



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

Προς: Την Οικονομική Διεύθυνση

Κοιν: Τμήμα Προμηθειών

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 174 /2022

Κ.Α.Ε. 2023 -2024

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΘΕΜΑ: ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα αίτηση, σας γνωρίζουμε ότι το τμήμα συντήρησης κτιριακών εγκαταστάσεων & λοιπών υποδομών της διεύθυνσης καθαριότητας, ανακύκλωσης, περιβάλλοντος & πρασίνου συνέταξε μελέτη για την προμήθεια οικοδομικών, υδραυλικών και αρδευτικών υλικών 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.

| Α/Α | Περιγραφή | CPVS | Ενδεικτικό κόστος χωρίς Φ.Π.Α | Φ.Π.Α | Συνολικό Ενδεικτικό Κόστος |
|--------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------|----------------------------|
| 1 | Οικοδομικά υλικά | 44111000-1 | 385.000,00 € | 92.400,00 € | 477.400,00 € |
| 2 | Υδραυλικά και αρδευτικά υλικά | 44115210-4 43323000-3 | 175.000,00 € | 42.000,00 € | 217.000,00 € |
| ΣΥΝΟΛΑ | | | 560.000,00 € | 134.400,00 € | 694.400,00 € |

Η πίστωση θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους **2023** κατά **347.200,00 €** και & τον προϋπολογισμό του έτους **2024** κατά **347.200,00 €**

Τέλος, θα θέλαμε να σας γνωρίσουμε ότι κατά την κρίση της υπηρεσίας μας, λόγω της φύσης των εργασιών, για τη σύνταξη της μελέτης της ανωτέρω προμήθειας :

Απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία

☒

ΔΕΝ απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία

☐

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια διάφορων οικοδομικών, υδραυλικών και αρδευτικών 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, συντήρηση υδραυλικών εγκαταστάσεων, συντήρηση άρδευσης χώρων πρασίνου, κατασκευή βάσεων για τοποθέτηση οργάνων παιδικών χαρών, συντήρηση σιδηρών κατασκευών, κατασκευή κιγκλιδωμάτων, στεγάστρων, 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.

Για τα ως άνω είδη δεν μπορεί να προβλεφθεί εκ των προτέρων η απαιτούμενη ποσότητα με ακρίβεια, διότι οι ανάγκες θα προκύψουν μελλοντικά. Για την εύρυθμη λειτουργία των συνεργειών του Δήμου, που πραγματοποιούν τις ανωτέρω εργασίες προβλέπεται πλήρης αναλυτικός κατάλογος υλικών με καθορισμένη τιμή μονάδας και συνολική δαπάνη ομάδας.

Το συνολικό ποσό της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **694.400,00 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και η δαπάνη κατανέμεται ως εξής :

Έτος 2023 : Δαπάνη ποσού **347.200,00 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου Ελευσίνας στον αντίστοιχο **Κ.Α.Ε.**

ΟΜΑΔΑ Α Οικοδομικά υλικά : 238.700,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%

ΟΜΑΔΑ Β Υδραυλικά και αρδευτικά υλικά: 108.500,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%

Έτος 2024 : Δαπάνη ποσού **347.200,00 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου Ελευσίνας στον αντίστοιχο **Κ.Α.Ε.**

ΟΜΑΔΑ Α Οικοδομικά υλικά : 238.700,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%

ΟΜΑΔΑ Β Υδραυλικά και αρδευτικά υλικά: 108.500,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με κριτήριο κατακύρωσης τη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής μέσω της πλατφόρμας Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ και συγκεκριμένα το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) για το σύνολο του προϋπολογισμού της κάθε ομάδας της παρούσας μελέτης.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της κάθε ομάδας 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 διαφόρων εταιριών εμπορίας και πώλησης αντίστοιχων υλικών.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑ Α ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | Μ/Μ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ |
|-----|---|----------------|--------------|------------------|
| 1 | ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ ΒΑΦΟΜΕΝΟ 310ml | Τεμ. | 6,60 € | |
| 2 | ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΣΚΟΝΗΣ (ΣΑΚΟΣ 5kg) | Τεμ. | 21,85 € | |
| 3 | ΡΕΥΣΤΗ ΚΟΛΛΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ 1KG | Τεμ. | 3,40 € | |
| 4 | ΚΟΝΙΑΜΑ ΤΥΠΟΥ GP CS II , W0 25 Kg | Τεμ. | 15,00 € | |
| 5 | ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ ΧΑΜΗΛΟΥ ΙΞΩΔΟΥ 25kg | Τεμ. | 143,00 € | |
| 6 | ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 20KG | Τεμ. | 48,00 € | |
| 7 | ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ ΣΚΛΗΡΥΝΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 20KG | Τεμ. | 74,00 € | |
| 8 | ΡΗΤΙΝΗ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ 20KG | Τεμ. | 118,00 € | |
| 9 | ΕΤΟΙΜΟ ΞΗΡΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ ΚΟΝΙΑΜΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ 25 Kg | Τεμ. | 12,00 € | |
| 10 | ΡΗΤΙΝΟΥΧΑ ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ 25KG ΛΕΥΚΟ Η ΓΚΡΙ | Τεμ. | 18,00 € | |
| 11 | ΚΟΛΛΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ 25KG | Τεμ. | 12,00 € | |
| 12 | ΚΟΝΙΑΜΑ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 25Kg | Τεμ. | 22,80 € | |
| 13 | ΑΝΑΣΤΟΛΕΑΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 5kg | Τεμ. | 17,50 € | |
| 14 | ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ ΓΙΑ ΚΟΛΛΕΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ 20 kg | Τεμ. | 75,60 € | |
| 15 | ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗ ΒΑΦΗ ΜΑΥΡΗ 20kg (A+B) | Τεμ. | 202,00 € | |
| 16 | ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ | Τεμ. | 28,90 € | |
| 17 | ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΑΣΤΑΡΙ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΛΕΥΚΟ 10 kg A+B | Τεμ. | 120,70 € | |
| 18 | ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ 20LIT | Τεμ. | 135,70 € | |
| 19 | ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ - ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΟΚΟΣ ΛΕΥΚΟΣ 25KG | Τεμ. | 24,00 € | |
| 20 | ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 17KG. | Τεμ. | 128,00 € | |
| 21 | ΨΥΧΡΟ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ 25KG | Τεμ. | 19,60 € | |
| 22 | ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΒΑΣΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΤΗ 17lt ΔΟΧΕΙΟ | Τεμ. | 58,70 € | |
| 23 | ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗ 0/2mm | Σακί | 4,20 € | |
| 24 | ΑΣΒΕΛΤΟΠΟΛΤΟΣ | Σακί | 3,30 € | |
| 25 | ΑΜΜΟΣ ΚΤΙΣΙΜΑΤΟΣ 0/4mm | m ³ | 41,00 € | |
| 26 | ΧΑΛΙΚΙ ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ | m ³ | 41,00 € | |
| 27 | ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ 4/16mm | m ³ | 41,00 € | |
| 28 | ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΗ ΡΗΤΙΝΗ 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ 25KG | Τεμ. | 30,00 € | |

| | | | | |
|----|---|----------------|----------|--|
| 29 | ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ 20 kg | Τεμ. | 114,00 € | |
| 30 | ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΛΕΥΚΟ ΣΑΚΟΣ 25Kg | Σακί | 12,50 € | |
| 31 | ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ ΣΑΚΟΣ 25Kg | Σακί | 8,00 € | |
| 32 | ΨΗΦΙΔΑ (ΡΥΖΑΚΙ) 4,5mm | Σακί | 4,20 € | |
| 33 | ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΣ 190X120X90mm ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II | Τεμ. | 0,25 € | |
| 34 | ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ 30X30 ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΟ ΜΕ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥΝ ΚΑΛΛΥΜΑ | Τεμ. | 35,00 € | |
| 35 | ΑΥΤΟΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΨΕΛΩΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ 10 cm | Τεμ. | 3,50 € | |
| 36 | ΑΥΤΟΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΨΕΛΩΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ 15 cm | Τεμ. | 3,50 € | |
| 37 | ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΓΙΑ ΜΟΝΙΜΗ ΕΜΒΑΠΤΙΣΗ ΣΕ ΝΕΡΟ 280 ML | Τεμ. | 7,50 € | |
| 38 | ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ 20Lt | Τεμ. | 134,00 € | |
| 39 | ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΑΥΤΟΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΨΕΛΩΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ 25kg | Σακί | 11,50 € | |
| 40 | ΑΜΜΟΣ ΠΟΤΑΜΙΣΙΑ | Σακί | 4,50 € | |
| 41 | ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΗΣ ΣΦΡΑΓΗΣΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ 15KG | Τεμ. | 49,00 € | |
| 42 | ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ 20KG | Τεμ. | 60,00 € | |
| 43 | ΘΙΞΟΤΡΟΠΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ 9kg | Τεμ. | 90,00 € | |
| 44 | ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ 25kg | Τεμ. | 149,50 € | |
| 45 | ΑΣΦΑΛΤΟΠΑΝΑ ΣΕ ΡΟΛΟ 1X10m | Τεμ. | 6,50 € | |
| 46 | ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΚΗΠΟΥ ΓΚΡΙ ΔΙΑΣΤ. 100X6X23 cm (1 μ.) ΚΟΙΛΑ | Τεμ. | 6,50 € | |
| 47 | ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 100X30X15 cm (1 μ.) | Τεμ. | 8,20 € | |
| 48 | ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΚΡΙ 10X6X20 cm | m ² | 15,00 € | |
| 49 | ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΩΧΡΑ 10X10X6 cm | m ² | 18,00 € | |
| 50 | ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΚΟΚΚΙΝΟΙ 10X10X6 cm | m ² | 16,00 € | |
| 51 | ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΑΜΕΑ ΑΛΛΑΓΗ ΠΟΡΕΙΑΣ 40X40 | m ² | 13,00 € | |
| 52 | ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΑΜΕΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ 40X40 | m ² | 13,00 € | |
| 53 | ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΑΜΕΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ 40X40 | m ² | 13,00 € | |
| 54 | ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΠΟΡΕΙΑΣ 40X40 | m ² | 13,00 € | |
| 55 | ΠΛΑΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΒΟΤΣΑΛΩΤΗ 50X50 | m ² | 17,80 € | |
| 56 | ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 50X50 | m ² | 14,20 € | |
| 57 | ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 40X40 | m ² | 13,70 € | |
| 58 | ΠΛΑΚΑΚΙΑ ΛΕΥΚΑ 20 X 20 | m ² | 21,00 € | |

