

λ



Ελευσίνα: 04 / 06 /2020

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

Αρ. Πρωτ. ΟΙΚ. 8541

Προς: Δ/νση Οικονομικών
 Τμήμα προμηθειών

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 62/2020

Κ.Α.Ε. 20.6699.0001

ΤΙΤΛΟΣ: Προμήθεια μικροεργαλείων και αναλώσιμων υλικών

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το παρόν πρωτογενές αίτημα / τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια μικροεργαλείων και αναλώσιμων υλικών, τα οποία χρησιμοποιούν οι εργατοτεχνίτες που εργάζονται στα διάφορα συνεργεία συντήρησης των εγκαταστάσεων του Δήμου . Το σύνολο της πολυετούς δαπάνης θα ανέλθει στο ποσό των **158.846,57 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Η δαπάνη κατανέμεται ως εξής:

1^ο Έτος (από την υπογραφή της σύμβασης) : Δαπάνη ποσού **72.575,75 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου Ελευσίνας οικονομικού έτους **2020** στον Κ.Α.Ε. 20.6699.0001.

2^ο Έτος (από την υπογραφή της σύμβασης) : Δαπάνη ποσού **86.270,82 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων οικονομικού έτους **2021** του Δήμου Ελευσίνας.

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

Α/Α	Περιγραφή Αγαθού/ών	CPVS	Ποσότητα	Ενδεικτικό Κόστος χωρίς ΦΠΑ	Φ.Π.Α. 24%	Συνολικό Ενδεικτικό Κόστος
1	Προμήθεια μικροεργαλείων και αναλώσιμων υλικών	44512000-2	Ως ενδεικτικός προϋπολ.	128.102,07€	30.744,50 €	158.846,57 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εργαλείων και αναλώσιμων υλικών-μικροεργαλείων, τα οποία χρησιμοποιούν οι εργατοτεχνίτες που εργάζονται στα διάφορα συνεργεία συντήρησης των εγκαταστάσεων του Δήμου. Τα μεγέθη και οι συσκευασίες των υλικών θα είναι οι τυποποιημένες που κυκλοφορούν στο εμπόριο. Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς θα καταθέσουν προσφορά για όλα τα είδη του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Το συνολικό ποσό της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **158.846,57 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και η πραγματοποίηση της θα γίνει μέσα σε δύο χρόνια από την υπογραφή της σύμβασης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**(Α/Α ΤΙΜ.1 , 2° ΕΤΟΣ)****ΦΙΛΙΕΡΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ BSPT**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Η φιλιέρα θα είναι ευρωπαϊκής κατασκευής, κατασκευασμένη με λαβή από χάλυβα, αναστρεφόμενη, εργονομική για ευκολότερη χρήση. Θα είναι μέσα σε διπλή μεταλλική κασετίνα που θα περιλαμβάνει 1 μανέλα κασάνιας και 1 λαβή με 5 κουκουνάρες για σπείρωμα BSPT (αριστερά –δεξιά) 3/8" – 1/2" - 3/4 -1 – 1.1/4.

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.2 , 2° ΕΤΟΣ)**ΦΙΛΙΕΡΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ NPT**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Η φιλιέρα θα είναι ευρωπαϊκής κατασκευής, κατασκευασμένη με λαβή από χάλυβα, αναστρεφόμενη, εργονομική για ευκολότερη χρήση. Θα είναι μέσα σε πλαστική κασετίνα που θα περιλαμβάνει 1 μανέλα κασάνιας και 1 λαβή δύο τμημάτων με 5 κουκουνάρες για σπείρωμα NPT 3/8" – 1/2" - 3/4 -1 – 1.1/4.

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.1-4 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α ΤΙΜ.3-6 , 2° ΕΤΟΣ)**ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΜΕ ΙΣΙΑ ΚΕΦΑΛΗ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Κατσαβίδι ίσιο ευρωπαϊκής κατασκευής, από μολυβδαινιοβαναδιούχο χάλυβα και εργονομική λαβή 3^{ωv} συστατικών, σύμφωνα με το DIN ISO 2380-2 και DIN ISO 2380-1 A, διαστάσεων μύτης (μήκος – πάχος) 3 x 0,5mm, 3,5 x 0,6mm, 4 x 0,8mm, 5,5 x 1mm

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

(A/A TIM.5-7 , 1° ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.7-9 , 2° ΕΤΟΣ)**ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΣΤΑΥΡΟΥ ΡΗ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Κατσαβίδι σταυρού ευρωπαϊκής κατασκευής, από μολυβδαινιοβαναδιουχο χάλυβα και εργονομική λαβή 3^{ων} συστατικών, σύμφωνα με το DIN ISO 8764 και DIN ISO 8764-1PH, διαστάσεων PH1 x 80mm, PH1 x 200mm, PH2 x 100mm

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

(A/A TIM.8-10 , 1° ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.10-12 , 2° ΕΤΟΣ)**ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΣΤΑΥΡΟΥ ΡΖ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Κατσαβίδι σταυρού ευρωπαϊκής κατασκευής, από μολυβδαινιοβαναδιουχο χάλυβα και εργονομική λαβή 3^{ων} συστατικών σύμφωνα με το DIN ISO 8764 και DIN ISO 8764-1 PZ, διαστάσεων PZ1 x 80mm, PZ3 x 150mm, PZ2 x 100mm.

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

(A/A TIM.11 , 1° ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.13 , 2° ΕΤΟΣ)**ΣΕΤ ΠΟΤΗΡΟΤΡΥΠΑΝΑ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Διμεταλλικά ποτηροτρύπανα ευρωπαϊκής κατασκευής, με προοδευτική οδόντωση για γρήγορη και ομοιόμορφη κοπή, εξασφαλίζοντας παράλληλα μεγάλη διάρκεια ζωής. Θα είναι κατάλληλα για διάτρηση σε σωλήνες για δημιουργία Ταφ, και θα διατίθενται σε κασετίνα που θα περιλαμβάνει 12 τεμάχια με διαστάσεις 16-19-22-25-29-32-35-38-44-51-64-76 καθώς και 2 τσόκ με τρυπάνι –οδηγό διαμέτρου 6mm και 3 τρυπάνια.

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 TIM.12-17 , 1° ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.14-19 , 2° ΕΤΟΣ)**ΤΡΥΠΑΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ HSS ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Τρυπάνια ευρωπαϊκού οίκου, για μέταλλο τύπου N, από ταχυχάλυβα, με ενίσχυση κοβαλτίου κατά DIN 338 περιεκτικότητας 5% και τεχνολογία αυτόματου κεντραρίσματος, και τρόχισμα κατά DIN 1412 -C, διαστάσεων (διάμετρος x ωφέλιμο μήκος) 6mm x 57mm, 8mm x 75mm, 10mm x 87mm, 12mm x 101mm, 12,5mm x 101mm, 13mm x 101mm

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

(A/A TIM.18-23 , 1^ο ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.20-25 , 2^ο ΕΤΟΣ)**ΤΡΥΠΑΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ HSS-CO₈**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Περιστρεφόμενα τρυπάνια HSS-CO₈ ευρωπαϊκού οίκου, τύπος N, σιδήρου δεξιόστροφα περιεκτικότητας σε κοβάλτιο 8% κατασκευασμένα κατά DIN 338 εξαιρετικής αντοχής στη θερμότητα κατά την κοπή .Θα φέρουν ευθύγραμμο –κυλινδρικό κορμό χρώματος νίκελ και θα είναι κατάλληλα για όλες τις συνήθειες εργασίες τρυπήματος σε κράματα χάλυβα, μπρούτζο , ανοξείδωτους χάλυβες (inox) , χάλυβες εξαιρετικής αντοχής σε οξείδωση και διάβρωση (υπερκράματα όπως Hastelloy, Inconel, Monel, Nimonic) επίσης σε χάλυβες ή χαλκό εφελκυσμού μέχρι τα 1400N/mm² . Θα διατίθενται στις εξής διαστάσεις (Διάμετρος x Ολικό μήκος): 2,2mm x 53mm, 2.8mm x 61mm , 6.2mm x 101mm, 6.8mm x 109mm, 10.2mm x 133mm, 12.2mm x 151mm

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

(A/A TIM.24 , 1^ο ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.26 , 2^ο ΕΤΟΣ)**ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΥΓΡΟ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Στεγανοποιητικό υγρό σπειρωμάτων ρακορ, ευρωπαϊκής κατασκευής, κατάλληλο για εφαρμογή σε δίκτυα με πόσιμο νερό. Θα είναι ανθεκτικό στην διάβρωση και τα διαλυτικά. Θα συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 751-1 κλάση H, το πρότυπο GAZ de France καθώς θα έχει άδεια σύμφωνα με το ευρωπαϊκό Water Regulations Advisory Scheme για το πόσιμο νερό.

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
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος

(A/A TIM.25-26 , 1^ο ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.27-28 , 2^ο ΕΤΟΣ)**ΣΦΥΡΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΜΕ ΞΥΛΙΝΗ ΛΑΒΗ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Σφυρί μηχανικού με σφυρήλατη κεφαλή και λαβή διπλής κύρτωσης ευρωπαϊκής κατασκευής, από φλαμουριά με χιτώνιο προστασίας της λαβής, υψηλής ασφάλειας και διάρκειας ζωής, κατασκευασμένο έτσι ώστε τα επιμέρους στελέχη του να λειτουργούν σαν μία μονάδα, σύμφωνο με τα πρότυπα DIN 1041 και DIN 5111. Θα διατίθεται σε 500gr και 1500gr

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

(A/A TIM.27 , 1^ο ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.29 , 2^ο ΕΤΟΣ)**ΣΦΥΡΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΛΑΒΗ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Σφυρί μηχανικού με σφυρήλατη κεφαλή ,ευρωπαϊκής κατασκευής, με χαλύβδινο σωλήνα και πλαστική λαβή πολύ ανθεκτικής κατασκευής. Θα διατίθεται σε 500gr

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 TIM.28-29 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.30-31 , 2° ΕΤΟΣ)**ΣΦΥΡΙ ΒΑΡΙΑ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Βαριά με σφυρήλατη κεφαλή και κυρτή λαβή από φλαμουριά, ευρωπαϊκής κατασκευής, με χιτώνιο προστασίας της λαβής, υψηλής ασφάλειας και διάρκειας ζωής, κατασκευασμένο έτσι ώστε τα επιμέρους στελέχη του να λειτουργούν σαν μία μονάδα, σύμφωνα με το πρότυπο DIN 6475. Θα διατίθεται σε 1000gr και 2000gr

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 TIM.30 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.32 , 2° ΕΤΟΣ)**ΣΦΥΡΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΗ.**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Σφυρί συγκολλητή ευρωπαϊκής κατασκευής, με σφυρήλατη κεφαλή και λαβή διπλής κύρτωσης από λευκή καρυδιά με προστατευτικό κολάρο από χάλυβα, υψηλής ασφάλειας και διάρκειας ζωής, κατασκευασμένο έτσι ώστε τα επιμέρους στελέχη του να λειτουργούν σαν μία μονάδα, σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 5111. Θα διατίθεται σε 300gr.

