτελείται από τσιμέντο και άλλα αδρανή, υψηλής αντοχής τουλάχιστον R4 και απολύτως στεγανό. Θα είναι κατάλληλο για επισκευές και εξομάλυνση σε στοιχεία σκυροδέματος (δοκάρια, υποστηλώματα κ.α) και θα πρέπει να είναι σύμφωνο κατά EN 1504-3, θα φέρει CE και κλάση A1 για αντίδραση σε φωτιά

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας.
- Δήλωση επιδόσεων της κατασκευάστριας εταιρίας για το προϊόν .
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

Α/Α ΤΙΜ 13. ΑΝΑΣΤΟΛΕΑΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Ο αναστολέας θα είναι τσιμεντοειδής μη τοξικός με αντιδιαβρωτικά κατάλληλα την προστασία και στεγανοποίησης του οπλισμού του σκυροδέματος από σκουριά σύμφωνα με το EN 1504-7.

Θα είναι κατάλληλος για εφαρμογές πάνω σε ακάλυπτο σκυρόδεμα λόγω ατελειών ή βλαβών, πάνω σε τοιχοποιίες από σκυρόδεμα, καθώς και ως γέφυρα για την σωστή πρόσφυση παλαιού και νέου σκυροδέματος.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Οι μηχανικές αντοχές θα πληρούν τις προδιαγραφές του EN 196-1 ,
- Η διατμητική αντοχή σε πρόσφυσης επικαλυμμένου χάλυβα με σκυρόδεμα με βάση το EN 15184 θα πρέπει να είναι ίση με το 80% της διατμητικής αντοχής αναφοράς του οπλισμού χωρίς το προϊόν επικάλυψης
- Θα πρέπει να έχει προστασία από τη διάβρωση κατά EN 15183
- Θα φέρει σήμανση CE κατά EN 1504-7

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας .
- Δήλωση επιδόσεων της κατασκευάστριας εταιρίας για το προϊόν .
- Εικονογραφημένος Τρόπος Εφαρμογής (προετοιμασία επιφάνειας , εφαρμογή)
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος
- Πιστοποιητικό 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

Α/Α ΤΙΜ 14. ΡΗΤΙΝΗ ΓΙΑ ΚΟΛΛΕΣ .

Βελτιωτική ρητίνη λευκής απόχρωσης για κόλλες πλακιδίων και αρμόστοκους πυκνότητας 0,99 - 1,01 kg/lit που βελτιώνει τις ιδιότητες τους όπως πρόσφυση, ελαστικότητα , αντοχή σε χημικές επιδράσεις, κάμψη και θλίψη. Θα μπορεί να εφαρμοστεί σε χώρους με απαιτήσεις σε μηχανικές αντοχές και στεγανότητα.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος

Α/Α ΤΙΜ 15. ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗ ΒΑΦΗ.

Υψηλής δομής 2 συστατικών μαύρη εποξειδική βαφή λιθανρακόπισσας ισχυρής πρόσφυσης και μεγάλης εργασιμότητας (80 λεπτά στους 20°C). Θα είναι κατάλληλη για εσωτερική και εξωτερική προστασία από αστικά λύματα, θαλασσινό νερό χημικά κ.α. Θα είναι κατάλληλη για υλικά από σκυρόδεμα ή μέταλλο και θα εφαρμόζεται σε τουλάχιστον 2 στρώσεις με χρόνο αναμονής μεταξύ στρώσεων από 12 έως 24 ώρες (20°C). Θα είναι εναρμονισμένη κατά EN 1504-2:2004.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Πιστοποιητικό για το παραπάνω προϊόν σύμφωνα με EN 1504-2:2004

Α/Α ΤΙΜ 17. ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΑΣΤΑΡΙ .

Υδατοδιαλυτό στεγανωτικό γαλακτώδες αστάρι 2 συστατικών, με καλές μηχανικές ιδιότητες και αντοχή στην τριβή, κατάλληλο για εφαρμογή σε κλειστούς χώρους και σε υλικά όπως σίδηρο, αλουμίνιο, γυαλί ξύλο και νωπό τσιμέντο. Θα είναι ιδανικό για εφαρμογές με ανερχόμενη υγρασία ή αρνητική πίεση πιστοποιημένο ως class III (φράγμα ύδατος / υδρατμών). Θα είναι άοσμο, μη έφλεκτο και θα φέρει CE κατά ETAG 005 και EN 1504-2:2004. Θα είναι ικανό να στεγνώνει μέσα σε 5-6 ώρες (25°C) και θα έχει πλήρη πολυμερισμό σε 7 ημέρες.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος και για τα δύο συστατικά.
- Πιστοποιητικό του κατασκευαστή από οίκο του εξωτερικού που να αποδεικνύει ότι το παραπάνω προϊόν κατατάσσεται ως class III όσον αφορά την διαπερατότητα νερού και υδρατμών
- Δήλωση επίδοσης του προϊόντος για εναρμόνιση με το πρότυπο EN 1504-2:2004

Α/Α ΤΙΜ 18. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ .

Γαλάκτωμα νανομοριακής δομής για προστασία απορροφητικών επιφανειών (όπως σκυρόδεμα, σοβά, γυψοσανίδες κ.α) από υγρασία, και άλατα. Θα έχει PH=7,5 και πυκνότητα όχι πάνω από 0,99 kg/l. Θα πρέπει να επιτρέπει την διαπνοή των δομικών στοιχείων χωρίς να κιτρινίζει από την ηλιακή ακτινοβολία. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα εναρμονίζονται με τα πρότυπα EN 14630, EN 13580, EN 13579 και θα είναι πιστοποιημένο με CE κατά EN 1504-2.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος
- Δήλωση επιδόσεων του προϊόντος κατά EN 1504-2:2004

Α/Α ΤΙΜ 19. ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ.

Ρητινούχο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα λευκής απόχρωσης τύπου PCC R2 εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης, κατάλληλο για σφράγιση ρωγμών ή επιδιόρθωση εμφανούς σκυροδέματος. Θα φέρει CE κατά EN 1504-3.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος.
- Δήλωση επιδόσεων του προϊόντος και για την παραπάνω απόχρωση κατά EN 1504-3: 2005

Α/Α ΤΙΜ 20. ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ ΒΑΦΗ.

Ανακλαστική βαφή αλουμινίου ασημένιας απόχρωσης από ειδικές ρητίνες, άσφαλτο και αρωματικούς διαλύτες, κατάλληλο για επιστροφή ασφατικών μεμβρανών και ασφαλοτάπων, αλλά και επιφανειών όπως ξύλο, γυαλί κ.α. κατανάλωσης 0,15-0,20 kg/m²/στρώση και ιξώδους 23 cP

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος

Α/Α ΤΙΜ 21. ΨΥΧΡΟ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ.

Ψυχρό μαύρο ασφαλτόμιγμα για επισκευές μικρών φθορών (λακκούβες, ανοίγματα κ.α) οδοστρωμάτων ασφάλτου ή σκυροδέματος εξαιρετικής πρόσφυσης και αντοχής στις καιρικές συνθήκες και τον χρόνο. Κατανάλωσης 21 kg/m²/cm πάχος στρώσης και πυκνότητας 1,75 kg/lit , ιδανικό για επαρχιακούς και εθνικούς δρόμους, γέφυρες κ.α.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος

Α/Α ΤΙΜ 22. ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΒΑΣΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΤΗ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Ασφαλτικό βερνίκι, με βάση την άσφαλτο και διαλύτες. Θα είναι ικανό να στεγνώνει γρήγορα δημιουργώντας ένα φιλμ για μεγάλη αντοχή στο νερό, σε αραιά διαλύματα οξέων και στα αλκάλια.

Θα χρησιμοποιείται για στεγάνωση και προστασία επιφανειών όπως σκυρόδεμα και μέταλλο και θα έχει εφαρμογή σε χώρους όπως δώματα, υπόγεια, θεμέλια υπογείων αποχετευτικούς αγωγούς, δεξαμενών σκυροδέματος ή μετάλλου και ως αστάρι, για την επικόλληση ασφαλτικών μεμβρανών

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
Φυσική κατάσταση	Λεπτόρευστο υγρό	-
Χρώμα	Μαύρο	-
Πυκνότητα	0,90-0,95 gr/cm ³	ASTM D41
Στερεό υπόλειμμα μετά την εξάτμιση	60-70%	
Διεισδυτικότητα υπολείμματος στους 25 ^o C	20-40 dmm	
Διαλυτότητα σε τριχλωροαιθυλένιο	>99%	
Κατανάλωση	0,4 έως 0,5 lit/m ²	-
Αραίωση	Προ επάλειψη αστάρωμα 20% αραίωση με βενζίνη	
	Στεγανωτική προστασία 10 % αραίωση με βενζίνη	

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Οδηγίες Εφαρμογής
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

Α/Α ΤΙΜ 23. ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗ 0/2 MM

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Θα πρέπει η μαρμαρόσκονη να είναι να είναι λεπτόκοκκη , προερχόμενη από κοίτασμα μαρμάρου (ασβεστίτη ως ορυκτό) περιεκτικότητας σε οξείδιο του ασβεστίου μεταξύ 54-55% και σε διοξείδιο του πυριτίου μεταξύ 0.5 - 0.75%

Η χρήση της θα πρέπει να προβλέπεται για οικοδομικά κονιάματα .

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή : EN 13139:2002+AC:2004
- Θα πρέπει η περιεκτικότητα σε παιπάλη να είναι στην κατηγορία 4 σύμφωνα με το EN 13139-5.5
- Θα πρέπει να έχει Υδατοαπορροφητικότητα σύμφωνα με EN 13139-6.2 & 1097-6 : WA24 0,5-0,6%
- Θα πρέπει η περιεκτικότητά του σε χούμο να είναι αβλαβές σύμφωνα με EN13139-7.4 & EN 1744-1

- Θα πρέπει η απελευθέρωση βαρέων μετάλλων να είναι σύμφωνα με τις συνήθεις τιμές ασβεστ/κων αδρανών σύμφωνα με το EN 13139-E3.3-E3.4

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας.
- Δήλωση επιδόσεων της κατασκευάστριας εταιρίας για το προϊόν.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Α/Α ΤΙΜ 24. ΑΣΒΕΛΤΟΠΟΛΤΟΣ**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :**

- Θα πρέπει να είναι τύπου : CL 90 S PL
- Θα πρέπει να συμμορφώνεται σύμφωνα με το EN 459-1:2010

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης ελέγχου από διαπιστευμένο φορέα EN 459-1:2010
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

Α/Α ΤΙΜ 25. ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ :**ΑΜΜΟΣ ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ****ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :**

- Θα πρέπει να συμμορφώνεται σύμφωνα με το EN 12620:2002+A1:2008 αδρανή υλικά για σκυρόδεμα.
- Μέγεθος αδρανούς : 0/4mm
- Πυκνότητα : 2,64 Mg/m³
- Περιεχόμενη παιπάλη : f16
- Υδατοαπορροφητικότητα : 0,4%
- Ανθεκτικότητα σε αποσάθρωση : Ms18
- Ολικό θείο : <0,01% (μη ανιχνεύσιμο)
- Θα φέρει σήμανση CE κατά EN 12620

ΑΜΜΟΣ ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΩΝ**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :**

- Θα πρέπει να συμμορφώνεται σύμφωνα με το EN 13043:2002+AC:2004 αδρανή υλικά ασφαλτομιγμάτων και επιφανειακών επιστρώσεων οδών .
- Μέγεθος αδρανούς : 0/4mm
- Πυκνότητα : 2,64 Mg/m³
- Περιεχόμενη παιπάλη : f16
- Ανθεκτικότητα σε αποσάθρωση : Ms18
- Ολικό θείο : <0,01% (μη ανιχνεύσιμο)
- Θα φέρει σήμανση CE κατά EN 13043

ΑΜΜΟΣ ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :**

- Θα πρέπει να συμμορφώνεται σύμφωνα με το EN 13139:2002+AC:2004 αδρανή υλικά για κονιάματα.
- Μέγεθος αδρανούς : 0/4mm
- Πυκνότητα : 2,64 Mg/m³
- Περιεχόμενη παιπάλη : Κατηγορία 4
- Ανθεκτικότητα σε αποσάθρωση : Ms18
- Ολικό θείο : <0,01% (μη ανιχνεύσιμο)
- Θα φέρει σήμανση CE κατά EN 13139

ΑΜΜΟΣ ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :**

- Θα πρέπει να συμμορφώνεται σύμφωνα με το EN 13242:2002+A1:2007 αδρανή υλικών σταθεροποιημένων με υδραυλικές κονίες ή μη σταθεροποιημένων για χρήση στα τεχνικά έργα και την οδοποιία.
- Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση στα τεχνικά έργα και την οδοποιία.

- Μέγεθος αδρανούς : 0/4mm
- Περιεχόμενη παιπάλη : f16
- Ανθεκτικότητα σε αποσάρθρωση : Ms18
- Ολικό θείο : <0,01% (μη ανιχνεύσιμο)
- Θα φέρει σήμανση CE κατά EN 13242

A/A ΤΙΜ 27. ΓΑΡΜΠΙΛΙ:

ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Θα πρέπει να συμμορφώνεται σύμφωνα με το EN 12620:2002+A1:2008 αδρανή υλικά για σκυρόδεμα.
- Μέγεθος αδρανούς : 4/16mm
- Πυκνότητα : 2,64 Mg/m³
- Περιεχόμενη παιπάλη : f1,5
- Ανθεκτικότητα σε αποσάρθρωση : Ms18
- Αντοχή σε στίλβωση : PSV 34
- Προσδιορισμός Ευδιαλυτών σε Οξέα SO₃ : AS0.2
- Ολικό θείο <0,01% (μη ανιχνεύσιμο)
- Θα φέρει σήμανση CE κατά EN 12620

ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Θα πρέπει να συμμορφώνεται σύμφωνα με το EN 13043:2002+AC:2004 αδρανή υλικά ασφαλτομιγμάτων και επιφανειακών επιστρώσεων οδών .
- Μέγεθος αδρανούς : 4/16 mm
- Πυκνότητα : 2,64 Mg/m³
- Περιεχόμενη παιπάλη : f2
- Ανθεκτικότητα σε αποσάρθρωση : Ms18
- Αντοχή σε στίλβωση : PSV 34
- Προσδιορισμός Ευδιαλυτών σε Οξέα SO₃ : AS0.2
- Ολικό θείο : <0,01%
- Θα φέρει σήμανση CE κατά EN 13043

ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΚΙ ΟΔΟΠΟΙΙΑ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Θα πρέπει να συμμορφώνεται σύμφωνα με το EN 13242:2002+A1:2007 αδρανή υλικών σταθεροποιημένων με υδραυλικές κονίες ή μη σταθεροποιημένων για χρήση στα τεχνικά έργα και την οδοποιία.
- Σχήμα κόκκων : FI20
- Μέγεθος αδρανούς : 4/16 mm
- Πυκνότητα : 2,64 Mg/m³
- Περιεχόμενη παιπάλη : f2
- Ανθεκτικότητα σε αποσάρθρωση : Ms18
- Προσδιορισμός Ευδιαλυτών σε Οξέα SO₃ : AS0.2
- Ολικό θείο : <0,01% (μη ανιχνεύσιμο)
- Θα φέρει σήμανση CE κατά EN 13242

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Δήλωση επιδόσεων της κατασκευάστριας εταιρίας για όλα τα παραπάνω προϊόντα ξεχωριστά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

A/A ΤΙΜ 28. ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ.

Η σφραγιστική ρητίνη θα είναι πολυουρεθανική, ενέσιμη, 2 συστατικών, (ρητίνη – καταλύτης) καφέ απόχρωσης, χαμηλού ιξώδους με βάση MDI. Θα διεισδύει βαθιά στις ρωγμές και θα δημιουργεί έναν σφραγιστικό άκαμπτο αφρό (μετά την αντίδραση της με το νερό) υψηλής αντοχής, ανθεκτικό στα οξέα και αλκάλια, , θαλασσινό νερό, πετρελαιοειδή προϊόντα και άλλα.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος και για τα δυο συστατικά.

A/A TIM 29. ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ .

Ρητινούχο αδιαβροχοποιητικό σε μορφή γαλακτώματος, γαλάζιας απόχρωσης, υψηλής διεισδυτικότητας για πορώδεις επιφάνειες. Θα προστατεύει τις επιφάνειες από υγρασία ενώ παράλληλα θα αποτρέπει την εμφάνιση μούχλας και μυκήτων. Θα μπορεί να εφαρμοστεί με βούρτσα ή ρολό, θα έχει κατανάλωση 100-200 g/m², και Ph= 8,5

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος

A/A TIM 30. ΤΣΙΜΕΝΤΟ (CEM II / A-L 42,5N ΛΕΥΚΟ)

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Θα είναι τσιμέντο πόρτλαντ , παραγόμενο από την συνάλωση των παρακάτω συστατικών :

- Κλίνκερ σε ποσοστό τουλάχιστον 80% με στόχο την απόδοση των μηχανικών αντοχών .
- Ασβεστόλιθο πολύ υψηλής καθαρότητας .
- Γύψο , με στόχο τη ρύθμιση του χρόνου πήξης.

Θα έχει τη ικανότητα να χρησιμοποιείται σε κατασκευές λευκών δομικών στοιχείων και ως διακοσμητικό υλικό , ακόμη και στη κατασκευή επιχρισμάτων τελικής στρώσης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Θα πρέπει να διαθέτει τη σήμανση CE.
- Θα πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 197-1
- Ο χρόνος πήξης του τσιμέντου , προσδιορισμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN 196-3 θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος των 60 λεπτών .
- Οι τυπικές αντοχές σε θλίψη , προσδιορισμένες σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 196-1 θα πρέπει να είναι οι εξής :
i. Μεγαλύτερες των 10Μpa σε ηλικία 2 ημερών
ii. Μεγαλύτερες των 42,5Μpa και μικρότερες των 62,5Μpa σε ηλικία 28 ημερών.
- Το περιεχόμενο τριοξειδίου του θείου (SO₃) θα πρέπει να είναι μικρότερο των 3,5% σύμφωνα με το πρότυπο EN196-2
- Το περιεχόμενο συγκεντρωτικών χλωριόντων (Cl) θα πρέπει να είναι μικρότερη του 0,10% σύμφωνα με το πρότυπο EN 196-21.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Η Υπηρεσία δικαιούται να ζητά τη διεξαγωγή ελέγχων ποιότητας για τις ποσότητες που παραδίδονται, εάν αυτό κρίνεται απαραίτητο. Ο έλεγχος που μπορεί να ζητηθεί είναι με επιβάρυνση το προμηθευτή. Σε περίπτωση που κάποια από τις παραδιδόμενες ποσότητες δεν πληροί τις προδιαγραφές, η αντίστοιχη ποσότητα απορρίπτεται και επιβάλλεται η αντικατάστασή της.

Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι) δεν θα γίνεται αποδεκτό.

Η μεταφορά και παράδοση του τσιμέντου θα γίνει σε σφραγισμένους χάρτινους σάκους ενώ η αποθήκευσή του (πριν την παράδοση) θα πρέπει να γίνεται σε κλειστούς, καλά αεριζόμενους χώρους προστατευμένους από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες, πάνω σε ξύλινες, υπερυψωμένες κατά 30cm από το έδαφος πλατφόρμες, με ύψος στοίβαξης το πολύ 8 σάκους.

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης από επίσημο αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό, ώστε να αποδεικνύει πως συμμορφώνεται με τα παραπάνω πρότυπα που προαναφέρονται EN 197-1:2000.
- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

A/A TIM 31. ΤΣΙΜΕΝΤΟ (CEM II / B-M (PL) 32,5N ΜΑΥΡΟ)

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- Θα είναι τσιμέντο πόρτλαντ , παραγόμενο από την συνάλωση των παρακάτω συστατικών :
i. Κλίνκερ σε ποσοστό 65%-79%

ii. Φυσική ποζολάνη και ασβεστόλιθο (P,L) με στόχο τη βελτιστοποίηση της εργασιμότητας του σκυροδέματος και την επιπλέον ανάπτυξη πρώιμων και μακροχρόνιων αντοχών.

iii. Γύψο, με στόχο τη ρύθμιση του χρόνου πήξης.

- Θα έχει τη ικανότητα να χρησιμοποιείται σε : κονιάματα , έτοιμα κονιάματα , σκυροδέματα , έτοιμα σκυροδέματα οπλισμένα και άοπλα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Θα πρέπει να διαθέτει τη σήμανση CE.
- Θα πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 197-1:2001
- Ο χρόνος πήξης του τσιμέντου σύμφωνα με το πρότυπο EN 196-3 θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος των 75 λεπτών .
- Οι τυπικές αντοχές σε θλίψη , προσδιορισμένες σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 196-1 θα πρέπει να είναι οι εξής:
 - i. Μεγαλύτερες των 16Μρα σε ηλικία 7 ημερών
 - ii. Μεγαλύτερες των 32,5Μρα και μικρότερες των 52,5Μρα σε ηλικία 28 ημερών.
- Το περιεχόμενο τριοξειδίου του θείου (SO₃) θα πρέπει να είναι μικρότερο των 3,5% σύμφωνα με το πρότυπο EN196-2
- Το περιεχόμενο συγκεντρωτικών χλωριόντων (Cl) θα πρέπει να είναι μικρότερο του 0,10% σύμφωνα με το πρότυπο EN 196-21.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Η Υπηρεσία δικαιούται να ζητά τη διεξαγωγή ελέγχων ποιότητας για τις ποσότητες που παραδίδονται, εάν αυτό κρίνεται απαραίτητο. Ο έλεγχος που μπορεί να ζητηθεί είναι με επιβάρυνση το προμηθευτή. Σε περίπτωση που κάποια από τις παραδιδόμενες ποσότητες δεν πληροί τις προδιαγραφές, η αντίστοιχη ποσότητα απορρίπτεται και επιβάλλεται η αντικατάστασή της.

Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι) δεν θα γίνεται αποδεκτό.

Η μεταφορά και παράδοση του τσιμέντου θα γίνει σε σφραγισμένους χάρτινους σάκους ενώ η αποθήκευσή του (πριν την παράδοση) θα πρέπει να γίνεται σε κλειστούς, καλά αεριζόμενους χώρους προστατευμένους από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες, πάνω σε ξύλινες, υπερυψωμένες κατά 30cm από το έδαφος πλατφόρμες, με ύψος στοίβαξης το πολύ 8 σάκους.

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης από επίσημο αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό , ώστε να αποδεικνύει πως συμμορφώνεται με τα παραπάνω πρότυπα που προαναφέρονται EN 197-1:2000.
- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Α/Α ΤΙΜ 32. ΨΗΦΙΔΑ (ΡΥΖΑΚΙ)

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Θα πρέπει να είναι φυσικό λεπτόκοκκο αδρανές (μάρμαρο) 0/4mm

Χρώμα : Λευκό – ημίλευκο

Ορυκτολογικά χαρακτηριστικά : Ασβεστίτης ως κύριο ορυκτό

Να μην παρατηρείται καμία εξαλλοίωση / αποσάθρωση.

Υφή / Δομή ; Κογχώδης θραυσμός

Θα έχει την ικανότητα να χρησιμοποιείται για κονιάματα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή EN 13139:2002+AC:2004
- Περιεκτικότητα σε παιπάλη : Κατηγορία 1
- Ποιότητα παιπάλης : SE>70 με βάση το EN 13139-5.5 και EN 933-8
- Πυκνότητα κόκκων 2,650g/cm³ με βάση το EN 13139-6.2 και EN1097-6
- Υδαταπορροφητικότητα : <1% με βάση το EN 13139-6.2 και EN1097-6
- Ολικό θείο : 0,002% με βάση το EN 13139-7.3 και EN 1744-1
- Απελευθέρωση βαρέων μετάλλων :Να έχει φυσιολογικές τιμές με βάση το EN 13139-E3.3-E3.4.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Δήλωση επιδόσεων της κατασκευάστριας εταιρίας.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Να φέρει σήμανση CE

A/A TIM 33. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΣ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Θα παραδοθεί δωδεκάοπη οπτόπλινθος (διπλό) σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου με οριζόντιες διατρήσεις και οδηγούς επιχρίσματος

Θα πρέπει να είναι χαμηλής πυκνότητας , κατηγορίας II για χρήση σε προστατευμένη τοιχοποιία

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Διαστάσεις : 190mm μήκος X 120mm πλάτος X 90mm ύψος σύμφωνα με την εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή EN 772-16:2011 και με τις προβλεπόμενες ανοχές .
- Μικρή ξηρά πυκνότητα : 881,9 Kg / m³ σύμφωνα με την εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή EN 772-13:2000
- Καθαρή ξηρά πυκνότητα : 1758,3 Kg / m³ σύμφωνα με την εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή EN 772-13:2000
- Ανοχή πυκνότητας 15% σύμφωνα με την εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή EN 772-13:2000
- Αντοχή σε θλίψη 3.1 N / mm² σύμφωνα με την εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή EN 772-1:2011
- Αντίδραση στη φωτιά : Euroclass A1
- Αντοχή πρόσφυσης : 0,15 N / mm σύμφωνα με την εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή EN 998-2:2010
- Να μην περιέχει μέσα καμία επικίνδυνη ουσία .
- Να φέρει σήμανση CE

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Δήλωση επιδόσεων της κατασκευάστριας εταιρίας.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

A/A TIM 34. ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΟ 30X30

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Το φρεάτιο κατηγορίας A15 και ενδεικτικών διαστάσεων 300X300X220 mm μέγιστου βάρους 35kg, θα είναι κατασκευασμένο από σκυρόδεμα εξαιρετικής αντοχής C20/25, θα φέρει πλαίσιο κάλυμμα ενσωματωμένο στο σώμα του για μεγαλύτερη αντοχή στα στατικά φορτία Η. σχάρα του θα είναι αντοχής 1,5 kN κατασκευασμένη από Φαίο χυτοσίδηρο (Gray Cast Iron) και θα συμμορφώνεται πλήρως με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN124:1994 όσον αφορά τον σχεδιασμό και την κατασκευή της. Θα έχει περάσει από έλεγχο δοκιμών όσων αφορά την αντοχή της από ανώτατο ελληνικό πιστοποιημένο ίδρυμα με ελέγχους που θα γίνονται βάση της Ευρωπαϊκής Προδιαγραφής ISO 1083:2004.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω Τεχνικά χαρακτηριστικά .
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής και για τα δύο μέρη.
- Πιστοποιητικό EN124:1994 για τα χυτοσίδηρα μέρη του εργοστασίου κατασκευής.
- Σχέδια, διαστάσεις, βάρη των προσφερόμενων ειδών

A/A TIM 37. ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΓΙΑ ΕΜΒΑΠΤΙΣΗ ΣΕ ΝΕΡΟ .