| | | | | |
|----|---|----------------|----------|--|
| 59 | ΠΛΑΚΑΚΙΑ 33 X 33 | m ² | 213,50 € | |
| 60 | ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΑΚΡΙΛΙΚΗ 25 KG | Τεμ. | 11,40 € | |
| 61 | ΣΤΟΚΟΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΑΚΡΙΛΙΚΟΣ 20 KG | Τεμ. | 32,20 € | |
| 62 | ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ 5KG | Τεμ. | 21,00 € | |
| 63 | ΣΙΔΗΡΟΣΤΟΚΟΣ (250 GR) | Τεμ. | 4,50 € | |
| 64 | ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ (ΦΕΛΙΖΟΛ) | m ³ | 48,30 € | |
| 65 | ΤΑΧΥΣΤΕΓΝΩΤΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ 2,5 lt | Τεμ. | 21,50 € | |
| 66 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΕΡΝΙΚΙΩΝ 3 lt | Τεμ. | 41,75 € | |
| 67 | ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΠΙΝΕΛΟΥ (WHITE SPIRIT) 4 lt | Τεμ. | 10,00 € | |
| 68 | ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ ΤΥΠΟΥ (MINIO) 2,5 lt | Τεμ. | 17,80 € | |
| 69 | ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΔΙΑΛΥΤΟΥ-ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΡΥΠΩΝ ΚΑΙ ΛΕΚΕΔΩΝ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟΥΣ 2,5 lt | Τεμ. | 18,00 € | |
| 70 | ΑΣΤΑΡΙ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΩΝ (ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ) 2,5 lt | Τεμ. | 20,30 € | |
| 71 | ΒΕΝΖΙΝΟΚΟΛΛΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ 440 ML | Τεμ. | 6,30 € | |
| 72 | ΒΕΡΝΙΚΙ ΞΥΛΟΥ ΔΙΑΛΥΤΟΥ 0,75 LT | Τεμ. | 7,00 € | |
| 73 | ΈΓΧΡΩΜΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΞΥΛΑ (ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΑΠΟ ΜΥΚΗΤΕΣ ΚΑΙ ΒΑΚΤΗΡΙΑ) 0,75 LT | Τεμ. | 8,80 € | |
| 74 | ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΝΙΤΡΟΥ 17 LT | Τεμ. | 58,00 € | |
| 75 | ΓΥΑΛΙΣΤΕΡΟ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΑ ΚΑΙ ΞΥΛΑ 2,5 LT | Τεμ. | 27,00 € | |
| 76 | ΣΦΥΡΗΛΑΤΟ ΧΡΩΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ 2,5 LT | Τεμ. | 32,40 € | |
| 77 | ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ 10 LT | Τεμ. | 75,90 € | |
| 78 | ΓΥΑΛΙΣΤΕΡΟ ΧΡΩΜΑ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΒΑΦΗ ΕΠΑΝΩ ΣΤΗ ΣΚΟΥΡΙΑ 2,5LT | Τεμ. | 37,90 € | |
| 79 | ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΧΡΩΜΑ ΚΑΙ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΤΟΙΧΩΝ ΛΕΥΚΟ 9 LT | Τεμ. | 71,30 € | |
| 80 | ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ 100% ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΛΕΥΚΟ 9lt | Τεμ. | 63,00 € | |
| 81 | ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΛΕΥΚΟ 10 LT | Τεμ. | 63,50 € | |
| 82 | ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΒΑΣΙΚΟ 500GR | Τεμ. | 4,00 € | |
| 83 | ΑΝΑΓΛΥΦΟ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ ΧΡΩΜΑ RELIEF ΛΕΥΚΟ 15 KG | Τεμ. | 61,00 € | |
| 84 | ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΡΙΠΟΛΙΝΗ ΝΕΡΟΥ 2,5 LT | Τεμ. | 38,00 € | |
| 85 | ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟΣ ΣΤΟΚΟΣ ΕΤΟΙΜΟΣ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ 5 KGR | Τεμ. | 13,00 € | |
| 86 | ΤΑΧΥΣΤΕΓΝΩΤΟ , ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΛΥΤΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΔΩΝ ΚΙΤΡΙΝΟ Η ΛΕΥΚΟ 5KG | Τεμ. | 32,90 € | |
| 87 | 100% ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΑΣΤΑΡΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ 3 LT | Τεμ. | 21,50 € | |

| | | | | |
|-----|--|----------------|----------|--|
| 88 | ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΛΕΥΚΟ 9LT | Τεμ. | 50,90 € | |
| 89 | ΡΟΛΛΑ ΒΑΦΗΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΗ ΓΟΥΝΑ MERINOS 24CM | Τεμ. | 24,00 € | |
| 90 | ΝΕΦΤΙ 18 ΚΙΛΩΝ | Τεμ. | 63,00 € | |
| 91 | ΧΡΩΜΑ SPRAY 450 ml | Τεμ. | 3,50 € | |
| 92 | ΛΙΝΕΛΑΙΟ ΩΜΟ 4 LT | Τεμ. | 25,30 € | |
| 93 | ΣΤΟΚΟΣ ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΡΕΛΑΜΥΡΑ (ΣΑΚΟΣ 20KG) | Τεμ. | 12,80 € | |
| 94 | ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΑΝΤΙΜΟΥΛΧΙΚΗ 280 ML, ΣΕ ΔΙΑΦΑΝΗ ΑΠΟΧΡΩΣΗ. | Τεμ. | 3,50 € | |
| 95 | ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΛΕΥΚΗ 280 ML | Τεμ. | 3,60 € | |
| 96 | ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ 750 ml | Τεμ. | 5,80 € | |
| 97 | ΈΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C20/25 | m ³ | 92,00 € | |
| 98 | ΞΥΛΕΙΑ ΣΟΥΗΔΙΑΣ | m ³ | 725,00 € | |
| 99 | ΚΑΔΡΟΝΙ ΕΛΑΤΗΣ | Τεμ. | 6,90 € | |
| 100 | ΜΑΔΕΡΙ ΕΛΑΤΗΣ | Τεμ. | 35,00 € | |
| 101 | ΜΕΛΑΜΙΝΗ ΕΓΧΡΩΜΗ 16MM | ΦΥΛΛΟ | 77,20 € | |
| 102 | ΜΕΛΑΜΙΝΗ ΛΕΥΚΗ 16MM | ΦΥΛΛΟ | 59,00 € | |
| 103 | ΤΑΒΛΕΣ ΕΛΑΤΗΣ | m ³ | 552,00 € | |
| 104 | ΚΟΡΜΟΣ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟΣ 3M ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ10 | Τεμ. | 48,30 € | |
| 105 | ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ 0.9 CM | Τεμ. | 54,50 € | |
| 106 | ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ 1,5 CM | Τεμ. | 78,20 € | |
| 107 | ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ 1,8 CM | Τεμ. | 88,00 € | |
| 108 | ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ 2.1 CM | Τεμ. | 107,50 € | |
| 109 | ΠΑΝΕΛ OSB | m ³ | 684,00 € | |
| 110 | ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΙ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΙ 2,8-3,0mm (6 ΜΕΤΡΑ) ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | Kg | 1,55 € | |
| 111 | ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΙ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΙ 1,8-2,0mm (6 ΜΕΤΡΑ) ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | Kg | 1,55 € | |
| 112 | ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΙ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΙ 1,8-2,0mm (6 ΜΕΤΡΑ) ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | Kg | 1,55 € | |
| 113 | ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΙ ΠΑΡΑΛ/ΜΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1,8- 2,00mm | Kg | 1,55 € | |
| 114 | ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ (15X15 B.T) T131 | Kg | 1,55 € | |
| 115 | ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ (15X15) T92 | Kg | 1,55 € | |
| 116 | ΕΥΘΥΓΡΑΜΗ ΡΑΒΔΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ φ8 - φ10 - φ12 (12 ή 14m) | Kg | 1,55 € | |
| 117 | ΦΥΛΛΑ ΜΑΥΡΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ 2mm ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | Kg | 1,55 € | |
| 118 | ΛΑΜΑΡΙΝΕΣ ΜΠΑΚΛΑΒΑΔΩΤΕΣ 1000X2000X3 | Kg | 1,55 € | |
| 119 | ΛΑΜΑΡΙΝΕΣ ΜΠΑΚΛΑΒΑΔΩΤΕΣ 1000X2000X4 | Kg | 1,55 € | |
| 120 | ΣΤΡΟΓΓΥΛΑ ΜΑΣΙΦ ΒΕΡΓΑ 6 Μ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ | Kg | 1,55 € | |

| | | | | |
|---|--|-------|---------|---------------------|
| 121 | ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 2'' ΠΑΧΟΥΣ 2MM (ΒΕΡΓΑ 6 Μ) | Τεμ. | 10,20 € | |
| 122 | ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3'' ΠΑΧΟΥΣ 3MM (ΒΕΡΓΑ 6 Μ) | Τεμ. | 17,80 € | |
| 123 | ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΑΥΡΟΣ 2'' ΠΑΧΟΥΣ 2MM (ΒΕΡΓΑ 6 Μ) | Τεμ. | 9,70 € | |
| 124 | ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΑΥΡΟΣ 2 1/2'' ΠΑΧΟΥΣ 2MM (ΒΕΡΓΑ 6 Μ) | Τεμ. | 14,00 € | |
| 125 | ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΑΥΡΟΣ 3'' ΠΑΧΟΥΣ 2MM (ΒΕΡΓΑ 6 Μ) | Τεμ. | 16,45 € | |
| 126 | ΠΛΕΓΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 10X5 CM ΠΑΧΟΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣ 3,5MM ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 5X2 Μ | ΦΥΛΛΟ | 24,20 € | |
| 127 | ΣΥΡΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΠΑΧΟΥΣ 0,6MM | Kg | 3,00 € | |
| 128 | ΣΥΡΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΠΑΧΟΥΣ 1 MM | Kg | 3,20 € | |
| 129 | ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ ΜΑΛΑΚΟ ΣΥΡΜΑ ΠΑΧΟΥΣ 3,0mm | Kg | 1,90 € | |
| 130 | ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ ΣΙΔΕΡΟΠΟΡΤΑΣ 30mm | Τεμ. | 17,90 € | |
| 131 | ΑΦΑΛΟΙ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ 30mm ΣΙΔΕΡΟΠΟΡΤΑΣ | Τεμ. | 10,20 € | |
| 132 | ΠΟΜΟΛΑ ΣΙΔΕΡΟΠΟΡΤΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ | Τεμ. | 4,60 € | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2023 & 2024 | | | | 385.000,00 € |
| Φ.Π.Α. 24% ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2023 & 2024 | | | | 92.400,00 € |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2023 & 2024 | | | | 477.400,00 € |