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 TIM.31 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.33 , 2° ΕΤΟΣ)**ΛΑΣΤΙΧΕΝΙΑ ΜΑΤΣΟΛΑ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Λαστιχένια ματσόλα 2 επιφανειών ευρωπαϊκής κατασκευής, μια κυρτή και μια ίσια, με λαβή από φλαμουριά, σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 5128-90,90 A. Θα διατίθεται σε διαστάσεις Φ65mm

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 TIM.32 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.34 , 2° ΕΤΟΣ)**ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΔΙΔΥΜΟΣ ΤΡΟΧΟΣ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Τροχός δίδυμος πάγκου ευρωπαϊκού οίκου, με ονοματική ισχύ 600W και διαστάσεις δίσκου Φ200 και πλάτος 25mm, με συμπαγές χυτευμένο περίβλημα. σύμφωνα με τα πρότυπα EN 62841-1:2015, EN 62841-3-4:2016+A11:2017 , EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011, EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2:2014 , EN 61000-3-3:2013, EN 50581:2012, Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(Α/Α TIM.33 , 1^ο ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.35 , 2^ο ΕΤΟΣ)**ΕΚΚΕΝΤΡΟ ΤΡΙΒΕΙΟ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Έκκεντρο τριβείο ευρωπαϊκού οίκου ,ισχύος 750W, τάσης 230V για διάμετρο δίσκου λείανσης 150mm, ονομαστικών στροφών 3300-7300min⁻¹ (μοτέρ) ,και αριθμό παλινδρομήσεων 6600-14600 min⁻¹ . Θα έχει μέγιστο βάρος 3kg . Θα είναι σύμφωνο κατά EN 62841-1:2015 EN 62841-2-4:2014 EN 55014-1:2017 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012 και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(Α/Α TIM.34 , 1^ο ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.36 , 2^ο ΕΤΟΣ)**ΠΑΛΜΙΚΟ ΤΡΙΒΕΙΟ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Παλμικό τριβείο ευρωπαϊκού οίκου, με πλάκα λείανσης (πλάτος /μήκος) 114mm/226mm, ισχύος 350W, τάσης 230V,ονομαστικών στροφών 8000-11000min⁻¹,και αριθμό παλινδρομήσεων χωρίς φορτίο 16000-22000 min⁻¹ .Θα έχει μέγιστο βάρος 3kg.Θα είναι σύμφωνο κατά EN 62841-1:2015 EN 62841-2-4:2014 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(Α/Α TIM.35 , 1^ο ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.37 , 2^ο ΕΤΟΣ)**ΠΙΣΤΟΛΙ ΘΕΡΜΟΥ ΑΕΡΑ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Πιστόλι θερμού αέρα ευρωπαϊκού οίκου, ισχύος 2300W, με ψηφιακές ρυθμίσεις θερμοκρασίας, και θερμοκρασία εργασίας 50-650°C και ρεύμα αέρα 150-500 l/min.. Θα είναι σύμφωνο κατά EN 60335-1:2012+A11:2014 EN 60335-2-45:2002+A1:2008+A2:2012 EN 62233:2008 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012 και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(Α/Α TIM.36 , 1^ο ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.38 , 2^ο ΕΤΟΣ)**ΚΑΣΕΤΙΝΑ ΜΕ ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ ¼''**

Τα παραπάνω εργαλεία χειρός θα πρέπει να περιέχονται μέσα σε μεταλλική κασετίνα από χάλυβα και θα περιλαμβάνει κατ ελάχιστον:

- **Μία Καστάνια αναστρεφόμενη ¼"** θερμικά επεξεργασμένη με σφυρήλατο στέλεχος και σύστημα ασφάλισης, Κατασκευασμένη σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 3315 και ISO1456:2009
- **Καρυδάκια ¼"** από χρωμιοβαναδιο, σφυρήλατα, θερμικά επεξεργασμένα, κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 2725-1 και EN12540. Θα διατίθεται σε μεγέθη : 4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 13mm
- **Μία Περιστρεφόμενη μανέλα ¼"** από χρωμιοβαναδιο, σφυρήλατη, θερμικά επεξεργασμένη, κατασκευασμένη σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 3315 και DIN ISO 1456:2009:2002
- **Μία Ολισθαίνουσα μανέλα ΤΑΦ ¼"** θερμικά επεξεργασμένη, κατασκευασμένη σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 3315 και DIN ISO 1456:2009:2003
- **2 Προέκτασεις 55mm και 150mm** από χρωμιοβαναδιο , σφυρήλατες, θερμικά επεξεργασμένες, κατασκευασμένες σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 3316 και EN12540

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται αναλυτικά όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά για την εργαλειοθήκη καθώς και τα επιμέρους εργαλεία.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM.37 , 1° ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.39 , 2° ΕΤΟΣ)

ΑΠΟΓΡΕΖΩΤΗΣ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Απογρεζωτής ευρωπαϊκής κατασκευής, εσωτερικής και εξωτερικής απογρέζωσης, ιδανικός για όλους τους τύπους σωλήνα (χαλκός πολυστρωματικούς, ανοξείδωτα, σκληρά πλαστικά, αλουμίνιο και χάλυβα) με σώμα από αλουμίνιο και μεγάλη εργονομία. Θα διατίθεται για σωλήνες διαστάσεων 8-35 mm.

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 TIM.40 , 2° ΕΤΟΣ)

ΣΕΓΑ 670W

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Σέγα ευρωπαϊκού οίκου, ισχύος 670W, τάσης 230V. Θα έχει αριθμό παλινδρομήσεων χωρίς φορτίο 500-2600 min⁻¹ .Θα έχει μέγιστο βάρος 3kg Θα έχει ικανότητα βάθους κοπής σε ξύλο 80mm και αλουμίνιο 25mm. Θα είναι σύμφωνο κατά EN 62841-1:2015 EN 62841-2-11:2016 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012 και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(A/A TIM.41 , 2° ΕΤΟΣ)

ΣΕΓΑ 650 W

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Σέγα ευρωπαϊκού οίκου, ισχύος 650W, τάσης 230V. Θα έχει αριθμό παλινδρομήσεων χωρίς φορτίο 500-3100 min⁻¹ .Θα έχει μέγιστο βάρος 3kg Θα έχει ικανότητα βάθους κοπής σε ξύλο 90mm και αλουμίνιο 20mm. Θα είναι σύμφωνο κατά EN 62841-1:2015 EN 62841-2-11:2016 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012 και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(Α/Α TIM.42-43 , 2° ΕΤΟΣ)**ΕΞΟΛΚΕΑΣ ΜΕ 2 ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Εξολκέας (εσωτερικός – εξωτερικός) ευρωπαϊκής κατασκευής, με δύο βραχίονες από ατσάλι και ενισχυμένη γέφυρα, με χαραγμένη κλίμακα επάνω στο σώμα του, φρένα με ειδικό μηχανισμό αποτροπής από αθέλητες κινήσεις και υδραυλικό άξονα. Θα διατίθενται σε διαστάσεις,

- max 200mm για εσωτερικό άνοιγμα και 260mm για εξωτερικό άνοιγμα
- max 350mm εσωτερικό άνοιγμα και 420mm εξωτερικό άνοιγμα.

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 TIM.44-46 , 2° ΕΤΟΣ)**ΕΞΟΛΚΕΑΣ ΜΕ 3 ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Εξολκέας (εσωτερικός – εξωτερικός) ευρωπαϊκής κατασκευής, με τρεις βραχίονες και άκαμπτα σφυρηλατημένα πόδια, φρένα με ειδικό μηχανισμό αποτροπής από αθέλητες κινήσεις και υδραυλικό άξονα. Θα διατίθεται σε διαστάσεις,

- max 160mm για εσωτερικό άνοιγμα και 220mm για εξωτερικό άνοιγμα
- max 200mm εσωτερικό άνοιγμα και 260 εξωτερικό άνοιγμα
- max 250mm εσωτερικό άνοιγμα και 340 εξωτερικό άνοιγμα

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 TIM.38 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.47 , 2° ΕΤΟΣ)**ΣΕΤ ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ ΚΑΙ ΦΙΑΛΗ ΑΕΡΙΟΥ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Φλόγιτρο και αέριο MAPP ευρωπαϊκής κατασκευής, με εργονομική λαβή και βάρος έως 2 kg καθώς και αυτόματο σύστημα ανάφλεξης (piezo) για εύκολη χρήση. Θα παρέχει ασφαλή εργασία με προστατευόμενη σκανδάλη on/off και βαλβίδα ασφαλείας για την σωστή αλλαγή της φιάλης. Το ακροφύσιο δεν θα επιτρέπει στο φλόγιτρο να μπαίνει σε λειτουργία αν δεν είναι απόλυτα συνδεδεμένο.

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 TIM.39 , 1° ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.48 , 2° ΕΤΟΣ)**ΦΙΑΛΗ MAPP**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Φιάλες αερίου MAPP ευρωπαϊκής κατασκευής, μεγάλων αποδόσεων και αυτονομίας (2h30 και πάνω). Θα διατίθεται σε συσκευασίες των 788 ml και θα είναι συμβατό με φλόγιστρα κατάλληλα για αέριο MAPP.

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
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος

(A/A TIM.40 , 1° ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.49 , 2° ΕΤΟΣ)**ΠΟΝΤΕΣ ΑΡΙΘΜΩΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Πόντες από σκληρό χάλυβα και θερμοσκληρυνόμενη κεφαλή ευρωπαϊκής κατασκευής. Θα διατίθεται μέσα σε θήκη που θα περιλαμβάνει 9 αριθμούς με γραμματοσειρά 6mm και μήκος σώματος 70mm

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

(A/A TIM.41 , 1° ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.50 , 2° ΕΤΟΣ)**ΠΟΝΤΕΣ ΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Πόντες από σκληρό χάλυβα και θερμοσκληρυνόμενη κεφαλή ευρωπαϊκής κατασκευής. Θα διατίθεται μέσα σε θήκη που θα περιλαμβάνει 27 γράμματα με γραμματοσειρά 6mm και μήκος σώματος 70mm

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

(A/A TIM.42-45 , 1° ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.51-54 , 2° ΕΤΟΣ)**ΚΟΦΤΗΣ ΜΠΟΥΛΟΝΙΩΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Κόφτης μπουλονιών ευρωπαϊκής κατασκευής, από χρωμιοβαναδιούχο χάλυβα με δυνατότητα αντικατάστασης της κεφαλής σύμφωνο με το DIN ISO 5743, διαστάσεων 5mm x 460mm , 7mm x 620mm, 8mm x 780mm, 9mm x 900mm