Όξινη διάφανη σιλικόνη για μόνιμη εμβάπτιση σε νερό, κατάλληλη για κάθε είδους οικοδομικό υλικό, κάθετους και οριζόντιους αρμούς εσωτερικών και εξωτερικών χώρων. Θα έχει πολύ καλή πρόσφυση σε διάφορα υποστρώματα (γυαλί, πλακίδια, είδη υγιεινής κ.α) παρέχοντας μεγάλη αντοχή σε γήρανση και νερό. Θα είναι σκληρότητας 23 (κατά SHORE A) και υψηλής αντοχής σε παραμόρφωση.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος

A/A TIM 38. ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ .

Σιλικονούχο διαφανές,αδιαβροχοποιητικό χωρίς διαλύτες κατανάλωσης 0,2-0,4 l/m² για την προστασία ανόργανων υποστρωμάτων όπως πλακίδια μωσαϊκό. σοβά κ.α) εξαιρετικής υδαταπωθητικότητας. Θα είναι πιστοποιημένο με CE κατά

EN 1504-2 και τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα είναι εναρμονισμένα με τα πρότυπα EN 14630, EN 13580, EN 13579.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος
- Δήλωση επιδόσεων του προϊόντος εναρμονισμένο κατά EN 1504-2:2004

Α/Α ΤΙΜ 41. ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ .

Ταχείας πήξης τσιμεντοειδής κονία γκρι απόχρωσης αντοχής σε θλίψη (30 λεπτά: $> 10 \text{ N/mm}^2$) και κάμψη: $> 6,0 \text{ N/mm}^2$ κατάλληλη για επισκευή διαρροών νερού ή σφράγιση επιφανειών. Θα είναι ικανό να πήζει μετά την προσθήκη νερού.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος

Α/Α ΤΙΜ 42. ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ .

Ειδικό καφέ υγρό πρόσθετο τσιμεντοκονιαμάτων αντικατάστασης ασβέστη. Θα είναι ιδανικό για την παρασκευή κονιαμάτων τοιχοποιίας, πλακοστρώσεων, κ.α. Θα έχει την ικανότητα να αυξάνει την αντοχή της τοιχοποιίας και την συνοχή του κονιάματος χωρίς να κρεμάει ο σοβάς. Θα είναι απαλλαγμένο από χλωρίδια και διαβρωτικά συστατικά και θα φέρει σήμανση κατά EN 934-3. Θα είναι εναρμονισμένο με το πρότυπο EN 934-3:2009 +A1:2012.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος
- Δήλωση επιδόσεων του προϊόντος κατά EN 934-3:2009 +A1:2012

Α/Α ΤΙΜ 43. ΘΙΞΟΤΡΟΠΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ-ΜΟΝΩΤΙΚΟ .

Θιξοτροπικό στεγανωτικό πολυουρεθανικής βάσης δυο συστατικών, χωρίς διαλύτες κατάλληλο για δεξαμενές πόσιμου νερού, δεξαμενών από σκυρόδεμα, μπετόν και μέταλλο. Θα είναι, υδρόφοβο και ανθεκτικό στη υδρόλυση πιστοποιημένο από ευρωπαϊκό ινστιτούτο όσον αφορά την στεγάνωση του για πόσιμο νερό. Θα εφαρμόζεται με ρολό σε δυο στρώσεις.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος και για τα δύο συστατικά.
- Πιστοποιητικό του κατασκευαστή από όικο του εξωτερικού που να αποδεικνύει ότι το παραπάνω προϊόν είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό και τρόφιμα.

Α/Α ΤΙΜ 44. ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ –ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ .

Στεγανωτικό πολυουρεθανικής βάσης ενός συστατικού εξαιρετικής αντίστασης στις καιρικές συνθήκες, κατάλληλο για προστασία σε δώματα, ταράτσες, γυψοσανίδες, λαμαρίνες κ.α , εφαρμόσιμο με ρολό, βούρτσα ή ψεκασμό με ελάχιστη κατανάλωση $1.5-1.8 \text{ kg/m}^2$. Θα φέρει CE κατά ETA - 04/0082 και τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα είναι κατά ASTM D2196-86, ASTM D1475, ASTM D93 ,ASTM D2240, EN-ISO-527-3.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Δήλωση συμμόρφωσης CE ETAG 005 για το παραπάνω προϊόν.
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος.

- Πιστοποιητικό ευρωπαϊκού φορέα ελέγχου δοκιμών του παραπάνω προϊόντος κατά DIN 4102 για αντοχή σε φωτιά.

A/A TIM 51-54. ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ.

Τσιμεντόπλακες πεζοδρομίου για Α.Μ.Ε.Α. σε μεγέθη σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1339: 2003 και EN 1339:2003/AC:2006.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Δήλωση επιδόσεων του παραπάνω προϊόντος για την συμμόρφωση του με τα EN 1339: 2003 και EN 1339:2003/AC:2006

A/A TIM 65. ΤΑΧΥΣΤΕΓΝΩΤΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ.

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Αντισκωριακό υπόστρωμα γκρι και κεραμιδί ταχυστέγνωτο κατάλληλο για βερνικόχρωμα εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών (πόρτες, παράθυρα, κάγκελα , μηχανήματα , αμαξώματα κτλ) απόδοσης έως και 13m²/Ltr. Θα παρέχει μακροχρόνια αντισκωριακή προστασία , ισχυρή πρόσφυση και ελαστικότητα , αποτρέποντας τη διάβρωση σε δύσκολες καιρικές συνθήκες.

ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ:

- Στερεά συστατικά : Σύμφωνα με το πρότυπο ASTM D2369
- Ιξώδες Σύμφωνα με το πρότυπο ASTM D1200
- Μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε 500g/l (σύμφωνα με την Ε.Ε (οδηγία 2004/42/ΕΚ)) και 499g/l. για το έτοιμο προς χρήση προϊόν
- Εφαρμογή με πινέλο, ρολό ή airless, αραίωσης κατά 10-15% κατ' όγκο με διαλυτικό

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Οδηγίες , Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία , αραίωση , τρόπος εφαρμογής)
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για όλες τις παραπάνω αποχρώσεις.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

A/A TIM 66. ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΕΡΝΙΚΙΩΝ.

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Ισχυρό διαβρωτικό κατάλληλο για την αφαίρεση χρωμάτων και βερνικιών νίτρου ή πολυουρεθάνης δύο συστατικών , βερνικοχρωμάτων , λαδομπογιás , πλαστικών χρωμάτων , χρωμάτων φούρνου , κλπ απόδοσης έως και 2-4m²/Ltr. Θα έχει την ικανότητα να είναι ευκολόχρηστο και να μη τρέχει σε κάθετες επιφάνειες. Θα έχει την ικανότητα να δρα άμεσα και αποτελεσματικά αφαιρώντας εύκολα και γρήγορα περισσότερες από μία στρώσεις παλαιών χρωμάτων ή βερνικιών , χωρίς να επηρεάζει ή να λεικιάζει τις αρχικές επιφάνειες. Θα μπορεί να γίνει χρήση του σε (τοίχους , τζάμια , πλακάκια , μάρμαρα , πέτρες Καρύστου και κάθε είδους φυσική πέτρα και σε εσωτερικές ή εξωτερικές επιφάνειες από ξύλο , μέταλλο , γυαλί ή πολυεστέρα.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Οδηγίες , Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία , αραίωση , τρόπος εφαρμογής)
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

A/A TIM 67. ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΠΙΝΕΛΟΥ (WHITE SPIRIT)

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Θα πρέπει να είναι αργοστέγνωτο, μαλακό, κατάλληλο για βαφές με πινέλο , αραίωση ρεπολίνης , ντουκοχρωμάτων , βελατούρες.Θα είναι ικανό να καθαρίσει πιστόλια , μηχανήματα και εργαλεία βαφής από βερνίκια και χρώματα αλκυδικής βάσης.

ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ:

- Πυκνότητα (ASTM D4052)

- Σημείο Ανάφλεξης : 41° C – 42° C
- Ρυθμός εξάτμισης : 0,16 (ASTM D3539, nBuAc=1)
- Σημείο βρασμού : 162-192°C

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

Α/Α ΤΙΜ 68. ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ (ΤΥΠΟΥ ΜΙΝΙΟ) .

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Θα πρέπει να είναι εξαιρετικά ισχυρό αντισκωρικό πορτοκαλί αστάρι τύπου ΜΙΝΙΟ χωρίς μόλυβδο απόδοσης 12-14m²/lit κατάλληλο για επιφάνειες σιδήρου και χάλυβα, ιδανικό για χρήση σε όλες τις εξωτερικές και εσωτερικές μεταλλικές επιφάνειες , όπως πόρτες , παράθυρα , κάγκελα , μηχανήματα , αμαξώματα και μεταλλικές κατασκευές. Θα έχει την ικανότητα να επιτυγχάνει αποτελεσματική αντισκωρική προστασία σε μεταλλικές επιφάνειες ακόμη κι όταν είναι εκτεθειμένες σε ισχυρά οξειδωτικό περιβάλλον, προσφέροντας παράλληλα γρήγορο στέγνωμα και ισχυρή πρόσφυση μεταξύ επιφάνειας και τελικού χρώματος.

ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 500g/l(2010) σύμφωνα με την Ε.Ε (οδηγία 2004/42/ΕΚ) , (Κατηγορία Α/Θ (ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού) , Τύπος Δ). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν πρέπει να περιέχει κατά μέγιστο 499g/l.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Οδηγίες , Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία , αραίωση , τρόπος εφαρμογής)
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

Α/Α ΤΙΜ 69. ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΔΙΑΛΥΤΟΥ – ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΡΥΠΩΝ ΚΑΙ ΛΕΚΕΔΩΝ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟΥΣ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Ταχυστέγνωτο Λευκό, Γκρι και Κεραμιδί υπόστρωμα μεταλλικών επιφανειών, (επιφανειακό στέγνωμα σε 2 ώρες) απόδοσης έως και 18m²/Ltr ελαστικό το οποίο θα εξασφαλίζει ισχυρή πρόσφυση στην εφαρμογή βερνικοχρωμάτων. Θα είναι ευκολοδούλευτο με μεγάλη καλυπτικότητα θα τρίβεται εύκολα και θα έχει εφαρμογή με πινέλο ή ρολό ή πιστόλι airless με κατ' όγκο αραίωση έως και 15%. Θα είναι κατάλληλο για τοίχους λερωμένους από μαυρίλες και κιτρινίλες , που προέρχονται από καπνούς , τσιγάρα , καυσαέρια , ατμοσφαιρικούς ρύπους κ.λπ.

ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 350g/l(2010) σύμφωνα με την Ε.Ε (οδηγία 2004/42/ΕΚ) , (Κατηγορία Α/ζ (Αστέρια , Τύπος Δ). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν πρέπει να περιέχει κατά μέγιστο 349g/l.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Οδηγίες , Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία , αραίωση , τρόπος εφαρμογής)
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για όλες τις παραπάνω αποχρώσεις
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

Α/Α ΤΙΜ 70. ΑΣΤΑΡΙ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΩΝ (ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ).

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Θα είναι εξαιρετικό λευκό υπόστρωμα ικανότητας να στεγνώνει επιφανειακά σε 2-3 ώρες, για εσωτερικές και εξωτερικές ξύλινες επιφάνειες, ευκολοδούλευτο, με μεγάλη καλυπτικότητα (18m²/Ltr) και θα έχει την ικανότητα να εξασφαλίζει ισχυρή πρόσφυση στην εφαρμογή βερνικοχρωμάτων για χρήση με ριπολίνη εξαιρετικής ποιότητας. Θα εφαρμόζεται με πινέλο ή ρολό ή πιστόλι airless.

ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 350g/l(2010) σύμφωνα με την

Ε.Ε (οδηγία 2004/42/ΕΚ) , (Κατηγορία Α/Ζ (Αστάρια , Τύπος Δ). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν πρέπει να περιέχει κατά μέγιστο 349g/l.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Οδηγίες , Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία , αραίωση , τρόπος εφαρμογής)
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για την παραπάνω απόχρωση.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

Α/Α ΤΙΜ 71. ΒΕΝΖΙΝΟΚΟΛΛΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ.

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Βενζινοκόλλα επαφής υψηλών τεχνικών προδιαγραφών, αντοχής σε θερμοκρασίες έως και 80οC, εξαιρετικά ανθεκτική σε νερό , στα οξέα και στα αλκαλικά διαλύματα, παρασκευασμένη από αυστηρά επιλεγμένες πρώτες ύλες έτσι ώστε να εξασφαλίζει ισχυρές, ελαστικές και ταυτόχρονα αδιάβροχες συγκολλήσεις. Θα έχει την ικανότητα να χρησιμοποιείται σε πολλαπλές εφαρμογές όπου απαιτείται ταχεία και ισχυρή συγκόλληση (υποδηματοποιία , κατασκευή δερμάτινων ειδών , επιπλοποιία , οικοδομή , αυτοκίνητο , σπίτι ,κ.α.) Θα είναι Ιδανική για συνδυαστική συγκόλληση των κατωτέρω υλικών: δέρμα , καουτσούκ , μέταλλο , ξύλο , φορμάκια , MDF , πλαστικό , αφρολέξ , πλεξιγκλάς , πολυανθρακικών φύλλων , πέτρα , φελλό , ελαστικών και σύνθετων υλικών , πολυεστέρα , κ.α.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Οδηγίες χρήσεως του προϊόντος (προετοιμασία , εφαρμογή)
- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Α/Α ΤΙΜ 72. ΒΕΡΝΙΚΙ ΞΥΛΟΥ ΔΙΑΛΥΤΟΥ.

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Αδιάβροχο, διακοσμητικό και προστατευτικό βερνίκι ξύλου μεγάλης ελαστικότητας και με πολύ καλές αντοχές στις

δυσμενείς καιρικές συνθήκες, κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση, εύκολο και γρήγορο στην χρήση του με απόδοση έως και 12m²/Ltr ικανό να στεγνώνει σε έως και 3 ώρες.

Θα πρέπει να περιέχει ειδικά φίλτρα UV που θα προστατεύουν την ξύλινη επιφάνεια από την ηλιακή ακτινοβολία .

ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 400g/l(2010) σύμφωνα με την Ε.Ε (οδηγία 2004/42/ΕΚ) , (Κατηγορία Α/ε (εσωτερικής/Εξωτερικής χρήσης βερνίκια και προϊόντα χρώσης ξύλου για τελείωμα, συμπεριλαμβανομένων των διάφανων προϊόντων χρώσης ξύλου) , Τύπος Δ). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν πρέπει να περιέχει κατά μέγιστο 399g/l.

ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ :

Θα διατίθεται σε:

- Άχρωμο: Γυαλιστερό, Σατινέ, Ματ
- Γυαλιστερό: καρυδιά ,μαόνι, καστανιά

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Οδηγίες , Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία , αραίωση , τρόπος εφαρμογής)
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για όλες τις παραπάνω αποχρώσεις.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

Α/Α ΤΙΜ 73. ΕΓΧΡΩΜΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΞΥΛΑ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Θα είναι ιδανικό για εφαρμογή σε όλες τις εξωτερικές άλλα και εσωτερικές επιφάνειες ξύλου,(πόρτες , παράθυρα , κουφώματα , δοκάρια , ξύλινες επενδύσεις , κάγκελα , περιφράξεις , πέργολες κ.α) με ειδική σύνθεση ώστε να χρωματίζει την ξύλινη επιφάνεια και να διεισδύει σε βάθος εμποδίζοντας τη δημιουργία μούχλας και την εμφάνιση βακτηρίων και

παράλληλα να τόνιζει την φυσική ομορφιά του ξύλου. Θα είναι έτοιμο προς χρήση με απόδοση που θα φτάνει τα 8-10m²/Ltr και θα έχει έχει εξαιρετικές αντοχές στην ηλιακή ακτινοβολία, ώστε να μη ξεφλουδίζει, να μη φουσκώνει ή μαδάει.

ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ :

Θα διατίθεται σε: Άχρωμο, καρυδιά, μαόνι, καστανιά

ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μείγνιση τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 700g/l(2010) σύμφωνα με την Ε.Ε (οδηγία 2004/42/ΕΚ), (Κατηγορία Α/στ (Εσωτερικής/εξωτερικής χρήσης προϊόντα χρώσης ξύλου χωρίς σχηματισμό υμενίου), Τύπος Δ). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν πρέπει να περιέχει κατά μέγιστο 699g/l.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Οδηγίες, Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία, τρόπος εφαρμογής)
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας. Για όλες τις παραπάνω αποχρώσεις
- Πιστοποιητικό ISO 9001: 2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Α/Α ΤΙΜ 74. ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΝΙΤΡΟΥ .

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Αραιωτικό από μείγματα υδρογονανθράκων εστέρων, κετονών και αλκοολών για υποστρώματα, βερνίκια και χρώματα νιτροκυταρίνης και εποξειδικά.

ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ:

- Περιοχή αποστάξεως:
- Αρχικός Βαθμός : 56°C
- Τελικός Βαθμός : 136-142°C
- Ειδικό Βάρος σε 20°C : 0,864
- Σημείο ανάφλεξης κατά ΑΡ : 8°C
- Μέγιστη τιμή σχετικής υγρασίας που δεν παρατηρείται άσπρισμα : 70%
- Συγκριτικός χρόνος εξάτμισης : 1,2

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.
- Πιστοποιητικό ISO 9001: 2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Α/Α ΤΙΜ 75. ΓΥΑΛΙΣΤΕΡΟ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Υψηλών προδιαγραφών βερνικόχρωμα, κατάλληλο για όλες τις εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες, ξύλινες ή μεταλλικές, πολύ ανθεκτικό που να μπορεί να ανταποκρίνεται άριστα σε δύσκολες καιρικές συνθήκες, στην ατμοσφαιρική ρύπανση και στο πλύσιμο, διατηρώντας αναλλοίωτες τις αποχρώσεις του και την γυαλάδα του. Θα εφαρμόζεται με πινέλο ή ρολό ή πιστόλι airless. Θα έχει απόδοση έως 15m²/Ltr και θα μπορεί να στεγνώνει επιφανειακά σε 3 ώρες.

ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Θα διατίθεται σε λευκό, μαύρο, κυπαρισσί, κίτρινο, πορτοκαλί, ώχρα, κόκκινο

ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 500g/l(2010) σύμφωνα με την Ε.Ε (οδηγία 2004/42/ΕΚ), (Κατηγορία Α/Θ (ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού), Τύπος Δ). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν πρέπει να περιέχει κατά μέγιστο 499g/l.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Οδηγίες, Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία, αραίωση, τρόπος εφαρμογής)

- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας. Για όλες τις παραπάνω αποχρώσεις
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

A/A TIM 76. ΣΦΥΡΗΛΑΤΟ ΧΡΩΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ.

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

έγχρωμο διακοσμητικό και προστατευτικό βερνικόχρωμα συνθετικών ρητινών, εφαρμογής με πιστόλι, ειδικά σχεδιασμένο για να μπορεί να δίνει στη βαφόμενη επιφάνεια την εμφάνιση σφυρηλατημένου μετάλλου. Θα έχει ισχυρή πρόσφυση, καλή απόδοση (περίπου $8-10\text{m}^2/\text{Ltr}$), γρήγορο στέγνωμα (10-15 λεπτά) και εξαιρετικές μηχανικές αντοχές .Θα προστατεύσει , διακοσμή και θα ανανεώσει μηχανήματα , μεταλλικές κατασκευές , και γενικά μεταλλικές επιφάνειες εσωτερικών και εξωτερικών χώρων , όπως πόρτες , καρέκλες κουπαστές , μεταλλικά έπιπλα , χρηματοκιβώτια , πόρτες ασανσέρ , ηλεκτρικές συσκευές , διακοσμητικά μικροαντικείμενα , κ.λ.π.

ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ:

- Στερεά συστατικά : 40-45% αναλόγως την απόχρωση .
- Απόδοση : $8\text{m}^2/\text{Kg} - 10\text{m}^2/\text{Kg}$ σε πάχος ξηρού φιλμ $30\mu\text{m}$.
- Ιξώδες κατά CF No. 4 στους 25°C : 40-70 sec (αναλόγως την απόχρωση .)

ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Θα διατίθεται σε γυαλιστερές αποχρώσεις ασημί, γκρι, χαλκού

ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 500g/l (2010) σύμφωνα με την Ε.Ε (οδηγία 2004/42/ΕΚ) , (Κατηγορία Α/Θ (ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού) , Τύπος Δ). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν πρέπει να περιέχει κατά μέγιστο 499g/l .

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Οδηγίες , Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία , αραίωση , τρόπος εφαρμογής)
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας. Για όλες τις παραπάνω αποχρώσεις.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

A/A TIM 77. ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ.

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Τσιμεντόχρωμα ακρυλικής βάσης , υψηλών προδιαγραφών, ιδιαίτερα ανθεκτικό, εξαιρετικής ποιότητας, ικανότητας να στεγνώνει γρήγορα (1-2 ώρες), και καλής απόδοσης ($12-14\text{m}^2/\text{Ltr}$), κατάλληλο για την προστασία κάθε εξωτερικής ,άλλα και εσωτερικής αλκαλικής επιφάνειας ,όπως εμφανές μπετόν , τούβλα , σοβάς , αμιαντοσίμεντο , τσιμεντοκονία , μαρμαροκονία , ασβεστοκονία , κ.λ.π . Θα παρέχει προστασία στις επιφάνειες που δέχονται έντονες κλιματολογικές καταπονήσεις από ηλιακή ακτινοβολία , βροχή , καυσάερια κλπ.

Θα πρέπει να έχει εξαιρετικές αντοχές στην υγρασία , τη βροχή και το χιόνι , και θα έχει εφαρμογή σε κάθε κτίριο το οποίο βρίσκεται σε παραθαλάσσιες ή ορεινές περιοχές . Θα αραιώνεται μόνο με καθαρό νερό.

ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Θα διατίθεται σε 3 αποχρώσεις : Λευκό , Γκρι και κεραμιδί.

ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 40g/l (2010) σύμφωνα με την Ε.Ε (οδηγία 2004/42/ΕΚ) , (Κατηγορία Α/γ (για εξωτερικούς τοίχους ορυκτού υποστρώματος) , Τύπος Υ). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν πρέπει να περιέχει κατά μέγιστο 29g/l .

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω Οδηγίες , Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία , αραίωση , τρόπος εφαρμογής)
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για όλες τις παραπάνω αποχρώσεις.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

A/A TIM 78. ΓΥΑΛΙΣΤΕΡΟ ΧΡΩΜΑ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΒΑΦΗ ΕΠΑΝΩ ΣΤΗ ΣΚΟΥΡΙΑ .

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Ειδικό , γυαλιστερό χρώμα για απευθείας βαφή πάνω στη σκουριά ,χωρίς την ανάγκη αντισκωριακού ασταριού. Θα έχει ισχυρή πρόσφυση, με πολύ καλό άπλωμα και καλή απόδοση(8-15m²/Ltr) , ιδανικό για την προστασία νέων ή παλιών μεταλλικών επιφανειών .

Θα είναι αντισκωριακό και χρώμα μαζί σε ένα προϊόν (3 σε 1) ειδικής σύνθεσης το οποίο θα προσφέρει εξαιρετική αντιδιαβρωτική προστασία , σχηματίζοντας ένα αδιαπέραστο φράγμα κατά της υγρασίας , ενώ ταυτόχρονα θα χαρίζει ένα λείο και όμορφο τελείωμα , που θα διατηρεί αναλλοίωτη τη στιλπνότητα και τις αποχρώσεις του για μεγάλο χρονικό διάστημα .

ΑΡΑΙΩΣΗ:

- Δεν θα απαιτείται αραίωση για εφαρμογή με πινέλο ή ρολό .
- Για εφαρμογή με πιστόλι η πιστόλι airless θα αραιώνεται με 20% διαλυτικό πιστολιού.

ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ:

- Εμφάνιση : Γυαλιστερό
- Βαθμός γυαλάδας : $\geq 90-60^{\circ}\text{C}$ [ASTM D523]
- Στερεά κβ : 55-65% αναλόγως την απόχρωση [ASTM D2369]
- Πυκνότητα : 0,975 – 1,200 Kg/L Αναλόγως την απόχρωση [EN ISO 2811.01]
- Ιξώδες ; 50-60 sec Αναλόγως την απόχρωση [DIN 5321 No. 6 στους 200C]
- Σημείο ανάφλεξης : 38°C.

ΣΤΕΓΝΩΜΑ ΕΠΑΝΑΒΑΦΗ

- Θα έχει την ικανότητα να στεγνώνει στην αφή σε 1-2 ώρες σε θερμοκρασία 25°C .
- Θα επαναβάφεται μετά από 16 ώρες.

ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ :

Θα διατίθεται σε αποχρώσεις χρωματολογίου : Λευκό , Μαύρο , Κυπαρισσί και Κόκκινο .

ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 500g/l(2010) σύμφωνα με την Ε.Ε (οδηγία 2004/42/ΕΚ) , (Κατηγορία Α/Θ (ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού) , Τύπος Δ). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν πρέπει να περιέχει κατά μέγιστο 499g/l.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Οδηγίες , Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία , αραίωση , τρόπος εφαρμογής)
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για όλες τις παραπάνω αποχρώσεις
- Πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής .

Α/Α ΤΙΜ 79. ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΧΡΩΜΑ & ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΤΟΙΧΩΝ.