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑ Β ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | Μ/Μ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ |
|-----|--------------------------------|-------|--------------|------------------|
| 1 | ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ PVC Φ40 -6Α ΓΚΡΙ | Μέτρα | 0,95 € | |
| 2 | ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ PVC Φ50 -6Α ΓΚΡΙ | Μέτρα | 1,05 € | |
| 3 | ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ PVC Φ63 -6Α ΓΚΡΙ | Μέτρα | 1,40 € | |
| 4 | ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ PVC Φ75 -6Α ΓΚΡΙ | Μέτρα | 1,75 € | |
| 5 | ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ PVC Φ100 6Α ΓΚΡΙ | Μέτρα | 2,20 € | |
| 6 | ΧΑΛΚΟΣ.ΕΥΘ. ΗΜΙΣΚΛΗΡ. 15X0,80 | Μέτρα | 3,60 € | |
| 7 | ΧΑΛΚΟΣ.ΕΥΘ. ΗΜΙΣΚΛΗΡ. 18X0,80 | Μέτρα | 6,50 € | |
| 8 | ΧΑΛΚΟΣ.ΕΥΘ. ΗΜΙΣΚΛΗΡ. 22X0,90 | Μέτρα | 6,80 € | |
| 9 | ΧΑΛΚΟΣΩΛ.ΕΠΕΝΔΕΔ.ΡΟΛΛΟ 15X1,00 | Μέτρα | 6,80 € | |
| 10 | ΧΑΛΚΟΣΩΛ.ΕΠΕΝΔΕΔ.ΡΟΛΛΟ 16X1,00 | Μέτρα | 7,30 € | |
| 11 | ΧΑΛΚΟΣΩΛ.ΕΠΕΝΔΕΔ.ΡΟΛΛΟ 18X1,00 | Μέτρα | 8,90 € | |
| 12 | ΣΠΙΡΑΛ 1/2"X 1/2"ΘΗΛ-ΘΗΛ. 20CM | Τεμ. | 3,40 € | |
| 13 | ΣΠΙΡΑΛ 1/2"X 1/2"ΘΗΛ-ΘΗΛ. 25CM | Τεμ. | 3,45 € | |
| 14 | ΣΠΙΡΑΛ 1/2"X 1/2"ΘΗΛ-ΘΗΛ. 35CM | Τεμ. | 3,70 € | |
| 15 | ΓΩΝΙΑ ΘΗΛΥΚΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2" | Τεμ. | 2,60 € | |
| 16 | ΓΩΝΙΑ ΘΗΛΥΚΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4" | Τεμ. | 4,00 € | |

| | | | | |
|----|--|------|--------|--|
| 17 | ΓΩΝΙΑ ΘΗΛΥΚΗ-ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2" | Τεμ. | 2,80 € | |
| 18 | ΓΩΝΙΑ ΘΗΛΥΚΗ-ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4" | Τεμ. | 5,50 € | |
| 19 | ΤΑΦ ΘΗΛΥΚΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 1/2" | Τεμ. | 2,70 € | |
| 20 | ΤΑΦ ΘΗΛΥΚΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 3/4" | Τεμ. | 6,00 € | |
| 21 | ΜΟΥΦΑ ΘΗΛΥΚΗ-ΘΗΛΥΚΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2" | Τεμ. | 2,10 € | |
| 22 | ΜΟΥΦΑ ΘΗΛΥΚΗ-ΘΗΛΥΚΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4" | Τεμ. | 3,30 € | |
| 23 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2"X3/4" | Τεμ. | 2,20 € | |
| 24 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4"X1/2" | Τεμ. | 1,70 € | |
| 25 | ΜΑΣΤΟΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΣ ΕΞΑΓΩΝΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1/2"X1/2" | Τεμ. | 1,60 € | |
| 26 | ΜΑΣΤΟΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΣ ΕΞΑΓΩΝΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 3/4"X3/4" | Τεμ. | 2,40 € | |
| 27 | ΜΑΣΤΟΣ ΑΡΣ. ΚΟΛΛΗΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 15mmX1/2" | Τεμ. | 1,35 € | |
| 28 | ΜΑΣΤΟΣ ΑΡΣ. ΚΟΛΛΗΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 18mmX1/2" | Τεμ. | 1,55 € | |
| 29 | ΜΑΣΤΟΣ ΘΗΛ. ΚΟΛΛΗΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 15mmX1/2" | Τεμ. | 1,75 € | |
| 30 | ΜΑΣΤΟΣ ΘΗΛ. ΚΟΛΛΗΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 18mmX1/2" | Τεμ. | 1,90 € | |
| 31 | ΓΩΝΙΑ ΘΗΛ. ΚΟΛΛΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 15mmX1/2" | Τεμ. | 1,50 € | |
| 32 | ΓΩΝΙΑ ΘΗΛ. ΚΟΛΛΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 18mmX1/2" | Τεμ. | 2,20 € | |
| 33 | ΓΩΝΙΑ ΑΡΣ. ΚΟΛΛΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 15mmX1/2" | Τεμ. | 1,90 € | |
| 34 | ΓΩΝΙΑ ΑΡΣ. ΚΟΛΛΗΤΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 18mmX1/2" | Τεμ. | 2,00 € | |
| 35 | ΤΑΦ ΘΗΛ. ΚΟΛΛΗΤΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 15mmX1/2"x15mm | Τεμ. | 2,60 € | |
| 36 | ΤΑΦ ΘΗΛ. ΚΟΛΛΗΤΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 18mmX1/2"X18mm | Τεμ. | 2,70 € | |
| 37 | ΓΩΝΙΑ ΘΗΛ. ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX1/2" | Τεμ. | 3,50 € | |
| 38 | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔ. ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX16mm | Τεμ. | 3,30 € | |

| | | | | |
|----|--|------|--------|--|
| 39 | ΓΩΝΙΑ ΜΕ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX1/2" | Τεμ. | 4,30 € | |
| 40 | ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ.ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX1/2" | Τεμ. | 2,80 € | |
| 41 | ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔ.ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX16mm | Τεμ. | 3,80 € | |
| 42 | ΤΑΦ ΘΗΛ. ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX1/2" | Τεμ. | 5,70 € | |
| 43 | ΤΑΦ ΣΥΝΔ. ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ.ΧΡΩΜΕ ΣΥΣΦΙΞΗΣ 16mmX2.0mmX16mm | Τεμ. | 6,70 € | |
| 44 | ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX2.5mmX1/2" | Τεμ. | 2,20 € | |
| 45 | ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX2.5mmX1/2" | Τεμ. | 2,30 € | |
| 46 | ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX18mmX2.5mm | Τεμ. | 3,75 € | |
| 47 | ΓΩΝΙΑ ΘΗΛ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX2.5mmX1/2" | Τεμ. | 4,75 € | |
| 48 | ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX18mmX2.5mm | Τεμ. | 6,20 € | |
| 49 | ΤΑΦ ΘΗΛ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX2.5mmX1/2" | Τεμ. | 6,60 € | |
| 50 | ΤΑΦ ΣΥΝΔ. ΣΩΛΗΝΩΝ (ΡΕΧ) ΟΡΕΙΧ.ΣΥΣΦΙΞΗΣ 18mmX2.5mmX18mm | Τεμ. | 7,00 € | |
| 51 | ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΟΛ. ΡΟΗΣ ΘΗΛ.-ΘΗΛ ΛΑΒΗ ΑΛΟΥΜ. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1/2" | Τεμ. | 2,65 € | |
| 52 | ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΟΛ. ΡΟΗΣ ΘΗΛ.-ΘΗΛ ΛΑΒΗ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ 1/2" | Τεμ. | 4,60 € | |
| 53 | ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΩΛΗΝΑ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΡΕ-ΧΒ/ΑΛ/ΡΕ-ΧΒ 16mmX2.0mm | ΜΕΤΡ | 1,00 € | |
| 54 | ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΩΛΗΝΑ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΡΕ-ΧΒ/ΑΛ/ΡΕ-ΧΒ 18mmX2.0mm | ΜΕΤΡ | 1,50 € | |
| 55 | ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΩΛΗΝΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΡΕ-ΧΒ/ΑΛ/ΡΕ-ΧΒ 16mmX2.0mm | ΜΕΤΡ | 1,35 € | |
| 56 | ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΩΛΗΝΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΡΕ-ΧΒ/ΑΛ/ΡΕ-ΧΒ 18mmX2.0mm | ΜΕΤΡ | 1,95 € | |

| | | | | |
|----|---|------|----------|--|
| 57 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡΕΧ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ) 15mmX2.5mm ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100m | Τεμ. | 82,00 € | |
| 58 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡΕΧ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ) 16mmX2.0mm ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100m | Τεμ. | 84,50 € | |
| 59 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡΕΧ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ) 18mmX2.0mm ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100m | Τεμ. | 94,20 € | |
| 60 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡΕΧ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ) 18mmX2.5mm ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100m | Τεμ. | 108,00 € | |
| 61 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟΣ 20mmX3.4mmX13.2mm ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΕΣ 4ΜΕΤΡΩΝ | Τεμ. | 6,30 € | |
| 62 | ΓΩΝΙΑ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΗ PN25 90° 20mm | Τεμ. | 0,35 € | |
| 63 | ΓΩΝΙΑ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΗ PN25 45° 20mm | Τεμ. | 0,45 € | |
| 64 | ΤΑΦ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX20mmX20mm | Τεμ. | 0,45 € | |
| 65 | ΜΟΥΦΑ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΗ PN25 20mm | Τεμ. | 0,35 € | |
| 66 | ΤΑΠΑ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΗ PN25 20mm | Τεμ. | 0,35 € | |
| 67 | ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΗ 20mm | Τεμ. | 0,25 € | |
| 68 | ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX1/2" | Τεμ. | 3,20 € | |
| 69 | ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX1/2" | Τεμ. | 2,90 € | |
| 70 | ΤΑΦ ΑΡΣ. ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX1/2"X20mm | Τεμ. | 4,00 € | |
| 71 | ΤΑΦ ΘΗΛ. ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX1/2"X20mm | Τεμ. | 3,60 € | |
| 72 | ΓΩΝΙΑ ΑΡΣ. ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX1/2" | Τεμ. | 3,45 € | |
| 73 | ΓΩΝΙΑ ΘΗΛ. ΡΡ ΠΡΑΣΙΝΟ PN25 20mmX1/2" | Τεμ. | 2,90 € | |
| 74 | ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΜΑΥΡΗ ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ 9mmX15mmx2m | Τεμ. | 0,85 € | |
| 75 | ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΜΑΥΡΗ ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ 9mmX18mmx2m | Τεμ. | 1,00 € | |
| 76 | ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΜΑΥΡΗ ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΛΕΥΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΟΝΩΣΗΣ 9mmX15mmx2m | Τεμ. | 1,75 € | |
| 77 | ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΜΑΥΡΗ ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΛΕΥΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΟΝΩΣΗΣ 9mmX18mmx2m | Τεμ. | 1,75 € | |