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

(A/A TIM.55 , 2° ΕΤΟΣ)**ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ 650W**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Περιστροφικό πιστολέτο SDS plus ευρωπαϊκού οίκου, με ονοματική ισχύ 650W ονομαστικές στροφές 0-1.300min⁻¹ Τάσης 230V , αριθμός κρούσεων 0-4200 min⁻¹ , βάρος έως 2,5 kg και ενέργεια κρούσης 1,7J , σύμφωνο κατά EN60745-1:2009+A11:2010,EN60745-2-6:2010,EN55014-1:2006+A1:2009+A2:2011,EN55014-2:1997+A1:2001+A2:2008, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 50581:2012, Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(A/A TIM.56 , 2° ΕΤΟΣ)**ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ SDS PLUS 900W**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Περιστροφικό πιστολέτο SDS plus ευρωπαϊκού οίκου, με ονοματική ισχύ 900W ονομαστικές στροφές 0-800min⁻¹ Τάσης 230V , αριθμός κρούσεων 0-3600 min⁻¹ , βάρος έως 5 kg και ενέργεια κρούσης 4,2J , με αντικραδαστική λαβή, σύμφωνο κατά EN 60745-1:2009+A11:2010,EN60745-2-6:2010,EN55014-1:2006+A1:2009+A2:2011,EN550142:1997+A1:2001+A2:2008,EN 61000-3-2:2014,EN 61000-3-3:2013,EN 50581:2012, Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(A/A TIM.57 , 2° ΕΤΟΣ)**ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ SDS MAX 1150W**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Περιστροφικό πιστολέτο SDS max ευρωπαϊκού οίκου, με ονοματική ισχύ 1150W ονομαστικές στροφές 170-340min⁻¹ Τάσης 230V , αριθμός κρούσεων 1500-3050 min⁻¹ , βάρος έως 7 kg και ενέργεια κρούσης 8,8J , με αντικραδαστική λαβή, σύμφωνο κατά, EN 60745-1:2009+A11:2010,EN 60745-2-6:2010,EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011,EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008,EN 61000-3-2:2014,EN 61000-3-3:2013,EN 50581:2012 Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(A/A TIM.58 , 2° ΕΤΟΣ)**ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ SDS MAX 1500W**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Περιστροφικό πιστολέτο SDS max ευρωπαϊκού οίκου, με ονοματική ισχύ 1500W ονομαστικές στροφές 120-250min⁻¹ Τάσης 230V , αριθμός κρούσεων 1100-2250 min⁻¹ , βάρος έως 12 kg και ενέργεια κρούσης 5-18J, σύμφωνο κατά, EN 60745-1:2009+A11:2010, EN60745-2-6:2010, EN55014-1:2006+A1:2009+A2:2011, EN55014-2:1997+A1:2001+A2:2008EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013,EN 50581:2012, Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(Α/Α TIM.59 , 2° ΕΤΟΣ)**ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 36v**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Περιστροφικό πιστολέτο SDS plus μπαταρίας ευρωπαϊκού οίκου, 36v και χωρητικότητα μπαταρίας 6Ah, με αριθμό στροφών 0-940 min⁻¹, αριθμό κρούσεων 0-4200 min⁻¹ και ενέργεια κρούσης 3,2 J , με αντικραδασμική λαβή σύμφωνο κατά, EN 60745-1:2009+A11:2010 EN 60745-2-6:2010 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:2015 EN 62471:2008 EN 50581:2012, Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(Α/Α TIM.46 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.60 , 2° ΕΤΟΣ)**ΜΑΛΑΚΗ ΚΟΛΛΗΣΗ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Κόλληση ευρωπαϊκής κατασκευής, σε ρολό από κράμα με σελίνιο, 2mm, ελεύθερο από νικέλιο και μόλυβδο, για μέγιστη απορροφητικότητα. Θα είναι ιδανικό για χαλκό και σωληνώσεις νερού (ζεστό – κρύο). Θα έχει αντοχή στην θερμότητα έως 110°C ,σημείο τήξης 210°C και θα έχει ισχύ 52 N/mm²

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 TIM.47 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.61 , 2° ΕΤΟΣ)**ΠΑΣΤΑ ΚΟΛΛΗΣΗΣ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Η Πάστα θα είναι ευρωπαϊκής κατασκευής, κατάλληλη για χαλκοσωλήνες οικιακής χρήσης νερού (ζεστό / κρύο). Θα αλλάζει χρώμα όταν επιτευχθεί η θερμοκρασία κόλλησης και θα έχει εύκολη εφαρμογή με πινέλο.

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 TIM.48-59 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.62-73 , 2° ΕΤΟΣ)**ΤΡΥΠΑΝΙΑ SDS PLUS**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Τρυπάνια ευρωπαϊκού οίκου ,για τοιχοποιία και μπετόν (οπλισμένο και μη) με καρβίδιο και 4 κοπές για εξαιρετική αντοχή σε πιέσεις και θερμοκρασία, πιστοποιημένα με pgm, διαστάσεων (διάμετρος x ωφέλιμο μήκος) 6mm x 150mm, 6mm x 250mm , 10mm x 200mm, 10mm x 400mm, 12mm x 200mm , 12mm x 400mm, 14mm x 200mm, 14mm x 400mm, 16mm x 400mm, 18mm x 400mm , 22mm x 400mm, 28mm x 400mm

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 TIM.60-65 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.74-79 , 2° ΕΤΟΣ)**ΤΡΥΠΑΝΙΑ SDS MAX**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Τρυπάνια ευρωπαϊκού οίκου, για τοιχοποιία και μπετόν (οπλισμένο και μη), για τρύπημα με ακρίβεια, πιστοποιημένα με pgm, διαστάσεων (διάμετρος x ωφέλιμο μήκος) 12mm x 600mm, 16mm x 1200mm , 18mm x 1200mm, 22mm x 1200mm, 28mm x 1200mm , 40mm x 1200mm

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 TIM.66 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.80 , 2° ΕΤΟΣ)**ΜΕΓΓΕΝΗ 125mm**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Μέγγενη με παράλληλες σιαγόνες ευρωπαϊκής κατασκευής, σφυρήλατο με προστατευμένο άξονα, διαστάσεων 125mm x150mm

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 TIM.67 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.81 , 2° ΕΤΟΣ)**ΜΕΓΓΕΝΗ 150mm**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Μέγγενη με παράλληλες σιαγόνες ευρωπαϊκής κατασκευής, σφυρήλατο με προστατευμένο άξονα, διαστάσεων 150mm x200mm

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 TIM.68 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.82 , 2° ΕΤΟΣ)**ΕΡΓΑΛΕΙΟΦΟΡΟΣ ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Ο εργαλειοφόρος θα πρέπει να είναι ευρωπαϊκής κατασκευής, θα φέρει ροδάκια για εύκολη μετακίνηση, κεντρικό σύστημα κλειδώματος με αναδιπλούμενο κλειδί για αποτροπή κλοπής των εργαλείων, και ειδικό μηχανισμό ασφαλείας που θα εμποδίζει το απρόσκοπτο άνοιγμα των συρταριών. Θα είναι εύκολη στην χρήση και την μετακίνηση της επιτρέποντας στον χρήστη να έχει εύκολη πρόσβαση στα εργαλεία. Θα πρέπει να είναι πλήρης με όλα τα απαραίτητα εργαλεία ευρωπαϊκής κατασκευής, μέσα σε ειδικές θήκες πολυουρεθάνης για να μην φθείρονται στην επανατοποθέτησή τους, αυξάνοντας παράλληλα την διάρκεια ζωής τους. Κατ' ελάχιστον θα πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω επί ποινή αποκλεισμού.

1. Κλειδιά ALLEN Ταφ με στρογγυλή άκρη, κατασκευασμένα στο σώμα από χρωμιοβανάδιο και λαβή πολυπροπυλενίου, διαστάσεων 2,5 -3 -4 -5 -6 -8 -10mm
2. Κλειδιά TORX Ταφ κατασκευασμένα στο σώμα από χρωμιοβανάδιο και λαβή πολυπροπυλενίου, διαστάσεων 10 – 15 – 20 – 25 – 27 -30 – 40 -45mm
3. Φαλτσέτα με λάμες από ανθρακούχο χάλυβα και λαβή 2 συστατικών.
4. Χαλύβδινη πλακέ λίμα διπλής οδόντωσης με λαβή, μήκους λάμας 200mm κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο DIN7621.
5. Χαλύβδινη τριγωνική λίμα διπλής οδόντωσης με λαβή, μήκους λάμας 200mm κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο DIN7621.
6. Κατσαβίδια ίσια από σφυρήλατο χάλυβα με εργονομική λαβή και επιχρωμιωμένη λάμα κατασκευασμένα κατά πρότυπο DIN ISO 2380-1:2006, DIN ISO 2380-2:2006 ISO 8764-1,2 και DIN 5264 διαστάσεων, 0,5 x 3 x 80mm -0,8 x 4 x 100mm – 1 x 5,5 x 125mm -1,2 x 6,5 x 150mm – 1,6 x 8 x 175mm
7. Κατσαβίδια σταυρού (PH) από σφυρήλατο χάλυβα με εργονομική λαβή και επιχρωμιωμένη λάμα κατασκευασμένα κατά πρότυπο ISO 8764-1,2, DIN 5260 – PH και DIN 5263, διαστάσεων PH0 X 60mm, PH1 x 80mm, PH 2 x 100mm, PH3 x 150mm.
8. Κατσαβίδια νάνοι σταυρού PH από σφυρήλατο χάλυβα με εργονομική λαβή και επιχρωμιωμένη λάμα κατασκευασμένα κατά πρότυπο DIN ISO 8764-1: 2006, DIN ISO 8764-2: 2006, DIN EN ISO 4757:1994 και ISO 8764-1,2 διαστάσεων PH1 x 25mm PH2 x 25mm
9. Κατσαβίδια νάνοι ίσια από σφυρήλατο χάλυβα με εργονομική λαβή και επιχρωμιωμένη λάμα κατασκευασμένα κατά πρότυπο DIN ISO 2380-1:2006, DIN ISO 2380-2:2006, ISO 8764-1,2, DIN 5265, διαστάσεων 1 x 5,5 x 25mm – 1,2 x 6,5 x 25mm
10. Κατσαβίδια TORX από σφυρήλατο χάλυβα με εργονομική λαβή και επιχρωμιωμένη λάμα, διαστάσεων 6mm – 8mm – 10mm -15mm – 20mm -25mm – 27mm -30mm – 40mm
11. Κατσαβίδια καρυδάκι από σφυρήλατο χάλυβα με εργονομική λαβή και επιχρωμιωμένη λάμα, κατασκευασμένα κατά πρότυπο DIN 3125, διαστάσεων 6mm – 7mm - 8mm – 9mm - 10mm -11mm – 12mm -13mm.
12. Καρυδάκια TORX ½" (κοντά) από χρώμιοβανάδιο και μύτη από ειδικό χάλυβα, διαστάσεων 20mm – 25mm – 27mm – 30mm – 40mm – 45mm – 50mm – 55mm – 60mm
13. Καρυδάκια TORX ½" (μακριά) από χρώμιοβανάδιο και μύτη από ειδικό χάλυβα, διαστάσεων 20mm – 25mm – 27mm – 30mm – 40mm – 45mm – 50mm – 55mm – 60mm
14. Καρυδάκια TORX ½" (εσωτερικό) από χρώμιοβανάδιο. Θα είναι σύμφωνα με το EN12540, διαστάσεων 10mm – 11mm – 12mm – 14mm – 16mm – 18mm – 20mm – 22mm – 24mm
15. Καρυδάκια ZX ½" (πολύσφηνα κοντά) από χρώμιοβανάδιο και μύτη από ειδικό χάλυβα, διαστάσεων 5mm – 6mm – 8mm – 10mm – 12mm – 14mm
16. Καρυδάκια ZX ½" (πολύσφηνα μακριά) από χρώμιοβανάδιο και μύτη από ειδικό χάλυβα, διαστάσεων 6mm – 8mm – 10mm – 12mm – 14mm
17. Καρυδάκια ALLEN ½" (κοντά) από χρώμιοβανάδιο και μύτη από ειδικό χάλυβα, κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο DIN 7422, διαστάσεων 5mm - 6mm - 7mm – 8mm – 9mm -10mm – 12mm – 14mm
18. Καρυδάκια ALLEN ½" (μακριά) από χρώμιοβανάδιο και μύτη από ειδικό χάλυβα, κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο DIN 7422, διαστάσεων 5mm x 100mm - 6mm x 100mm - 7mm x 100mm – 8mm x 100mm -10mm x 100mm – 12mm x 100mm
19. Καρυδάκια ½" πολύγωνο από χρώμιοβανάδιο, κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2725-1, και το πρότυπο ISO1456, διαστάσεων 10mm – 11mm – 12mm – 13mm -14mm -15mm – 16mm – 17mm – 18mm – 19mm – 20mm – 21mm – 22mm - 24mm -27mm – 30mm – 32mm
20. Καρυδάκια 3/8" μπουζόκλειδου από χρώμιοβανάδιο, σύμφωνα με το πρότυπο EN12540, διαστάσεων 16mm – 19mm – 21mm
21. Ζουμπάς με κυλινδρική μύτη, σκληρυμένη και σώμα από χρώμιοβανάδιο, κατασκευασμένο κατά DIN 6450 διαστάσεων 2mm – 3mm – 4mm – 5mm – 6mm – 8mm.
22. Δυναμόκλειδο ½" ,40 x 200 Nm με λαβή ακρίβειας έως +/-3% με ρυθμιστή ροπής .Θα μπορεί να μετράει σε lbt.ft και Nm και θα έχει γωνία εργασίας 5°
23. Καρυδάκια ¼" από χρώμιοβανάδιο, σύμφωνα με το πρότυπο EN12540 και ISO 2725-1 διαστάσεων 4mm - 4,5mm – 5mm – 5,5mm – 6mm – 7mm – 8mm – 9mm – 10mm – 11mm – 12mm – 13mm
24. Καρυδάκια ¼" τορξ –εσωτερικά από χρώμιοβανάδιο, σύμφωνα με το πρότυπο EN12540 διαστάσεων 4mm – 5mm – 6mm – 7mm – 8mm– 10mm – 11mm