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Θα πρέπει να είναι ακρυλικό , ελαστομερές , ινοπλισμένο , χρώμα και μονωτικό μαζί , για εξωτερικές κάθετες επιφάνειες.

Θα πρέπει να έχει ειδική σύνθεση , ενισχυμένη με ίνες , ώστε να προστατεύει και να διακοσμεί , καλύπτοντας τις επιφάνειες με ένα σκληρό , ανθεκτικό και στην βάση του ελαστικό μανδύα , όπου θα μπορεί να « παρακολουθεί » τις διαστολές και συστολές των επιφανειών , δίνοντας ένα άψογο τελικό αποτέλεσμα με υψηλές στεγανοποιητικές προδιαγραφές και άριστο ματ διακοσμητικό φινίρισμα ικανό να καλύψει τις μικροατέλειες των επιφανειών.

Θα πρέπει να έχει την ικανότητα να παραμένει ελαστικό σε θερμοκρασίες από -20° C έως και +80°C , χωρίς να ρηγματώνεται.

Θα έχει την ικανότητα να καλύπτει τριχοειδή μικρο-ρωγμές και να εφαρμόζεται σε κάθε νέα ή παλαιότερη οικοδομική επιφάνεια που έχει βαφεί με άλλα πλαστικά ή ακρυλικά χρώματα , χωρίς να απαιτείται καμία ειδική προεργασία .

Θα έχει την ικανότητα να χαρίζει στις επιφάνειες υψηλή διαπνοή και να είναι εξαιρετικά ανθεκτικό στις αντίξοες καιρικές συνθήκες , τη διαρκή υγρασία , τον παγετό , την έντονη ηλιοφάνεια , τις απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές , αλλά και τη ρύπανση των πόλεων.

Το τελικό , λευκό ή χρωματιστό φινίρισμα , θα έχει την ικανότητα να διατηρείται αναλλοίωτο για πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα , θωρακίζοντας τις εξωτερικές επιφάνειες , έτσι όπως κανένα κοινό ακρυλικό χρώμα δεν μπορεί.

ΑΡΑΙΩΣΗ:

Απαιτείται αραίωση 10-15% με καθαρό νερό.

ΣΤΕΓΝΩΜΑ ΕΠΑΝΑΒΑΦΗ

- Θα έχει την ικανότητα να στεγνώνει επιφανειακά σε 1 ώρα .
- Θα επαναβάφεται μετά από 3 ώρες.

ΑΠΟΔΟΣΗ

Η απόδοσή του θα μπορεί να φτάνει και τα 12-14m²/Ltr σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες αναλόγως την απορροφητικότητα τους.

ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Θα διατίθεται σε Λευκό .

ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 40g/l(2010) σύμφωνα με την Ε.Ε (οδηγία 2004/42/ΕΚ) , (Κατηγορία Α/γ (για εξωτερικούς τοίχους ορυκτού υποστρώματος) , Τύπος Υ). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν πρέπει να περιέχει κατά μέγιστο 39g/l.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Οδηγίες , Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία , αραίωση , τρόπος εφαρμογής)
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για την παραπάνω απόχρωση.
- Πιστοποιητικό ISO 9001: 2015 του εργοστασίου κατασκευής .

Α/Α ΤΙΜ 80. ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ 100% ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ.**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

100% ακρυλικό λευκό χρώμα εξωτερικής χρήσης, κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας ακρυλικές ρητίνες για μεγάλες αντοχές, υψηλής καλυπτικότητας και απόδοσης (12-14m²/Ltr) , ευκολης εφαρμογής και μεγάλης διάρκειας ζωής.

Θα έχει ειδική σύνθεση ώστε να μη κιτρινίζει , να αντέχει τα συχνά πλυσίματα και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες και θα είναι κατάλληλο για τη βαφή παλαιών και νέων επιφανειών από σοβά , μπετόν , τούβλο , σπατουλαριστά , γυψοσανίδα , αμιαντοσίμεντο , ξύλο, και θα μπορεί να στεγνώνει επιφανειακά σε 1 ώρα. Θα έχει την ικανότητα να προστατεύει τις επιφάνειες από τις έντονες κλιματικές αλλαγές και τις κλιματικές καταπονήσεις , όπως βροχή , αέρας , ηλιακή ακτινοβολία , υγρασία , χιόνι , παγετός , ατμοσφαιρικούς ρύπους κλπ κα θα προσδίδει ένα ομοιόμορφο ματ τελείωμα που αδιαβροχοποιεί την επιφάνεια ενώ ταυτόχρονα αφήνει τον τοίχο να αναπνέει.

ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 40g/l(2010) σύμφωνα με την Ε.Ε (οδηγία 2004/42/ΕΚ) , (Κατηγορία Α/γ (για εξωτερικούς τοίχους ορυκτού υποστρώματος) , Τύπος Υ). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν πρέπει να περιέχει κατά μέγιστο 39g/l.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Οδηγίες , Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία , αραίωση , τρόπος εφαρμογής)
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για το λευκό χρώμα.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

Α/Α ΤΙΜ 81. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ.

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Πλαστικό υποαλλεργικό-αντιμικροβιακό (σύμφωνα με ISO 22196: 2007) χρώμα εσωτερικού χώρου, λευκό Α' ποιότητας ,εφαρμογής με ρολό , πινέλο ή πιστόλι airless για εσωτερικές επιφάνειες από σοβά , μπετόν , σπατουλαρισμένες επιφάνειες κ.λπ. πιστοποιημένο (ΑΠΟ ΤΟ ΑΝΩΤΑΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΑΠΟΝΟΜΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ).

Θα προστατεύει το χρήστη και το περιβάλλον κατά την εφαρμογή. Δεν θα περιέχει στη σύνθεσή του βαρέα μέταλλα, επικίνδυνες ουσίες, αμμωνία, φορμαλδεΐδη και αρωματικούς υδρογονάνθρακες. Θα πληροί όλα τα κριτήρια σύμφωνα με το πρότυπο EN 71-3:2013 για τη μη μετανάστευση βαρέων μετάλλων από παιδικά παιχνίδια και αντικείμενα και θα έχει ελεγχθεί και από μικροβιολογικό ινστιτούτο του εξωτερικού. Θα είναι εύκολο στην εφαρμογή του, υψηλής καλυπτικότητας και απόδοση (8.5-10.5 m²/Lt) με άριστες αντοχές στις διεργασίες καθαρισμού (πλύσιμο-καθάρισμα), και αντοχή σε κλιματολογικές καταπονήσεις, και θα είναι ικανό να στεγνώνει μέσα σε μια ώρα. Θα είναι κατάλληλο για βαφή παιδικών σταθμών και σχολείων. Θα είναι άοσμο, χαμηλών πτητικών ενώσεων (ΠΟΕ) (κατηγορία Α/α) , και θα φέρει τα

παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Πυκνότητα: 1.30-1.50 gr/ml
- pH: 7.5-9,5
- Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: 10 °C

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Οδηγίες , Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία , αραίωση , τρόπος εφαρμογής)
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Πιστοποιητικό EU ECO LABEL από ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ , ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
- Πιστοποιητικό απο αναγνωρισμένο ινστιτούτο για τη υποαλλεργική-αντιμικροβιακή του δράση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22196: 2007

Α/Α ΤΙΜ 82. ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΒΑΣΙΚΟ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Βασικό πλαστικό χρώμα , εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης ,που θα διακρίνεται για τη μεγάλη του καλυπτικότητα (απόδοση 12-14m²/Ltr) , τις ζωηρές και αναλλοίωτες αποχρώσεις του, και την ικανότητα να στεγνώνει επιφανειακά σε 1 ώρα, Θα έχει εφαρμογή σε κάθε είδους νέα ή παλιά επιφάνεια από σοβά , μπετόν , τούβλα , ξύλα , γυψοσανίδα , νοβοπάν , και θα προσφέρει μια λεία ματ επιφάνεια μια με εξαιρετικές αντοχές στο συχνό πλύσιμο , τα απορρυπαντικά και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες . Θα έχει την ικανότητα να εμποδίζει την ανάπτυξη της φωτιάς και την εξάπλωσή της φλόγας. Η αραίωση του θα γίνεται μόνο με καθαρό νερό.

ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Θα διατίθεται σε Λευκό και σε βασικές αποχρώσεις : (καφέ, κίτρινο, κόκκινο, μαύρο, ώχρα, μπλε και πράσινο).

ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 30g/l(2010) σύμφωνα με την Ε.Ε (οδηγία 2004/42/ΕΚ) , (Κατηγορία Α/α (Ματ εσωτερικών τοίχων και οροφών)(στιλπνότητα ≤25@60°C) , Τύπος Υ). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν πρέπει να περιέχει κατά μέγιστο 28g/l.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Οδηγίες , Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία , αραίωση , τρόπος εφαρμογής)
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας. Για όλες τις παραπάνω αποχρώσεις.
- Πιστοποιητικό ISO 9001: 2015 του εργοστασίου κατασκευής .

Α/Α ΤΙΜ 83. ΑΝΑΓΛΥΦΟ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ (RELIEF).

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

ανάγλυφο επίχρισμα λευκού χρώματος ,κατάλληλο για την προστασία και διακόσμηση εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών από μπετόν , τούβλα , αμιαντοσίμεντο,τσιμεντοκονία , μαρμαροκονία , νοβοπάν , ξύλο , χαρτόνι , κλπ. , απόδοσης 1-2m²/Kg ,εξαιρετικής πρόσφυσης και μεγάλης αντοχής σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες (βροχή , παγετός , καυσαέρια , ηλιακή ακτινοβολία) . Θα αραιώνεται μόνο με καθαρό νερό.

ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 30g/l(2010) σύμφωνα με την Ε.Ε (οδηγία 2004/42/ΕΚ) , (Κατηγορία Α/α (Ματ εσωτερικών τοίχων και οροφών)(στιλπνότητα ≤25@60°C) , Τύπος Υ). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν πρέπει να περιέχει κατά μέγιστο 29g/l.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Οδηγίες , Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία , αραίωση , τρόπος εφαρμογής)
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για την παραπάνω απόχρωση.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

Α/Α ΤΙΜ 84. ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΡΙΠΟΛΙΝΗ ΝΕΡΟΥ.

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Ριπολίνη νερού ακρυλικής βάσης άοσμη , κατάλληλη για εφαρμογή σε όλες τις εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες από ξύλο , μέταλλο , γυαλί , PVC, μεγάλης καλυπτικότητας και απόδοσης (12-14m²/lit) ευκολοδούλευτη, γρήγορη στο στέγνωμα (στο άγγιγμα σε 40'-50') ικανή να δημιουργεί τέλειο φινιρίσμα χωρίς να κιτρινίζει.

ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ:

- Στερεά συστατικά : (κ.β):51%±1% [ASTM D2369]
- Ιξώδες (CUP Νο6 – 20°C):80''-90'' [DIN53211]
- Πυκνότητα : [ΕΛΟΤ EN ISO 2811.01]: Γυαλιστερό: 1,25 Kg/L±0,01και σατινέ:1,27 Kg/L±0,01

ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Θα διατίθεται σε Λευκό: γυαλιστερό ,σατινέ, ματ.

ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 130g/l(2010) σύμφωνα με την Ε.Ε (οδηγία 2004/42/ΕΚ) , (Κατηγορία Α/δ (Εσωτερικής/Εξωτερικής χρήσης για τελειώματα και επενδύσεις από ξύλο και μέταλλο), Τύπος Υ). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν πρέπει να περιέχει κατά μέγιστο 129g/l.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

- Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:
- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Οδηγίες , Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία , αραίωση , τρόπος εφαρμογής)
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για όλες τις παραπάνω αποχρώσεις
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

Α/Α ΤΙΜ 85. ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟΣ ΣΤΟΚΟΣ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Λευκός έτοιμος προς χρήση ακρυλικής βάσης οικοδομικός στόκος, εξωτερικής και εσωτερικής χρήσης, κατάλληλος για στοκάρισμα και σπατουλάρισμα τοίχων από μπετόν , σοβά , γυψοσανίδα, καθώς και ξύλινων επιφανειών . Θα είναι ευκολοδούλευτος με απόδοση 2-3m²/kg , θα στρώνει θαυμάσια και δεν θα επηρεάζεται από τα αλκάλια του τσιμέντου . Θα πρέπει να έχει εξαιρετικές αντοχές στην υγρασία πολύ καλή πλαστικότητα θα στεγνώνει γρήγορα (στην αφή έως και 1 ώρα) χωρίς να σκάει. Δεν θα κιτρινίζει και θα δίνει μια λεία και ανθεκτική επιφάνεια , χωρίς ατέλειες .

ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 30g/l(2010) σύμφωνα με την Ε.Ε (οδηγία 2004/42/ΕΚ) , (Κατηγορία Α/ζ (Αστάρια) , Τύπος Υ). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν πρέπει να περιέχει κατά μέγιστο 29g/l.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Οδηγίες , Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία , αραίωση , τρόπος εφαρμογής)
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για την παραπάνω απόχρωση.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

Α/Α ΤΙΜ 86. ΤΑΧΥΣΤΕΓΝΩΤΟ, ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΛΥΤΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΔΩΝ.

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

ειδικό ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης οδών λευκό και κίτρινο ενός συστατικού, για διαγραμμίσεις ασφατικών οδοστρωμάτων , τσιμεντένιων δαπέδων βιομηχανικών χώρων και αθλητικών γηπέδων, αντοχής στο χρόνο ακόμη και υπό αντίξοες καιρικές συνθήκες , με αποτέλεσμα να είναι πάντοτε καλά ορατό και φωτεινό. Εύκολο στην εφαρμογή του με ρολό , πινέλο , πιστόλι ή μηχανήμα διαγράμμισης οδών μεγάλης καλυπτικότητας και απόδοσης (1,8-3m²/kg) γρήγορο στο στέγνωμα του (επιφανειακά σε 10-20 λεπτά) ικανό να μη μαυρίζει από τα ελαστικά των αυτοκινήτων ούτε τους καλοκαιρινούς μήνες που οι θερμοκρασίες είναι αρκετά υψηλές .

ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 500g/l(2010) σύμφωνα με την Ε.Ε (οδηγία 2004/42/ΕΚ) , (Κατηγορία Α/θ (Ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού) , Τύπος Δ). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν πρέπει να περιέχει κατά μέγιστο 499g/l.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Οδηγίες , Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία , αραίωση , τρόπος εφαρμογής)
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για όλες τις παραπάνω αποχρώσεις
- Πιστοποιητικό ISO 9001: 2015 του εργοστασίου κατασκευής .

A/A TIM 87. ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΑΣΤΑΡΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ.

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Ημιδιάφανο αστάρι νερού 100% ακρυλικής βάσης φιλικό προς το περιβάλλον , υψηλής απόδοσης κατά στρώση (15-20m²/lit) κατάλληλο για εξωτερική και εσωτερική χρήση ικανότητας να χρησιμοποιείται ως συνδετικό αστάρι σε πορώδη υποστρώματα , όπως μπετόν , σοβάς , πλινθοδομή , γυψοσανίδα , μοριοσανίδα , σπατουλαριστά κ.α. προκειμένου να σταθεροποιεί τις πορώδεις επιφάνειες και να δημιουργεί κατάλληλες συνθήκες για την πρόσφυση σε αυτές πλαστικών και ακρυλικών χρωμάτων , επαλειφόμενων ελαστομερών και διαφόρων κονιαμάτων , όπως : κόλες πλακιδίων , ελαστικά κονιάματα , ακρυλικοί σοβάδες, κ.α. Θα έχει υψηλή διεισδυτικότητα ώστε να μπορεί να εισχωρεί σε βάθος και να αγκυρώνει στους πόρους του υποστρώματος εξασφαλίζοντας ισχυρή συγκόλληση μεταξύ αυτού και του χρώματος ή του κονιάματος που πρόκειται να εφαρμοστεί. Ευκολοδούλευτο, δεν θα πιτσιλάει , να συνδυάζει πολύ καλή πρόσφυση, μεγάλη ελαστικότητα και ικανότητα να στεγνώνει επιφανειακά σε 1 ώρα. Θα πρέπει να έχει χαμηλή οσμή , και θα εξασφαλίζει ομοιόμορφη επιφάνεια στο τελικό χρώμα .

ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ:

- Στερεά συστατικά : 30%±1% σύμφωνα με το πρότυπο [ASTM D2369]
- Πυκνότητα (20°): 1,01kg/L±0.01 σύμφωνα με το ISO 2811-01
- Ιξώδες (20°):103±3KU σύμφωνα με το πρότυπο ASTM D562. Ph(20°) : 8.0-8.5.

ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 30g/l(2010) σύμφωνα με την Ε.Ε (οδηγία 2004/42/ΕΚ) , (Κατηγορία Α/ζ (Ασάρια) , Τύπος Υ). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν πρέπει να περιέχει κατά μέγιστο 29g/l.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Οδηγίες , Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία , αραίωση , τρόπος εφαρμογής)
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για την παραπάνω απόχρωση.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

A/A TIM 88. ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ .

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Άοσμο, λευκό ,διακοσμητικό πλαστικό χρώμα εσωτερικής κι εξωτερικής χρήσης, μεγάλης καλυπτικότητας και απόδοσης (12-14m²/lit ανά στρώση), κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας ακρυλικές ρητίνες , με μεγάλη αντοχή.

Θα μπορεί να εφαρμόζεται σε κάθε είδους νέα ή παλιά επιφάνεια από σοβά, μπετόν , τούβλα , γυψοσανίδα , ξύλα , νοβοπάν , κλπ., σχηματίζοντας μια λεία και βελούδινη ματ επιφάνεια με πολύ καλές αντοχές στο πλύσιμο , τα απορρυπαντικά και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Θα πρέπει να έχει ισχυρή πρόσφυση και γρήγορο στέγνωμα επιφανειακά σε 1 ώρα , και θα είναι εύκολο στην εφαρμογή του. Θα έχει την ικανότητα να εμποδίζει την ανάπτυξη της φωτιάς και την εξάπλωση της φλόγας.

ΠΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 30g/l(2010) σύμφωνα με την Ε.Ε (οδηγία 2004/42/ΕΚ) , (Κατηγορία Α/α (Ματ εσωτερικών τοίχων και οροφών)(στιλπνότητα <25@60°), Τύπος Υ). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν πρέπει να περιέχει κατά μέγιστο 29g/l.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

- **Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:**
- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Οδηγίες , Τρόπος Εφαρμογής (προεργασία , αραίωση , τρόπος εφαρμογής)
- Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας για την παραπάνω απόχρωση.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

A/A TIM 89. ΡΟΛΛΟ ΒΑΦΗΣ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Τα ρολά βαφής θα είναι χειροποίητα κατασκευασμένα από φυσική γούνα merinos 24 cm, πυκνότητας 55-58 microns με μήκος πέλματος 1,8 εκατοστά διαμέτρου σωλήνα Φ50, με χειρολαβή με βίδα, εγγυημένο για τουλάχιστον 3000 τ.μ. Θα έχει εφαρμογή σε πλαστικά, ακρυλικά χρώματα, υδροχρώματα, εποξικά λείες επιφάνειες, gel τεχνοτροπίας, λαδομπογιές βερνίκια, ντούκο κ.α.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

Α/Α ΤΙΜ 97. ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Έτοιμο σκυρόδεμα αποτελούμενο από αδρανή, τσιμέντο ,νερό και άλλα πρόσθετα

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους κατ ελάχιστον τα εξής:

- Δήλωση επιδόσεων του πρόσθετου σκυροδέματος (στεγανωποιητικό μάζας) της κατασκευάστριας εταιρίας .
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας για το πρόσθετο σκυροδέματος από επίσημο αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό , ώστε να αποδεικνύει πως συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 934-2+A1:2012
- Έκθεση δοκιμής εργαστηριακών ελέγχων που να αποδεικνύεται πως η ποιότητα του νερού ακολουθεί την προδιαγραφή κατά EN 1008

Α/Α ΤΙΜ 98. ΞΥΛΕΙΑ ΣΟΥΗΔΙΑΣ

Μαδέρια από Σουηδική πεύκη διαφόρων διαστάσεων για κατασκευή πέργκολας, παγκακιών κ.λπ.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

Α/Α ΤΙΜ 99, 100, 103. ΞΥΛΕΙΑ ΕΛΑΤΗΣ

Καδρόνια, Μαδέρια, Τάβλες από ξυλεία ελάτης σε διάφορα πλάτη και πάχη.

Το ξύλο θα είναι χωρίς ρόζους, χωρίς στρεψοϊνία, χωρίς ρητινοθύλακες, χωρίς ρητίνη στις επιφάνειες του, χωρίς σχισμές ή ραγάδες, κηλίδες αποχρωματισμού και κυάνωσης, χωρίς σήψη, χωρίς μύκητες, χωρίς στοές 6 (προσβολές) εντόμων, χωρίς στρεβλώσεις και σκέβρωμα (warp), χωρίς σκασίματα, έντονες διχρωμίες και γενικά ελαττώματα που υποβαθμίζουν την ποιότητα.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

Α/Α ΤΙΜ 101, 102. ΜΕΛΑΜΙΝΗ

Οι Μοριοσανίδες με επένδυση Μελαμίνης θα είναι διαστάσεων 3660 X 1830 X 16 mm . Στις μοριοσανίδες πρέπει να έχουν χρησιμοποιηθεί πάνελ ξύλου χαμηλής ή μηδενικής έκλυσης φορμαλδεΐδης.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

Α/Α ΤΙΜ 105 -108. ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ

Η Αντικολλητή Ξυλεία, τύπου κόντρα πλακέ θαλάσσης, θα είναι σε διάφορα πάχη. Τα φύλλα ξυλείας διαστάσεων 2500X1220 mm, θα πρέπει να είναι θερμοκολλημένα με ρητίνες βάσης μη τοξικές και ανθεκτικές στην υγρασία, αδιάβροχες, W.B.P. (weather and boil proof) . Επίσης να μην εμφανίζει: -Υπερκαλύψεις και διάκενα στα εσωτερικά ξυλόφυλλα -Αναδιπλώσεις λεπτών ξυλοφύλλων -Φυσαλίδες αέρα σε θέσεις με υψηλή περιεκτικότητα υγρασίας -Οπές που προέρχονται από χαλαρούς ρόζους ή μεγάλα διάκενα -Σημάδια πρεσσαρίσματος λόγω υπολειμμάτων κόλλας ή άλλων υλικών -Λέκιασμα και εξάπλωση κόλλας -Σχισίματα και ραγαδώσεις -Ανοιχτές ενώσεις στα επιφανειακά ξυλόφυλλα -Κύρτωση λόγω ασυμμετρίας -Ελαττώματα παρυφώσεως και λειάνσεως -Οπές εντόμων - Ρόζους - εξωτερικές επιφάνειες χωρίς λειψάδες και σκασίματα, ομοιογενείς.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

Α/Α ΤΙΜ 109. ΠΑΝΕΛ OSB

Δομικό πάνελ από βιομηχανοποιημένο ξύλο τύπου I

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

Α/Α ΤΙΜ 110- 114. ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Σκληρό (μη πλαστικοποιημένο) πολυβινυλοχλωρίδιο PVC-U αντοχής σε πίεση PN 6 atm., μη τοξικό, φιλικό προς το περιβάλλον, ικανότητας να αυτοσβήνεται, με λεία εσωτερική επιφάνεια και μεγάλη διάρκεια ζωής. Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα : ΕΛΟΤ 740 και EN 1329-1:1999 και θα βγαίνει σε διαστάσεις μήκους 3μέτρων και χρώματος γκρι . Η σύνδεσή τους πραγματοποιείται με μούφα (σε συνδυασμό με κόλλα) .

Το πάχος τοιχώματος των σωλήνων είναι :

- 1,8mm (με όρια ανοχής +/- 0,2mm) για σωλήνα διαμέτρου Φ40
- 1,8mm (με όρια ανοχής +/- 0,2mm) για σωλήνα διαμέτρου Φ50
- 2,0mm (με όρια ανοχής +/- 0,2mm) για σωλήνα διαμέτρου Φ63
- 2,2mm (με όρια ανοχής +/- 0,2mm) για σωλήνα διαμέτρου Φ75
- 3,0mm (με όρια ανοχής +/- 0,2mm) για σωλήνα διαμέτρου Φ100

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας από επίσημο αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό (ενδεικτικά και όχι δεσμευτικά αναφέρονται ΕΛΟΤ, ΕΒΕΤΑΜ , ΑFNOR, AENOR, DVGW, KIWA, SKZ, BSI κ.λ.π.).
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό για το πόσιμο νερό κατά BS 6920-1:2000.