| | | | | |
|-----|---|-------|------------|--|
| 78 | ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ ΘΗΛΥΚΟ 1" X 32 MM | Τεμ. | 5,90 € | |
| 79 | ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 1" X 32 MM | Τεμ. | 5,60 € | |
| 80 | ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 32 MM | Τεμ. | 6,90 € | |
| 81 | ΝΕΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΑΣΙΝΟΣ 1" | Μέτρα | 1,80 € | |
| 82 | ΝΕΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΑΣΙΝΟΣ 3/4" | Μέτρα | 1,40 € | |
| 83 | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ SMART BLUETOOTH ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ | Τεμ. | 137,00 € | |
| 84 | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΔΥΟ ΣΤΑΣΕΩΝ | Τεμ. | 150,00 € | |
| 85 | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΣΤΑΣΕΩΝ | Τεμ. | 172,50 € | |
| 86 | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΕΞΙ ΣΤΑΣΕΩΝ | Τεμ. | 195,50 € | |
| 87 | ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΘΗΛΥΚΗ 1" 9V | Τεμ. | 45,00 € | |
| 88 | ΠΗΝΙΟ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΘΗΛΥΚΗ 1" | Τεμ. | 17,00 € | |
| 89 | ΜΠΑΤΑΡΙΑ 9V | Τεμ. | 2,00 € | |
| 90 | ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ 25ο | Τεμ. | 15,00 € | |
| 91 | ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ 12ο | Τεμ. | 15,20 € | |
| 92 | ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ 40X52 CM | Τεμ. | 29,00 € | |
| 93 | ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ 49X67 CM | Τεμ. | 46,00 € | |
| 94 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ6 | Μ | 0,16 € | |
| 95 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ16 | Μ | 0,21 € | |
| 96 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ20 | Μ | 0,28 € | |
| 97 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ25 | Μ | 0,41 € | |
| 98 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ32 | Μ | 0,64 € | |
| 99 | ΣΤΑΛΑΚΤΟΦΟΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΡΔΕΥΣΗ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Φ16 | Μ | 1,60 € | |
| 100 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ (4) ΣΤΑΣΕΩΝ GPRS | ΤΕΜ | 2.300,00 € | |

| | | | | |
|---|-------------------------------------|-----|--------|---------------------|
| 101 | ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΡΟΗΣ | ΤΕΜ | 0,15 € | |
| 102 | ΛΟΓΧΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ6 | ΤΕΜ | 0,10 € | |
| 103 | ΛΟΓΧΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ Φ16 | ΤΕΜ | 0,14 € | |
| 104 | ΣΕΛΛΕΣ ΣΥΡΤΑΡΩΤΕΣ Φ25Χ1/2" | ΤΕΜ | 1,00 € | |
| 105 | ΜΑΣΤΟΣ 1 1/2" Χ 1 1/2" | ΤΕΜ | 0,95 € | |
| 106 | ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ 3/4" Χ 1/2" | ΤΕΜ | 0,25 € | |
| 107 | ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ 1" Χ 1/2" | ΤΕΜ | 0,25 € | |
| 108 | ΜΑΣΤΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ 1" Χ 3/4" | ΤΕΜ | 0,25 € | |
| 109 | ΜΟΥΦΑ 1/2" Χ 1/2" | ΤΕΜ | 0,35 € | |
| 110 | ΜΟΥΦΑ 3/4" Χ 3/4" | ΤΕΜ | 0,35 € | |
| 111 | ΜΟΥΦΑ 1" Χ 1" | ΤΕΜ | 0,40 € | |
| 112 | ΜΟΥΦΑ 1 1/2" Χ 1 1/2" | ΤΕΜ | 1,70 € | |
| 113 | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ "LOCK" Φ16 | ΤΕΜ | 0,55 € | |
| 114 | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ "LOCK" Φ20 | ΤΕΜ | 0,60 € | |
| 115 | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ "LOCK" Φ25 | ΤΕΜ | 0,95 € | |
| 116 | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ "LOCK" Φ32 | ΤΕΜ | 1,50 € | |
| 117 | ΓΩΝΙΑ "LOCK" Φ16 | ΤΕΜ | 0,70 € | |
| 118 | ΓΩΝΙΑ "LOCK" Φ20 | ΤΕΜ | 0,75 € | |
| 119 | ΓΩΝΙΑ "LOCK" Φ25 | ΤΕΜ | 1,20 € | |
| 120 | ΓΩΝΙΑ "LOCK" Φ32 | ΤΕΜ | 1,45 € | |
| 121 | ΤΑΦ "LOCK" Φ16 | ΤΕΜ | 0,95 € | |
| 122 | ΤΑΦ "LOCK" Φ20 | ΤΕΜ | 1,00 € | |
| 123 | ΤΑΦ "LOCK" Φ25 | ΤΕΜ | 1,60 € | |
| 124 | ΤΑΦ "LOCK" Φ32 | ΤΕΜ | 2,30 € | |
| 125 | ΛΗΨΗ Φ6 | ΤΕΜ | 0,10 € | |
| 126 | ΤΑΦ Φ6 | ΤΕΜ | 0,10 € | |
| 127 | ΤΕΦΛΟΝ | ΤΕΜ | 0,95 € | |
| 128 | ΒΑΝΑΚΙ ΦΙΣ Φ16ΧΦ16 | ΤΕΜ | 0,90 € | |
| 129 | ΒΑΝΑΚΙ ΦΙΣ Φ20ΧΦ20 | ΤΕΜ | 0,95 € | |
| 130 | ΒΑΝΑΚΙ ΦΙΣ Φ25ΧΦ25 | ΤΕΜ | 1,20 € | |
| ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2023 & 2024 | | | | 175.000,00 € |
| Φ.Π.Α. 24% ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2023 & 2024 | | | | 42.000,00 € |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2023 & 2024 | | | | 217.000,00 € |

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, 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 βάφεται 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

A/A TIM 3. ΡΕΥΣΤΗ ΚΟΛΛΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ

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

Υδατοδιαλυτή βασισμένη σε P.V.A ιδανική για ισχυρές και γρήγορες συγκολλήσεις ξύλινων επιφανειών (κόντρα πλακέ , νοβοπάν, φορμάικα , 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 (20° C)
- Ειδικό βάρος : $1,31 \pm 0,01$ Kg/Lt (20° C)
- Συνολικά στερεά : $52,5 \pm 1\%$
- 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

A/A TIM 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 15 kg/m^2 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 : $1,60 \pm 0,05 \text{ Kg/Lt}$
- Ειδικό βάρος νωπού κονιάματος : $1,75 \pm 0,05 \text{ Kg/Lt}$
- 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 ελαστομερή πολυουρεθανική ρητίνη 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 και αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία.

| ΙΔΙΟΤΗΤΑ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΜΕΘΟΔΟΣ | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ |
|--|--------------------|---|-------------|
| Ιξώδες (BROOKFIELD) | cP | ASTM D2196-86, σε 25 ⁰ C | 2000-5000 |
| Ειδικό βάρος | gr/cm ³ | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, at 20 ⁰ C | 1,35-1,45 |
| Σημείο ανάφλεξης | °C | ASTM D93, Closed cup | > 42 |
| Χρόνος στεγνώματος στους (25 ⁰ 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 ΕΟΤΑΤR011

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

A/A TIM 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

A/A TIM 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

A/A TIM 8. ΡΗΤΙΝΗ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ.

Η ρητίνη θα είναι λευκής απόχρωσης, θα προστίθεται στο δομικό 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 A) 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, κοκκομετρίας 5mm 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 ολίσθηση $\leq 0,5$ mm , κατανάλωση ανάλογα με τον τύπο πλακιδίων από 1,5-4,0 kg/m². Θα φέρει σήμανση CE.

ΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

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 είναι 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, θιξοτροπικό που θα αποτελείται από τσιμέντο και άλλα αδρανή, υψηλής αντοχή 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 για την προστασία και την στεγανοποίηση του οπλισμού σκυροδέματος από σκουριά. Θα είναι σύμφωνο 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 σε εφαρμογές 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 πρόσφυσης με βάση το EN 15184 θα πρέπει να είναι ίση με το 80% της τιμής αναφοράς 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

A/A TIM 14. ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΗ 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

A/A TIM 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 αγωγών αστικών λυμάτων και ομβρίων, 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

A/A TIM 16. ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Ειδικό διαλυτικό (αραιωτικό) εποξειδικών συστημάτων, αποτελούμενο από μείγμα αρωματικών υδρογονανθράκων και γλυκολών. Θα είναι κατάλληλο στον καθαρισμό μεταλλικών κατασκευών από λάδια και σκουριές (μετά το τρίψιμό τους) καθώς και στον καθαρισμό των εργαλείων εφαρμογής των εποξειδικών συστημάτων. Θα είναι υγρό, διάφανο με εύρος θερμοκρασιών εφαρμογής από 5 -35°C.

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 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.
- Τεχνική έκθεση 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 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 EN1504-3: 2005

Α/Α ΤΙΜ 20. ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ ΒΑΦΗ.