25. Καρυδάκια $\frac{1}{4}$ " allen εξωτερικά από χρώμιοβανάδιο, σύμφωνα με το πρότυπο DIN7422 διαστάσεων 3mm - 4mm - 5mm - 6mm - 7mm.
26. Καρυδάκια $\frac{1}{4}$ " torx –εξωτερικό από χρώμιοβανάδιο, διαστάσεων 8mm- 10mm - 15mm - 20mm - 25mm - 27mm - 30mm - 40mm
27. Καρυδάκια $\frac{1}{4}$ " για ίσιες βίδες από χρώμιοβανάδιο, διαστάσεων 0,8 x 4mm - 1 x 5,5mm - 1,2 x 7mm
28. Καρυδάκια $\frac{1}{4}$ " για βίδες σταυρού PH από χρώμιοβανάδιο, διαστάσεων PH1, PH2, PH3
29. Καστάνια διπλής στρέψης $\frac{1}{4}$ " κατασκευασμένη κατά DIN3315, ISO 3315, DIN 3122 τύπος D με σφυρήλατο στέλεχος, Σύμφωνα και κατά ISO 1456:2009 με ανθεκτική χειρολαβή .
30. Μανέλα με περιστροφή $\frac{1}{4}$ " κατασκευασμένη κατά DIN3315, DIN- ISO 1456:2009:2002 με σφυρήλατο στέλεχος και ανθεκτική χειρολαβή.
31. Μανέλα Ταφ με ολίσθηση $\frac{1}{4}$ " από χρώμιοβανάδιο, σύμφωνα κατά DIN ISO 1456:2009:2003 και κατά DIN 3315
32. Προέκταση $\frac{1}{4}$ " (μακριά) από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατη, σύμφωνα κατά πρότυπο ISO 3316 και EN 12540 διαστάσεων $\frac{1}{4}$ " X 55mm και $\frac{1}{4}$ " X 150mm
33. Άρθρωση $\frac{1}{4}$ " από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατη, σύμφωνα κατά πρότυπο ISO 3316 και EN 12540
34. Αντάπτορας $\frac{1}{4}$ " από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατος, σύμφωνα κατά πρότυπο ISO 3316 και EN 12540 διαστάσεων $\frac{1}{4}$ " - $\frac{3}{8}$ "
35. Μανέλα $\frac{1}{4}$ " από χρώμιοβανάδιο, με λαβή , κατασκευασμένο σύμφωνα κατά DIN 3315
36. Καρυδάκια $\frac{3}{8}$ " από χρώμιοβανάδιο, σύμφωνα με τα πρότυπα EN12540 και ISO 2725-1 διαστάσεων 6mm - 7 mm - 8 mm - 9 mm - 10 mm - 11 mm - 12 mm - 13 mm - 14 mm - 15 mm - 16 mm - 17 mm - 18 mm - 19 mm 20 mm - 21 mm - 22 mm
37. Καστάνια διπλής στρέψης με άρθρωση $\frac{3}{8}$ ", κατασκευασμένη κατά DIN ISO 1456:2009:2013 με σφυρήλατο στέλεχος και ανθεκτική χειρολαβή
38. Μανέλα με περιστροφή $\frac{3}{8}$ " κατασκευασμένη κατά DIN3315 , με σφυρήλατο στέλεχος, σύμφωνα με ISO 1456:2009:2005 με ανθεκτική χειρολαβή.
39. Μανέλα Ταφ με ολίσθηση $\frac{3}{8}$ " από χρώμιοβανάδιο, σύμφωνα κατά EN12540 και κατά DIN 3315
40. Προέκταση $\frac{3}{8}$ " από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατη, σύμφωνα κατά πρότυπο ISO 3316 και EN 12540 διαστάσεων $\frac{3}{8}$ " X 45mm και $\frac{3}{8}$ " X 75mm
41. Προέκταση $\frac{3}{8}$ " (μακριά) από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατη, σύμφωνα κατά πρότυπο ISO 3316 και EN 12540 διαστάσεων $\frac{3}{8}$ " X 125mm και $\frac{3}{8}$ " X 250mm
42. Άρθρωση $\frac{3}{8}$ " από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατη, σύμφωνα κατά πρότυπο ISO 3316 και EN 12540
43. Αντάπτορας $\frac{3}{8}$ " από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατος, σύμφωνα κατά πρότυπο ISO 3316 και EN 12540 διαστάσεων $\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{2}$ "
44. Καρυδάκια $\frac{1}{2}$ " από χρώμιοβανάδιο σύμφωνα με το πρότυπο EN12540 και ISO 2725-1 και DIN 3124 διαστάσεων 10mm - 11mm - 12mm - 13mm -14mm - 15mm - 16mm - 17mm -18mm - 19mm - 20mm - 21mm - 22mm - 23mm - 24mm - 27mm -30mm - 32mm
45. Καστάνια διπλής στρέψης $\frac{1}{2}$ " κατασκευασμένη κατά DIN ISO 1456:2009 και DIN 3315 με σφυρήλατο στέλεχος και ανθεκτική χειρολαβή
46. Μανέλα με περιστροφή $\frac{1}{2}$ " κατασκευασμένη κατά DIN3315, με σφυρήλατο στέλεχος και κατά DIN ISO 1456:2009:2007 με ανθεκτική χειρολαβή διαστάσεων $\frac{1}{2}$ " x 380mm
47. Μανέλα Ταφ με ολίσθηση $\frac{1}{2}$ " από χρώμιοβανάδιο, σύμφωνα κατά EN12540 και κατά DIN 3315
48. Προέκταση $\frac{1}{2}$ " (μακριά) από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατη, σύμφωνα κατά πρότυπο ISO 3316 και ISO 1456:2009 διαστάσεων $\frac{1}{2}$ " X 250mm και $\frac{1}{2}$ " X 125mm
49. Άρθρωση $\frac{1}{2}$ " από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατη, σύμφωνα κατά πρότυπο ISO 3316 και EN 12540
50. Πένσα με ανθεκτική χειρολαβή γενικού τύπου, σκληρυμένη θερμικά στο σώμα και ηλεκτρολυτικά στους κοπτήρες. Θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο ISO 5746, διαστάσεων 180mm
51. Πένσα γκριπ γενικού τύπου από σφυρήλατο χάλυβα και χειρολαβή από έλασμα χάλυβα, διαστάσεων 250mm.
52. Γκαζοτανάλια ρυθμιζόμενη τουλάχιστον 10 θέσεων, από χρώμιοβανάδιο με ανθεκτική χειρολαβή, σκληρυμένη θερμικά, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1456:2009 , διαστάσεων 240mm
53. Πλαγιοκόφτης με χειρολαβή ,σκληρυμένος θερμικά, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1456:2009 και ISO 5749 διαστάσεων 180mm
54. Πένσα ηλεκτρολόγων γενικού τύπου, σκληρυμένη θερμικά, με ανθεκτική χειρολαβή 2 συστατικών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1456 : 2009, πολλαπλών λειτουργιών και οδόντωσης, κατάλληλο για

απογύμνωση καλωδίων έως 4mm, για κοπή σύρματος έως 4mm, και πρεσσάρισμα ακροδεκτών έως 4mm. Θα έχει διαστάσεις 160mm