Α/Α ΤΙΜ 115 – 117. ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ

Χαλκοσωλήνες «ημισκληροι» για υδραυλικές εγκαταστάσεις από DHP-Cu περιεκτικότητας σε χαλκό 99,9% και P 0,015% - 0,040% σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 1057, σε τυποποιημένες διαστάσεις (διάμετρος x πάχος), σε ευθύγραμμη μήκη.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Θα φέρουν σήμανση CE,θα έχουν άριστες θερμικές ιδιότητες που να αντέχουν σε θερμοκρασίες μέχρι 100° C θα έχουν έχει ελάχιστο φορτίο θραύσης 250 N/mm θα έχουν έχει ελάχιστη επιμήκυνση 20-30%

Το πάχος των σωλήνων πρέπει να είναι :

- 0,80-1,00mm για σωλήνα διαμέτρου 15mm
- 0,80-1,00mm για σωλήνα διαμέτρου 18mm
- 0,80-1.00mm για σωλήνα διαμέτρου 22mm

ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ

Οι σωλήνες είναι ευθύγραμμοι μήκους 3 μέτρα και 4 μέτρα

ΣΗΜΑΝΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ

Οι σωλήνες, φέρουν στο σώμα τους σήμανση, κατά προτίμηση ανάγλυφη, όπου θα αναφέρεται :

- η εμπορική ονομασία ,
- η ενιαία ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN1057
- διάσταση (εξωτερική διάμετρος και πάχος σωλήνα)
- εργοστάσιο Παραγωγής
- σήμανση συμμόρφωσης πιστότητας CE
- έτος παραγωγής

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

A/A TIM 118 – 120. ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟΙ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ

Επένδεδυμένοι χαλκοσωλήνες για υδραυλικές εγκαταστάσεις, από αποξειδωμένο χαλκό 99,9% και σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 13349 και EN 1057 και σύμφωνα με τις απαιτήσεις πυροπροστασίας των κτιρίων κατηγορίας Ε σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13501-1 . Σε τυποποιημένες διαστάσεις (διάμετρος x πάχος), σε κουλούρες.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΩΝ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Θα φέρουν σήμανση CE

Θα έχουν ελάχιστο φορτίο θραύσης N/mm 220

Θα έχουν ελάχιστη επιμήκυνση 40%

Το πάχος των σωλήνων πρέπει να είναι :

- 1.00mm για σωλήνα διαμέτρου 15mm ολική διάμετρος μαζί με την επένδυση 19mm
- 1,00mm για σωλήνα διαμέτρου 16mm ολική διάμετρος μαζί με την επένδυση 20mm
- 1.00mm για σωλήνα διαμέτρου 18mm ολική διάμετρος μαζί με την επένδυση 22mm

ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ

Οι σωλήνες θα είναι σε ρολό μήκους 25 ή 50 μέτρων

ΣΗΜΑΝΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ

Οι σωλήνες, Θα φέρουν στο σώμα τους σήμανση:

Στο Χαλκό θα αναφέρεται :

- η εμπορική ονομασία ,
- η ενιαία ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN 1057
- η διάσταση (εξωτερική διάμετρος και πάχος σωλήνα)
- το εργοστάσιο Παραγωγής
- η σήμανση συμμόρφωσης πιστότητας CE
- το έτος παραγωγής

Στην επένδυση θα αναφέρεται :

- η εμπορική ονομασία
- η διάσταση
- η ενιαία ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN 13349
- η χώρα παραγωγής
- η ενιαία ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN13501-1
- την αντοχή σε φωτιά (Κλάση)

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

A/A TIM 121 – 123. ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΑΤΣΑΛΙ AISI 304 .

Τα σπιδάλ θα έχουν μέγιστη Πίεση λειτουργίας έως και 20 bar και μέγιστη στιγμιαία θερμοκρασία λειτουργίας έως και 100° C Θα έχουν εσωτερικό ελαστικό σωλήνα EPDM ο οποίος είναι κατάλληλος και πιστοποιημένος για πόσιμο νερό και θα έχει αντιβακτηριακή ικανότητα .

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω .
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας πόσιμου νερού από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό (ενδεικτικά και όχι δεσμευτικά αναφέρονται ΕΛΟΤ, AFNOR, ACS, WRAS, AENOR, DVGW, KIWA, SKZ, BSI κ.λ.π.).

A/A TIM 124 – 135. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΒΙΔΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ.

Ορειχάλκινα (συνδυασμός CW617N και CW614N) εξαρτήματα (γωνιές, μούφα, ταφ ,συστολές, μαστοί) κατάλληλα για πόσιμο νερό βάση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 97/13 , με ονομαστική πίεση PN30 και με ανάγλυφα χαρακτηριστικά στο

σώμα τους τον κατασκευαστή, την χώρα προέλευσης και την σειρά. Όλα τα σπειρώματα θα είναι κατά ISO:228. Τα εξαρτήματα θα έχουν 5 χρόνια εγγύηση από την ημέρα παραλαβής τους και θα έχουν τις παρακάτω διαστάσεις:

ΓΩΝΙΕΣ: (θηλυκές) : 1/2" , 3/4"

ΓΩΝΙΕΣ: (Αρσενικές-θηλυκές) : 1/2" , 3/4"

ΤΑΦ: (Θηλυκά) 1/2" , 3/4"

ΜΟΥΦΕΣ: (Θηλυκά) 1/2" , 3/4"

ΣΥΣΤΟΛΕΣ: (Αγγλίας) : 1/2"X 3/4"

ΣΥΣΤΟΛΕΣ : (Αμερικής) : 3/4"X1/2"

ΜΑΣΤΟΙ: (Αρσενικά) 1/2"X1/2" , 3/4"X3/4"

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Δήλωση συμμόρφωσης των προϊόντων κατά DIN 50930-6 για την πρώτη ύλη για το πόσιμο νερό.
- Πιστοποιητικό ποιότητας για το υλικό πρώτης ύλης κατά EN 12165 και EN 12167 και EN12168.
- Πιστοποιητικό REACH σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή νομοθεσία EC/ 1907/2006 για την πρώτη ύλη
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης των προϊόντων σύμφωνα με την ευρωπαϊκή νομοθεσία περί απαγόρευσης Χρήσης Επικίνδυνων Υλικών

Α/Α ΤΙΜ 136 – 145. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΚΟΛΛΗΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ.

Ορειχάλκινα (συνδυασμός CW617N και CW614N) κολλητά εξαρτήματα (γωνιές, , ταφ , μαστοί) εναρμονισμένα με το πρότυπο EN 1254.01 και EN 1254.05 κατάλληλα για πόσιμο νερό βάση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 97/13 με ανάγλυφα χαρακτηριστικά στο σώμα τους τον κατασκευαστή, την χώρα προέλευσης και την σειρά. Όλα τα σπειρώματα θα είναι κατά ISO:228. Τα εξαρτήματα θα έχουν 5 χρόνια εγγύηση από την ημέρα παραλαβής τους και θα έχουν τις παρακάτω διαστάσεις:

ΓΩΝΙΕΣ: (Αρσενικές, θηλυκές) : 15mmX1/2" , 18mmX1/2"

ΤΑΦ: (Θηλυκά) 15mmX1/2"x15mm , 18mmX1/2"X18mm

ΜΑΣΤΟΙ: (Αρσενικά , θηλυκά) 15mmX1/2" , 18mmX1/2"

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Δήλωση συμμόρφωσης των προϊόντων κατά DIN 50930-6 για την πρώτη ύλη για το πόσιμο νερό.
- Πιστοποιητικό ποιότητας για το υλικό πρώτης ύλης κατά EN 12165 και EN 12167 και EN12168.
- Πιστοποιητικό REACH σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή νομοθεσία EC/ 1907/2006 για την πρώτη ύλη
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης των προϊόντων σύμφωνα με την ευρωπαϊκή νομοθεσία περί απαγόρευσης Χρήσης Επικίνδυνων Υλικών
- Έκθεση δοκιμών αναγνωρισμένου φορέα σε οπτικό έλεγχο, έλεγχο α ύλης, διαστασιακός έλεγχος, δοκιμή στεγανότητας σύνδεσης υπό εσωτερική υδραυλική πίεση, των παραπάνω προϊόντων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ EN 1254.01 & 05.

Α/Α ΤΙΜ 146 – 152. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΦΙΞΕΩΣ ΠΟΛΥΣΤΡ/ΚΗΣ ΣΩΛΗΝΑΣ (AL-PEX).

Ορειχάλκινα (CW617N) εξαρτήματα συσφίξεως AL-PEX κατάλληλα για πόσιμο νερό, γωνιές, ρακορ, ταφ με ανάγλυφα χαρακτηριστικά στο σώμα τους τον κατασκευαστή, την πρώτη ύλη, την χώρα προέλευσης και την σειρά. Όλα τα σπειρώματα θα είναι κατά ISO:228. Τα εξαρτήματα θα έχουν τις παρακάτω διαστάσεις:

ΓΩΝΙΕΣ ΧΡΩΜΕ: θηλυκές, 16mmX 2.0mmX1/2"

ΓΩΝΙΕΣ ΧΡΩΜΕ: θηλυκές με στήριγμα, 16mmX 2.0mmX1/2"

ΓΩΝΙΕΣ ΧΡΩΜΕ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ: διαστάσεων 16mm X 2mm X 16mm

ΡΑΚΟΡ ΧΡΩΜΕ: , θηλυκά, διαστάσεων 16 X 2 X 1/2"

ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ: 16 X 2 X 16 και

ΤΑΦ ΧΡΩΜΕ: θηλυκά, διαστάσεων 16 X 2 X 1/2"

ΤΑΦ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ: 16 X 2 X 16

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Δήλωση συμμόρφωσης των προϊόντων κατά DIN 50930-6 για την πρώτη ύλη για το πόσιμο νερό.
- Πιστοποιητικό ποιότητας για το υλικό πρώτης ύλης κατά EN 12165 και EN 12167
- Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή REACH σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή νομοθεσία EC/ 1907/2006 για την πρώτη ύλη
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης των προϊόντων σύμφωνα με την ευρωπαϊκή νομοθεσία περί απαγόρευσης Χρήσης Επικίνδυνων Υλικών

Α/Α ΤΙΜ 153 – 159. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΦΙΞΕΩΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΣΩΛΗΝΑΣ (PEX).

Ορειχάλκινα (συνδυασμός CW617N και CW614N) εξαρτήματα συσφίξεως σωληνώσεων PEX κατάλληλα για πόσιμο νερό, (γωνίες, ρακόρ, ταφ)με ανάγλυφα χαρακτηριστικά στο σώμα τους τον κατασκευαστή, την πρώτη ύλη, την χώρα προέλευσης και την σειρά. Όλα τα σπειρώματα θα είναι κατά ISO:228. Τα εξαρτήματα θα έχουν τις παρακάτω διαστάσεις:

ΓΩΝΙΕΣ PEX: θηλυκές, 18 X 2.5 X 1/2', γωνίες σύνδεσμος 18mmX18mmX2.5mm

ΡΑΚΟΡ PEX: (Αρσενικά, θηλυκά), διαστάσεων 18mmX2.5mmX1/2" και ρακόρ σύνδεσμος 18mmX18mmX2.5mm

ΤΑΦ PEX: θηλυκά, 18mmX2.5mmX1/2", ταφ σύνδεσμος , 18mmX2.5mmX18mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω
- Δήλωση συμμόρφωσης των προϊόντων κατά DIN 50930-6 για την πρώτη ύλη για το πόσιμο νερό.
- Δήλωση συμμόρφωσης των παραπάνω προϊόντων κατά ΕΛΟΤ EN1254.03 για τα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης.
- Έκθεση δοκιμών τυχαίων δειγμάτων σε οπτικό έλεγχο, έλεγχο α ύλης, διαστασιακός έλεγχος, δοκιμή στεγανότητας σύνδεσης υπό εσωτερική πίεση, δοκιμή αντίστασης σύνδεσης σε έλξη, και δοκιμή σε κυκλική πίεση των παραπάνω προϊόντων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ EN 1254.03
- Πιστοποιητικό ποιότητας για το υλικό πρώτης ύλης κατά EN 12165 και EN 12167 και EN12168.
- Πιστοποιητικό REACH σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή νομοθεσία EC/ 1907/2006 για την πρώτη ύλη
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης των προϊόντων σύμφωνα με την ευρωπαϊκή νομοθεσία περί απαγόρευσης Χρήσης Επικίνδυνων Υλικών
- Τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών εγκατάστασης των παραπάνω εξαρτημάτων.

Α/Α ΤΙΜ 160 – 161. ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ.

Σφαιρικοί διακόπτες ορειχάλκινοι με λαβή και 2 ο rings. Θα είναι εναρμονισμένοι με τα πρότυπα DN15 και θα έχουν τις παρακάτω διαστάσεις.

ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΟΛ. ΡΟΗΣ ΘΗΛ.-ΘΗΛ (ΛΑΒΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ): 1/2"

ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΟΛ. ΡΟΗΣ ΘΗΛ.-ΘΗΛ (ΛΑΒΗ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ) : 1/2''

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Δήλωση συμμόρφωσης των προϊόντων κατά DIN 50930-6 για την πρώτη ύλη (σώμα, μαστό, αξονάκι, σφαίρα, στυπιοθλίπτη) για το πόσιμο νερό.
- Πιστοποιητικό ποιότητας για το υλικό πρώτης ύλης (σώμα, μαστό, αξονάκι, σφαίρα, στυπιοθλίπτη) κατά EN 12165 και EN 12167 και EN12168.
- Πιστοποιητικό REACH σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή νομοθεσία EC/ 1907/2006 για την πρώτη ύλη
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης των παραπάνω προϊόντων σύμφωνα με την ευρωπαϊκή νομοθεσία περί απαγόρευσης Χρήσης Επικίνδυνων Υλικών.
- Τεχνική έκθεση από αναγνωρισμένο φορέα ως προς την στεγανότητα και την αντοχή των σφαιρικών διακοπών για τις παραπάνω διαστάσεις.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης των παραπάνω σφαιρικών διακοπών κλασης I σύμφωνα με το πρότυπο EN13828:2003

A/A TIM 162 – 165. ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ PE-XB/AL/PE-XB.

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Σωλήνες πολυστρωματικοί εύκαμπτοι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο με στρώση αλουμινίου με ή χωρίς μόνωση κατάλληλοι για εφαρμογή σε ζεστό και κρύο νερό.

Το πλαστικό εσωτερικό τους στρώμα από πολυαιθυλένιο PE-X θα προστατεύει τη σωλήνα από διάβρωση.

Το πλαστικό εξωτερικό τους στρώμα PE-XB θα προστατεύει τη σωλήνα από εξωτερικούς παράγοντες και ηλεκτροχημικές διαβρώσεις ενώ το ενδιάμεσο στρώμα θα είναι κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου το οποίο θα προστατεύει την εσωτερική στρώση από τη δράση του οξυγόνου.

Όσον αφορά την μόνωση της σωλήνας θα είναι κατασκευασμένη από (PE-LD) και θα έχει την ικανότητα να την προστατεύει από τις εκδορές.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

Θα πρέπει να συμμορφώνεται με το EN ISO 21003 ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους .

Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας : 95° C

Μέγιστη πίεση στους 95° C : 10bar

Διάρκεια ζωής στους 95° C και στα 10bar : 50 χρόνια .

Μέγιστη πίεση λειτουργίας στους 20° C : 30bar

Το πάχος του αλουμινίου θα πρέπει να είναι από 0,2mm – 0.45mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω Τεχνικά χαρακτηριστικά .
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης ευρωπαϊκού φορέα για την καταλληλότητα των παραπάνω σωλήνων για μεταφορά ζεστού και κρύου πόσιμου νερού .

A /A TIM 166 – 169. ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PEX (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ)

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Θα είναι σχεδιασμένες για χρόνο ζωής πάνω από 50 χρόνια σε θερμοκρασίες μέχρι και 95° C και πιέσεις λειτουργίας από 6 έως 10 bar. Οι θερμοκρασιακές αιχμές 110° C σε πίεση λειτουργίας 4 bar δε θα τις επηρεάζουν

Θα είναι κατασκευασμένες έτσι ώστε να έχουν θερμική μνήμη που θα τους επιτρέπει να επανέρχονται στην αρχική τους μορφή, μετά από θερμική καταπόνηση. Θα πρέπει να είναι ανθεκτικό στις περισσότερες χημικές ουσίες , ακόμη και σε υψηλές θερμοκρασίες και θα έχουν εξαιρετική αντοχή στη διάβρωση ακόμη και σε περιοχές όπου το νερό είναι πολύ σκληρό , παραμένοντας αναλλοίωτοι στο χρόνο.

Θα πρέπει να παρουσιάζουν εξαιρετική αντοχή σε κρούση και να είναι κατασκευασμένες έτσι ώστε η δομή του υλικού και η λεία υφή της επιφάνειας να εξασφαλίζουν χαμηλές απώλειες τριβής με αποτέλεσμα τη χαμηλή αντίσταση και τη μικρή πτώση πίεσης στις σωληνώσεις.

Δε θα πρέπει να περιέχουν τοξικές ουσίες και θα είναι κατάλληλες για πόσιμο νερό .

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

Το πάχος των σωλήνων πρέπει να είναι :

- 2.00mm για σωλήνα διαμέτρου 16mm
- 2.50mm για σωλήνα διαμέτρου 15mm
- 2.00mm για σωλήνα διαμέτρου 18mm
- 2.50mm για σωλήνα διαμέτρου 18mm

Θα πρέπει να φέρουν στο σώμα τους σήμανση, ανά μέτρο μήκους σωλήνα, όπου θα αναφέρεται

- η εμπορική ονομασία ,
- η εξωτερική διάμετρος ,
- η μέθοδος δικτύωσης ,
- το πάχος τοιχώματος ,
- οι προδιαγραφές (EN, DIN) ,
- Τα ινστιτούτα που έχουν πιστοποιήσει τους σωλήνες
- η πίεση λειτουργίας στους 95ο C ,
- η κλάση τους
- ημερομηνία και ώρα παραγωγής

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω Τεχνικά χαρακτηριστικά .
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Πιστοποιητικό έγκρισης αναγνωρισμένου φορέα για την καταλληλότητα των υλικών (σωλήνα) για τη χρήση σε πόσιμο νερό.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα για τις σωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN ISO 15875-2:2004+A1:2007

Α/Α ΤΙΜ 170 – 182. ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ 4ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Για τις σωλήνες :

Θα είναι σχεδιασμένες για χρόνο ζωής πάνω από 50 χρόνια σε θερμοκρασίες μέχρι και 95° C και πιέσεις λειτουργίας από 6 έως 26bar. Οι θερμοκρασιακές αιχμές 110° C σε πίεση λειτουργίας 4 bar δε θα τις επηρεάζουν .

Θα έχουν αντοχή στις υψηλές πιέσεις που θα δημιουργούνται από υδραυλικά πλήγματα και θα μπορούν να αντέξουν μεγαλύτερες πιέσεις των 100 bar σε θερμοκρασία περιβάλλοντος .

Θα πρέπει να έχουν πολύ χαμηλή θερμική αγωγιμότητα κάνοντας εφικτή τη μείωση της θερμικής απώλειας στα δίκτυα ζεστού νερού , με αποτέλεσμα την ελάχιστη πτώση της θερμοκρασίας μεταξύ της προσαγωγής του ζεστού νερού και των σημείων παράδοσης και συνεπώς την εξοικονόμηση ενέργειας .

Θα πρέπει να είναι ανθεκτικοί στις περισσότερες χημικές ουσίες ακόμη και σε υψηλές θερμοκρασίες έτσι ώστε να τις χαρακτηρίζουν κατάλληλες και σε βιομηχανικά δίκτυα.

Θα πρέπει να παρουσιάζουν εξαιρετική συμπεριφορά στις μηχανικές καταπονήσεις. Οι υψηλές μηχανικές τους αντοχές σε συνδυασμό με την ελαστικότητα τους ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες θα καθιστούν το σύστημα κατάλληλο για όλες τις κλιματολογικές συνθήκες .

Θα έχουν τη δυνατότητα να παρουσιάζουν εξαιρετική αντοχή στη διάβρωση ακόμη και σε περιοχές όπου το νερό είναι πολύ σκληρό , παραμένοντάς αναλλοίωτες στο χρόνο. Θα είναι κατάλληλες για επαφή με υλικά που χρησιμοποιούνται στο κατασκευαστικό τομέα όπως ασβέστης ή τσιμέντο , χωρίς να χρειάζονται συγκεκριμένη προστασία.

Θα πρέπει να πληρούν όλες τις προδιαγραφές πυρασφάλειας και η καύση του πολυπροπυλενίου δεν θα προκαλεί διαρροή βλαβερών ουσιών όπως διοξίνη ή υδροχλωρικό οξύ. Δε θα πρέπει να περιέχουν τοξικές ουσίες .

Για τα εξαρτήματα :

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές των σειρών πίεσης PN25 με σκοπό την αύξηση της

διάρκεια ζωής του συστήματος από 50 χρόνια που είναι στη κατηγορία PN20 σε 100 χρόνια .

Το υψηλό πάχος των εξαρτημάτων PN25 θα έχει τη δυνατότητα να μειώνει την τιμή των υδραυλικών απωλειών και να βελτιώνει την ροή του συστήματος αισθητά .

Για τα μεικτά εξαρτήματα :

Θα πρέπει να έχουν ειδικό σύστημα ώστε να απαγορεύει την εξώλκευση του μεταλλικού μέρους από το πλαστικό όταν αναπτύσσονται δυνάμεις εφελκυσμού .

Τα ορειχάλκινα ένθετα εξαρτήματα θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε να αποκλείεται η περίπτωση στρέψης και κατά συνέπεια η απόκλιση του μετάλλου από το πλαστικό μέρος. Τα ορειχάλκινα ένθετα εξαρτήματα θα πρέπει να είναι

βαρέως τύπου, κατασκευασμένα έτσι ώστε το πλαστικό μέρος τους να καλύπτει τα αρσενικά ορειχάλκινα ένθετα στο εσωτερικό τους έτσι ώστε στην εγκατάσταση να μη περιλαμβάνεται μέταλλο, με συνέπεια να αποφεύγεται η εναπόθεση των στερεών υπολειμμάτων και η μείωση ροής με σκοπό να αποφεύγονται φαινόμενα ηλεκτροχημικής διάβρωσης των μεταλλικών εξαρτημάτων.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

Φυσικές και μηχανικές ιδιότητες του υλικού PP-R :

Δείκτης ροής κατά μέθοδο ISO R1133

Σκληρότητα κατά μέθοδο ISO R2039/2

Μέτρο κάμψης κατά μέθοδο ISO R178

Επιμήκυνση στη θραύση κατά μέθοδο ISO R527

Όλα τα εξαρτήματα και οι σωλήνες θα είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό.

Τα εξαρτήματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το DIN 16962

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω Τεχνικά χαρακτηριστικά .
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Αναλυτικές οδηγίες για τη συναρμολόγηση
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα για τις σωλήνες και τα εξαρτήματα κατά ΕΛΟΤ EN ISO 15874-2:2013+A1:2018
- Πιστοποιητικό αναγνωρισμένου φορέα για την καταλληλότητα των υλικών (σωλήνα) για τη χρήση σε πόσιμο νερό.
- Πιστοποιητικό αναγνωρισμένου φορέα για την καταλληλότητα των υλικών (εξαρτημάτων) για τη χρήση σε πόσιμο νερό

Α/Α ΤΙΜ 183 – 186. ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ (ΜΑΥΡΗ - ΛΕΥΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ)

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Οι Μονώσεις δικτύων με αφρώδες ελαστομερές υλικό θα πρέπει να είναι εύκαμπτες σε μορφή σωλήνα, από ελαστομερές υλικό κλειστής κυψελοειδούς δομής.

Θα πρέπει να διαθέτουν εξαιρετικές μονωτικές ιδιότητες λόγω της θερμικής τους αγωγιμότητας και θα πρέπει να έχουν εξαιρετική θερμική απόδοση και αντοχή στα συμπυκνώματα .

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες με σεβασμό προς το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία και να είναι πιστοποιημένες για την αντιμικροβιακή και αντιμυκητιακή τους προστασία σύμφωνα με τις πιστοποιήσεις ASTM E2180 και ASTM G21..Θα πρέπει να είναι ανθεκτικές σε γράσα και λάδια.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Πυκνότητα: Θα παράγονται με πυκνότητα $60 \text{ kg/m}^3 \pm 10 \text{ kg/m}^3$ για αποτελεσματική μείωση των θερμικών απωλειών
- Ιδανική εφαρμογή : Θα πρέπει να παρέχει ιδανική εφαρμογή γύρω από το σωλήνα
- Ανοχές θερμοκρασίας : Λειτουργία από -50°C έως $+110^\circ\text{C}$
- Ελαστικότητα: Θα πρέπει να παρουσιάζει εξαιρετική ελαστικότητα. Αυτό επιτρέπει την, εύκολη και γρήγορη εφαρμογή της μόνωσης γύρω από το σωλήνα.
- Διαπερατότητα : Θα έχουν αντίσταση στη εισροή των υδρατμών διασφαλίζοντας τη μακροπρόθεσμη απόδοση και την αποτελεσματικότητα της μόνωσης.
 $\mu \geq 7000$
- Θερμική αγωγιμότητα:
 $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$ στους -20°C
 $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ στους 0°C
 $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ στους $+20^\circ\text{C}$
 $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ στους $+30^\circ\text{C}$
- Συμπεριφορά στη φωτιά: Θα πρέπει να παρουσιάζουν εξαιρετική συμπεριφορά στη φωτιά. Να μη παράγουν φλεγόμενα σωματίδια και δεν θα επιτρέπουν την εξάπλωση φλόγας (E 84 Class A, EN 13501, B – s3, d0)

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω Τεχνικά χαρακτηριστικά .
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .
- Πιστοποιητικό που να υπερκαλύπτει τις διεθνείς προδιαγραφές σύμφωνα με το EN14304:2009+A1:2013

Α/Α ΤΙΜ 187 – 189. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ

Ορειχάλκινα ρακόρ μηχανικής σύσφιξης για σωλήνες πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου ονομαστικής πίεσης 25bar.

Ειδικά Χαρακτηριστικά

Το μέταλλο κατασκευής για το σώμα, το ρακόρ σύνδεσης, θα είναι ορείχαλκος CW 617N, ο δακτύλιος συγκράτησης θα είναι ορείχαλκος CW617N χρωμιωμένος, τα επιμέρους τμήματα (δαχτυλίδι, στερν, ροδέλα, βίδα) θα είναι inox AISI 304 ενώ το o-ring να είναι ελαστομερές.

Τα θηλυκά σπειρώματα θα εναρμονίζονται με βάση το πρότυπο DIN EN ISO 228 και BS EN ISO 228

Τα αρσενικά σπειρώματα θα εναρμονίζονται με βάση το πρότυπο DIN EN 10226-1 και BS EN 10226-1

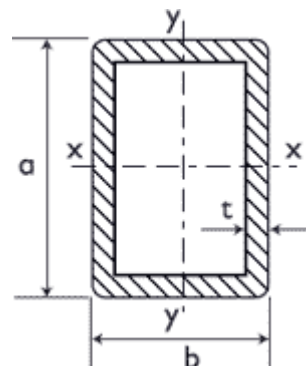
Θα διατίθενται στους παρακάτω τύπους :

ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ
Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης για σωλήνες πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου θηλυκό	1" X 32 mm
Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης για σωλήνες πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου αρσενικό	1" X 32 mm
Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης για σωλήνες πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου σύνδεσμος	32 mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια των προσφερομένων ρακόρ μηχανικής σύσφιξης για σωλήνες πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου ονομαστικής πίεσης 25bar, όπου αναλυτικά θα περιγράφονται τα υλικά κατασκευής των μερών τους και οι διαστάσεις τους.
- Εικονογραφημένος τρόπος συναρμολόγησης των ρακόρ σύσφιξης
- Πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής
- Σχεδιάγραμμα που θα απεικονίζονται οι διαστάσεις των ρακόρ, καθώς και τομή όπου θα απεικονίζονται τα επιμέρους εξαρτήματα αυτών.