Ανακλαστική βαφή αλουμινίου ασημένιας απόχρωσης από ειδικές ρητίνες, ασφαλτο και αρωματικούς διαλύτες, κατάλληλο για επίστρωση ασφαλικών μεμβρανών και ασφαλτόπανων, 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 ασφαλτο 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 αστάρισμα 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 (αβεστίτη 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 ΚΤΙΣΙΜΑΤΟΣ :

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Θα πρέπει να εναρμονίζεται σύμφωνα με τα EN 13139:2002+AC:2004 Σύστημα 2+, EN 13043:2002+AC:2004 Σύστημα 2+, EN 13242:2002+A1:2007 Σύστημα 2+
- Μέγεθος αδρανούς : 0/4mm
- Πυκνότητα : 2,59 Mg/m³
- Ανθεκτικότητα σε αποσάρθρωση : Ms18
- Ολικό θείο : <0,01% ή S1

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

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

- Δήλωση επιδόσεων της κατασκευάστριας εταιρίας που να αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

Α/Α ΤΙΜ 26. ΧΑΛΙΚΙ ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ :

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Θα πρέπει να εναρμονίζεται σύμφωνα με τα EN 12620:2002+A1:2008 Σύστημα 2+, EN 13043:2002+AC:2004 Σύστημα 2+, EN 13242:2002+A1:2007 Σύστημα 2+
- Μέγεθος αδρανούς : 11.2/31.5 mm
- Πυκνότητα : 2,65 Mg/m³
- Ανθεκτικότητα σε αποσάρθρωση : Ms18
- Ολικό θείο : <0,01% ή S1

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

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

- Δήλωση επιδόσεων της κατασκευάστριας εταιρίας που να αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

Α/Α ΤΙΜ 27. ΓΑΡΜΠΙΛΙ ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ:

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Θα πρέπει να εναρμονίζεται σύμφωνα με τα EN 12620:2002+A1:2008 Σύστημα 2+, EN 13043:2002+AC:2004 Σύστημα 2+, EN 13242:2002+A1:2007 Σύστημα 2+
- Μέγεθος αδρανούς : 4/16mm
- Πυκνότητα : 2,66 Mg/m³
- Περιεχόμενη παιπάλη : f1,5 ή f2
- Ανθεκτικότητα σε αποσάρθρωση : Ms18
- Αντοχή σε στίλβωση : PSV 34
- Προσδιορισμός Ευδιαλυτών σε Οξέα SO3 : AS0.2
- Ολικό θείο <0,01% ή S1

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

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

- Δήλωση επιδόσεων της κατασκευάστριας εταιρίας που να αναγράφονται όλα τα παραπάνω.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Α/Α 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 I 52,5R ΛΕΥΚΟ)

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

Θα είναι τσιμέντο πόρτλαντ , κατάλληλο για παραγωγή υδραυλικών συνδετικών μέσων για τον οικοδομικό και κατασκευαστικό τομέα, όπως έτοιμο σκυρόδεμα, κονιάματα, σοβάδες, επιχρίσματα, τσιμεντενέματα, προκατασκευασμένο καθώς και προεντεταμένο σκυρόδεμα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Θα πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 197-1

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 197-1:2011.

- Δήλωση Επίδοσης του προϊόντος
- Δελτίο δεδομένων υγείας και ασφάλειας του προϊόντος
- Πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

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

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

Θα είναι τσιμέντο πόρτλαντ , κατάλληλο για παραγωγή υδραυλικών συνδετικών μέσων για τον οικοδομικό και κατασκευαστικό τομέα, όπως έτοιμο σκυρόδεμα, κονιάματα, σοβάδες, επιχρίσματα, τσιμεντενέματα, προκατασκευασμένο καθώς και προεντεταμένο σκυρόδεμα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

- Θα πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 197-1

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 197-1:2011.
- Δήλωση Επίδοσης του προϊόντος
- Δελτίο δεδομένων υγείας και ασφάλειας του προϊόντος
- Πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

A/A TIM 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

Α/Α ΤΙΜ 33. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΣ

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

Θα παραδοθεί δωδεκάοπη οπτόπλινθος (διπλό) σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου 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.

Α/Α ΤΙΜ 34. ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΟ 30X30

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

Το φρεάτιο για κάλυμμα 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 Προδιαγραφή ISO 1083:2004.

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 και για τα δύο μέρη.
- Πιστοποιητικό EN124:1994 για τα χυτοσίδηρα μέρη του εργοστασίου κατασκευής.
- Σχέδια, διαστάσεις, βάρη των προσφερόμενων ειδών

Α/Α ΤΙΜ 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

Α/Α ΤΙΜ 38. ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ .

Σιλικονούχο διαφανές,αδιαβροχοποιητικό χωρίς διαλύτες κατανάλωσης 0,2-0,4 l/m² για την προστασία ανόργανων υποστρωμάτων όπως πλακίδια μωσαικό. σοβα 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 N/mm²) και κάμψη: > 6,0 N/mm² 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

A/A TIM 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

A/A TIM 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 οίκο του εξωτερικού που να αποδεικνύει ότι το παραπάνω προϊόν είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό και τρόφιμα.

A/A TIM 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 kg/m² . 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.

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

A/A TIM 51,52,53,54. ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ.

Τσιμεντόπλακες πεζοδρομίου κατασκευασμένες 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, αραιώσης 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 , αραιώση , 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 , λαδομπογιάς , 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 λεκιάζει 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 .

A/A TIM 68. ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ (ΤΥΠΟΥ MINIO) .

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

Θα πρέπει να είναι εξαιρετικά ισχυρό αντιοξειδωτικό πορτοκαλί αστάρι τύπου MINIO 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 αντισκωριακή 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.

ΠΗΤΗΚΕΣ 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 (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 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 του προϊόντος .
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

A/A TIM 71. BENZINΟΚΟΛΛΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ.

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

Βενζινόκολλα επαφής υψηλών τεχνικών προδιαγραφών, αντοχής σε θερμοκρασίες έως και 80oC, 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 δερμάτων ειδών , επιπλοποιία , οικοδομή , αυτοκίνητο , σπίτι ,κ.α.) Θα είναι Ιδανική για συνδυαστική συγκόλληση των κατωτέρω υλικών: δέρμα , καουτσούκ , μέταλλο , ξύλο , φορμάικα , 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.

A/A TIM 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 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 .

A/A TIM 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 αλλά 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 μΑέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 700g/l 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 .

A/A TIM 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 .

A/A TIM 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

ΠΗΤΗΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 500g/l 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 8-10m²/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 : 8m²/Kg - 10m²/Kg σε πάχος ξηρού φιλμ 30μm.
- Ιξώδες κατά CF No. 4 στους 25° C: 40-70 sec (αναλόγως την απόχρωση .)

ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Θα διατίθεται σε γυαλιστερές αποχρώσεις ασημί, γκρι, χαλκού

ΤΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 500g/l 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 .

Α/Α ΤΙΜ 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 (12-14m²/Ltr),κατάλληλο για την προστασία κάθε εξωτερικής ,άλλα και εσωτερικής αλκαλικής επιφάνειας ,όπως εμφανές μπετόν , τούβλα ,σοβάς , αμιαντοτσιμέντο , τσιμεντοκονία , μαρμαροκονία , ασβεστοκονία , κ.λ.π . Θα παρέχει προστασία στις επιφάνειες που δέχονται έντονες κλιματολογικές καταπονήσεις από ηλιακή ακτινοβολία , βροχή , καυσαέρια 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 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 .

Α/Α ΤΙΜ 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 53211 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 .

ΠΗΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 500g/l 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 , οπού 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 $+80^{\circ}\text{C}$, 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 .

ΠΗΤΗΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 40g/l 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 και 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 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, φορμαλδεΰδη 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 (11-13 m²/Lt) σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες, 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: 1.48 kg/lit

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 .
- Έκθεση δοκιμών από αναγνωρισμένο ινστιτούτο για τη υποαλλεργική-αντιμικροβιακή του δράση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22196: 2007

A/A 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).

ΠΗΤΗΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 30g/l 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 .

A/A 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.

ΠΗΤΗΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 30g/l 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

A/A 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 φινίρισμα χωρίς να κιτρινίζει.

ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ:

- Στερεά συστατικά : (κ.β):51%±1% [ASTM D2369]
- Ιξώδες (CUP No6 – 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.

ΠΗΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 130g/l 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 .

ΠΗΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ (Π.Ο.Ε) :

Στο παραπάνω προϊόν η μέγιστη τιμή περιεκτικότητας σε Π.Ο.Ε δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 30g/l 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 ($1,8-3\text{m}^2/\text{kg}$) 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 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.

Α/Α ΤΙΜ 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 ($15-20\text{m}^2/\text{lit}$) 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: κόλμες 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 : $30\%\pm 1\%$ σύμφωνα με το πρότυπο [ASTM D2369]
- Πυκνότητα (20°): $1,01\text{kg}/\text{L}\pm 0.01$ σύμφωνα με το ISO 2811-01
- Ιξώδες (20°): $103\pm 3\text{KU}$ 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 σύμφωνα με την Ε.Ε (οδηγία 2004/42/ΕΚ), (Κατηγορία Α/ζ (Αστέρια), 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 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 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 .

Α/Α ΤΙΜ 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

A/A TIM 98. ΞΥΛΕΙΑ ΣΟΥΗΔΙΑΣ

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

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

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

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

A/A TIM 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 .

A/A TIM 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 .

A/A TIM 105,106,107,108. 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

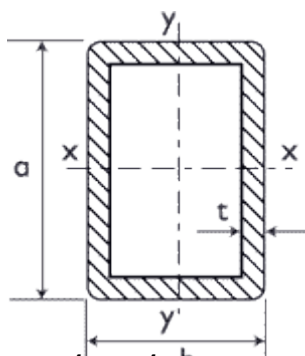
Δομικό πάνελ από βιομηχανοποιημένο ξύλο τύπου Ι

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

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

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής .

Α/Α ΤΙΜ 110,111. 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 |

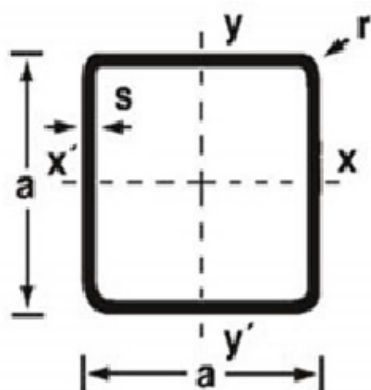
| S355J2H | | |
|-------------------------|---|-----------------------------------|
| Ουσιώδες Χαρακτηριστικό | Απόδοση | Εναρμονισμένη Τεχνική Προδιαγραφή |
| Όριο Διαρροής | $\geq 355 \text{ N/mm}^2$ | EN 10219-1:2006 |
| Αντοχή εφελκυσμού | $< 3 \text{ mm}$ πάχος $510-680 \text{ N/mm}^2$ $\geq 3 \text{ mm}$ 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

A/A ΤΙΜ 112. 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 |
| <i>Όριο Διαρροής</i> | $\geq 235 \text{ N/mm}^2$ | EN 10219-1:2006 |
| <i>Αντοχή εφελκυσμού</i> | 360-510 N/mm ² | EN 10219-1:2006 |
| <i>Αντοχή Κρούσης</i> | NPD $\geq 6 \text{ mm}$ πάχος , με ειδικό έλεγχο, $\geq 27 \text{ J}$ σε 20°C | EN 10219-1:2006 |
| <i>Συγκολλησιμότητα</i> | CEV $\leq 0.35\%$ | EN 10219-1:2006 |
| <i>Ανθεκτικότητα</i> | 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 114,115. ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΈΓΜΑ ΑΠΌ ΧΆΛΥΒΑ 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 |
|--------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|------------------|---------------|----------------|--------------|
| | | Αριθμός | Διάμετρος(mm) | Αποστάσεις(mm) | Αριθμός | Διάμετρος(mm) | Αποστάσεις(mm) | |

| | | | | | | | | |
|------|-----------|-----|---------|-----|----|---|-----|-------|
| | | | | | | | | (kg) |
| 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 116. 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 μονάδας 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 | ≤1,25 |

| | | |
|--|-------|--|
| | ≤1,35 | |
|--|-------|--|

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 117. 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

Α/Α ΤΙΜ 118,119. 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

Α/Α ΤΙΜ 120. 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

Α/Α ΤΙΜ 126. 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

A/A ΤΙΜ 129. 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

ΟΜΑΔΑ Β**ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****A/A ΤΙΜ 1,2,3,4,5. 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 αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό για το πόσιμο νερό κατά BS 6920-1:2000.

Α/Α ΤΙΜ 6,7,8. ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ

Χαλκοσωλήνες «ημίσκληροι» 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 ελάχιστο φορτίο θραύσης 250 N/mm θα έχουν 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 .

Α/Α ΤΙΜ 9,10,11. 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 E σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13501-1 . Σε τυποποιημένες διαστάσεις (διάμετρος x πάχος), σε κουλούρες.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΕΠΕΝΔΕΥΜΕΝΩΝ 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 ΤΙΜ 12,13,14. ΣΠΙΡΆΛ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΜΕ ΠΛΈΓΜΑ ΑΠΌ ΑΝΟΞΕΪΔΩΤΟ ΑΤΣΆΛΙ AISI 304 .

Τα σπιράλ θα έχουν μέγιστη Πίεση λειτουργίας έως και 20 bar και μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας έως και 90° 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 15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26. 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 περιορισμού χρήσης Επικίνδυνων Υλικών

A/A TIM 27,28,29,30,31,32,33,34,35,36. 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 περιορισμού 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.

A/A TIM 37,38,39,40,41,42,43. 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 ½"

ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ: 16 X 2 X 16 και

ΤΑΦ ΧΡΩΜΕ: θηλυκά, διαστάσεων 16 X 2 X ½"

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 περιορισμού χρήσης Επικίνδυνων Υλικών

A/A TIM 44,45,46,47,48,49,50. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΦΙΞΕΩΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΣΩΛΗΝΑΣ (PEX).

Ορειχάλκινα (συνδυασμός CW617N και CW614N) εξαρτήματα συσφίξεως σωληνώσεων PEX κατάλληλα για πόσιμο νερό, (γωνιές, 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 ½', 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 περιορισμού χρήσης Επικίνδυνων Υλικών
- Τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών εγκατάστασης των παραπάνω εξαρτημάτων.

Α/Α ΤΙΜ 51,52. 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 περιορισμού 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 κλάσης I σύμφωνα με το πρότυπο EN13828:2003

A /A TIM 57,58,59,60. ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡΕΧ (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 ισοτιπούτα που έχουν πιστοποιήσει τους σωλήνες
- η πίεση λειτουργίας στους 95o 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.

A/A TIM 61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73. ΣΩΛΗΝΑΣ PP 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 διάρκειας 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 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 74,75,76,77. 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 78,79,80. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΡΑΚΟΡ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ

Ορείχαλκινα 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.

A/A TIM. 83 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ 1 ΣΤΑΣΗΣ BLUETOOTH

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

Αδιάβροχος προγραμματιστής φρεατίου με δυνατότητα προγραμματισμού με τη χρήση smartphone ή tablet μέσω τεχνολογίας Bluetooth. Θα πρέπει να είναι πλήρως αδιάβροχος με πιστοποίηση IP67 . Θα πρέπει να λειτουργεί με μία μπαταρία λιθίου τύπου CR123. Θα πρέπει να είναι συμβατός με τις περισσότερες βάνες της αγοράς είτε απευθείας είτε με τη χρήση αντάπτορα. Επι του σώματος του προγραμματιστή δεν θα πρέπει να υπάρχει πληκτρολόγιο προγραμματισμού ή οθόνη ρυθμίσεων ώστε να είναι αδύνατη η ρύθμιση του χωρίς την ειδική εφαρμογή για κινητά ή tablet. Θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού: α) άρδευσης επιλεγμένων ημερών με έως έξι ημερήσιους κύκλους με ανεξάρτητη διάρκεια άρδευσης ανά κύκλο. β) κυκλικό πρόγραμμα με έως 6 κύκλους ημερησίως και ανεξάρτητη διάρκεια ανα κύκλο. γ) Επιλογή μονών/ζυγών ημερών με 6 ενάρξεις ημερησίως και διαφορετική διάρκεια ανά κύκλο άρδευσης. Δ) πρόγραμμα με επιλογή του επιθυμητού μέρους της ημέρας που θα λειτουργεί, διάρκεια άρδευσης και διάρκεια απενεργοποίηση της άρδευσης

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 .
- Δείγμα προγραμματιστή φρεατίου 1 στάσης bluetooth
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά EN 300 328
- Πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

A/A TIM. 87 ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 1΄΄ 24 VAC

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

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

- Ηλεκτροβάνα κατασκευασμένη από υψηλής τεχνολογίας πλαστικό ανθεκτικό στη διάβρωση, συνθετικά ελαστομερή και ανοξείδωτο ατσάλι. Πίεση λειτουργίας 0,3-10bar και μέγιστη θερμοκρασία νερού 50°. Το σώμα θα είναι κατασκευασμένο από ενισχυμένο πολυβινυλοχλωρίδιο PVC, καπάκι Buna-N με ανοξείδωτες βίδες AISI 304. Η ηλεκτροβάνα θα διατίθεται σε διαστάσεις, 1", 1 1/2", 2". Η ηλεκτροβάνα θα φέρει πηνίο 24VAC 2 καλωδίων. Ο πίρος θα συγκρατείται με ανοξείδωτο ελατήριο AISI 302 . Στο πηνίο θα αναγράφεται η χρονολογία κατασκευής του.

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.
- Δείγμα ηλεκτροβάνας 1΄΄ 24V AC στο οποίο θα αναγράφεται η χρονολογία κατασκευής του στο πηνίο.
- Πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής

- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

A/A TIM. 90 ,91 ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΙ,ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΙ ΜΕ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΦΙΛΤΡΟ

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

Ο εκτοξευτήρας είναι θηλυκού σπειρώματος εισόδου $\frac{3}{4}$ ", διαστάσεων 19 X 7εκ. (Υ-Π) και σώμα ανύψωσης 15εκ., υδρολίπαντος, αυτοανυψούμενος, γραναζωτού τύπου με απόσταση εκτόξευσης από 7 έως 15μ, παροχή 200 - 2.400 l/h σε πίεση λειτουργίας 3 - 8bar. Θα διατίθεται σε δύο εκδόσεις με κανονική γωνία εκτόξευσης 25 μοίρες με 8 ακροφύσια και χαμηλή γωνία εκτόξευσης 12 μοίρες με 4 ακροφύσια. Ο χρόνος εκτέλεσης 360 μοιρών θα είναι από 1 έως 4 λεπτά ανάλογα το ακροφύσιο, με ομοιομορφία εκτόξευσης μεγαλύτερη από 90%. Δυνατότητα ρύθμισης 30 έως 360μοίρες. Θα πρέπει να έχει ενσωματωμένη αντιστραγγιστική βαλβίδα για στήλη νερού έως 8,8μ και αφαιρούμενο και καθαριζόμενο πλαστικό φίλτρο στη βάση του εκτοξευτήρα.

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.
- Δείγμα γραναζωτού εκτοξευτήρα με κανονική γωνία εκτόξευσης 25 μοίρες με 8 ακροφύσια.
- Δείγμα γραναζωτού εκτοξευτήρα με χαμηλή γωνία εκτόξευσης 12 μοίρες με 4 ακροφύσια.

A/A TIM. 99 ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΓΕΙΑΣ ΆΡΔΕΥΣΗΣ Φ16

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

Ο σταλακτηφόρος σωλήνας, θα είναι διατομής Φ16 με πάχος τοιχώματος 1,05-1,2χλστ , με σταλάκτες κάθε 30εκ. Ο κάθε σταλάκτης θα έχει ενσωματωμένη αντιριζική προστασία χαλκού που θα λειτουργεί αποτρέποντας την διείδυση ριζών στην περιοχή του σταλάκτη, παροχή 1,5 λίτρα ανά ώρα και πίεση λειτουργίας 0,59 – 3,5 ATM

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 του εργοστασίου κατασκευής.