55. Μυτοτσιμπίδο κυρτό, σκληρυμένο θερμικά, σύμφωνα με το ISO 1456:2009 και ISO 5745, ανθεκτική χειρολάβη, κυρτότητα 45° και διαστάσεων 200mm.
56. Ασφαλειοτσιμπίδο ίσιο εξωτερικό, σκληρυμένο θερμικά, σύμφωνα με το ISO 1456:2009 και DIN 5254 διαστάσεων 180mm x 19 - 60mm
57. Ασφαλειοτσιμπίδο κυρτό εξωτερικό, σκληρυμένο θερμικά, σύμφωνα με το DIN 5254 διαστάσεων 180mm x 19 - 60mm
58. Ασφαλειοτσιμπίδο ίσιο εσωτερικό, σκληρυμένο θερμικά, σύμφωνα με το ISO 1456:2009 και DIN 5256 διαστάσεων 180mm x 19 - 60mm
59. Ασφαλειοτσιμπίδο κυρτό εσωτερικό, σκληρυμένο θερμικά, σύμφωνα με το DIN 5256, διαστάσεων 180mm x 19 - 60mm
60. Πόντα από χρώμιοβανάδιο, σκληρυμένη θερμικά, σύμφωνα με το πρότυπο DIN7250, διαστάσεων μύτης 5mm.
61. Καλέμι από χρώμιοβανάδιο, σκληρυμένο θερμικά, σύμφωνα με το πρότυπο DIN6453, διαστάσεων 200mm
62. Σφυρί από χάλυβα και ξύλο φλαμουριάς, σφυρήλατο, σύμφωνα με το πρότυπο DIN 1041, διαστάσεων 400mm
63. Ματσόλα πλαστική-πολυουρεθανική από φαιό χυτοσίδηρο με ξύλινη λαβή, Θα έχει διαστάσεις 40mm.
64. Σωληνωτό κλειδί από χρώμιοβανάδιο σύμφωνα με το πρότυπο EN12540 και DIN 896, διαστάσεων 6 x 7mm – 8 x 10mm – 13 x 17mm 19 x 22mm – 24 x 27mm 30 x 32mm
65. Μανέλα για σωληνωτό κλειδί με χρώμιομολυβδαίνιο, σκληρυμένο θερμικά, σύμφωνα με το πρότυπο EN12540, διαστάσεων 6-17mm και 18 – 32mm
66. Πολύγωνο κλειδί Torx από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατο, σκληρυμένο θερμικά, σύμφωνα με το πρότυπο EN12540, διαστάσεων 6 X 8mm, 10 x 12mm, 14 x 18mm, 20 x 24mm
67. Κλειδί για ρακόρ από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατο, σκληρυμένο θερμικά, σύμφωνα με το πρότυπο EN12540, διαστάσεων 8 x 10mm, 10 x 11mm, 11 x 13mm, 12 x 14mm, 16 x 18mm, 17 x 19mm, 19 x 22mm 22 x 24mm, 24 x 27mm 30 x 32mm
68. Καρυδάκι σπαστό δύο πλευρών από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατο, σκληρυμένο θερμικά, σύμφωνα με το πρότυπο EN12540, διαστάσεων 8 x 9mm, 10 x 11mm, 12 x 13mm, 14 x 15mm, 16 x 17mm 18 x 19mm
69. Γερμανικά κλειδιά από χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατα, θερμικά επεξεργασμένα, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12540 και ISO 10102, διαστάσεων 6 x 7mm, 8 x 9mm, 10 x 11mm, 12 x 13mm, 14 x 15mm, 16 x 17mm, 18 x 19mm, 20 x 22mm, 21 x 23mm, 24 x 27mm 25 x 28mm, 30 x 32mm
70. Γερμανοπολύγωνα με χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατα, θερμικά επεξεργασμένα, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1456: 2009 και ISO7738, διαστάσεων 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 24mm, 27mm
71. Πολύγωνα κλειδιά με χρώμιοβανάδιο, σφυρήλατα, θερμικά επεξεργασμένα, σύμφωνα με το πρότυπο EN12540, ISO 10104, DIN 3858, διαστάσεων 6 x 7mm, 8 x 9mm, 10 x 11mm, 12 x 13mm, 14 x 15mm, 16 x 17mm, 18 x 19mm, 20 x 22mm, 21 x 23mm, 24 x 26mm 25 x 28mm, 27 x 32mm
72. Σετ Κλειδιά ALLEN 9 τεμαχίων με στρογγυλή άκρη, διαστάσεων 1,5mm, 2mm, 2,5mm -3mm -4mm - 5mm -6mm -8mm -10mm
73. Σετ Κλειδιά Torx 8 τεμαχίων, διαστάσεων 9mm - 10mm – 15mm – 20mm – 25mm – 27mm -30mm – 40mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται αναλυτικά όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά για την εργαλειοθήκη καθώς και τα επιμέρους εργαλεία.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

ΑΠΟΦΡΑΚΤΗΡΑΣ ΠΙΕΣΗΣ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Αποφρακτήρας με ρεζερβουάρ και ενσωματωμένο μανόμετρο ευρωπαϊκής κατασκευής, ισχύος έως 6 Bar για σωληνώσεις διαμέτρου έως 100mm, μεγάλης αποτελεσματικότητας και ασφάλειας ως προς τις σωληνώσεις, ιδανικός για απομάκρυνση υλικών όπως τρίχες χαρτιά, πανιά 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 χαρακτηριστικά
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α TIM.70 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.84 , 2° ΕΤΟΣ)**ΑΠΟΦΡΑΚΤΗΡΑΣ ΜΕ ΣΠΙΡΑΛ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Αποφρακτήρας ευρωπαϊκής κατασκευής, κατασκευασμένος από πλαστικό τύμπανο ανθεκτικό στα χτυπήματα, με εργονομική λαβή για τέλειο κράτημα και βάρος έως 3kg στο σύνολο του, που θα τον καθιστούν εύχρηστο και ελαφρύ στην χρήση του. Θα φέρει εύκαμπτο και ανθεκτικό σπирάλ και θα είναι κατάλληλος για χειροκίνητη χρήση ή με ηλεκτρικό δρόπανο. Θα είναι ικανό να αποτρέπει την τυχαία απώλεια του σπирάλ στην σωλήνωση. Θα διατίθεται σε διαστάσεις σπирάλ διαμέτρου 7mm μήκους 7,5mm για σωληνώσεις διαμέτρου 25mm-50mm.

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 TIM.71-74 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.85-88 , 2° ΕΤΟΣ)**ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΙΣΙΟ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Κατσαβίδι ηλεκτρολογικό ίσιο μονωμένο (VDE) ευρωπαϊκής κατασκευής, έως και 1000 volt από μολυβδοβαναδιούχο χάλυβα και εργονομική λαβή 3^{uv} συστατικών σύμφωνα με το EN 60900/IEC60900 και DIN ISO 2380-1 B, διαστάσεων μύτης (μήκος – πάχος) 3 x 0,5mm, 3,5 x 0,6mm, 4 x 0,8mm, 5,5 x 1mm

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 TIM.75-77 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.89-91 , 2° ΕΤΟΣ)**ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ SLIM**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Κατσαβίδι ηλεκτρολογικό ίσιο slim μονωμένο (VDE) ,ευρωπαϊκής κατασκευής, έως και 1000 volt με πολύ μικρή διάμετρο λεπίδας, από μολυβδοβαναδιούχο χάλυβα και εργονομική λαβή 3^{uv} συστατικών, σύμφωνα με το EN 60900/IEC60900, διαστάσεων μύτης (μήκος – πάχος) 3,5 x 0,6mm, 4 x 0,8mm, 5,5 x 1mm

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 TIM.78-80 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.92-94 , 2° ΕΤΟΣ)

ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΣΤΑΥΡΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΡΗ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Κατσαβίδι σταυρού ηλεκτρολογικό, μονωμένο (VDE) ευρωπαϊκής κατασκευής, έως και 1000 volt από μολυβδοβαναδιούχο χάλυβα και εργονομική λαβή 3^{ων} συστατικών, σύμφωνα με το DIN ISO 8764-1PH και EN 60900/IEC60900, διαστάσεων PH1 x 80mm, PH3 x 150mm, PH2 x 100mm

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 TIM.81-83 , 1^ο ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.95-97 , 2^ο ΕΤΟΣ)**ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΣΤΑΥΡΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΡΖ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Κατσαβίδι σταυρού ηλεκτρολογικό, μονωμένο (VDE), ευρωπαϊκής κατασκευής, έως και 1000 volt από μολυβδοβαναδιούχο χάλυβα και εργονομική λαβή 3^{ων} συστατικών, σύμφωνα με το DIN ISO 8764-1PZ και EN 60900/IEC60900, διαστάσεων PZ1 x 80mm, PZ3 x 150mm, PZ2 x 100mm

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 TIM.84 , 1^ο ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.98 , 2^ο ΕΤΟΣ)**ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΤΑΣΗΣ 1000V**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Δοκιμαστικό εργαλείο μέτρησης τάσης μέχρι 1000V, ευρωπαϊκής κατασκευής, με ένδειξη πολικότητας για συνεχές ρεύμα, Δοκιμή φάσης μεγαλύτερη από 100 VAC, με δυνατότητα οπτικού και ακουστικού ελέγχου, έξοδο ασφαλείας και CEE χειρισμού με ένα χέρι, προστασία κατ ελάχιστον IP65, σύμφωνα με το IEC /EN 61243-3:2011 -02. Θα δουλεύει με μπαταρίες τύπου AAA αλλά θα είναι ικανό να εμφανίζει την τάση και χωρίς αυτές.

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 TIM.85-86 , 1^ο ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.99-100 , 2^ο ΕΤΟΣ)**ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΤΑΣΗΣ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Δοκιμαστικά κατσαβίδια μέτρησης τάσης, ευρωπαϊκής κατασκευής, κατάλληλο για μέτρηση τάσης 220 - 250 VAC με λάμα πλήρως μονωμένη κατά DIN VDE 0680 -6 επινικελωμένη, διαστάσεων 3 x 0,5mm, και 3,5 x 0,6mm

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 TIM.87 , 1^ο ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.101 , 2^ο ΕΤΟΣ)

ΣΕΤ ΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ VDE

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Σετ βασικών ηλεκτρολογικών μονωμένων εργαλείων με μόνωση VDE ευρωπαϊκής κατασκευής, έως και 1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 60900/IEC 60900 (εκτός από το δοκιμαστικό τάσης). Θα εμπεριέχονται σε κασετίνα με διαφανές καπάκι. Θα περιλαμβάνει 8 τεμάχια με κατ ελάχιστον :

1. Μία πένσα τηλεφωνίας από ειδικό χρωμιωμένο χάλυβα με σκληρότητα κόψης 61-63HRC, μήκους 200mm
2. Μία πένσα γενικής χρήσεως βαρέως τύπου από ειδικό χρωμιωμένο χάλυβα, με σκληρότητα κόψης 62-64HRC μήκους 180mm.
3. Ένα πλαιοκόφτη από ειδικό χρωμιωμένο χάλυβα, μήκους 160mm, σκληρότητα κόψης 63-65HRC, για σύρμα μέσης κοπής 1,6mm
4. Δύο Κατσαβίδια με ίσια κεφαλή από μολυβδαινιοβαναδιουχο χάλυβα και εργονομική λαβή 3^{ων} συστατικών, και μύτη σύμφωνη με DIN ISO 2380-1 B, διαστάσεων 4 και 5,5mm.
5. Δύο Κατσαβίδια σταυρού από μολυβδαινιοβαναδιουχο χάλυβα και εργονομική λαβή 3^{ων} συστατικών, μύτη σύμφωνη με DIN ISO 8764-1 PH, διαστάσεων λεπίδας 80mm και 100mm
6. Δοκιμαστικό τάσης με μεταλλικό κλιπ, κατάλληλο για μέτρηση 220-250 VAC με επινικελωμένη λάμα μονωμένη σύμφωνα με DIN VDE 0680-6 και μήκους μύτης 3mm