ΟΜΑΔΑ Β'**ΥΛΙΚΑ ΣΙΔΗΡΟΥ****Α/Α ΤΙΜ 1-2. ΚΟΙΛΟΙ ΔΟΚΟΙ (ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΙ)**

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- **ΓΙΑ ΠΑΧΟΣ ΔΟΚΟΥ ΑΠΟ 1,8 ΕΩΣ 2MM ΟΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ :**

30 x 20, 40 x 20, 45 x 25, 40 x 30, 50 x 30, 50 x 40, 60 x 20, 60 x 30, 60 x 40, 70 x 30, 80 x 20, 80 x 40, 100 x 20, 100 x 40, 100 x 50, 100 x 60, 120 x 40, 120 x 60, 150 x 40.

- **ΓΙΑ ΠΑΧΟΣ ΔΟΚΟΥ ΑΠΟ 2,8 ΕΩΣ 3MM ΟΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ :**

40 x 30, 50 x 30, 50 x 40, 60 x 30, 60 x 40, 70 x 30, 80 x 40, 100 x 40, 100 x 50, 100 x 60, 120 x 40, 120 x 60, 120 x 80, 140 x 60, 150 x 40, 150 x 50, 150 x 100, 160 x 80, 180 x 60, 200 x 50, 200 x 100.

ΠΟΙΟΤΗΤΑ :

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να έχει την παρακάτω ποιότητα :

- Θα είναι εναρμονισμένο σύμφωνα με το EN 10219.

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ :**S235JRH**

Ουσιώδες Χαρακτηριστικό	Απόδοση	Εναρμονισμένη Τεχνική Προδιαγραφή
Όριο Διαρροής	$\geq 235 \text{ N/mm}^2$	EN 10219-1:2006
Αντοχή εφελκυσμού	$360-510 \text{ N/mm}^2$	EN 10219-1:2006
Αντοχή Κρούσης	NPD $\geq 6 \text{ mm}$ πάχος , με ειδικό έλεγχο, $\geq 27 \text{ J}$ σε 20°C	EN 10219-1:2006
Συγκολλησιμότητα	CEV $\leq 0.35\%$	EN 10219-1:2006
Ανθεκτικότητα	Κατάλληλο για γαλβάνισμα	EN 10219-1:2006

S355J0H

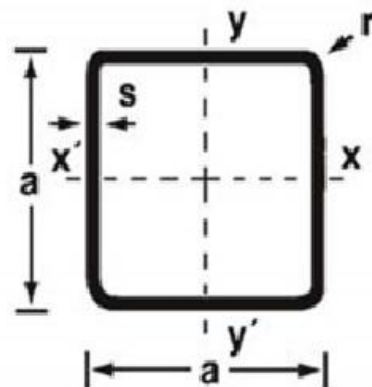
Ουσιώδες Χαρακτηριστικό	Απόδοση	Εναρμονισμένη Τεχνική Προδιαγραφή
Όριο Διαρροής	$\geq 355 \text{ N/mm}^2$	EN 10219-1:2006
Αντοχή εφελκυσμού	$< 3 \text{ mm}$ πάχος $510-680 \text{ N/mm}^2$ $\geq 3 \text{ mm}$ πάχος $470-630 \text{ N/mm}^2$	EN 10219-1:2006
Αντοχή Κρούσης	NPD $\geq 6 \text{ mm}$ πάχος , με ειδικό έλεγχο, $\geq 27 \text{ J}$ σε 0°C	EN 10219-1:2006
Συγκολλησιμότητα	CEV $\leq 0.45\%$	EN 10219-1:2006
Ανθεκτικότητα	Κατάλληλο για γαλβάνισμα	EN 10219-1:2006

S355J2H		
Ουσιώδες Χαρακτηριστικό	Απόδοση	Εναρμονισμένη Τεχνική Προδιαγραφή
Όριο Διαρροής	$\geq 355 \text{ N/mm}^2$	EN 10219-1:2006
Αντοχή εφελκυσμού	$< 3 \text{ mm}$ πάχος $510-680 \text{ N/mm}^2$ $\geq 3 \text{ mm}$ πάχος $470-630 \text{ N/mm}^2$	EN 10219-1:2006
Αντοχή Κρούσης	NPD $\geq 6 \text{ mm}$ πάχος, με ειδικό έλεγχο, $\geq 27 \text{ J}$ σε -20°C	EN 10219-1:2006
Συγκολλησιμότητα	CEV $\leq 0.45\%$	EN 10219-1:2006
Ανθεκτικότητα	Κατάλληλο για γαλβάνισμα	EN 10219-1:2006

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται οι διαστάσεις.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του ελέγχου παραγωγής από αναγνωρισμένο φορέα σε ισχύ που θα αναγράφονται τα ουσιώδη χαρακτηριστικά και αποδόσεις και που θα βεβαιώνει πως στο παραπάνω προϊόν έχουν εφαρμοστεί όλες οι προβλεπόμενες ενέργειες για την επιβεβαίωση του ελέγχου παραγωγής στο εργοστάσιο του προτύπου ΕΛΟΤ EN10219-1:2006
- Πιστοποιητικό ISO 9001: 2015 του εργοστασίου κατασκευής

Α/Α ΤΙΜ 3. ΚΟΙΛΟΙ ΔΟΚΟΙ (ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΙ)

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- Για πάχος δοκού από 1,8 έως 2mm οι διαθέσιμες διαστάσεις θα πρέπει να είναι : 20 X 20, 25 X 25, 30 X 30, 38 X 38 , 40 X 40, 50 X 50, 60 X 60, 70 X 70, 80 X 80, 90 X 90

ΠΟΙΟΤΗΤΑ :

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να έχει την παρακάτω ποιότητα :

- Θα είναι εναρμονισμένο σύμφωνα με το EN 10219.

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ :

S235JRH

Ουσιώδες Χαρακτηριστικό	Απόδοση	Εναρμονισμένη Τεχνική Προδιαγραφή
Όριο Διαρροής	$\geq 235 \text{ N/mm}^2$	EN 10219-1:2006
Αντοχή εφελκυσμού	$360-510 \text{ N/mm}^2$	EN 10219-1:2006
Αντοχή Κρούσης	NPD $\geq 6 \text{ mm}$ πάχος, με ειδικό έλεγχο, $\geq 27 \text{ J}$ σε 20°C	EN 10219-1:2006
Συγκολλησιμότητα	CEV $\leq 0.35\%$	EN 10219-1:2006
Ανθεκτικότητα	Κατάλληλο για γαλβάνισμα	EN 10219-1:2006

S355J0H

Ουσιώδες Χαρακτηριστικό	Απόδοση	Εναρμονισμένη Τεχνική Προδιαγραφή
Όριο Διαρροής	$\geq 355 \text{ N/mm}^2$	EN 10219-1:2006
Αντοχή εφελκυσμού	$< 3 \text{ mm}$ πάχος $510-680 \text{ N/mm}^2$ $\geq 3 \text{ mm}$ πάχος $470-630 \text{ N/mm}^2$	EN 10219-1:2006
Αντοχή Κρούσης	NPD $\geq 6 \text{ mm}$ πάχος, με ειδικό έλεγχο, $\geq 27 \text{ J}$ σε 0°C	EN 10219-1:2006
Συγκολλησιμότητα	CEV $\leq 0.45\%$	EN 10219-1:2006
Ανθεκτικότητα	Κατάλληλο για γαλβάνισμα	EN 10219-1:2016

S355J2H

Ουσιώδες Χαρακτηριστικό	Απόδοση	Εναρμονισμένη Τεχνική Προδιαγραφή
Όριο Διαρροής	$\geq 355 \text{ N/mm}^2$	EN 10219-1:2006
Αντοχή εφελκυσμού	$< 3 \text{ mm}$ πάχος $510-680 \text{ N/mm}^2$ $\geq 3 \text{ mm}$ πάχος $470-630 \text{ N/mm}^2$	EN 10219-1:2006
Αντοχή Κρούσης	NPD $\geq 6 \text{ mm}$ πάχος, με ειδικό έλεγχο, $\geq 27 \text{ J}$ σε -20°C	EN 10219-1:2006
Συγκολλησιμότητα	CEV $\leq 0.45\%$	EN 10219-1:2006
Ανθεκτικότητα	Κατάλληλο για γαλβάνισμα	EN 10219-1:2006

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται οι διαστάσεις.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του ελέγχου παραγωγής από αναγνωρισμένο φορέα σε ισχύ που θα αναγράφονται τα ουσιώδη χαρακτηριστικά και αποδόσεις και που θα βεβαιώνει πως στο παραπάνω προϊόν έχουν εφαρμοστεί όλες οι προβλεπόμενες ενέργειες για την επιβεβαίωση του ελέγχου παραγωγής στο εργοστάσιο του προτύπου ΕΛΟΤ EN10219-1:2006
- Πιστοποιητικό ISO 9001: 2015 του εργοστασίου κατασκευής

Α/Α ΤΙΜ 5-6. ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ ΠΛΕΓΜΑ ΣΧΑΡΑΣ T131

Το παραπάνω προϊόν θα είναι κατάλληλο για χρήση σε τοιχία και δάπεδα από χάλυβα και θα φέρει τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Ονομασία πλέγματος	Διαστάσεις (m)	Διαμήκη σύρματα			Εγκάρσια σύρματα			Βάρος φύλλου (kg)
		Αριθμός	Διάμετρος(mm)	Αποστάσεις(mm)	Αριθμός	Διάμετρος(mm)	Αποστάσεις(mm)	
T131	5,00x2,15	8/7	4,2/5,0	150	32	5	156	20,35

ΠΛΕΓΜΑ ΣΧΑΡΑΣ T92**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

Το παραπάνω προϊόν θα είναι κατάλληλο για χρήση σε τοιχία και δάπεδα από χάλυβα και θα φέρει τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Ονομασία πλέγματος	Διαστάσεις (m)	Διαμήκη σύρματα			Εγκάρσια σύρματα			Βάρος φύλλου (kg)
		Αριθμός	Διάμετρος(mm)	Αποστάσεις(mm)	Αριθμός	Διάμετρος(mm)	Αποστάσεις(mm)	
T92	5,00x2,15	15	4,2	150	32	4,2	156	15,67

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά .
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

Α/Α ΤΙΜ 7. ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΗ ΡΑΒΔΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Ευθύγραμμες ράβδοι υψηλής αντοχής και ολκιμότητας οι οποίες θα διατίθεται σε ευθύγραμμες ράβδους μήκους 12 ή 14 m με διάμετρο φ8, φ10,φ12 και θα φέρουν σήμανση ανά ράβδο με τα στοιχεία προέλευσης και την μονάδα παραγωγής. Το προϊόν θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά και τις ακόλουθες μηχανικές ιδιότητες με βάση το πρότυπο ΕΛΟΤ 1421-3.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Ονομ. Διάμετρος(mm)	Ονομ. Διατομή (mm ²)	Ανοχή Βάρους (%)	Ονομ. Βάρος (kg/m)
8	50,3	± 6	0,395
10	78,5	± 4,5	0,617
12	113	± 4,5	0,888

Όριο Διαρροής Re(N/mm ²)	Λόγος Ορίου Θραύσης/ Όριο Διαρροής (Rm/Re)	Λόγος Πραγμ./ ονομ. Τάση Διαρροής (Re,act/Re,nom)
≥500	≥1,15 ≤1,35	≤1,25

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

Α/Α ΤΙΜ 8. ΦΥΛΛΑ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Φύλλα θερμής έλασης με λεία επιφάνεια (μαύρα) πάχους 2 mm.

ΒΑΡΟΣ ΑΝΑ ΜΕΤΡΟ (kg/m)		
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΑΧΟΣ Χ ΠΛΑΤΟΣ		ΒΑΡΟΣ
S (mm)	W (mm)	(Kg/m)
2	1000	15,7
	1250	19,6
	1500	23,6

ΠΟΙΟΤΗΤΑ :

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να έχει μηχανικές ιδιότητες και ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με DIN,BS, ASTM,AFNOR,EN.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά .
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

A/A ΤΙΜ 9-10. ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΜΠΑΚΛΑΒΑΔΩΤΗ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Φύλλα 2m θερμής έλασης με ανάγλυφη επιφάνεια (μπακλαβωτά - κριθαρωτά) στις ακόλουθες διαστάσεις.

ΠΑΧΟΣ(mm)	ΠΛΑΤΟΣ (mm)
3	1000
4	1000

ΒΑΡΟΣ ΑΝΑ ΜΕΤΡΟ (kg/m)		
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΑΧΟΣ Χ ΠΛΑΤΟΣ		ΒΑΡΟΣ
S (mm)	W (mm)	(Kg/m)
3	1000	23,6
4	1000	31,4

ΠΟΙΟΤΗΤΑ :

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να έχει μηχανικές ιδιότητες και ανοχές διαστάσεων σύμφωνα με DIN,BS, ASTM,AFNOR,EN.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά .
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

A/A ΤΙΜ 11. ΣΤΡΟΓΓΥΛΑ ΜΑΣΙΦ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Ράβδοι 6m θερμής έλασης κυκλικής διατομής, διαφόρων διαμέτρων

ΠΟΙΟΤΗΤΑ :

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να έχει την παρακάτω ποιότητα :

- S235 σύμφωνα με EN 10025

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

A/A ΤΙΜ 17. ΠΛΕΓΜΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Γαλβανισμένο πλέγμα περιφράξεων με βρόγχους ορθογωνικού σχήματος.

Ονομασία πλέγματος	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m)	ΤΥΠΟΣ	ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΣΥΡΜΑΤΑ			ΔΙΑΜΗΚΗ ΣΥΡΜΑΤΑ		
			ΑΡΙΘΜΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	ΑΠΟΣΤΑΣΗ (mm)	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	ΑΠΟΣΤΑΣΗ (mm)
5X10 – Φ3,50	2,00X5,0	ΦΥΛΛΟ	100	3,50	50	21	3,50	100

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά .
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

Α/Α ΤΙΜ 20. ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ ΜΑΛΑΚΟ ΣΥΡΜΑ

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Γαλβανισμένο μαλακό σύρμα πάχους 3,0 mm για στήριξη της γραμμής των πασσάλων περίφραξης σε κουλούρα 100Kg.

ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ ΚΟΙΝΟ ΜΑΛΑΚΟ ΣΥΡΜΑ				
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	ΑΝΟΧΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ EN 10218-02 classT1(mm)	ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΛΛΕΙΠΤΙΚΟΤΗΤΑ EN10218-02 classT1 (mm)	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ EN10244-02 classC(gr/m ²)	ΟΡΙΟ ΘΡΑΥΣΗΣ (N/mm ²)
3,00	+/- 0,070	0,0350	100	<500

ΠΟΙΟΤΗΤΑ:

Θα πρέπει να είναι SAE 1006 & SAE 1008 (κατά ASTM A510M)

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά .
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α' ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ
1^ο ΕΤΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ ΒΑΦΟΜΕΝΟ 310ml	Τεμ.	30	5,72 €	171,60 €
2	ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΣΚΟΝΗΣ (ΣΑΚΟΣ 5kg)	Τεμ.	50	19,00 €	950,00 €
3	ΡΕΥΣΤΗ ΚΟΛΛΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ 1KG	Τεμ.	150	3,00 €	450,00 €
4	ΚΟΝΙΑΜΑ ΤΥΠΟΥ GP CS II , W0 25 Kg	Τεμ.	40	13,20 €	528,00 €
5	ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ ΧΑΜΗΛΟΥ ΙΞΩΔΟΥ 25kg	Τεμ.	20	125,00 €	2.500,00 €
6	ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 20KG	Τεμ.	25	42,00 €	1.050,00 €
7	ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ ΣΚΛΗΡΥΝΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 20KG	Τεμ.	25	64,51 €	1.612,75 €

8	ΡΗΤΙΝΗ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ 20KG	Τεμ.	10	102,69 €	1.026,90 €
9	ΕΤΟΙΜΟ ΞΗΡΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ ΚΟΝΙΑΜΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ 25 Kg	Τεμ.	30	10,50 €	315,00 €
10	ΡΗΤΙΝΟΥΧΑ ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ 25KG ΛΕΥΚΟ Η ΓΚΡΙ	Τεμ.	20	15,23 €	304,60 €
11	ΚΟΛΛΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ 25KG	Τεμ.	10	9,72 €	97,20 €
12	ΚΟΝΙΑΜΑ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 25Kg	Τεμ.	15	19,80 €	297,00 €
13	ΑΝΑΣΤΟΛΕΑΣ ΔΙΑΥΡΩΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 5kg	Τεμ.	23	15,18 €	349,14 €
14	ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ ΓΙΑ ΚΟΛΛΕΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ 20 kg	Τεμ.	10	65,69 €	656,90 €
15	ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗ ΒΑΦΗ ΜΑΥΡΗ 20kg (A+B)	Τεμ.	5	175,00 €	875,00 €
16	ΤΗΙΝΝΕΡ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΑΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗΣ ΒΑΦΗΣ 3KG	Τεμ.	30	25,00 €	750,00 €
17	ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΑΣΤΑΡΙ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΛΕΥΚΟ 10 kg A+B	Τεμ.	10	105,00 €	1.050,00 €
18	ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ 20LIT	Τεμ.	5	118,00 €	590,00 €
19	ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ - ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΟΚΟΣ ΛΕΥΚΟΣ 25KG	Τεμ.	8	20,50 €	164,00 €
20	ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 17KG.	Τεμ.	5	111,00 €	555,00 €
21	ΨΥΧΡΟ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ 25KG	Τεμ.	50	17,00 €	850,00 €
22	ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΒΑΣΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΤΗ 17lt ΔΟΧΕΙΟ	Τεμ.	15	51,00 €	765,00 €
23	ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗ 0/2mm	Σακί	700	3,60 €	2.520,00 €
24	ΑΣΒΕΛΤΟΠΟΛΤΟΣ	Σακί	800	2,90 €	2.320,00 €
25	ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ 0/4mm	m ³	50	35,50 €	1.775,00 €
26	ΑΜΜΟΓΑΡΜΠΙΛΟ	m ³	50	35,50 €	1.775,00 €
27	ΓΑΡΜΠΙΛΙ 4/16mm	m ³	50	35,50 €	1.775,00 €
28	ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ 25KG	Τεμ.	20	26,00 €	520,00 €
29	ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ 20 kg	Τεμ.	10	99,00 €	990,00 €
30	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΛΕΥΚΟ ΣΑΚΟΣ 25Kg	Σακί	50	11,00 €	550,00 €
31	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ ΣΑΚΟΣ 25Kg	Σακί	120	7,00 €	840,00 €
32	ΨΗΦΙΔΑ (ΡΥΖΑΚΙ) 4,5mm	Σακί	100	3,60 €	360,00 €
33	ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΣ 190X120X90mm ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II	Τεμ.	500	0,20 €	100,00 €
34	ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ 30X30 ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΟ ΜΕ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥΝ ΚΑΛΛΥΜΑ	Τεμ.	50	30,00 €	1.500,00 €
35	ΑΥΤΟΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΨΕΛΩΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ 10 cm	Τεμ.	25	2,70 €	67,50 €
36	ΑΥΤΟΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΨΕΛΩΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ 15 cm	Τεμ.	30	3,00 €	90,00 €
37	ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΓΙΑ ΜΟΝΙΜΗ ΕΜΒΑΠΤΙΣΗ ΣΕ ΝΕΡΟ 280 ML	Τεμ.	125	6,30 €	787,50 €
38	ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ 20Lt	Τεμ.	8	116,00 €	928,00 €
39	ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΑΥΤΟΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΨΕΛΩΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ 25kg	Σακί	25	10,00 €	250,00 €
40	ΑΜΜΟΣ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑ	Σακί	500	3,60 €	1.800,00 €
41	ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΗΣ ΣΦΡΑΓΗΣΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ 15KG	Τεμ.	25	42,00 €	1.050,00 €
42	ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ 20KG	Τεμ.	10	52,00 €	520,00 €
43	ΘΙΞΟΤΡΟΠΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ 9kg	Τεμ.	15	73,00 €	1.095,00 €
44	ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ 25kg	Τεμ.	5	130,00 €	650,00 €
45	ΑΣΦΑΛΤΟΠΑΝΑ ΣΕ ΡΟΛΟ 1X10m	Τεμ.	100	5,50 €	550,00 €
46	ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΚΗΠΟΥ ΓΚΡΙ ΔΙΑΣΤ. 100X6X23 cm (1 μ.) ΚΟΙΛΑ	Τεμ.	100	5,50 €	550,00 €
47	ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 100X30X15 cm (1 μ.)	Τεμ.	50	7,10 €	355,00 €
48	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΚΡΙ 10X6X20 cm	m ²	200	13,20 €	2.640,00 €
49	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΩΧΡΑ 10X10X6 cm	m ²	50	15,18 €	759,00 €
50	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΚΟΚΚΙΝΟΙ 10X10X6 cm	m ²	50	13,90 €	695,00 €

51	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΑΜΕΑ ΑΛΛΑΓΗ ΠΟΡΕΙΑΣ 40X40	m ²	50	11,20 €	560,00 €
52	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΑΜΕΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 40X40	m ²	50	11,20 €	560,00 €
53	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΑΜΕΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ 40X40	m ²	50	11,20 €	560,00 €
54	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΠΟΡΕΙΑΣ 40X40	m ²	50	11,20 €	560,00 €
55	ΠΛΑΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΒΟΤΣΑΛΩΤΗ 50X50	m ²	100	15,40 €	1.540,00 €
56	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 50X50	m ²	2500	12,30 €	30.750,00 €
57	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 40X40	m ²	100	11,90 €	1.190,00 €
58	ΠΛΑΚΑΚΙΑ ΛΕΥΚΑ 20 Χ 20	m ²	30	17,60 €	528,00 €
59	ΠΛΑΚΑΚΙΑ 33 Χ 33	m ²	10	13,93 €	139,30 €
60	ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΑΚΡΙΛΙΚΗ 25 KG	Τεμ.	50	9,90 €	495,00 €
61	ΣΤΟΚΟΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΑΚΡΙΛΙΚΟΣ 20 KG	Τεμ.	10	28,00 €	280,00 €
62	ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ 5KG	Τεμ.	13	18,70 €	243,10 €
63	ΣΙΔΗΡΟΣΤΟΚΟΣ (250 GR)	Τεμ.	100	3,92 €	392,00 €
64	ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ (ΦΕΛΙΖΟΛ)	m ³	10	42,00 €	420,00 €
65	ΤΑΧΥΣΤΕΓΝΩΤΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ 2,5 lt	Τεμ.	25	18,70 €	467,50 €
66	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΕΡΝΙΚΙΩΝ 3 lt	Τεμ.	15	36,30 €	544,50 €
67	ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΠΙΝΕΛΟΥ (WHITE SPIRIT) 4 lt	Τεμ.	100	8,80 €	880,00 €
68	ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ ΤΥΠΟΥ (MINIO) 2,5 lt	Τεμ.	50	15,40 €	770,00 €
69	ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΔΙΑΛΥΤΟΥ-ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΡΥΠΩΝ ΚΑΙ ΛΕΚΕΔΩΝ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟΥΣ 2,5 lt	Τεμ.	10	15,62 €	156,20 €
70	ΑΣΤΑΡΙ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΩΝ (ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ) 2,5 lt	Τεμ.	75	17,60 €	1.320,00 €
71	BENZINOKΟΛΛΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ 440 ML	Τεμ.	100	5,50 €	550,00 €
72	ΒΕΡΝΙΚΙ ΞΥΛΟΥ ΔΙΑΛΥΤΟΥ 0,75 LT	Τεμ.	125	7,00 €	875,00 €
73	ΈΓΧΡΩΜΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΞΥΛΑ (ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΑΠΟ ΜΥΚΗΤΕΣ ΚΑΙ ΒΑΚΤΗΡΙΑ) 0,75 LT	Τεμ.	50	7,70 €	385,00 €
74	ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΝΙΤΡΟΥ 17 LT	Τεμ.	18	50,60 €	910,80 €
75	ΓΥΑΛΙΣΤΕΡΟ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΑ ΚΑΙ ΞΥΛΑ 2,5 LT	Τεμ.	13	23,54 €	306,02 €
76	ΣΦΥΡΗΛΑΤΟ ΧΡΩΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ 2,5 LT	Τεμ.	30	28,16 €	844,80 €
77	ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ 10 LT	Τεμ.	20	66,00 €	1.320,00 €
78	ΓΥΑΛΙΣΤΕΡΟ ΧΡΩΜΑ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΒΑΦΗ ΕΠΑΝΩ ΣΤΗ ΣΚΟΥΡΙΑ 2,5LT	Τεμ.	22	33,00 €	726,00 €
79	ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΧΡΩΜΑ ΚΑΙ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΤΟΙΧΩΝ ΛΕΥΚΟ 9 LT	Τεμ.	30	62,00 €	1.860,00 €
80	ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ 100% ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΕΥΚΟ 9lt	Τεμ.	125	55,00 €	6.875,00 €
81	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΛΕΥΚΟ 10 LT	Τεμ.	45	55,22 €	2.484,90 €
82	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΒΑΣΙΚΟ 500GR	Τεμ.	300	3,50 €	1.050,00 €
83	ΑΝΑΓΛΥΦΟ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ ΧΡΩΜΑ RELIEF ΛΕΥΚΟ 15 KG	Τεμ.	10	53,00 €	530,00 €
84	ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΡΙΠΟΛΙΝΗ ΝΕΡΟΥ 2,5 LT	Τεμ.	20	33,00 €	660,00 €
85	ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟΣ ΣΤΟΚΟΣ ΕΤΟΙΜΟΣ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ 5 KGR	Τεμ.	25	11,44 €	286,00 €
86	ΤΑΧΥΣΤΕΓΝΩΤΟ , ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΛΥΤΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΔΩΝ ΚΙΤΡΙΝΟ Η ΛΕΥΚΟ 5KG	Τεμ.	10	28,60 €	286,00 €
87	100% ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΑΣΤΑΡΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ 3 LT	Τεμ.	40	18,70 €	748,00 €
88	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΛΕΥΚΟ 9LT	Τεμ.	115	44,26 €	5.089,90 €
89	ΡΟΛΛΑ ΒΑΦΗΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΗ ΓΟΥΝΑ MERINOS 24CM	Τεμ.	25	21,00 €	525,00 €
90	ΝΕΦΤΙ 18 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	15	55,00 €	825,00 €
91	ΧΡΩΜΑ SPRAY 450 ml	Τεμ.	50	3,00 €	150,00 €