A/A TIM. 100 ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΆΡΔΕΥΣΗΣ ΤΕΣΣΆΡΩΝ (4) ΣΤΆΣΕΩΝ GPRS

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

Το σύστημα απομακρυσμένης διαχείρισης, θα προβλέπει τη δημιουργία ενός συστήματος συγκέντρωσης πληροφοριών, εποπτικού ελέγχου, αυτοματισμού στην λειτουργία των εγκαταστάσεων και θα αποτελείται από Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου (ΚΣΕ). Από αυτό θα γίνεται διαχείριση και παρακολούθηση των δικτύων άρδευσης, μέσω ηλεκτρονικής αποτύπωσης των σημείων μεταφοράς/διανομής νερού και θα είναι διασυνδεδεμένο μόνο μέσω ασυρμάτων επικοινωνιακών διατάξεων RF ή GPRS ή συνδυασμό τους, με απομακρυσμένους Τοπικούς Σταθμούς ελέγχου Κατανάλωσης (ΑΤΣΕΚ-RTU). Η επικοινωνία των Απομακρυσμένων Τοπικών Σταθμών Ελέγχου Κατανάλωσης (ΑΤΣΕΚ-RTU) με το Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου (ΚΣΕ) θα πραγματοποιείται ασύρματα και απευθείας χωρίς την μεσολάβηση επιπλέον συσκευών καθιστώντας την αρχιτεκτονική του συστήματος όσο το δυνατόν πιο απλή. Οι Απομακρυσμένοι τοπικοί σταθμοί θα τροφοδοτούνται αποκλειστικά με μπαταρίες τοποθετημένες εσωτερικά χωρίς κάποια επιπλέον εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, αυξάνοντας την αυτονομία του συστήματος

στο όριο ηλικίας των χρησιμοποιούμενων μπαταριών. Θα διαθέτει κατάλληλο διαδικτυακό λογισμικό διασύνδεσης, προσβάσιμο με οποιοδήποτε φυλλομετρητή (browser) με λογισμικά απεικόνισης- καταγραφής, του κέντρου ελέγχου για την ανάπτυξη συστήματος μείωσης των διαρροών επίβλεψης και διαχείρισης δικτύων άρδευσης, όταν αυτά θα είναι σε λειτουργία.

Η δομή του προσφερόμενου συστήματος θα πληροί τις παρακάτω προϋποθέσεις:

1. Υποστηριζόμενα Σήματα Εισόδου / Εξόδου Ηλεκτροβανών

Κάθε μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με εξόδους καλωδίων ονομαστικής τάσης 15V υποστηριζόμενα από πυκνωτή 4700uF, τάση ικανή να λειτουργήσει τα περισσότερα πηνία τύπου latch της αγοράς. Με την προσθήκη κατάλληλων εξαρτημάτων θα είναι δυνατός ο έλεγχος υδραυλικού εξοπλισμού λειτουργίας τάσης 220V/2A .

2. Είσοδοι μετρητών

Κάθε μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με ψηφιακές εισόδους για την σύνδεση μετρητών και οι επαφές που ανοίγουν και κλείνουν θα ανιχνεύονται χωρίς την ανάγκη προσθήκης οποιουδήποτε είδους πρόσθετης ισχύος. Θα έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε η κατανάλωση από το σύστημα να είναι ελάχιστη. Θα υπάρχει δυνατότητα να αναπρογραμματιστούν για περαιτέρω αξιοποίηση τους.

3. Ψηφιακή Είσοδος

Κάθε μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με ψηφιακές εισόδους συνδεδεμένες με επαφές υψηλής προτεραιότητας οι οποίες θα δύναται να μεταδίδουν σήματα υψηλών συχνοτήτων. Θα έχει λειτουργία ανίχνευσης συναγερμών όπως αυτοί δημιουργούνται από αισθητήρες θύρας ή αισθητήρων κίνησης.

4. Αναλογικές Είσοδοι

Το σύστημα θα λειτουργεί, ανεξάρτητα τον τύπο του σήματος που λαμβάνει (θερμοκρασία πίεση κλπ.) με εύρος μέτρησης (0-10bar, 0-100oC κτλ.), θα διαβάσει συχνότητα μέτρησης και χρόνο σταθεροποίησης. Θα υπάρχει, επίσης, η δυνατότητα καθορισμού ανώτατων και κατώτατων ορίων κατά τα οποία θα ενεργοποιείται ειδοποίηση.

5. Είσοδοι Ηλεκτρικής Παροχής

Κάθε μονάδα θα τροφοδοτείται με μπαταρίες τοποθετημένες εσωτερικά χωρίς κάποια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας. Οι μπαταρίες θα είναι υπεύθυνες για την λειτουργία όλου του συνδεδεμένου εξοπλισμού χωρίς κάποια επιπλέον σύνδεση. Θα υπάρχει, επίσης, δυνατότητα παράλληλης τροφοδοσίας και με ηλιακό πάνελ ισχύος 12V/5W που θα αυξήσει την αυτονομία του συστήματος στο όριο ζωής της προμηθευόμενης μπαταρίας.

6. Δυνατότητα επέκτασης

Η μονάδα ελέγχου τεσσάρων (4) στάσεων θα έχει την δυνατότητα επέκτασης για τον έλεγχο περισσότερων σημείων ελέγχου. Ο μέγιστος αριθμός εισόδων/εξόδων που θα μπορεί να ελέγξει ο σταθμός θα είναι εξήντα (60), είκοσι (20) ηλεκτροβανών, δέκα (10) αναλογικών εισόδων, πέντε (5) ψηφιακών εξόδων και πέντε (5) ψηφιακών εισόδων, ικανοί να ελέγξουν μεγάλο εύρος μηχανολογικού εξοπλισμού.

7. Προγράμματα άρδευσης

Το σύστημα θα παρέχει την δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας, η κάθε στάση θα δύναται να λειτουργεί (άνοιγμα/ κλείσιμο πηνίων) κατ' εντολή του χρήστη, ή αυτόματα και ο χρήστης θα μπορεί να έχει καθορίσει προηγουμένως όλες τις παραμέτρους του προγράμματος άρδευσης που επιθυμεί να εκτελεστούν. Οι παράμετροι θα αποστέλλονται ασύρματα στις τελικές μονάδες ελέγχου, θα αποθηκεύονται στην εσωτερική μνήμη και θα εκτελούνται ακόμα και αν υπάρχει απώλεια επικοινωνιών.

Κάθε μονάδα ελέγχου θα έχει την δυνατότητα να αποθηκεύει τέσσερα (4) ημερήσια προγράμματα ανά στάση και επιπλέον τέσσερα (4) για κάθε ψηφιακή έξοδο. Αυτά τα ημερήσια προγράμματα θα μπορούν να εκτελεστούν με τρεις (3) τρόπους προγραμματισμού:

1. Επαναλαμβανόμενη λειτουργία: Τα προγράμματα θα καθορίζονται, θα εκτελούνται και θα επαναλαμβάνονται σε συγκεκριμένες μέρες της βδομάδας που θα καθορίζει ο χρήστης.
2. Εναλλακτική λειτουργία: Το προγράμματα θα επαναλαμβάνονται σε εναλλακτικές μέρες, εκκινώντας την επόμενη μέρα την οποία επιθυμεί ο χρήστης.
3. Ανεξάρτητη λειτουργία: Το σύστημα θα παρέχει την δυνατότητα τα ημερήσια προγράμματα να είναι ανεξάρτητα μεταξύ τους, με δυνατότητα επανάληψης του προγράμματος και τις επόμενες εβδομάδες.

Κάθε πρόγραμμα άρδευσης θα ορίζεται τόσο χρονικά (χρόνος έναρξης και λήξης) όσο και ογκομετρικά. Το πρόγραμμα θα εκκινεί σε συγκεκριμένη χρονική στιγμή και μόλις ο επιθυμητός όγκος νερού που θα έχει οριστεί από τον χρήστη εφαρμοστεί στην περιοχή άρδευσης, το πρόγραμμα θα σταματά αυτόματα.

Επίσης, θα παρέχεται η δυνατότητα στον χρήστη να επιλέγει το εύρος ημερών που επιθυμεί να επαναλαμβάνονται τα προγράμματα, αλλά και να ορίζεται ποσόστωση χρήσης νερού. Ο χρήστης θα εισάγει στον σύστημα τον μέγιστο όγκο νερού που θα πρέπει να καταναλωθεί και μόλις αυτός συμπληρωθεί όλα τα προγράμματα άρδευσης θα ακυρώνονται.

Το σύστημα κατά τον καθορισμό των παραμέτρων άρδευσης, θα ενημερώνει τον χρήστη εάν υπάρχει επικάλυψη μεταξύ των προγραμμάτων και εάν ο προγραμματισμός που θα καθορίζεται θα φέρνει το αρδευτικό δίκτυο στο όρια λειτουργίας του. Το σύστημα θα ενημερώνει σε ποια σημεία έχει γίνει λάθος καθορισμός παραμέτρων, έτσι ώστε να αποφευχθούν λάθη στον προγραμματισμό.

8. Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος

Κάθε πλακέτα θα έχει συμπαγή δομή, μικρών διαστάσεων 14x7cm και θα χρησιμοποιεί τις πιο σύγχρονες τεχνολογίες ελέγχου και επικοινωνίας ελέγχου τεσσάρων (4) στάσεων

9. Κουτί Αδιαβροχοποίησης

Κάθε μονάδα ελέγχου τεσσάρων (4) στάσεων θα είναι εφοδιασμένη με κουτί αδιαβροχοποίησης IP-65 υλικού κατασκευής πολυκαρβονικό πλαστικό, με δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο και να αντέχει τις οποιοσδήποτε εξωτερικές καιρικές συνθήκες. Το κουτί θα είναι διαστάσεων 24x16x9cm και θα μπορεί εσωτερικά να αποθηκεύει τις μπαταρίες και τις πλακέτες ελέγχου. Το σχέδιο του κουτιού θα είναι τέτοιο ώστε να εφαρμόζει πλήρως με τις μπαταρίες, εξασφαλίζοντας την στερέωση τους χωρίς κάποιο επιπλέον σύστημα στερέωσης. Το καπάκι θα είναι πλήρως αφαιρούμενο και θα στερεώνεται μέσω μεταλλικών βιδών σε έξι (6) σημεία για την εξασφάλιση της στεγανότητας.

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 .
- Δείγμα συστήματος απομακρυσμένης διαχείρισης άρδευσης τεσσάρων (4) στάσεων GPRS
- Πιστοποιητικό ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1° : Αντικείμενο σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια διάφορων οικοδομικών, υδραυλικών και αρδευτικών 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, συντήρηση υδραυλικών εγκαταστάσεων, συντήρηση άρδευσης χώρων πρασίνου, κατασκευή βάσεων για τοποθέτηση οργάνων παιδικών χαρών, συντήρηση σιδηρών κατασκευών, κατασκευή κιγκλιδωμάτων, στεγάστρων, 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.

Για τα ως άνω είδη δεν μπορεί να προβλεφθεί εκ των προτέρων η απαιτούμενη ποσότητα με ακρίβεια, διότι οι ανάγκες θα προκύψουν μελλοντικά. Για την εύρυθμη λειτουργία των συνεργείων του Δήμου, που πραγματοποιούν τις ανωτέρω εργασίες προβλέπεται πλήρης αναλυτικός κατάλογος υλικών με καθορισμένη τιμή μονάδας και συνολική δαπάνη ομάδας.