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται αναλυτικά όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά για την εργαλειοθήκη καθώς και τα επιμέρους εργαλεία.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α TIM.88 , 1^ο ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.102 , 2^ο ΕΤΟΣ)**ΜΑΧΑΙΡΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΙΣΙΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Μαχαίρια καλωδίων ευρωπαϊκής κατασκευής, με ίσια λάμα από χάλυβα επιβελτίωσης και ελαστική πλαστική λαβή. Θα είναι μονωμένα με VDE έως 1000V σύμφωνα με το πρότυπο EN 60900/IEC 60900. Θα διατίθενται σε διαστάσεις λάμας 50mm

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 TIM.89 , 1^ο ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.103 , 2^ο ΕΤΟΣ)**ΜΑΧΑΙΡΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΥΡΤΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Μαχαίρια ευρωπαϊκής κατασκευής, με κυρτή λάμα κατάλληλα για σχίσιμο και απογύμνωση καλωδίων σε σημεία με υγρασία. Θα είναι μονωμένα με VDE έως 1000V, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60900/IEC 60900. Θα διατίθενται σε διαστάσεις λάμας 40mm

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 TIM.90 , 1^ο ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.104 , 2^ο ΕΤΟΣ)

ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ ΠΕΝΤΕ ΧΡΗΣΕΩΝ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Μυτοτσίμπιδο κυρτό κατάλληλο για εργασίες ηλεκτρολόγων, ευρωπαϊκής κατασκευής, με μόνωση με VDE έως 1000V σύμφωνα με το πρότυπο EN 60900/IEC 60900. Θα είναι πέντε χρήσεων εξοικονομώντας έτσι χώρο στις τσέπες των ηλεκτρολόγων. Θα μπορεί να λειτουργήσει ως κόφτης καλωδίων (5 x 2,5mm) , απογυμνωτής καλωδίων 1,5mm , απογυμνωτής καλωδίων 2,5mm, πρέσσα ακροδεκτών, και θα διαθέτει οδοντωτή επιφάνεια για πιάσιμο καλωδίων και συρμάτων.

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 TIM.91 , 1^ο ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.105 , 2^ο ΕΤΟΣ)**ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΑΧΥΜΕΤΡΟ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Ψηφιακό παχύμετρο ανοξείδωτο ευρωπαϊκής κατασκευής, με δυνατότητα μέτρησης σε δύο κλίμακες (ίντσες – mm) με εύρος μέτρησης 0-150mm και 0-6 ίντσες, με οθόνη LCD και έξοδο mini USB, σύμφωνα κατά DIN 862, διαστάσεων 230mm.

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 TIM.92 , 1^ο ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.106 , 2^ο ΕΤΟΣ)**ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ 115mm**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Γωνιακός τροχός ευρωπαϊκού οίκου, με ονοματική ισχύ 720W και τάσης 230V ,διάμετρο με σπείρωμα άξονα λείανσης M14,διάμετρο δίσκου 115mm, και ονομαστικές στροφές 2800-11000min⁻¹, Πρότυπα: EN60745-1:2009+A11:2010, EN60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015, EN550141:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012 .Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(Α/Α TIM.93 , 1^ο ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.107 , 2^ο ΕΤΟΣ)**ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ 125mm**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Γωνιακός τροχός ευρωπαϊκού οίκου, με ονοματική ισχύ 1900W και τάσης 230V ,διάμετρο με σπείρωμα άξονα λείανσης M14,διάμετρο δίσκου 125mm, και ονομαστικές στροφές 2800-11500min⁻¹, Πρότυπα: EN 60745-1:2009+A11:2010 EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012.Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(Α/Α TIM.94 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.108 , 2° ΕΤΟΣ)

ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ 180mm

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Γωνιακός τροχός ευρωπαϊκού οίκου, με ονοματική ισχύ 2200W και τάσης 230V ,διάμετρο με σπείρωμα άξονα λείανσης M14,διάμετρο δίσκου 180mm, και ονομαστικές στροφές 8500min-1, Πρότυπα: EN 60745-1:2009+A11:2010 EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015 EN 55014-1:2017 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012.Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(Α/Α TIM.95 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.109 , 2° ΕΤΟΣ)

ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ 230mm

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Γωνιακός τροχός ευρωπαϊκού οίκου, με ονοματική ισχύ 2400W και τάσης 230V ,διάμετρο με σπείρωμα άξονα λείανσης M14,διάμετρο δίσκου 230mm, και ονομαστικές στροφές 6500min-1, Πρότυπα: EN 60745-1:2009+A11:2010 EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015 EN 55014-1:2017 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012.Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(Α/Α TIM.96 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.110 , 2° ΕΤΟΣ)

ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 18V

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Γωνιακός τροχός ευρωπαϊκού οίκου, μπαταρίας 18V με χωρητικότητα μπαταρίας 5Ah, με σπείρωμα άξονα λείανσης M14 και διάμετρο τρύπας 22,23mm, ονομαστικές στροφές 9000 min -1 και διάμετρο δίσκου 125mm. Θα είναι σύμφωνο με τα πρότυπα EN 60745-1:2009+A11:2010 EN 60745-2-3:2011+A2:2013+A11:2014+A12:2014+A13:2015 EN 62471:2008 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:2015 EN 50581:2012. Θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(Α/Α TIM.97-103 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.111-117 , 2° ΕΤΟΣ)

ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ INOX

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Δίσκοι κοπής γωνιακών τροχών για inox, ευρωπαϊκού οίκου, μέγιστης περιμετρικής ταχύτητας 80m/s και διαμέτρου οπής 22,23mm περιεκτικότητας σε σίδηρο και θείο <0,1% , διαστάσεων 115mm x 1mm , 125mm x 1mm , 115mm x 1,6mm , 115mm x 3mm , 125mm x 2mm , 180mm x 3mm , 230mm x 3mm

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

(A/A TIM.104-107 , 1° ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.118-121 , 2° ΕΤΟΣ)**ΔΙΣΚΟΙ ΛΕΙΑΝΣΗΣ INOX**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Δίσκοι λείανσης γωνιακών τροχών για inox, ευρωπαϊκού οίκου, μέγιστης περιμετρικής ταχύτητας 80m/s και διαμέτρου οπής 22,23mm περιεκτικότητας σε σίδηρο και θείο <0,1% , διαστάσεων 115mm x 6mm , 125mm x 6mm , 180mm x 6mm , 230mm x 6mm

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

(A/A TIM.108-111 , 1° ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.122-125 , 2° ΕΤΟΣ)**ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Δίσκοι κοπής γωνιακών τροχών για μέταλλα, ευρωπαϊκού οίκου ,μέγιστης περιμετρικής ταχύτητας 80m/s και διαμέτρου οπής 22,23mm, διαστάσεων 115mm x 2,5mm , 125mm x 2,5mm , 180mm x 2,5mm, 230mm x 2,5mm

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

(A/A TIM.112-115 , 1° ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.126-129 , 2° ΕΤΟΣ)**ΔΙΣΚΟΙ ΛΙΑΝΣΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Δίσκοι λείανσης γωνιακών τροχών για μέταλλα, ευρωπαϊκού οίκου, μέγιστης περιμετρικής ταχύτητας 80m/s και διαμέτρου οπής 22,23mm, διαστάσεων 115mm x 7mm , 125mm x 7mm , 180mm x 7mm, 230mm x 7mm

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

(A/A TIM.116-117 , 1° ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.130-131 , 2° ΕΤΟΣ)**ΛΑΔΙ ΚΟΠΗΣ ΟΡΥΚΤΟ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Λάδι κοπής ορυκτό ευρωπαϊκής κατασκευής, ειδικό για σπείρωμα χειρός ή με βιδολόγο. Θα είναι υδατοδιαλυτό, άοσμο και θα προσφέρει μεγάλη διάρκεια ζωής στα μαχαίρια και τους βιδολόγους. Θα

διατίθεται σε συσκευασία 1 και 5 λίτρων.

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
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος

(A/A TIM.118 , 1^ο ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.132 , 2^ο ΕΤΟΣ)

ΛΑΔΙ ΚΟΠΗΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Λάδι κοπής συνθετικό, ευρωπαϊκής κατασκευής, ειδικό για σπείρωμα σε δίκτυα πόσιμου νερού. Θα είναι αδιάλυτο, έτοιμο προς χρήση, θα έχει υψηλές τεχνικές επιδόσεις παρέχοντας αυξημένη διάρκεια ζωής στα μαχαίρια, με ιξώδες <250mPas στους -10° C. Θα διατίθεται σε συσκευασία των 5 λίτρων.

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
- Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος

(A/A TIM.133-135 , 2^ο ΕΤΟΣ)

ΔΥΝΑΜΟΚΛΕΙΔΑ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Δυναμόκλειδο ευρωπαϊκής κατασκευής, με ενσωματωμένη κασάνια ½" από ατσάλινο σωλήνα, ελεγχόμενης σύσφιξης, με εργονομική λαβή 2 συστατικών, 2 κλίμακων (Nm και lbf/ft) και σύστημα ασφαλούς ρύθμισης, σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN ISO 6789:2003 Τύπου II κλάσης A, για σύσφιξη βιδών στην περιοχή 20-100Nm (κλίμακα μέτρησης 0,5Nm) , 40-200Nm (κλίμακα μέτρησης 1Nm), 60-300Nm (κλίμακα μέτρησης 1Nm).

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

(A/A TIM.136-138 , 2^ο ΕΤΟΣ)

ΔΥΝΑΜΟΜΕΤΡΙΚΟ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Δυναμομετρικό κατσαβίδι ευρωπαϊκής κατασκευής, 1/4" ελεγχόμενης σύσφιξης, και ανοχή +/- 6%, με εργονομική λαβή, σύστημα ασφαλούς ρύθμισης, κατάλληλο για χρήση σε βγωνες μύτες ¼", σύμφωνα με το πρότυπο DIN3126-C6,3 και με DIN EN ISO 6789, και EPA για ηλεκτροστατικές εφαρμογές. Θα είναι κατάλληλο για σύσφιξη βιδών στην περιοχή 0,08-0,4Nm, 0,24 -1,2Nm, 1,2-6Nm.