92	ΛΙΝΕΛΑΙΟ ΩΜΟ 4 LT	Τεμ.	20	22,00 €	440,00 €
93	ΣΤΟΚΟΣ ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ PELAMURA (ΣΑΚΟΣ 20KG)	Τεμ.	30	11,00 €	330,00 €
94	ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΑΝΤΙΜΟΥΛΧΙΚΗ 280 ML, ΣΕ ΔΙΑΦΑΝΗ ΑΠΟΧΡΩΣΗ.	Τεμ.	150	3,00 €	450,00 €
95	ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΛΕΥΚΗ 280 ML	Τεμ.	150	3,10 €	465,00 €
96	ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ 750 ml	Τεμ.	83	5,00 €	415,00 €
97	ΈΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C20/25	m ³	100	65,00 €	6.500,00 €
98	ΞΥΛΕΙΑ ΣΟΥΗΔΙΑΣ	m ³	3	630,00 €	1.890,00 €
99	ΚΑΔΡΟΝΙ ΕΛΑΤΗΣ	Τεμ.	70	6,00 €	420,00 €
100	ΜΑΔΕΡΙ ΕΛΑΤΗΣ	Τεμ.	13	30,80 €	400,40 €
101	ΜΕΛΑΜΙΝΗ ΕΓΧΡΩΜΗ 16MM	ΦΥΛΛΟ	5	67,20 €	336,00 €
102	ΜΕΛΑΜΙΝΗ ΛΕΥΚΗ 16MM	ΦΥΛΛΟ	5	51,20 €	256,00 €
103	ΤΑΒΛΕΣ ΕΛΑΤΗΣ	m ³	5	480,00 €	2.400,00 €
104	ΚΟΡΜΟΣ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟΣ 3M ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ10	Τεμ.	18	42,00 €	756,00 €
105	ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ 0.9 CM	Τεμ.	30	47,60 €	1.428,00 €
106	ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ 1,5 CM	Τεμ.	30	68,00 €	2.040,00 €
107	ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ 1,8 CM	Τεμ.	23	76,50 €	1.759,50 €
108	ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ 2.1 CM	Τεμ.	5	93,50 €	467,50 €
109	ΠΑΝΕΛ OSB	m ³	2	595,00 €	1.190,00 €
110	ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ PVC Φ40 -6Α ΓΚΡΙ	Μέτρα	300	0,80 €	240,00 €
111	ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ PVC Φ50 -6Α ΓΚΡΙ	Μέτρα	300	0,90 €	270,00 €
112	ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ PVC Φ63 -6Α ΓΚΡΙ	Μέτρα	400	1,20 €	480,00 €
113	ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ PVC Φ75 -6Α ΓΚΡΙ	Μέτρα	600	1,50 €	900,00 €
114	ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ PVC Φ100 6Α ΓΚΡΙ	Μέτρα	600	1,90 €	1.140,00 €
115	ΧΑΛΚΟΣ.ΕΥΘ. ΗΜΙΣΚΛΗΡ. 15X0,80	Μέτρα	75	3,10 €	232,50 €
116	ΧΑΛΚΟΣ.ΕΥΘ. ΗΜΙΣΚΛΗΡ. 18X0,80	Μέτρα	100	5,60 €	560,00 €
117	ΧΑΛΚΟΣ.ΕΥΘ. ΗΜΙΣΚΛΗΡ. 22X0,90	Μέτρα	25	5,90 €	147,50 €
118	ΧΑΛΚΟΣΩΛ.ΕΠΕΝΔΕΔ.ΡΟΛΛΟ 15X1,00	Μέτρα	50	5,90 €	295,00 €
119	ΧΑΛΚΟΣΩΛ.ΕΠΕΝΔΕΔ.ΡΟΛΛΟ 16X1,00	Μέτρα	50	6,30 €	315,00 €
120	ΧΑΛΚΟΣΩΛ.ΕΠΕΝΔΕΔ.ΡΟΛΛΟ 18X1,00	Μέτρα	50	7,70 €	385,00 €
121	ΣΠΙΡΑΛ 1/2"X 1/2"ΘΗΛ-ΘΗΛ. 20CM	Τεμ.	125	2,90 €	362,50 €
122	ΣΠΙΡΑΛ 1/2"X 1/2"ΘΗΛ-ΘΗΛ. 25CM	Τεμ.	125	3,00 €	375,00 €
123	ΣΠΙΡΑΛ 1/2"X 1/2"ΘΗΛ-ΘΗΛ. 35CM	Τεμ.	125	3,20 €	400,00 €
124	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛΥΚΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2"	Τεμ.	75	2,23 €	167,25 €
125	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛΥΚΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4"	Τεμ.	75	3,57 €	267,75 €
126	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛΥΚΗ-ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2"	Τεμ.	50	2,31 €	115,50 €
127	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛΥΚΗ-ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4"	Τεμ.	50	4,73 €	236,50 €
128	ΤΑΦ ΘΗΛΥΚΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 1/2"	Τεμ.	25	2,31 €	57,75 €
129	ΤΑΦ ΘΗΛΥΚΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 3/4"	Τεμ.	25	5,25 €	131,25 €
130	ΜΟΥΦΑ ΘΗΛΥΚΗ-ΘΗΛΥΚΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2"	Τεμ.	100	1,89 €	189,00 €
131	ΜΟΥΦΑ ΘΗΛΥΚΗ-ΘΗΛΥΚΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4"	Τεμ.	100	2,84 €	284,00 €
132	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2"X3/4"	Τεμ.	50	1,89 €	94,50 €
133	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4"X1/2"	Τεμ.	50	1,47 €	73,50 €
134	ΜΑΣΤΟΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΣ ΕΞΑΓΩΝΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1/2"X1/2"	Τεμ.	100	1,37 €	137,00 €
135	ΜΑΣΤΟΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΣ ΕΞΑΓΩΝΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 3/4"X3/4"	Τεμ.	100	2,10 €	210,00 €
136	ΜΑΣΤΟΣ ΑΡΣ. ΚΟΛΛΗΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 15mmX1/2"	Τεμ.	50	1,16 €	58,00 €
137	ΜΑΣΤΟΣ ΑΡΣ. ΚΟΛΛΗΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 18mmX1/2"	Τεμ.	75	1,37 €	102,75 €
138	ΜΑΣΤΟΣ ΘΗΛ. ΚΟΛΛΗΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 15mmX1/2"	Τεμ.	75	1,51 €	113,25 €

139	ΜΑΣΤΟΣ ΘΗΛ. ΚΟΛΛΗΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 18mmX1/2"	Τεμ.	50	1,68 €	84,00 €
140	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛ. ΚΟΛΛΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 15mmX1/2"	Τεμ.	25	1,26 €	31,50 €
141	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛ. ΚΟΛΛΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 18mmX1/2"	Τεμ.	38	1,89 €	71,82 €
142	ΓΩΝΙΑ ΑΡΣ. ΚΟΛΛΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 15mmX1/2"	Τεμ.	38	1,68 €	63,84 €
143	ΓΩΝΙΑ ΑΡΣ. ΚΟΛΛΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 18mmX1/2"	Τεμ.	50	1,79 €	89,50 €
144	ΤΑΦ ΘΗΛ. ΚΟΛΛΗΤΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 15mmX1/2"x15mm	Τεμ.	10	2,21 €	22,10 €
145	ΤΑΦ ΘΗΛ. ΚΟΛΛΗΤΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 18mmX1/2"x18mm	Τεμ.	10	2,31 €	23,10 €
146	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛ. ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX1/2"	Τεμ.	25	3,00 €	75,00 €
147	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔ. ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX16mm	Τεμ.	25	4,60 €	115,00 €
148	ΓΩΝΙΑ ΜΕ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX1/2"	Τεμ.	25	3,78 €	94,50 €
149	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ.ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX1/2"	Τεμ.	35	2,42 €	84,70 €
150	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔ.ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX16mm	Τεμ.	35	3,28 €	114,80 €
151	ΤΑΦ ΘΗΛ. ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX1/2"	Τεμ.	15	4,94 €	74,10 €
152	ΤΑΦ ΣΥΝΔ. ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX16mm	Τεμ.	15	5,78 €	86,70 €
153	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX2.5mmX1/2"	Τεμ.	50	1,91 €	95,50 €
154	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX2.5mmX1/2"	Τεμ.	50	2,00 €	100,00 €
155	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX18mmX2.5mm	Τεμ.	50	3,25 €	162,50 €
156	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX2.5mmX1/2"	Τεμ.	50	4,12 €	206,00 €
157	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX18mmX2.5mm	Τεμ.	25	5,38 €	134,50 €
158	ΤΑΦ ΘΗΛ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX2.5mmX1/2"	Τεμ.	15	5,73 €	85,95 €
159	ΤΑΦ ΣΥΝΔ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX2.5mmX18mm	Τεμ.	15	6,30 €	94,50 €
160	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΟΛ. ΡΟΗΣ ΘΗΛ.-ΘΗΛ ΛΑΒΗ ΑΛΟΥΜ. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1/2"	Τεμ.	150	2,29 €	343,50 €
161	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΟΛ. ΡΟΗΣ ΘΗΛ.-ΘΗΛ ΛΑΒΗ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ 1/2"	Τεμ.	125	3,99 €	498,75 €
162	ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΩΛΗΝΑ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΡΕ-ΧΒ/ΑΛ/ΡΕ-ΧΒ 16mmX2.0mm	ΜΕΤΡ	75	0,90 €	67,50 €
163	ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΩΛΗΝΑ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΡΕ-ΧΒ/ΑΛ/ΡΕ-ΧΒ 18mmX2.0mm	ΜΕΤΡ	75	1,25 €	93,75 €
164	ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΩΛΗΝΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΡΕ-ΧΒ/ΑΛ/ΡΕ-ΧΒ 16mmX2.0mm	ΜΕΤΡ	75	1,18 €	88,50 €
165	ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΩΛΗΝΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΡΕ-ΧΒ/ΑΛ/ΡΕ-ΧΒ 18mmX2.0mm	ΜΕΤΡ	75	1,70 €	127,50 €
166	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡΕΧ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ) 15mmX2.5mm ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100m	Τεμ.	13	71,40 €	928,20 €
167	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡΕΧ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ) 16mmX2.0mm ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100m	Τεμ.	13	73,50 €	955,50 €
168	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡΕΧ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ) 18mmX2.0mm ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100m	Τεμ.	13	81,90 €	1.064,70 €
169	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡΕΧ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ) 18mmX2.5mm ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100m	Τεμ.	10	94,50 €	945,00 €

170	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟΣ 20mmX3.4mmX13.2mm ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΕΣ 4ΜΕΤΡΩΝ	Τεμ.	20	5,45 €	109,00 €
171	ΓΩΝΙΑ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΗ PN25 90° 20mm	Τεμ.	75	0,30 €	22,50 €
172	ΓΩΝΙΑ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΗ PN25 45° 20mm	Τεμ.	75	0,40 €	30,00 €
173	ΤΑΦ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX20mmX20mm	Τεμ.	50	0,40 €	20,00 €
174	ΜΟΥΦΑ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΗ PN25 20mm	Τεμ.	100	0,28 €	28,00 €
175	ΤΑΠΑ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΗ PN25 20mm	Τεμ.	100	0,30 €	30,00 €
176	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΗ 20mm	Τεμ.	500	0,20 €	100,00 €
177	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX1/2"	Τεμ.	50	2,70 €	135,00 €
178	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX1/2"	Τεμ.	50	2,50 €	125,00 €
179	ΤΑΦ ΑΡΣ. ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX1/2"X20mm	Τεμ.	20	3,47 €	69,40 €
180	ΤΑΦ ΘΗΛ. ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX1/2"X20mm	Τεμ.	25	3,10 €	77,50 €
181	ΓΩΝΙΑ ΑΡΣ. ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX1/2"	Τεμ.	30	3,00 €	90,00 €
182	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛ. ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX1/2"	Τεμ.	30	2,55 €	76,50 €
183	ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΜΑΥΡΗ ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ 9mmX15mmx2m	Τεμ.	200	0,74 €	148,00 €
184	ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΜΑΥΡΗ ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ 9mmX18mmx2m	Τεμ.	200	0,85 €	170,00 €
185	ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΜΑΥΡΗ ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΛΕΥΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΟΝΩΣΗΣ 9mmX15mmx2m	Τεμ.	150	1,50 €	225,00 €
186	ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΜΑΥΡΗ ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΛΕΥΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΟΝΩΣΗΣ 9mmX18mmx2m	Τεμ.	50	1,50 €	75,00 €
187	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ ΘΗΛΥΚΟ 1" X 32 MM	Τεμ.	50	5,12 €	256,00 €
188	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1" X 32 MM	Τεμ.	50	4,90 €	245,00 €
189	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 32 MM	Τεμ.	50	6,00 €	300,00 €
190	ΝΕΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΑΣΙΝΟΣ 1"	Μέτρα	200	1,50 €	300,00 €
191	ΝΕΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΑΣΙΝΟΣ 3/4"	Μέτρα	200	1,20 €	240,00 €
192	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ ΤΥΠΟΥ «HUNTER NODE 100»	Τεμ.	50	90,00 €	4.500,00 €
193	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΔΥΟ ΣΤΑΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ «HUNTER NODE 200»	Τεμ.	20	130,00 €	2.600,00 €
194	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΣΤΑΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ «HUNTER NODE 400»	Τεμ.	20	150,00 €	3.000,00 €
195	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΕΞΙ ΣΤΑΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ «HUNTER NODE 600»	Τεμ.	10	170,00 €	1.700,00 €
196	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΘΗΛΥΚΗ 1" ΤΥΠΟΥ «HUNTER PGV»	Τεμ.	100	13,00 €	1.300,00 €
197	ΠΗΝΙΟ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΘΗΛΥΚΗ 1" ΤΥΠΟΥ «HUNTER PGV»	Τεμ.	180	15,00 €	2.700,00 €
198	ΜΠΑΤΑΡΙΑ 9V	Τεμ.	300	1,80 €	540,00 €
199	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ ΤΥΠΟΥ «HUNTER PGR-ADJ»	Τεμ.	100	12,00 €	1.200,00 €
200	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ ΤΥΠΟΥ «HUNTER PGJ-04»	Τεμ.	100	13,00 €	1.300,00 €
201	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΥ «HUNTER PS-02-5»	Τεμ.	100	5,00 €	500,00 €
202	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΥ «HUNTER PS-04-10»	Τεμ.	100	3,00 €	300,00 €
203	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΤΥΠΟΥ «RAINBIRD 2045 MAXI-PAW»	Τεμ.	100	40,00 €	4.000,00 €
204	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ 40X52 CM ΤΥΠΟΥ «STANDART»	Τεμ.	20	25,00 €	500,00 €
205	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ 49X67 CM ΤΥΠΟΥ «STANDART»	Τεμ.	20	40,00 €	800,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					178.481,42 €
Φ.Π.Α. 24%					42.835,54 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					221.316,96 €

ΟΜΑΔΑ Α' ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ
2^ο ΕΤΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ ΒΑΦΟΜΕΝΟ 310ml	Τεμ.	30	5,72 €	171,60 €
2	ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΣΚΟΝΗΣ (ΣΑΚΟΣ 5kg)	Τεμ.	50	19,00 €	950,00 €
3	ΡΕΥΣΤΗ ΚΟΛΛΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ 1KG	Τεμ.	150	3,00 €	450,00 €
4	ΚΟΝΙΑΜΑ ΤΥΠΟΥ GP CS II , W0 25 Kg	Τεμ.	40	13,20 €	528,00 €
5	ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ ΧΑΜΗΛΟΥ ΪΞΩΔΟΥ 25kg	Τεμ.	20	125,00 €	2.500,00 €
6	ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 20KG	Τεμ.	25	42,00 €	1.050,00 €
7	ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ ΣΚΛΗΡΥΝΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 20KG	Τεμ.	25	64,51 €	1.612,75 €
8	ΡΗΤΙΝΗ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ 20KG	Τεμ.	10	102,69 €	1.026,90 €
9	ΕΤΟΙΜΟ ΞΗΡΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ ΚΟΝΙΑΜΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ 25 Kg	Τεμ.	30	10,50 €	315,00 €
10	ΡΗΤΙΝΟΥΧΑ ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ 25KG ΛΕΥΚΟ Η ΓΚΡΙ	Τεμ.	20	15,23 €	304,60 €
11	ΚΟΛΛΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ 25KG	Τεμ.	10	9,72 €	97,20 €
12	ΚΟΝΙΑΜΑ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 25Kg	Τεμ.	15	19,80 €	297,00 €
13	ΑΝΑΣΤΟΛΕΑΣ ΔΙΑΥΡΩΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 5kg	Τεμ.	23	15,18 €	349,14 €
14	ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ ΓΙΑ ΚΟΛΛΕΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ 20 kg	Τεμ.	10	65,69 €	656,90 €
15	ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗ ΒΑΦΗ ΜΑΥΡΗ 20kg (A+B)	Τεμ.	5	175,00 €	875,00 €
16	ΤΗΙΝΝΕΡ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΑΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗΣ ΒΑΦΗΣ 3KG	Τεμ.	30	25,00 €	750,00 €
17	ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΑΣΤΑΡΙ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΛΕΥΚΟ 10 kg A+B	Τεμ.	10	105,00 €	1.050,00 €
18	ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ 20LIT	Τεμ.	5	118,00 €	590,00 €
19	ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ - ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΟΚΟΣ ΛΕΥΚΟΣ 25KG	Τεμ.	8	20,50 €	164,00 €
20	ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 17KG.	Τεμ.	5	111,00 €	555,00 €
21	ΨΥΧΡΟ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ 25KG	Τεμ.	50	17,00 €	850,00 €
22	ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΒΑΣΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΤΗ 17lt ΔΟΧΕΙΟ	Τεμ.	15	51,00 €	765,00 €
23	ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗ 0/2mm	Σακί	700	3,60 €	2.520,00 €
24	ΑΣΒΕΛΤΟΠΟΛΤΟΣ	Σακί	800	2,90 €	2.320,00 €
25	ΑΜΜΟΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ 0/4mm	m ³	50	35,50 €	1.775,00 €
26	ΑΜΜΟΓΑΡΜΠΙΛΟ	m ³	50	35,50 €	1.775,00 €
27	ΓΑΡΜΠΙΛΙ 4/16mm	m ³	50	35,50 €	1.775,00 €
28	ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ 25KG	Τεμ.	20	26,00 €	520,00 €
29	ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ 20 kg	Τεμ.	10	99,00 €	990,00 €
30	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΛΕΥΚΟ ΣΑΚΟΣ 25Kg	Σακί	50	11,00 €	550,00 €
31	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ ΣΑΚΟΣ 25Kg	Σακί	120	7,00 €	840,00 €
32	ΨΗΦΙΔΑ (ΡΥΖΑΚΙ) 4,5mm	Σακί	100	3,60 €	360,00 €
33	ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΣ 190X120X90mm ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II	Τεμ.	500	0,20 €	100,00 €
34	ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ 30X30 ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΟ ΜΕ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥΝ ΚΑΛΛΥΜΑ	Τεμ.	50	30,00 €	1.500,00 €
35	ΑΥΤΟΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΨΕΛΩΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ 10 cm	Τεμ.	25	2,70 €	67,50 €
36	ΑΥΤΟΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΨΕΛΩΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ 15 cm	Τεμ.	30	3,00 €	90,00 €
37	ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΓΙΑ ΜΟΝΙΜΗ ΕΜΒΑΠΤΙΣΗ ΣΕ ΝΕΡΟ 280 ML	Τεμ.	125	6,30 €	787,50 €

38	ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ 20lt	Τεμ.	8	116,00 €	928,00 €
39	ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΑΥΤΟΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΨΕΛΩΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ 25kg	Σακί	25	10,00 €	250,00 €
40	ΑΜΜΟΣ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑ	Σακί	500	3,60 €	1.800,00 €
41	ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΗΣ ΣΦΡΑΓΗΣΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ 15KG	Τεμ.	25	42,00 €	1.050,00 €
42	ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ 20KG	Τεμ.	10	52,00 €	520,00 €
43	ΘΙΞΟΤΡΟΠΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ 9kg	Τεμ.	15	73,00 €	1.095,00 €
44	ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ 25kg	Τεμ.	5	130,00 €	650,00 €
45	ΑΣΦΑΛΤΟΠΑΝΑ ΣΕ ΡΟΛΟ 1X10m	Τεμ.	100	5,50 €	550,00 €
46	ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΚΗΠΟΥ ΓΚΡΙ ΔΙΑΣΤ. 100X6X23 cm (1 μ.) ΚΟΙΛΑ	Τεμ.	100	5,50 €	550,00 €
47	ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 100X30X15 cm (1 μ.)	Τεμ.	50	7,10 €	355,00 €
48	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΚΡΙ 10X6X20 cm	m ²	200	13,20 €	2.640,00 €
49	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΩΧΡΑ 10X10X6 cm	m ²	50	15,18 €	759,00 €
50	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΚΟΚΚΙΝΟΙ 10X10X6 cm	m ²	50	13,90 €	695,00 €
51	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΑΜΕΑ ΑΛΛΑΓΗ ΠΟΡΕΙΑΣ 40X40	m ²	50	11,20 €	560,00 €
52	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΑΜΕΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 40X40	m ²	50	11,20 €	560,00 €
53	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΑΜΕΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ 40X40	m ²	50	11,20 €	560,00 €
54	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΠΟΡΕΙΑΣ 40X40	m ²	50	11,20 €	560,00 €
55	ΠΛΑΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΒΟΤΣΑΛΩΤΗ 50X50	m ²	100	15,40 €	1.540,00 €
56	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 50X50	m ²	4000	12,30 €	49.200,00 €
57	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 40X40	m ²	100	11,90 €	1.190,00 €
58	ΠΛΑΚΑΚΙΑ ΛΕΥΚΑ 20 X 20	m ²	30	17,60 €	528,00 €
59	ΠΛΑΚΑΚΙΑ 33 X 33	m ²	10	13,93 €	139,30 €
60	ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΑΚΡΙΛΙΚΗ 25 KG	Τεμ.	50	9,90 €	495,00 €
61	ΣΤΟΚΟΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΑΚΡΙΛΙΚΟΣ 20 KG	Τεμ.	10	28,00 €	280,00 €
62	ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ 5KG	Τεμ.	13	18,70 €	243,10 €
63	ΣΙΔΗΡΟΣΤΟΚΟΣ (250 GR)	Τεμ.	100	3,92 €	392,00 €
64	ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ (ΦΕΛΙΖΟΛ)	m ³	10	42,00 €	420,00 €
65	ΤΑΧΥΣΤΕΓΝΩΤΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ 2,5 lt	Τεμ.	25	18,70 €	467,50 €
66	ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΕΡΝΙΚΙΩΝ 3 lt	Τεμ.	15	36,30 €	544,50 €
67	ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΠΙΝΕΛΟΥ (WHITE SPIRIT) 4 lt	Τεμ.	100	8,80 €	880,00 €
68	ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ ΤΥΠΟΥ (MINIO) 2,5 lt	Τεμ.	50	15,40 €	770,00 €
69	ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΔΙΑΛΥΤΟΥ-ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΡΥΠΩΝ ΚΑΙ ΛΕΚΕΔΩΝ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟΥΣ 2,5 lt	Τεμ.	10	15,62 €	156,20 €
70	ΑΣΤΑΡΙ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΩΝ (ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ) 2,5 lt	Τεμ.	100	17,60 €	1.760,00 €
71	BENZINOKOLLA ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ 440 ML	Τεμ.	100	5,50 €	550,00 €
72	ΒΕΡΝΙΚΙ ΞΥΛΟΥ ΔΙΑΛΥΤΟΥ 0,75 LT	Τεμ.	125	7,00 €	875,00 €
73	ΈΓΧΡΩΜΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΞΥΛΑ (ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΑΠΟ ΜΥΚΗΤΕΣ ΚΑΙ ΒΑΚΤΗΡΙΑ) 0,75 LT	Τεμ.	50	7,70 €	385,00 €
74	ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΝΙΤΡΟΥ 17 LT	Τεμ.	18	50,60 €	910,80 €
75	ΓΥΑΛΙΣΤΕΡΟ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΑ ΚΑΙ ΞΥΛΑ 2,5 LT	Τεμ.	13	23,54 €	306,02 €
76	ΣΦΥΡΗΛΑΤΟ ΧΡΩΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ 2,5 LT	Τεμ.	30	28,16 €	844,80 €
77	ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ 10 LT	Τεμ.	50	66,00 €	3.300,00 €
78	ΓΥΑΛΙΣΤΕΡΟ ΧΡΩΜΑ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΒΑΦΗ ΕΠΑΝΩ ΣΤΗ ΣΚΟΥΡΙΑ 2,5LT	Τεμ.	22	33,00 €	726,00 €
79	ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΧΡΩΜΑ ΚΑΙ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΤΟΙΧΩΝ ΛΕΥΚΟ 9 LT	Τεμ.	30	62,00 €	1.860,00 €
80	ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ 100% ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΕΥΚΟ 9lt	Τεμ.	200	55,00 €	11.000,00 €