Το συνολικό ποσό της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **694.400,00 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και αναλύεται ως εξής :

Έτος 2023 : Δαπάνη ποσού **347.200,00 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου Ελευσίνας στον αντίστοιχο **Κ.Α.Ε.**

ΟΜΑΔΑ Α Οικοδομικά υλικά : 238.700,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%

ΟΜΑΔΑ Β Υδραυλικά και αρδευτικά υλικά: 108.500,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%

Έτος 2024 : Δαπάνη ποσού **347.200,00 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου Ελευσίνας στον αντίστοιχο **Κ.Α.Ε.**

ΟΜΑΔΑ Α Οικοδομικά υλικά : 238.700,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%

ΟΜΑΔΑ Β Υδραυλικά και αρδευτικά υλικά: 108.500,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%

ΑΡΘΡΟ 2ο - 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. Ν. 4412/2016, ΦΕΚ 147 Α'/8-8-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών».
2. Ν. 3463/2006 ΦΕΚ 114 Α'/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
3. Ν.3852/2010 ΦΕΚ 87 Α'/07-06-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
4. Ν. 2690/1999 ΦΕΚ 45 Α'/09-03-1999 «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
5. Ν. 4270/2014 ΦΕΚ 143 Α'/28-06-2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»

6. Ν. 4152/2013 (παρ. Ζ - Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές).
7. Ν. 4013/2011 ΦΕΚ 204 Α' /15-09-2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
8. Κ.Υ.Α. 76928/2021 (ΦΕΚ 3075/13-07-2021, ΤΕΥΧΟΣ Β') «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)».
9. Π. Δ. 80/2016, ΦΕΚ 145 Α' /5-8-2016 «*Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες*».
10. Ν. 4727/2020 (ΦΕΚ 184/Α') «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις.» κεφάλαιο ΙΑ' ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ - άρθρα 75 έως 83.
11. Ν. 4555/2018 ΦΕΚ 133 Α' /19-07-2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι].....»
12. Ν. 4912/2022 (ΦΕΚ 59/Α' /17-03-2022) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»
13. Ν. 4919/2022 (ΦΕΚ 71/Α' /7-4-2022 «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»
14. 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.
15. των όρων διακήρυξης του διαγωνισμού και των τευχών της μελέτης

Άρθρο 3ο- Συμβατικά στοιχεία

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

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

Άρθρο 4ο : Προσφορές – Τεχνικές προδιαγραφές

Προσφορά γίνεται δεκτή για το σύνολο των ειδών κάθε ομάδας που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσης 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 5° Τρόπος εκτέλεσης της σύμβασης

Η εκτέλεση της σύμβασης αυτής θα πραγματοποιηθεί με Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διεθνή Διαγωνισμό άνω των ορίων (ΕΣΗΔΗΣ), σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, με υπογεγραμμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή. Η προσφερόμενη τιμή θα περιέχει όλους τους νόμιμους φόρους και κρατήσεις. Η προμήθεια θα γίνει με Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διεθνή Διαγωνισμό άνω των ορίων με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016.

Άρθρο 6° 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.

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

Άρθρο 7°: Εγγύηση συμμετοχής , καλής εκτέλεσης

7.1 Για την συμμετοχή στη διαγωνιστική διαδικασία απαιτείται η προσκόμιση **εγγυητικής επιστολής συμμετοχής**, ύψους **(2%)** επί του συνολικού προϋπολογισμού ή **(2%)** για κάθε ομάδα της παρούσας μελέτης 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.

7.2 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 (4%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης**, 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 προμήθειας** (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 8°: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου- επίλυση διαφορών

8.1 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,

8.2 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 εκτέλεση εργασιών.

Άρθρο 9ο : 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 τρεις (3) 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 ειδοποίησής. Κάθε δαπάνη για την αποκατάσταση κακοτεχνίας ή κακής ποιότητας προϊόντος βαρύνει τον ανάδοχο.

Άρθρο 10ο- 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. Αναπροσαρμογή της τιμής του προσφερόμενου είδους υπό τους περιορισμούς του άρθρου 132, περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες

α) έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, που καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης,

β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον ένα τοις εκατό (-1%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),

γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.»

Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$$T = T \text{ προσφοράς } X (1 + \Delta TK)$$

Όπου ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων Τ - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και Τ: η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

Χρόνος εκκίνησης της αναπροσαρμογής [για τον καθορισμό της ανωτέρω μεθοδολογίας] είναι η ημερομηνία υποβολής των προσφορών που καθορίζεται από τα έγγραφα της σύμβασης και υπολογίζεται μέχρι και την ημερομηνία παράδοσης των αγαθών. Σε περιπτώσεις τμηματικών παραδόσεων, η τιμή αναπροσαρμόζεται για τις ποσότητες που, σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται να παραδοθούν μετά την παρέλευση των δώδεκα (12) μηνών. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή.

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 11°- (Φόροι, Τέλη και Κρατήσεις)

Στην επιμέρους τιμή περιλαμβάνεται η αξία του είδους, το όφελος προμηθευτή και οι νόμιμες κρατήσεις. Ο προμηθευτής βαρύνεται με τις κάθε φύσεως δαπάνες οι οποίες θα απαιτηθούν. Όλες οι δαπάνες, φόροι (εκτός ΦΠΑ που βαρύνει το Δήμο), τέλη κλπ, βαρύνουν τον προμηθευτή και θα περιληφθούν στην προσφερόμενη τιμή, καμία αμφισβήτηση ή ενδεχόμενη απαίτηση του προμηθευτή, για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης, δεν είναι δυνατόν να προκύψει για τις δαπάνες αυτές. Επίσης 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 12°- Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής-δείγματα

Απαραίτητη είναι, επί ποινή αποκλεισμού, η κατάθεση δειγμάτων όπου ορίζει το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της ομάδας Β της παρούσας. Τα δείγματα θα κατατεθούν εντός τριών ημερών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο πρωτόκολλο του Δήμου. Τα συγκεκριμένα δείγματα θα

πρέπει να προσκομισθούν σε συσκευασία σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του συμμετέχοντα και του διαγωνισμού καθώς και το είδος (αριθμός και περιγραφή) που αναφέρεται στην παρούσα μελέτη, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του προϊόντος. Τα δείγματα θα επιστραφούν μετά την ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας.

ΑΡΘΡΟ 13º- Κριτήρια Επιλογής

A. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς **επί ποινή απόρριψης** της προσφοράς τους απαιτείται να διαθέτουν:

- Βεβαίωση εγγραφής στο οικείο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων οι απαιτήσεις του ανωτέρου κριτηρίου επιλογής θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης .

B. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς **επί ποινή απόρριψης** της προσφοράς τους απαιτείται να διαθέτουν :

- Μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών τελευταίων ετών (2019 – 2020 -2021), κατ' ελάχιστο ίσο με το 100% της αξίας του συνολικού ενδεικτικού προϋπολογισμού ή της ομάδας που συμμετέχουν, χωρίς το Φ.Π.Α. .
- Βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας ύψους κατ' ελάχιστο ίσο με το 100% της αξίας του συνολικού ενδεικτικού προϋπολογισμού ή της ομάδας που συμμετέχουν χωρίς το Φ.Π.Α., από αναγνωρισμένη τράπεζα από την οποία θα προκύπτει σαφώς ότι το ανωτέρω ποσό διατίθεται για χρηματοδοτήσεις στον διαγωνιζόμενο οικονομικό φορέα και ότι δεν αφορά εγγυητικές επιστολές.
 - Για την ΟΜΑΔΑ Α : 385.000,00 €
 - Για την ΟΜΑΔΑ Β : 175.000,00 €

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

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων οι απαιτήσεις του ανωτέρου κριτηρίου επιλογής αρκεί να καλύπτεται από ένα εκ των μελών της ένωσης ή συσσωρευτικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

Γ. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και πρότυπα υγείας και ασφάλειας στην εργασία

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς **επί ποινή απόρριψης** της προσφοράς τους για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

- Το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής: Εμπορία οικοδομικών υλικών για την ΟΜΑΔΑ Α και Εμπορία υδραυλικών και αρδευτικών υλικών για την ΟΜΑΔΑ Β.
- Το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 με πεδίο εφαρμογής: Εμπορία οικοδομικών υλικών για την ΟΜΑΔΑ Α και Εμπορία υδραυλικών και αρδευτικών υλικών για την ΟΜΑΔΑ Β.
- Το Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία κατά ISO 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής: Εμπορία οικοδομικών υλικών για την ΟΜΑΔΑ Α και Εμπορία υδραυλικών και αρδευτικών υλικών για την ΟΜΑΔΑ Β.
- Το Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών κατά ISO 27001:2013 με πεδίο εφαρμογής: Εμπορία οικοδομικών υλικών για την ΟΜΑΔΑ Α και Εμπορία υδραυλικών και αρδευτικών υλικών για την ΟΜΑΔΑ Β.
- Το Σύστημα Διαχείρισης Καταπολέμησης της Δωροδοκίας κατά ISO 37001:2016 με πεδίο εφαρμογής: Εμπορία οικοδομικών υλικών για την ΟΜΑΔΑ Α και Εμπορία υδραυλικών και αρδευτικών υλικών για την ΟΜΑΔΑ Β.
- Το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας κατά ISO 22301:2019 με πεδίο εφαρμογής: Εμπορία οικοδομικών υλικών για την ΟΜΑΔΑ Α και Εμπορία υδραυλικών και αρδευτικών υλικών για την ΟΜΑΔΑ Β.

Αναγνωρίζονται ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί τουλάχιστον πέντε (5) μήνες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης καθώς και από εδρεύοντες σε άλλα κράτη – μέλη.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων οι απαιτήσεις του ανωτέρου κριτηρίου επιλογής θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

Τα σχετικά αποδεικτικά μέσα για όλα τα ανωτέρω του άρθρου 13 Κριτήρια Επιλογής θα είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής των προσφορών και θα προσκομιστούν επί ποινή αποκλεισμού κατά το στάδιο της ηλεκτρονικής υποβολής του φάκελου δικαιολογητικά συμμετοχής – τεχνική πρόσφορα.

ΣΥΝΤΑΞΑΣ & ΘΕΩΡΗΣΑΣ

ΚΑΝΑΚΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ Α' ΒΑΘΜΟ