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

(A/A TIM.139-146 , 2^ο ΕΤΟΣ)

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΟΥΠΑ**Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά**

Πλαστικά ούπα 2 συστατικών ευρωπαϊκού οίκου, κατάλληλης τεχνολογίας ώστε ανάλογα με το δομικό υλικό το βύσμα να αντιδρά βέλτιστα (επέκταση, αναδίπλωση, κόλληση) για καλύτερη συγκράτηση. Θα έχουν σύστημα αντι-περιστροφής όπου θα αποτρέπει την περιστροφή στην οπή διάτρησης κατά την εγκατάσταση. Θα πρέπει να είναι κατάλληλα για : μπετόν , συμπαγές τούβλο , συμπαγές ασβεστολιθικό τούβλο, πορομπετόν, διάτρητο τούβλο, διάτρητο ασβεστολιθικό τούβλο , γυψοσανίδα , ινογυψοσανίδα , τσιμεντοσανίδα , τσιμεντόλιθο , φυσική πέτρα , μοριοσανίδα. Θα διατίθεται σε διαστάσεις (διαμέτρος χ μήκος): 6mm x 30mm, 6mm x 50mm, 8mm X 40mm, 8mm X 65mm, 10mm X 50mm, 10mm X 80mm, 12mm X 60mm, 14mm X 70mm, και τα μέγιστα συνιστάμενα φορτία ανά υλικό θα είναι :

ΤΥΠΟΣ		6X30	6X50	8X40	8X65	10X50	10X80	12X60	14X70
Διάμετρος βίδας	[mm]	5	5	6	6	8	8	10	12
Ελάχιστη απόσταση από άκρη σε σκυρόδεμα	[mm]	35	35	50	50	65	65	80	100
Συνιστώμενο φορτίο ανά δομικό υλικό Frec2									
Μπετόν ≥ C20/25	[kN]	0,95	1,65	1,10	2,30	2,15	4,20	3,30	5,30
Συμπαγές τούβλο ≥ Mz 12	[kN]	0,50	0,55	0,62	0,69	1,20	1,45	1,30	1,35
Συμπαγές ασβεστολιθικό τούβλο ≥ KS 12	[kN]	1,00	1,60	1,25	2,25	2,20	3,85	2,80	4,50
Πορομπετόν ≥ PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,10	0,15	0,10	0,16	0,20	0,30	0,24	0,35
Πορομπετόν ≥ PB4, PP4 (G4)	[kN]	0,38	0,55	0,42	0,60	0,60	1,10	1,00	1,45
Διάτρητο τούβλο ≥ Hlz 12 ($\rho \geq 0.9 \text{ k g/dm}^3$)	[kN]	0,15	0,17	0,25	0,40	0,25	0,40	0,35	0,40
Διάτρητο ασβεστολιθικό τούβλο ≥ KSL 12 ($\rho \geq 1.6 \text{ k g/dm}^3$)	[kN]	0,60	0,60	0,70	1,00	0,70	2,00	0,75	1,50
Γυψοσανίδα ($\rho \geq 0.9 \text{ k g/dm}^3$)	[kN]	0,18	0,37	0,25	0,50	0,35	0,65	0,50	0,50
Ινογυψοσανίδα 12.5 mm	[kN]	0,33	0,35	0,35	-	0,50	-	-	-
Γυψοσανίδα 12.5 mm	[kN]	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	-	-
Γυψοσανίδα 2x12.5 mm	[kN]	0,15	0,24	0,20	0,32	0,30	-	-	-

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

(A/A TIM.119 , 1° ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.147 , 2° ΕΤΟΣ)**ΣΩΛΗΝΟΚΟΦΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Σωληνοκόφτης πλαστικών σωλήνων ευρωπαϊκής κατασκευής, με αντλιοσθητική λαβή, κατάλληλος για PVC, PP, PE ABS κ.α, με ενσωματωμένο απογρεζωτή, και κόφτη καλωδίων, με μηχανισμό για εύκολη και γρήγορη κοπή αλλά και εύκολη αλλαγή της λάμας χωρίς ειδικά εργαλεία. Θα είναι κατάλληλος για κοπή σωλήνας διαμέτρου έως 42mm.

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 TIM.120 , 1° ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.148 , 2° ΕΤΟΣ)

ΣΩΛΗΝΟΚΟΦΤΗΣ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΩΝ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Σωληνοκόφτης χαλκοσωλήνων ευρωπαϊκής κατασκευής, μέγιστου πάχους 2 mm κατάλληλος για χαλκοσωλήνες διατομής έως 35mm με αντιολισθητική λαβή, με ενσωματωμένο απογρεζωτή, και ράουλα για τέλεια κοπή, με εύκολη αλλαγή στο ροδάκι χωρίς ειδικά εργαλεία.

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 TIM.121-123 , 1° ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.149-151 , 2° ΕΤΟΣ)**ΓΑΛΛΙΚΑ ΚΛΕΙΔΙΑ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Γαλλικά κλειδιά ευρωπαϊκής κατασκευής, από χρωμιοβαναδιούχο χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο ISO 6787 . Θα φέρουν λαβή με πλαστικό για ασφαλές κράτημα ακόμη και σε λάδια. ,Θα φέρει σταθερό σιαγόνα με αναγραφόμενη κλίμακα με προστατευμένο μηχανισμό και πρόσθετη επιφάνεια κρούσης ώστε να μπορεί να δέχεται ελαφρά χτυπήματα χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργία του κλειδιού. Θα διατίθεται σε μεγέθη (μήκος x άνοιγμα) με απόκλιση +/-1mm : 206 mm, x 25 mm, 254mm, x 30 mm, 305 mm, x 35 mm.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας για όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(A/A TIM.152 , 2° ΕΤΟΣ)**ΣΕΤ ΓΕΡΜΑΝΟΠΟΛΥΓΩΝΑ 26 τεμαχίων**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Σετ γερμανοπολύγωνων ευρωπαϊκής κατασκευής, κατασκευασμένα από βαναδιούχο επιχρωμιωμένο χάλυβα, σφυρηλατημένα προσεχτικά, κατάλληλα για σκληρή και συνεχή χρήση. Θα είναι σύμφωνα με DIN 3113 τύπος B , ISO 3318 , ISO 7738. Θα διατίθενται στις εξής διαστάσεις: 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 23mm, 24mm, 25mm, 26mm, 27mm, 28mm, 29mm, 30mm, 32mm.

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

(A/A TIM.153 , 2° ΕΤΟΣ)**ΣΕΤ ΓΕΡΜΑΝΟΠΟΛΥΓΩΝΑ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Σετ γερμανοπολύγωνων καστανίας ευρωπαϊκής κατασκευής, 5 τεμαχίων υψηλής ροπής σύσφιξης, από βαναδιούχο χάλυβα σφυρηλατημένα έν θερμώ, Θα πρέπει να έχουν ακριβή ονομαστική διάσταση σιαγόνας για διασφάλιση άριστης εφαρμογής. Θα διατίθενται σε πλαστική συσκευασία 5 τεμαχίων με τα συνήθη μεγέθη: 8mm,10mm,13mm,17mm,19mm.

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 TIM.154 , 2° ΕΤΟΣ)

ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 12V

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο ευρωπαϊκού οίκου, μπαταρίας 12v και χωρητικότητα μπαταρίας 2Ah, 2 ταχυτήτων, ονομαστικών στροφών 0-380min⁻¹ /0-1300min⁻¹ ,με ροπή στρέψης (μαλακή / σκληρή) 15/30 Nm και αριθμό κρούσεων 19500 min⁻¹, σύμφωνα κατά, EN 60745-1, EN 60745-2-1, EN 60745-2-2, EN 50581 Θα φέρει σήμανση CE

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(Α/Α TIM.155 , 2° ΕΤΟΣ)

ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 18V

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας 18V ευρωπαϊκού οίκου, και χωρητικότητα μπαταρίας 4Ah, 2 ταχυτήτων, ονομαστικών στροφών 0-440min⁻¹ /0-1850min⁻¹ ,με ροπή στρέψης (μαλακή / σκληρή) 42/85 Nm και αριθμό κρούσεων 27750 min⁻¹, σύμφωνα κατά, EN 62841-1:2015 EN 62841-2-1:2018 EN 55014-1:2017 EN 55014-2:2015 EN 50581:2012 Θα φέρει σήμανση CE

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(Α/Α TIM.156 , 2° ΕΤΟΣ)

ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ 600W

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Κρουστικό δράπανο ευρωπαϊκού οίκου, ισχύος 600W, τάσης 230V. Ονομαστικών στροφών 0-2800/min, ροπή στρέψης 1,8Nm Περιοχή σύσφιξης τσοκ 1,5 -13mm. Ονομαστικός αριθμός κρούσεων 0-44800min⁻¹. Θα έχει μέγιστο βάρος 2kg .Θα είναι σύμφωνα κατά EN 62841-1:2015 EN 62841-2-1:2018 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012 και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(Α/Α TIM.157 , 2° ΕΤΟΣ)

ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ 1300W

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Κρουστικό δράπανο ευρωπαϊκού οίκου, ισχύος 1300W, 2 ταχυτήτων, τάσης 230V ,ονομαστικών στροφών 0-900/3000min, ονομαστική ροπή στρέψης 7,8/2,6Nm Περιοχή σύσφιξης τσοκ 1,5 -13mm Ονομαστικός αριθμός κρούσεων 0-15300/51000min⁻¹. Θα έχει μέγιστο βάρος 3kg . Θα είναι σύμφωνα κατά EN 60745-1, EN 60745-2-1, EN 50581 και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(Α/Α TIM.124-128 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.158-162 , 2° ΕΤΟΣ)**ΤΡΥΠΑΝΙΑ ΣΙΔΗΡΟΥ HSS**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Τρυπάνια ευρωπαϊκού οίκου, για μέταλλο τύπου N, από ταχυχάλυβα με επικάλυψη μαύρου κατά DIN 338 οξειδίου και τεχνολογία αυτόματου κεντραρίσματος, γρήγορο τρύπημα για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, διαστάσεων (διάμετρος x ωφέλιμο μήκος) 6mm x 57mm, 8mm x 75mm, 10mm x 87mm, 12mm x 101mm, 13mm x 101mm.

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 TIM.129-136 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.163-170 , 2° ΕΤΟΣ)**ΤΡΥΠΑΝΙΑ ΜΠΕΤΟΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Τρυπάνια ευρωπαϊκού οίκου, για τοιχοποιία ,μπετόν και ελαφριά πέτρα (φυσική ή τεχνητή) πιστοποιημένα με pgm, διαστάσεων (διάμετρος x ωφέλιμο μήκος) 6mm x 100mm, 6mm x 200mm , 8mm x 100mm 8mm x 200mm, 10mm x 100mm, 10mm x 200mm , 12mm x 90mm, 12mm x 190mm.

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 TIM.137-144 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.171-178 , 2° ΕΤΟΣ)**ΤΡΥΠΑΝΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Τρυπάνια ευρωπαϊκού οίκου, για πολλαπλές χρήσεις εσωτερικών εργασιών όπως τοιχοποιία ,μπετόν, ξύλο, αλουμίνιο κ.α, πιστοποιημένα με pgm, διαστάσεων (διάμετρος x ωφέλιμο μήκος) 6mm x 90mm, 6mm x 200mm , 8mm x 90mm 8mm x 200mm, 10mm x 90mm, 10mm x 200mm , 12mm x 90mm, 12mm x 200mm.