81	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΛΕΥΚΟ 10 LT	Τεμ.	100	55,22 €	5.522,00 €
82	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΒΑΣΙΚΟ 500GR	Τεμ.	300	3,50 €	1.050,00 €
83	ΑΝΑΓΛΥΦΟ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ ΧΡΩΜΑ RELIEF ΛΕΥΚΟ 15 KG	Τεμ.	10	53,00 €	530,00 €
84	ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΡΙΠΟΛΙΝΗ ΝΕΡΟΥ 2,5 LT	Τεμ.	20	33,00 €	660,00 €
85	ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟΣ ΣΤΟΚΟΣ ΕΤΟΙΜΟΣ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ 5 KGR	Τεμ.	25	11,44 €	286,00 €
86	ΤΑΧΥΣΤΕΓΝΩΤΟ , ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΛΥΤΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΔΩΝ ΚΙΤΡΙΝΟ Η ΛΕΥΚΟ 5KG	Τεμ.	10	28,60 €	286,00 €
87	100% ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΑΣΤΑΡΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ 3 LT	Τεμ.	40	18,70 €	748,00 €
88	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΛΕΥΚΟ 9LT	Τεμ.	115	44,26 €	5.089,90 €
89	ΡΟΛΛΑ ΒΑΦΗΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΗ ΓΟΥΝΑ MERINOS 24CM	Τεμ.	50	21,00 €	1.050,00 €
90	ΝΕΦΤΙ 18 ΚΙΛΩΝ	Τεμ.	20	55,00 €	1.100,00 €
91	ΧΡΩΜΑ SPRAY 450 ml	Τεμ.	50	3,00 €	150,00 €
92	ΛΙΝΕΛΑΙΟ ΩΜΟ 4 LT	Τεμ.	20	22,00 €	440,00 €
93	ΣΤΟΚΟΣ ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ RELAMURA (ΣΑΚΟΣ 20KG)	Τεμ.	30	11,00 €	330,00 €
94	ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΑΝΤΙΜΟΥΛΧΙΚΗ 280 ML, ΣΕ ΔΙΑΦΑΝΗ ΑΠΟΧΡΩΣΗ.	Τεμ.	150	3,00 €	450,00 €
95	ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΛΕΥΚΗ 280 ML	Τεμ.	150	3,10 €	465,00 €
96	ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ 750 ml	Τεμ.	83	5,00 €	415,00 €
97	ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C20/25	m ³	150	65,00 €	9.750,00 €
98	ΞΥΛΕΙΑ ΣΟΥΗΔΙΑΣ	m ³	5	630,00 €	3.150,00 €
99	ΚΑΔΡΟΝΙ ΕΛΑΤΗΣ	Τεμ.	100	6,00 €	600,00 €
100	ΜΑΔΕΡΙ ΕΛΑΤΗΣ	Τεμ.	50	30,80 €	1.540,00 €
101	ΜΕΛΑΜΙΝΗ ΕΓΧΡΩΜΗ 16MM	ΦΥΛΛΟ	10	67,20 €	672,00 €
102	ΜΕΛΑΜΙΝΗ ΛΕΥΚΗ 16MM	ΦΥΛΛΟ	10	51,20 €	512,00 €
103	ΤΑΒΛΕΣ ΕΛΑΤΗΣ	m ³	5	480,00 €	2.400,00 €
104	ΚΟΡΜΟΣ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟΣ 3Μ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ10	Τεμ.	18	42,00 €	756,00 €
105	ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ 0.9 CM	Τεμ.	50	47,60 €	2.380,00 €
106	ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ 1,5 CM	Τεμ.	50	68,00 €	3.400,00 €
107	ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ 1,8 CM	Τεμ.	23	76,50 €	1.759,50 €
108	ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ 2.1 CM	Τεμ.	10	93,50 €	935,00 €
109	ΠΑΝΕΛ OSB	m ³	2	595,00 €	1.190,00 €
110	ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ PVC Φ40 -6Α ΓΚΡΙ	Μέτρα	150	0,80 €	120,00 €
111	ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ PVC Φ50 -6Α ΓΚΡΙ	Μέτρα	300	0,90 €	270,00 €
112	ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ PVC Φ63 -6Α ΓΚΡΙ	Μέτρα	400	1,20 €	480,00 €
113	ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ PVC Φ75 -6Α ΓΚΡΙ	Μέτρα	600	1,50 €	900,00 €
114	ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ PVC Φ100 6Α ΓΚΡΙ	Μέτρα	900	1,90 €	1.710,00 €
115	ΧΑΛΚΟΣ.ΕΥΘ. ΗΜΙΣΚΛΗΡ. 15Χ0,80	Μέτρα	75	3,10 €	232,50 €
116	ΧΑΛΚΟΣ.ΕΥΘ. ΗΜΙΣΚΛΗΡ. 18Χ0,80	Μέτρα	150	5,60 €	840,00 €
117	ΧΑΛΚΟΣ.ΕΥΘ. ΗΜΙΣΚΛΗΡ. 22Χ0,90	Μέτρα	25	5,90 €	147,50 €
118	ΧΑΛΚΟΣΩΛ.ΕΠΕΝΔΕΔ.ΡΟΛΛΟ 15Χ1,00	Μέτρα	50	5,90 €	295,00 €
119	ΧΑΛΚΟΣΩΛ.ΕΠΕΝΔΕΔ.ΡΟΛΛΟ 16Χ1,00	Μέτρα	50	6,30 €	315,00 €
120	ΧΑΛΚΟΣΩΛ.ΕΠΕΝΔΕΔ.ΡΟΛΛΟ 18Χ1,00	Μέτρα	50	7,70 €	385,00 €
121	ΣΠΙΡΑΛ 1/2"Χ 1/2"ΘΗΛ-ΘΗΛ. 20CM	Τεμ.	125	2,90 €	362,50 €
122	ΣΠΙΡΑΛ 1/2"Χ 1/2"ΘΗΛ-ΘΗΛ. 25CM	Τεμ.	125	3,00 €	375,00 €
123	ΣΠΙΡΑΛ 1/2"Χ 1/2"ΘΗΛ-ΘΗΛ. 35CM	Τεμ.	200	3,20 €	640,00 €
124	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛΥΚΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2"	Τεμ.	100	2,23 €	223,00 €
125	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛΥΚΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4"	Τεμ.	100	3,57 €	357,00 €

126	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛΥΚΗ-ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2"	Τεμ.	100	2,31 €	231,00 €
127	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛΥΚΗ-ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4"	Τεμ.	100	4,73 €	473,00 €
128	ΤΑΦ ΘΗΛΥΚΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 1/2"	Τεμ.	100	2,31 €	231,00 €
129	ΤΑΦ ΘΗΛΥΚΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 3/4"	Τεμ.	100	5,25 €	525,00 €
130	ΜΟΥΦΑ ΘΗΛΥΚΗ-ΘΗΛΥΚΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2"	Τεμ.	50	1,89 €	94,50 €
131	ΜΟΥΦΑ ΘΗΛΥΚΗ-ΘΗΛΥΚΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4"	Τεμ.	50	2,84 €	142,00 €
132	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2"X3/4"	Τεμ.	20	1,89 €	37,80 €
133	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4"X1/2"	Τεμ.	100	1,47 €	147,00 €
134	ΜΑΣΤΟΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΣ ΕΞΑΓΩΝΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1/2"X1/2"	Τεμ.	200	1,37 €	274,00 €
135	ΜΑΣΤΟΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΣ ΕΞΑΓΩΝΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 3/4"X3/4"	Τεμ.	200	2,10 €	420,00 €
136	ΜΑΣΤΟΣ ΑΡΣ. ΚΟΛΛΗΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 15mmX1/2"	Τεμ.	250	1,16 €	290,00 €
137	ΜΑΣΤΟΣ ΑΡΣ. ΚΟΛΛΗΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 18mmX1/2"	Τεμ.	50	1,37 €	68,50 €
138	ΜΑΣΤΟΣ ΘΗΛ. ΚΟΛΛΗΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 15mmX1/2"	Τεμ.	100	1,51 €	151,00 €
139	ΜΑΣΤΟΣ ΘΗΛ. ΚΟΛΛΗΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 18mmX1/2"	Τεμ.	100	1,68 €	168,00 €
140	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛ. ΚΟΛΛΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 15mmX1/2"	Τεμ.	50	1,26 €	63,00 €
141	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛ. ΚΟΛΛΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 18mmX1/2"	Τεμ.	50	1,89 €	94,50 €
142	ΓΩΝΙΑ ΑΡΣ. ΚΟΛΛΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 15mmX1/2"	Τεμ.	20	1,68 €	33,60 €
143	ΓΩΝΙΑ ΑΡΣ. ΚΟΛΛΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 18mmX1/2"	Τεμ.	20	1,79 €	35,80 €
144	ΤΑΦ ΘΗΛ. ΚΟΛΛΗΤΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 15mmX1/2"x15mm	Τεμ.	20	2,21 €	44,20 €
145	ΤΑΦ ΘΗΛ. ΚΟΛΛΗΤΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 18mmX1/2"X18mm	Τεμ.	20	2,31 €	46,20 €
146	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛ. ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX1/2"	Τεμ.	100	3,00 €	300,00 €
147	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔ. ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX16mm	Τεμ.	100	4,60 €	460,00 €
148	ΓΩΝΙΑ ΜΕ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX1/2"	Τεμ.	50	3,78 €	189,00 €
149	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ.ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX1/2"	Τεμ.	50	2,42 €	121,00 €
150	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔ.ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX16mm	Τεμ.	50	3,28 €	164,00 €
151	ΤΑΦ ΘΗΛ. ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX1/2"	Τεμ.	50	4,94 €	247,00 €
152	ΤΑΦ ΣΥΝΔ. ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX16mm	Τεμ.	50	5,78 €	289,00 €
153	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX2.5mmX1/2"	Τεμ.	100	1,91 €	191,00 €
154	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX2.5mmX1/2"	Τεμ.	100	2,00 €	200,00 €
155	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX18mmX2.5mm	Τεμ.	100	3,25 €	325,00 €
156	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX2.5mmX1/2"	Τεμ.	100	4,12 €	412,00 €
157	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX18mmX2.5mm	Τεμ.	50	5,38 €	269,00 €
158	ΤΑΦ ΘΗΛ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX2.5mmX1/2"	Τεμ.	30	5,73 €	171,90 €
159	ΤΑΦ ΣΥΝΔ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX2.5mmX18mm	Τεμ.	30	6,30 €	189,00 €
160	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΟΛ. ΡΟΗΣ ΘΗΛ.-ΘΗΛ ΛΑΒΗ ΑΛΟΥΜ. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1/2"	Τεμ.	200	2,29 €	458,00 €
161	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΟΛ. ΡΟΗΣ ΘΗΛ.-ΘΗΛ ΛΑΒΗ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ 1/2"	Τεμ.	200	3,99 €	798,00 €

162	ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΩΛΗΝΑ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΡΕ-ΧΒ/ΑΛ/ΡΕ-ΧΒ 16mmX2.0mm	ΜΕΤΡ	100	0,90 €	90,00 €
163	ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΩΛΗΝΑ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΡΕ-ΧΒ/ΑΛ/ΡΕ-ΧΒ 18mmX2.0mm	ΜΕΤΡ	100	1,25 €	125,00 €
164	ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΩΛΗΝΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΡΕ-ΧΒ/ΑΛ/ΡΕ-ΧΒ 16mmX2.0mm	ΜΕΤΡ	100	1,18 €	118,00 €
165	ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΩΛΗΝΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΡΕ-ΧΒ/ΑΛ/ΡΕ-ΧΒ 18mmX2.0mm	ΜΕΤΡ	100	1,70 €	170,00 €
166	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡΕΧ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ) 15mmX2.5mm ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100m	Τεμ.	10	71,40 €	714,00 €
167	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡΕΧ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ) 16mmX2.0mm ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100m	Τεμ.	10	73,50 €	735,00 €
168	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡΕΧ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ) 18mmX2.0mm ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100m	Τεμ.	15	81,90 €	1.228,50 €
169	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡΕΧ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ) 18mmX2.5mm ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100m	Τεμ.	10	94,50 €	945,00 €
170	ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟΣ 20mmX3.4mmX13.2mm ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΕΣ 4ΜΕΤΡΩΝ	Τεμ.	20	5,45 €	109,00 €
171	ΓΩΝΙΑ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΗ PN25 90° 20mm	Τεμ.	75	0,30 €	22,50 €
172	ΓΩΝΙΑ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΗ PN25 45° 20mm	Τεμ.	75	0,40 €	30,00 €
173	ΤΑΦ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX20mmX20mm	Τεμ.	50	0,40 €	20,00 €
174	ΜΟΥΦΑ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΗ PN25 20mm	Τεμ.	100	0,28 €	28,00 €
175	ΤΑΠΑ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΗ PN25 20mm	Τεμ.	100	0,30 €	30,00 €
176	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΗ 20mm	Τεμ.	500	0,20 €	100,00 €
177	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX1/2"	Τεμ.	50	2,70 €	135,00 €
178	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX1/2"	Τεμ.	50	2,50 €	125,00 €
179	ΤΑΦ ΑΡΣ. ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX1/2"X20mm	Τεμ.	20	3,47 €	69,40 €
180	ΤΑΦ ΘΗΛ. ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX1/2"X20mm	Τεμ.	25	3,10 €	77,50 €
181	ΓΩΝΙΑ ΑΡΣ. ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX1/2"	Τεμ.	30	3,00 €	90,00 €
182	ΓΩΝΙΑ ΘΗΛ. ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX1/2"	Τεμ.	30	2,55 €	76,50 €
183	ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΜΑΥΡΗ ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ 9mmX15mmx2m	Τεμ.	200	0,74 €	148,00 €
184	ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΜΑΥΡΗ ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ 9mmX18mmx2m	Τεμ.	200	0,85 €	170,00 €
185	ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΜΑΥΡΗ ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΛΕΥΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΟΝΩΣΗΣ 9mmX15mmx2m	Τεμ.	150	1,50 €	225,00 €
186	ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΜΑΥΡΗ ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΛΕΥΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΟΝΩΣΗΣ 9mmX18mmx2m	Τεμ.	50	1,50 €	75,00 €
187	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ ΘΗΛΥΚΟ 1" X 32 MM	Τεμ.	100	5,12 €	512,00 €
188	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1" X 32 MM	Τεμ.	100	4,90 €	490,00 €
189	ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 32 MM	Τεμ.	100	6,00 €	600,00 €
190	ΝΕΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΑΣΙΝΟΣ 1"	Μέτρα	500	1,50 €	750,00 €
191	ΝΕΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΑΣΙΝΟΣ 3/4"	Μέτρα	500	1,20 €	600,00 €
192	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ	Τεμ.	50	90,00 €	4.500,00 €
193	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΔΥΟ ΣΤΑΣΕΩΝ	Τεμ.	20	130,00 €	2.600,00 €
194	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΣΤΑΣΕΩΝ	Τεμ.	20	150,00 €	3.000,00 €
195	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΕΞΙ ΣΤΑΣΕΩΝ	Τεμ.	10	170,00 €	1.700,00 €
196	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΘΗΛΥΚΗ 1"	Τεμ.	100	13,00 €	1.300,00 €
197	ΠΗΝΙΟ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΘΗΛΥΚΗ 1"	Τεμ.	180	15,00 €	2.700,00 €
198	ΜΠΑΤΑΡΙΑ 9V	Τεμ.	300	1,80 €	540,00 €
199	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ	Τεμ.	100	12,00 €	1.200,00 €

200	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ	Τεμ.	100	13,00 €	1.300,00 €
201	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΣΤΑΤΙΚΟΣ	Τεμ.	100	5,00 €	500,00 €
202	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΣΤΑΤΙΚΟΣ	Τεμ.	100	3,00 €	300,00 €
203	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ	Τεμ.	100	40,00 €	4.000,00 €
204	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ 40X52 CM	Τεμ.	20	25,00 €	500,00 €
205	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ 49X67 CM	Τεμ.	20	40,00 €	800,00 €
206	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ6	Μ	400	0,14 €	56,00 €
207	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ16	Μ	1200	0,18 €	216,00 €
208	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ20	Μ	1200	0,24 €	288,00 €
209	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ25	Μ	1200	0,36 €	432,00 €
210	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ32	Μ	500	0,56 €	280,00 €
211	ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ16	Μ	1200	0,28 €	336,00 €
212	ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΡΟΗΣ	ΤΕΜ	5000	0,10 €	500,00 €
213	ΛΟΓΧΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ6	ΤΕΜ	300	0,05 €	15,00 €
214	ΛΟΓΧΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ16	ΤΕΜ	300	0,12 €	36,00 €
215	ΣΕΛΛΕΣ ΣΥΡΤΑΡΩΤΕΣ Φ25X1/2"	ΤΕΜ	150	0,88 €	132,00 €
216	ΜΑΣΤΟΣ 1 1/2" X 1 1/2"	ΤΕΜ	500	0,80 €	400,00 €
217	ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ 3/4" X 1/2"	ΤΕΜ	500	0,20 €	100,00 €
218	ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ 1" X 1/2"	ΤΕΜ	500	0,20 €	100,00 €
219	ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ 1" X 3/4"	ΤΕΜ	500	0,20 €	100,00 €
220	ΜΟΥΦΑ 1/2" X 1/2"	ΤΕΜ	500	0,30 €	150,00 €
221	ΜΟΥΦΑ 3/4" X 3/4"	ΤΕΜ	500	0,30 €	150,00 €
222	ΜΟΥΦΑ 1" X 1"	ΤΕΜ	500	0,36 €	180,00 €
223	ΜΟΥΦΑ 1 1/2" X 1 1/2"	ΤΕΜ	500	1,44 €	720,00 €
224	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ "LOCK" Φ16	ΤΕΜ	500	0,46 €	230,00 €
225	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ "LOCK" Φ20	ΤΕΜ	500	0,46 €	230,00 €
226	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ "LOCK" Φ25	ΤΕΜ	500	0,80 €	400,00 €
227	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ "LOCK" Φ32	ΤΕΜ	500	1,28 €	640,00 €
228	ΓΩΝΙΑ "LOCK" Φ16	ΤΕΜ	500	0,62 €	310,00 €
229	ΓΩΝΙΑ "LOCK" Φ20	ΤΕΜ	500	0,62 €	310,00 €
230	ΓΩΝΙΑ "LOCK" Φ25	ΤΕΜ	500	0,98 €	490,00 €
231	ΓΩΝΙΑ "LOCK" Φ32	ΤΕΜ	500	1,26 €	630,00 €
232	ΤΑΦ "LOCK" Φ16	ΤΕΜ	500	0,80 €	400,00 €
233	ΤΑΦ "LOCK" Φ20	ΤΕΜ	500	0,84 €	420,00 €
234	ΤΑΦ "LOCK" Φ25	ΤΕΜ	500	1,36 €	680,00 €
235	ΤΑΦ "LOCK" Φ32	ΤΕΜ	500	2,00 €	1.000,00 €
236	ΛΗΨΗ Φ6	ΤΕΜ	600	0,04 €	24,00 €
237	ΤΑΦ Φ6	ΤΕΜ	600	0,04 €	24,00 €
238	ΤΕΦΛΟΝ	ΤΕΜ	100	0,80 €	80,00 €
239	ΒΑΝΑΚΙ ΦΙΣ Φ16XΦ16	ΤΕΜ	50	0,70 €	35,00 €
240	ΒΑΝΑΚΙ ΦΙΣ Φ20XΦ20	ΤΕΜ	50	0,80 €	40,00 €
241	ΒΑΝΑΚΙ ΦΙΣ Φ25XΦ25	ΤΕΜ	50	1,00 €	50,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					233.078,61 €
Φ.Π.Α. 24%					55.938,87 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					289.017,48 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Β' ΥΛΙΚΑ ΣΙΔΗΡΟΥ
1^ο ΕΤΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΙ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΙ 2,8-3,0mm (6 ΜΕΤΡΑ) ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	Kg	500	1,35 €	675,00 €
2	ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΙ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΙ 1,8-2,0mm (6 ΜΕΤΡΑ) ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	Kg	500	1,35 €	675,00 €
3	ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΙ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΙ 1,8-2,0mm (6 ΜΕΤΡΑ) ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	Kg	250	1,35 €	337,50 €
4	ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΙ ΠΑΡΑΛ/ΜΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1,8-2,00mm	Kg	100	1,70 €	170,00 €
5	ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ (15X15 Β.Τ) T131	Kg	500	1,70 €	850,00 €
6	ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ (15X15) T92	Kg	500	1,45 €	725,00 €
7	ΕΥΘΥΓΡΑΜΗ ΡΑΒΔΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ φ8 - φ10 - φ12 (12 ή 14m)	Kg	12000	1,40 €	16.800,00 €
8	ΦΥΛΛΑ ΜΑΥΡΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ 2mm ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	Kg	250	1,50 €	375,00 €
9	ΛΑΜΑΡΙΝΕΣ ΜΠΑΚΛΑΒΑΔΩΤΕΣ 1000X2000X3	Kg	100	1,50 €	150,00 €
10	ΛΑΜΑΡΙΝΕΣ ΜΠΑΚΛΑΒΑΔΩΤΕΣ 1000X2000X4	Kg	150	1,50 €	225,00 €
11	ΣΤΡΟΓΓΥΛΑ ΜΑΣΙΦ ΒΕΡΓΑ 6 Μ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ	Kg	1000	1,45 €	1.450,00 €
12	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2'' ΠΑΧΟΥΣ 2MM (ΒΕΡΓΑ 6 Μ)	Τεμ.	100	8,80 €	880,00 €
13	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3'' ΠΑΧΟΥΣ 3MM (ΒΕΡΓΑ 6 Μ)	Τεμ.	50	15,40 €	770,00 €
14	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΑΥΡΟΣ 2'' ΠΑΧΟΥΣ 2MM (ΒΕΡΓΑ 6 Μ)	Τεμ.	200	8,36 €	1.672,00 €
15	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΑΥΡΟΣ 2 1/2'' ΠΑΧΟΥΣ 2MM (ΒΕΡΓΑ 6 Μ)	Τεμ.	100	12,10 €	1.210,00 €
16	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΑΥΡΟΣ 3'' ΠΑΧΟΥΣ 2MM (ΒΕΡΓΑ 6 Μ)	Τεμ.	20	14,30 €	286,00 €
17	ΠΛΕΓΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 10X5 CM ΠΑΧΟΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣ 3,5MM ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 5X2 M	ΦΥΛΛΟ	50	21,00 €	1.050,00 €
18	ΣΥΡΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΠΑΧΟΥΣ 0,6MM	Kg	100	2,60 €	260,00 €
19	ΣΥΡΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΠΑΧΟΥΣ 1 MM	Kg	100	2,75 €	275,00 €
20	ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ ΜΑΛΑΚΟ ΣΥΡΜΑ ΠΑΧΟΥΣ 3,0mm	Kg	125	1,65 €	206,25 €
21	ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ ΣΙΔΕΡΟΠΟΡΤΑΣ 30mm	Τεμ.	50	15,60 €	780,00 €
22	ΑΦΑΛΟΙ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ 30mm ΣΙΔΕΡΟΠΟΡΤΑΣ	Τεμ.	100	8,80 €	880,00 €
23	ΠΟΜΟΛΑ ΣΙΔΕΡΟΠΟΡΤΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	Τεμ.	100	3,96 €	396,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					31.097,75 €
Φ.Π.Α. 24%					7.463,46 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					38.561,21 €

ΟΜΑΔΑ Β' ΥΛΙΚΑ ΣΙΔΗΡΟΥ
2^ο ΕΤΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΙ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΙ 2,8-3,0mm (6 ΜΕΤΡΑ) ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	Kg	500	1,35 €	675,00 €
2	ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΙ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΙ 1,8-2,0mm (6 ΜΕΤΡΑ) ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	Kg	500	1,35 €	675,00 €
3	ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΙ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΙ 1,8-2,0mm (6 ΜΕΤΡΑ) ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	Kg	250	1,35 €	337,50 €
4	ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΙ ΠΑΡΑΛ/ΜΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1,8-2,00mm	Kg	100	1,70 €	170,00 €
5	ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ (15X15 B.T) T131	Kg	500	1,70 €	850,00 €
6	ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ (15X15) T92	Kg	800	1,45 €	1.160,00 €
7	ΕΥΘΥΓΡΑΜΗ ΡΑΒΔΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ φ8 - φ10 - φ12 (12 ή 14m)	Kg	500	1,40 €	700,00 €
8	ΦΥΛΛΑ ΜΑΥΡΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ 2mm ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	Kg	500	1,50 €	750,00 €
9	ΛΑΜΑΡΙΝΕΣ ΜΠΑΚΛΑΒΑΔΩΤΕΣ 1000X2000X3	Kg	700	1,50 €	1.050,00 €
10	ΛΑΜΑΡΙΝΕΣ ΜΠΑΚΛΑΒΑΔΩΤΕΣ 1000X2000X4	Kg	500	1,50 €	750,00 €
11	ΣΤΡΟΓΓΥΛΑ ΜΑΣΙΦ ΒΕΡΓΑ 6 Μ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ	Kg	1000	1,45 €	1.450,00 €
12	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2'' ΠΑΧΟΥΣ 2MM (ΒΕΡΓΑ 6 Μ)	Τεμ.	100	8,80 €	880,00 €
13	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3'' ΠΑΧΟΥΣ 3MM (ΒΕΡΓΑ 6 Μ)	Τεμ.	50	15,40 €	770,00 €
14	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΑΥΡΟΣ 2'' ΠΑΧΟΥΣ 2MM (ΒΕΡΓΑ 6 Μ)	Τεμ.	200	8,36 €	1.672,00 €
15	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΑΥΡΟΣ 2 1/2'' ΠΑΧΟΥΣ 2MM (ΒΕΡΓΑ 6 Μ)	Τεμ.	100	12,10 €	1.210,00 €
16	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΑΥΡΟΣ 3'' ΠΑΧΟΥΣ 2MM (ΒΕΡΓΑ 6 Μ)	Τεμ.	20	14,30 €	286,00 €
17	ΠΛΕΓΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 10X5 CM ΠΑΧΟΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣ 3,5MM ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 5X2 Μ	ΦΥΛΛΟ	50	21,00 €	1.050,00 €
18	ΣΥΡΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΠΑΧΟΥΣ 0,6MM	Kg	100	2,60 €	260,00 €
19	ΣΥΡΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΠΑΧΟΥΣ 1 MM	Kg	100	2,75 €	275,00 €
20	ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ ΜΑΛΑΚΟ ΣΥΡΜΑ ΠΑΧΟΥΣ 3,0mm	Kg	125	1,65 €	206,25 €
21	ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ ΣΙΔΕΡΟΠΟΡΤΑΣ 30mm	Τεμ.	50	15,60 €	780,00 €
22	ΑΦΑΛΟΙ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ 30mm ΣΙΔΕΡΟΠΟΡΤΑΣ	Τεμ.	100	8,80 €	880,00 €
23	ΠΟΜΟΛΑ ΣΙΔΕΡΟΠΟΡΤΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ	Τεμ.	100	3,96 €	396,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					17.232,75 €
Φ.Π.Α. 24%					4.135,86 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					21.368,61 €

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο : Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια οικοδομικών υλικών και υλικών σιδήρου για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης και αναβάθμισης των κτιριακών εγκαταστάσεων και των κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Ελευσίνας.

Το σύνολο της διетуός δαπάνης θα ανέλθει στο ποσό των **570.264,26 €** και ειδικότερα στο ποσό των **510.334,44 €** για την Ομάδα Α' και στο ποσό των **59.929,82 €** για την Ομάδα Β' συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Η δαπάνη κατανέμεται ως εξής :

ΟΜΑΔΑ Α' Προμήθεια οικοδομικών υλικών

1^ο Έτος (από την υπογραφή της σύμβασης) : Δαπάνη ποσού **221.316,96 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου Ελευσίνας οικονομικού έτους **2020** στον **Κ.Α.Ε. 20.6662.0006** και τον αντίστοιχο του οικονομικού έτους **2021**.

2^ο Έτος (από την υπογραφή της σύμβασης) : Δαπάνη ποσού **289.017,48 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων οικονομικού έτους **2021** του Δήμου Ελευσίνας στον αντίστοιχο Κ.Α.Ε. και τον αντίστοιχο του οικονομικού έτους **2022**.

ΟΜΑΔΑ Β' Προμήθεια Υλικών Σιδήρου

1^ο Έτος (από την υπογραφή της σύμβασης) : Δαπάνη ποσού **38.561,21 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου Ελευσίνας οικονομικού έτους **2020** στον **Κ.Α.Ε. 20.6662.0006** και τον αντίστοιχο του οικονομικού έτους **2021**.

2^ο Έτος (από την υπογραφή της σύμβασης) : Δαπάνη ποσού **21.368,61 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων οικονομικού έτους **2021** του Δήμου Ελευσίνας στον αντίστοιχο Κ.Α.Ε. και τον αντίστοιχο του οικονομικού έτους **2022**.

Κριτήριο ανάθεσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή) (παρ.2,αρθρο 86 του Ν.4412/16).

Άρθρο 2^ο : Αυξομείωση των ποσοτήτων

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα, ανάλογα με τις ανάγκες του, της αυξομείωσης των επιμέρους ποσοτήτων ανά είδος του προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, μόνο όμως με τέτοιο τρόπο που να μην υπάρχει υπέρβαση του συνολικού αντίστοιχου συμβατικού ποσού της συμβάσεως, σύμφωνα με το άρθρο 132 παρ. 1 περ. γ του Ν. 4412/2016 και με την κατευθυντήρια οδηγία 22 (απόφαση 44/09-06-2017 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων) . Ο ανάδοχος προμηθευτής υποχρεούται να την παρέχει.

ΑΡΘΡΟ 3^ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
2. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
3. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
4. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
5. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...», και την 57654/22-5-2017 απόφαση Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης (ΦΕΚ 1781/23-5-2017 τεύχος Β') «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
6. της Απόφασης Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης 56902/215/19.05.2017 (ΦΕΚ 1924/02.06.2017 τεύχος Β') με την οποία ρυθμίζονται οι τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),

7. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
8. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
9. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
10. των όρων διακήρυξης του διαγωνισμού και των τευχών της μελέτης

Άρθρο 4° : Συμβατικά στοιχεία

Τα στοιχεία της σύμβασης τα οποία θα προσαρτηθούν σ' αυτήν, είναι :

- Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας.
- Η Γενική και η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, η Μελέτη και Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- Τα πλήρη τεχνικά περιγραφικά και στοιχεία της προσφοράς του αναδόχου.
- Ο Προϋπολογισμός Προσφοράς- Οικονομική προσφορά του αναδόχου
- Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της Υπηρεσίας.

Άρθρο 5° : Προσφορές – Τεχνικές προδιαγραφές

Προσφορά γίνεται δεκτή για το σύνολο της μελέτης ή για κάθε ομάδα αυτής (ΟΜΑΔΑ Α' και ΟΜΑΔΑ Β') που αναφέρεται στους ενδεικτικούς προϋπολογισμούς της μελέτης.

Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι στα στοιχεία της μελέτης.

Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

Άρθρο 6° : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με Ηλεκτρονικό Ανοικτό Διαγωνισμό (ΕΣΗΔΗΣ), σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, με ψηφιακά υπογεγραμμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή. Η προσφερόμενη τιμή θα περιέχει όλους τους νόμιμους φόρους και κρατήσεις.

Άρθρο 7ο: Σύμβαση- διάρκεια-παρατάσεις

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, σύμφωνα με τις προθεσμίες που ορίζει η διακήρυξη. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (αρ. 105 ν 4412/16). .

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, και η διάρκεια ισχύος της ορίζεται σε δύο (2) έτη.

Επίσης στην περίπτωση απορρόφησης του συνολικού συμβατικού ποσού πριν την λήξη της σύμβασης, δύναται να συντελείται η λήξη αυτής με ενέργειες της υπηρεσίας επειδή δεν υπάρχει πλέον αντικείμενο.

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στην τελική τους θέση στα σημεία που θα υποδεικνύονται από το την Αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Θα υπάρχει η δυνατότητα αυξομειώσης των ποσοτήτων (χωρίς αλλαγή στην τιμή μονάδας - τιμή προσφοράς) ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας εντός των χρηματικών ορίων του συμφωνητικού.

Άρθρο 8^ο : Εγγύηση συμμετοχής , καλής εκτέλεσης

1. Για την συμμετοχή στη διαγωνιστική διαδικασία απαιτείται η προσκόμιση **εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, ύψους δύο τοις εκατό (2%)** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ για κάθε ομάδα ή για το σύνολο των ομάδων. Η εγγυητική επιστολή αυτή αναγράφει ορθώς όλα τα προβλεπόμενα στο άρθρο 72 του ν 4412/16 και επιστρέφεται όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

2. Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό πέντε επί τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης προμήθειας πρέπει να έχει ισχύ **δύο μήνες μετά τον συμβατικό χρόνο για την περαίωση της** (σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72, του ν.4412/16). Τυχόν χρονικές παρατάσεις ισχύος της σύμβασης θα πρέπει να καλύπτονται με την αντίστοιχη παράταση της εγγύησης.

Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα αναφέρονται στα άρθρα 72 και 215 του ν. 4412/2016

Άρθρο 9^ο: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου- επίλυση διαφορών

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν 4412/16,

β) εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν 4412/16,

2. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι **κυρώσεις** που προβλέπονται στο άρθρο 207 του ν 4412/16 για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας.

3. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται **έκπτωτος**.

Άρθρο 10^ο : Ποιότητα- Παράδοση Υλικών- δοκιμαστικοί έλεγχοι

1. Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντιστοίχων τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, τοποθέτηση και λειτουργία των προς προμήθεια ειδών. Επίσης βαρύνεται για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την τοποθέτηση των ειδών στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος.

2. Ο ανάδοχος πριν την εκτέλεση - παράδοση του συμβατικού αντικειμένου θα έρχεται σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα/ουσα της σύμβασης, τα στοιχεία του οποίου θα γνωστοποιούνται στον ανάδοχο από την αρμόδια υπηρεσία. Η προμήθεια θα γίνεται τμηματικά με δελτία παραγγελίας του Δήμου προς τον προμηθευτή σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Η παραγγελία μπορεί να γίνεται μέσω εγγράφου, με fax, με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ή σε επείγουσες περιπτώσεις μέσω τηλεφώνου και θα εκτελείται εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών.

3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια (επιβλέποντα της σύμβασης), και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία και ώρα που προτίθεται να παραδώσει το υλικό τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

4. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές ή ελαττώματα των ειδών, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας του είδους και ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει εκ νέου, το σύνολο ή το μέρος αυτών, όπως προβλέπεται στο **άρθρο 208 του ν 4412/16**.

5. Η παράδοση των ειδών θα γίνεται με αυτοκίνητο του προμηθευτή στις εγκαταστάσεις που θα του υποδείξει ο Δήμος. Ελευσίνας εκτός αν συντρέχουν λόγοι εύρυθμης λειτουργίας της υπηρεσίας οπότε η παραλαβή των υλικών θα γίνεται με οχήματα του Δήμου από τις εγκαταστάσεις του προμηθευτή. Οι δαπάνες συσκευασίας - μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης στις εγκαταστάσεις του Δήμου καθώς και κάθε άλλης σχετικής εργασίας βαρύνουν τον προμηθευτή - ανάδοχο. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αντικαθιστά τα είδη με καινούργια σε περίπτωση που αυτά δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως επίσης σε περίπτωση ποιοτικής ανεπάρκειας τους, εντός δυο (2) ημερολογιακών ημερών από

της ειδοποιήσεως. Κάθε δαπάνη για την αποκατάσταση κακοτεχνίας ή κακής ποιότητας προϊόντος βαρύνει τον ανάδοχο.

Άρθρο 11^ο: Πληρωμή Αναδόχου

1. Η πληρωμή του/των προμηθευτή/ών θα γίνει, κατά τα οριζόμενα του Ν4412/2016, με την εξόφληση του 100% της αξίας του κάθε τιμολογίου, όπως συμφωνηθεί με την Υπηρεσία, μετά την οριστική παραλαβή των υλικών τμηματικά, αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή και εκδοθεί χρηματικό ένταλμα πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.
2. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου και είναι τα εξής:
 - α) Πρωτόκολλο ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής
 - β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα (ή στην τελική θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία).
 - γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή
 - δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής Ενημερότητας και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
3. Ο προμηθευτής υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται, εκτός του Φ.Π.Α. με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.
4. Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται.
5. Η πληρωμή δύναται να πραγματοποιηθεί τμηματικά ή ολικά, και αναλόγως των δελτίων αποστολής ή/και τιμολογίων που θα εκδίδονται και αντίστοιχα θα παραλαμβάνονται από την αρμόδια Επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 12^ο: (Φόροι, Τέλη και Κρατήσεις)

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους βάσει των κείμενων διατάξεων, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο

ΑΡΘΡΟ 13^ο: Κριτήρια Επιλογής

Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει:

- Να διαθέτουν βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας ύψους όπως ορίζεται ειδικότερα κατωτέρω για κάθε ομάδα για την οποία θα δοθεί προσφορά, από αναγνωρισμένη τράπεζα από την οποία θα προκύπτει σαφώς ότι το ανωτέρω ποσό διατίθεται στην διαγωνιζόμενη εταιρεία για χρηματοδοτήσεις και πιστοδοτήσεις και ότι δεν αφορά εγγυητικές επιστολές:

➤ Για την Ομάδα Α' ύψους 130.000,00€

➤ Για την Ομάδα Β' ύψους 15.000,00€

Επισημαίνεται ότι στην βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας θα πρέπει να αναγράφεται ότι αφορά τον συγκεκριμένο διαγωνισμό .

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατ' ελάχιστον:

- Οφείλουν να προσκομίσουν όσα αναλυτικά απαιτούνται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης μελέτης, πιστοποιητικά, τεχνικά φυλλάδια κλπ.

Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς θα διαθέτουν :

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 (ή ισοδύναμο), εν ισχύ, για τη διασφάλιση ποιότητας, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό, με πεδίο πιστοποίησης προμήθεια οικοδομικών υλικών .
- Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 (ή ισοδύναμο) εν ισχύ, για την εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό με πεδίο πιστοποίησης προμήθεια οικοδομικών υλικών.
- Πιστοποιητικό ΕΛΟΤ 1801:2008 ή OHSAS 18001:2007 ή ISO 45001:2018 (ή ισοδύναμο) εν ισχύ, για την ασφάλεια και την υγιεινή στην εργασία, που έχει εκδοθεί από πιστοποιημένο οργανισμό με πεδίο πιστοποίησης προμήθεια οικοδομικών υλικών .

Τα σχετικά αποδεικτικά μέσα για όλα τα ανωτέρω του άρθρου 13 Κριτήρια Επιλογής θα αναφέρονται αναλυτικά στη διακήρυξη του διαγωνισμού και θα προσκομιστούν επί ποινή αποκλεισμού κατά το στάδιο της ηλεκτρονικής υποβολής του φάκελου δικαιολογητικά συμμετοχής –τεχνική πρόσφορα.

ΟΜΑΔΑ Γ'**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια σχαρών φρεατίων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων προκειμένου να αντικατασταθούν όσες είναι φθαρμένες ή έχουν κλαπεί από αγνώστους. Η αντικατάσταση κρίνεται αναγκαία για την αποφυγή προκλήσεως ατυχημάτων σε πεζούς, οδηγούς και οχήματα. Επειδή δεν έχουν καταστραφεί ή κλαπεί όλα τα πλαίσια , η μελέτη αφορά την προμήθεια σχαρών μετά πλαισίων και άνευ πλαισίων.

Το συνολικό ποσό της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **29.999,56 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 254% και η πραγματοποίηση της θα γίνει μέσα σε δύο χρόνια από την υπογραφή της διετούς σύμβασης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**ΣΧΑΡΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ****ΣΧΑΡΕΣ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΛΑΣΗ D400****ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:**

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Οι σχάρες υδροσυλλογής ομβρίων υδάτων θα είναι κατασκευασμένες από ελατό (σφαιροειδή) χυτοσίδηρο GJS 500-7 κλάσης D400. Θα είναι τυποποιημένες σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ε.Υ.Δ.Α.Π. με διαστάσεις :

- Ι. Στο εξωτερικό του πλαισίου 600mmX960mm με μέγιστη απόκλιση στις διαστάσεις (±5mm)
- ΙΙ. Στο εξωτερικό της σχάρας 550mmX880mm με μέγιστη απόκλιση στις διαστάσεις (±5mm)

και θα τηρούν την ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN124/94 καθώς πιστοποιούνται από σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001. Θα πρέπει να διαθέτει ελαστικό στο εσωτερικό του πλαισίου για αντικραδαμική προστασία και μεντεσέ-μηχανισμό κλειδώματος/ξεκλειδώματος με λαστό για αντικλεπτική προστασία.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

Το παραπάνω προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

- EN124/94
- ΚΛΑΣΗ D 400 ελάχιστη αντοχή 400 kN (40tn)

Θα μπορεί να τοποθετηθεί σε εθνικούς ή αστικούς δρόμους που χρησιμοποιούνται από κάθε είδους οχήματα.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα προσκομίσουν επί ποινή απόρριψης της προσφοράς τους τα εξής:

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) στα οποία να αναγράφονται όλα τα παραπάνω Τεχνικά χαρακτηριστικά .
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.
- Πιστοποιητικό EN124 για τα χυτοσίδηρα μέρη του εργοστασίου κατασκευής.
- Σχέδια, διαστάσεις, των προσφερόμενων ειδών.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**1^ο ΕΤΟΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΣΧΑΡΕΣ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΛΑΣΗ D400 ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ 600mmX960mm	Τεμ.	43	195,00 €	8.385,00 €
2	ΣΧΑΡΕΣ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΛΑΣΗ D400 ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΙΣΙΟ 550mmX880mm	Τεμ.	20	185,58 €	3.711,60 €
ΣΥΝΟΛΟ					12.096,60 €
Φ.Π.Α. 24%					2.903,18 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					14.999,78 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**2^ο ΕΤΟΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΣΧΑΡΕΣ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΛΑΣΗ D400 ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ 600mmX960mm	Τεμ.	43	195,00 €	8.385,00 €
2	ΣΧΑΡΕΣ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΛΑΣΗ D400 ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΙΣΙΟ 550mmX880mm	Τεμ.	20	185,58 €	3.711,60 €
ΣΥΝΟΛΟ					12.096,60 €
Φ.Π.Α. 24%					2.903,18 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					14.999,78 €

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**Άρθρο 1^ο : Αντικείμενο προμήθειας**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια σχαρών με ή χωρίς πλαίσιο.

Το σύνολο της διетуός δαπάνης θα ανέλθει στο ποσό των **29.999,56 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%

Η δαπάνη κατανέμεται ως εξής :

1^ο Έτος (από την υπογραφή της σύμβασης) : Δαπάνη ποσού **14.999,78 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων οικονομικού έτους **2020** του Δήμου Ελευσίνας στον **Κ.Α.Ε. 25.7135.0003** και τον αντίστοιχο του οικονομικού έτους **2021**.

2^ο Έτος (από την υπογραφή της σύμβασης) : Δαπάνη ποσού **14.999,78 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων οικονομικού έτους **2021** του Δήμου Ελευσίνας στον αντίστοιχο Κ.Α.Ε.

Κριτήριο ανάθεσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή) (παρ.2,άρθρο 86 του Ν.4412/16).

Άρθρο 2° : Αυξομείωση των ποσοτήτων

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα, ανάλογα με τις ανάγκες του, της αυξομείωσης των επιμέρους ποσοτήτων ανά είδος του προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, μόνο όμως με τέτοιο τρόπο που να μην υπάρχει υπέρβαση του συνολικού αντίστοιχου συμβατικού ποσού της συμβάσεως, σύμφωνα με το άρθρο 132 παρ. 1 περ. γ του Ν. 4412/2016 και με την κατευθυντήρια οδηγία 22 (απόφαση 44/09-06-2017 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων). ο ανάδοχος προμηθευτής υποχρεούται να την παρέχει.

ΑΡΘΡΟ 3° : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

11. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"»
12. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
13. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
14. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
15. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...», και την 57654/22-5-2017 απόφαση Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης (ΦΕΚ 1781/23-5-2017 τεύχος Β') «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
16. της Απόφασης Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης 56902/215/19.05.2017 (ΦΕΚ 1924/02.06.2017 τεύχος Β') με την οποία ρυθμίζονται οι τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),
17. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
18. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
19. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
20. των όρων διακήρυξης του διαγωνισμού και των τευχών της μελέτης

Άρθρο 4° : Συμβατικά στοιχεία

Τα στοιχεία της σύμβασης τα οποία θα προσαρτηθούν σ' αυτήν, είναι :

- Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας.
- Ο Προϋπολογισμός Προσφοράς- Οικονομική προσφορά του αναδόχου
- Η Γενική και η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, η Μελέτη και Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- Τα πλήρη τεχνικά περιγραφικά και στοιχεία της προσφοράς του αναδόχου.
- Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της Υπηρεσίας.

Άρθρο 5° : Προσφορές – Τεχνικές προδιαγραφές

Προσφορά γίνεται δεκτή για το σύνολο της μελέτης ή για κάθε ομάδα αυτής

Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι στα στοιχεία της μελέτης.

Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

Άρθρο 6° : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με Ηλεκτρονικό Ανοικτό Διαγωνισμό (ΕΣΗΔΗΣ), σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, με ψηφιακά υπογεγραμμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή. Η προσφερόμενη τιμή θα περιέχει όλους τους νόμιμους φόρους και κρατήσεις.

Άρθρο 7° : Σύμβαση- διάρκεια-παρατάσεις

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, σύμφωνα με τις προθεσμίες που ορίζει η διακήρυξη. Εάν ο

ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (αρ. 105 ν 4412/16).

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, και η διάρκεια ισχύος της είναι δύο (2) έτη.

Επίσης στην περίπτωση απορρόφησης του προϋπολογισμού πριν την λήξη της σύμβασης, δύναται να συντελείται η λήξη αυτής με ενέργειες της υπηρεσίας επειδή δεν υπάρχει πλέον αντικείμενο.

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στην τελική τους θέση στα σημεία που θα υποδεικνύονται από το την Αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Θα υπάρχει η δυνατότητα αυξομείωσης των ποσοτήτων (χωρίς αλλαγή στην τιμή μονάδας - τιμή προσφοράς) ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας εντός των χρηματικών ορίων του συμφωνητικού.

Άρθρο 8° : Εγγύηση συμμετοχής , καλής εκτέλεσης

1. Για την συμμετοχή στη διαγωνιστική διαδικασία απαιτείται η προσκόμιση **εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, ύψους δύο τοις εκατό (2%) επί του προϋπολογισμού της παρούσας, προ του ΦΠΑ.** Η εγγυητική επιστολή αυτή αναγράφει ορθώς όλα τα προβλεπόμενα στο άρθρο 72 του ν 4412/16 και επιστρέφεται όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

2. Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή **εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό πέντε επί τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης.**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης προμήθειας πρέπει να έχει ισχύ **δύο μήνες μετά τον συμβατικό χρόνο για την περαίωση της** (σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72, του ν.4412/16). Τυχόν χρονικές παρατάσεις ισχύος της σύμβασης θα πρέπει να καλύπτονται με την αντίστοιχη παράταση της εγγύησης.

Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα αναφέρονται στα άρθρα 72 και 215 του ν. 4412/2016

Άρθρο 9° : Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου- επίλυση διαφορών

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν 4412/16,

β) εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκέυασε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν 4412/16,

2. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερος σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι **κυρώσεις** που προβλέπονται στο άρθρο 207 του ν 4412/16 για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας.

3. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται **έκπτωτος**.

Άρθρο 10° : Ποιότητα- Παράδοση Υλικών- δοκιμαστικοί έλεγχοι

1. Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντιστοίχων τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, τοποθέτηση και λειτουργία των προς προμήθεια ειδών. Επίσης βαρύνεται για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την τοποθέτηση των ειδών στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος.

2. Ο ανάδοχος πριν την εκτέλεση - παράδοση του συμβατικού αντικειμένου θα έρχεται σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα/ουσα της σύμβασης, τα στοιχεία του οποίου θα γνωστοποιούνται στον ανάδοχο από την αρμόδια υπηρεσία. Η προμήθεια θα γίνεται τμηματικά με δελτία παραγγελίας του Δήμου προς τον προμηθευτή σύμφωνα με τις ανάγκες της

υπηρεσίας. Η παραγγελία μπορεί να γίνεται μέσω εγγράφου, με fax, με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ή σε επείγουσες περιπτώσεις μέσω τηλεφώνου και θα εκτελείται εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών. .

3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια (επιβλέποντα της σύμβασης), και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία και ώρα που προτίθεται να παραδώσει το υλικό τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

4. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, από την οικεία επιτροπή παρούσα του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές ή ελαττώματα των ειδών, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας του είδους και ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει εκ νέου, το σύνολο ή το μέρος αυτών, όπως προβλέπεται στο **άρθρο 208 του ν 4412/16**.

5. Η παράδοση των ειδών θα γίνεται με αυτοκίνητο του προμηθευτή στις εγκαταστάσεις που θα του υποδείξει ο Δήμος Ελευσίνας εκτός αν συντρέχουν λόγοι εύρυθμης λειτουργίας της υπηρεσίας οπότε η παραλαβή των υλικών θα γίνεται με οχήματα του Δήμου από τις εγκαταστάσεις του προμηθευτή. Οι δαπάνες συσκευασίας - μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης στις εγκαταστάσεις του Δήμου καθώς και κάθε άλλης σχετικής εργασίας βαρύνουν τον προμηθευτή - ανάδοχο. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αντικαθιστά τα είδη με καινούργια σε περίπτωση που αυτά δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως επίσης σε περίπτωση ποιοτικής ανεπάρκειας τους, εντός δυο (2) ημερολογιακών ημερών από της ειδοποίησής. Κάθε δαπάνη για την αποκατάσταση κακοτεχνίας ή κακής ποιότητας προϊόντος βαρύνει τον ανάδοχο.

Άρθρο 11° : Πληρωμή Αναδόχου

1. Η πληρωμή του/των προμηθευτή/ών θα γίνει, κατά τα οριζόμενα του Ν4412/2016, με την εξόφληση του 100% της αξίας του κάθε τιμολογίου, όπως συμφωνηθεί με την Υπηρεσία, μετά την οριστική παραλαβή των υλικών τμηματικά, αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή και εκδοθεί χρηματικό ένταλμα πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

2. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου και είναι τα εξής:

α) Πρωτόκολλο ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής

β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα (ή στην τελική θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία).

γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή

δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής Ενημερότητας και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

3. Ο προμηθευτής υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται, εκτός του Φ.Π.Α. με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

4. Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται.

5. Η πληρωμή δύναται να πραγματοποιηθεί τμηματικά ή ολικά, και αναλόγως των δελτίων αποστολής ή/και τιμολογίων που θα εκδίδονται και αντίστοιχα θα παραλαμβάνονται από την αρμόδια Επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 12° : (Φόροι, Τέλη και Κρατήσεις)

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους βάσει των κείμενων διατάξεων ,τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 13° : Κριτήρια Επιλογής

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατ' ελάχιστον:

Οφείλουν να προσκομίσουν όσα αναλυτικά απαιτούνται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης μελέτης, πιστοποιητικά, τεχνικά φυλλάδια κλπ.

Τα σχετικά αποδεικτικά μέσα για όλα τα ανωτέρω του άρθρου 13 Κριτήρια Επιλογής θα αναφέρονται αναλυτικά στη διακήρυξη του διαγωνισμού και θα προσκομιστούν επί ποινή αποκλεισμού κατά το στάδιο της ηλεκτρονικής υποβολής του φάκελου δικαιολογητικά συμμετοχής –τεχνική πρόσφορα.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Ο Δ/ΝΤΗΣ

Κανάκης Σωτήριος
Μηχ/γος Μηχ/κός
με βαθμό Α΄

Κανάκης Σωτήριος
Μηχ/γος Μηχ/κός
με βαθμό Α΄