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 TIM.179 , 2° ΕΤΟΣ)**ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Πιστολέτο κατεδαφίσεων ευρωπαϊκού οίκου, ισχύος 1750W, τάσης 230V ,ονομαστικών στροφών 1300min⁻¹, Ενέργεια κρούσεων 41J .Θα έχει μέγιστο βάρος 17kg και αντικραδασμική τεχνολογία. Θα είναι σύμφωνο κατά EN 60745-1:2009+A11:2010 EN 60745-2-6:2010 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012 και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(Α/Α TIM.145-147 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.180-182 , 2° ΕΤΟΣ)**ΤΣΙΜΠΙΔΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΑΚΤΥΛΙΩΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Τσιμπίδες ασφαλειών ευρωπαϊκής κατασκευής, από χρωμιοβανάδιο χάλυβα, αντλιοσθητικές λαβές, ίσιες σιαγόνες και μύτες από χάλυβα, κατάλληλες για εσωτερικούς δακτυλίους, σύμφωνες με το πρότυπο κατά DIN 472 ,DIN 984 και DIN 5256 Τύπος C.Οι λαβές θα πρέπει να είναι αντλιοσθητικές ώστε να αποτρέπουν την ολίσθηση του χεριού για την αποφυγή ατυχήματος των εργαζομένων της υπηρεσίας. Θα διατίθενται στα εξής μεγέθη. 8-13mm ,12-25mm ,19-60mm

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 TIM.148-150 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.183-185 , 2° ΕΤΟΣ)**ΤΣΙΜΠΙΔΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΑΚΤΥΛΙΩΝ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Τσιμπίδες ασφαλειών ευρωπαϊκής κατασκευής, από χρωμιοβανάδιο χάλυβα, με αντλιοσθητικές λαβές, κατάλληλες για εξωτερικούς δακτυλίους συγκράτησης ,σύμφωνες με το πρότυπο DIN 471 . DIN 983 και DIN 5254 Τύπος Α .Οι λαβές θα πρέπει να είναι αντλιοσθητικές ώστε να αποτρέπουν την ολίσθηση του χεριού για την αποφυγή ατυχήματος των εργαζομένων της υπηρεσίας. Θα πρέπει να έχουν ίσιους σιαγόνες και ελατήριο ανοίγματος στην εσωτερική πλευρά. Το σχήμα της μύτης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο έτσι ώστε να μειώνει τη στρέβλωση .Θα διατίθενται στα εξής μεγέθη : 3-10mm, 10-25mm, 19-60mm

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 TIM.151-153 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.186-188 , 2° ΕΤΟΣ)**ΤΣΙΜΠΙΔΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΑΚΤΥΛΙΩΝ (90°)**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Τσιμπίδες ασφαλειών ευρωπαϊκής κατασκευής, από χρωμιοβανάδιο χάλυβα, με αντλιοσθητικές λαβές, κατάλληλες για δακτυλίους συγκράτησης, σύμφωνες με το πρότυπο κατά DIN 471 . DIN 983 και DIN 5254 Τύπος Β.Η μύτη πρέπει να είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε να είναι ανθεκτική στη τριβή και την στρέβλωση. Θα πρέπει να έχει άρθρωση για σύνδεση με βίδα. Θα διατίθενται στα εξής μεγέθη : 3-10mm, 10-25mm, 19-60mm.

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 TIM.189 , 2° ΕΤΟΣ)**ΔΙΣΚΟΠΡΙΟΝΟ ΧΕΙΡΟΣ**

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Δισκοπρίονο χειρός ευρωπαϊκού οίκου, ισχύος 1200W, τάσης 230V για διάμετρο πριονόδισκου 160mm, οπή δίσκου 20mm και μέγιστη δυνατότητα κοπής σε ξύλο 55mm (90°). Ονομαστικών στροφών 5200min^{-1} . Θα έχει μέγιστο βάρος 3,7kg. Θα είναι σύμφωνο κατά EN 60745-1, EN 60745-2-5, EN 50581 και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(Α/Α ΤΙΜ.190 , 2° ΕΤΟΣ)**ΣΕΤ ΑΠΟ ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ ¼'' - ½''****Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά**

Κασετίνα 81 τεμαχίων ευρωπαϊκής κατασκευής, από φύλλο χάλυβα με αξεσουάρ από βαναδιούχο χάλυβα και καρυδάκια σφυρήλατα, κατεργασμένα θερμικά. Η κασετίνα θα περιέχει κατ ελάχιστον τα παρακάτω:

1. **Αναστρεφόμενη Καστάνια ½''** κατασκευασμένη κατά DIN 3122, ISO3315 με μικρή κεφαλή για περιορισμένους χώρους, λεπτή και μοχλό αλλαγής φοράς και κουμπί αποσφάλισης. Θα έχει γωνιά επαναφοράς περίπου 6 μοίρες. Θα πρέπει να φέρει αντιολισθητική λαβή 2 συστατικών και καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3120-C12.5, ISO 1174 για χειροκίνητα καρυδάκια και αξεσουάρ, με μηχανισμό ασφάλισης μπίλιας
2. **Αναστρεφόμενη Καστάνια ¼''** κατασκευασμένη κατά DIN 3122, ISO3315 με μικρή κεφαλή για περιορισμένους χώρους, λεπτή και μοχλό αλλαγής φοράς και κουμπί αποσφάλισης. Θα έχει γωνιά επαναφοράς περίπου 9 μοίρες. Θα πρέπει να φέρει αντιολισθητική λαβή 2 συστατικών και καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3120-C6.3, ISO 1174 για χειροκίνητα καρυδάκια και αξεσουάρ, με μηχανισμό ασφάλισης μπίλιας
3. **Καρυδάκια ½'' με εξάγωνο προφίλ** διαστάσεων 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 21mm, 22mm, 24mm, 27mm, 30mm, 32mm, 36mm, κατασκευασμένα κατά DIN 3124, ISO 2725-1 με καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3120- C12.5, ISO 1174 με υποδοχή συγκράτησης της μπίλιας
4. **Καρυδάκια ¼'' με πολύγωνο προφίλ** διαστάσεων 4mm, 5mm, 5,5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, κατασκευασμένα κατά DIN 3124, ISO 2725-1 με καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3120- C6.3, ISO 1174 με υποδοχή συγκράτησης της μπίλιας.
5. **Μύτες κατσαβιδιού ¼'' για βίδες με ίσιο κεφάλι** και διαστάσεις μύτης 4mm, 4,5mm, 5,5mm, 6,5mm, κατάλληλες για χειροκίνητα, ηλεκτρικά εργαλεία και αέρος, Θα είναι κατασκευασμένα κατά DIN ISO 2351-1 με εξάγωνο καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126- C6.3 (1/4'').
6. **Μύτες κατσαβιδιού ¼'' για βίδες αλεν** διαστάσεων μύτης 2mm, 2,5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm κατάλληλες για χειροκίνητα, ηλεκτρικά εργαλεία και αέρος, Θα είναι κατασκευασμένα κατά DIN ISO 2351-3 με εξάγωνο καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126- C6.3 (1/4'').
7. **Μύτες κατσαβιδιού ¼'' για βίδες με εσωτερικό πολύγωνο ΧΖΝ** διαστάσεων M5, M6, M8. κατάλληλες για χειροκίνητα, ηλεκτρικά εργαλεία και αέρος, Θα είναι κατασκευασμένα κατά DIN ISO 65254 με εξάγωνο καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126-C6.3 (1/4''), και για τη μύτη κατά DIN2325
8. **Μύτες κατσαβιδιού ¼'' για βίδες με χωνευτή κεφαλή TORX** διαστάσεων 10, 15, 20, 25, 27, 30mm, 40mm, κατάλληλες για χειροκίνητα, ηλεκτρικά εργαλεία και αέρος,. Με εξάγωνο καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126- C6.3 (1/4'').
9. **Μύτες κατσαβιδιού ¼'' για βίδες με σταυρωτή κεφαλή PH** διαστάσεων PH1, PH2, PH3. κατάλληλες για χειροκίνητα, ηλεκτρικά εργαλεία και αέρος, Θα είναι κατασκευασμένα κατά DIN ISO 2351-2 και η μύτη κατά DIN ISO 8764-1 PH με εξάγωνο καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126- C6.3 (1/4'').
10. **Μύτες κατσαβιδιού ¼'' για βίδες με σταυρωτή κεφαλή PZD** διαστάσεων μύτης PZ1, PZ2, PZ3. κατάλληλες για χειροκίνητα, ηλεκτρικά εργαλεία και αέρος, Θα είναι κατασκευασμένα κατά DIN

ISO 2351-2 και η μύτη κατά DIN ISO 8764-1 PZ, με εξάγωνο καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126- C6.3 (1/4'').

11. **Μύτες κατσαβιδιού 5/16'' για βίδες αλεν** διαστάσεων μύτης : 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm κατάλληλες για χειροκίνητα ,ηλεκτρικά εργαλεία και αέρος, Θα είναι κατασκευασμένα κατά DIN ISO 2351-3 και κατάλληλα για ιδιαίτερα βαριά χρήση. Θα φέρουν εξάγωνο καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126- C8 (5/16'').
12. **Μύτες κατσαβιδιού 5/16'' για βίδες με εσωτερικό πολύγωνο ΧΖΝ** με διαστάσεις μύτης :M5, M6, M8, M10, M12 κατάλληλες για χειροκίνητα ,ηλεκτρικά εργαλεία και αέρος,και κατάλληλα για ιδιαίτερα βαριά χρήση. Με εξάγωνο καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126- C8 (5/16'') και για τη μύτη κατά DIN2325
13. **Μύτες κατσαβιδιού 5/16'' για βίδες με χωνευτή κεφαλή TORX** με διαστάσεις μύτης T27, T30, T40, T45, T50 κατασκευασμένα και κατάλληλες για χειροκίνητα εργαλεία, εργαλεία ηλεκτρικά και αέρος και κατάλληλα για ιδιαίτερα βαριά χρήση. Με εξάγωνο καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126- C8 (5/16'').
14. **Προέκταση γενικής χρήσης ½'',** διαστάσεων μήκους 125mm και 250mm με κεφαλή σφαιρική, κατασκευασμένα για χειροκίνητα καρυδάκια με καρέ μετάδοσης κατά DIN 3120, ISO 1174, με μηχανισμό ασφάλισης με μπίλια. Θα είναι κατασκευασμένες έτσι ώστε η προέκταση να επιτρέπει περιστροφή μέχρι και 15° θα έχουν μέγιστη ικανότητα φόρτωσης 230Nm
15. **Προέκταση γενικής χρήσης ¾'',** διαστάσεων 100mm μήκους, με ανοχή ±5mm,κατασκευασμένο κατά DIN 3123 , ISO 3316, για χειροκίνητα καρυδάκια, με καρέ μετάδοσης κατά DIN 3120, ISO 1174, με μηχανισμό ασφάλισης με μπίλια.
16. **Έναν Σύνδεσμο καστανίας-καρυδάκι γενικής χρήσης ¾''** κατασκευασμένο κατά DIN 3123 , ISO 3316, για χειροκίνητα καρυδάκια, με καρέ μετάδοσης κατά DIN 3120, ISO 1174, με μηχανισμό ασφάλισης με μπίλια.
17. **Έναν Αντάπτορα με υποδοχή για μύτες ¾'' και για κασάνια ¾''** , με εσωτερικό εξάγωνο μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126-D 6.3(¾'') και καρέ μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3120-D 6.3(¾'').
18. **Μια λαβή μετάδοσης κίνησης ¾''** κατασκευασμένη με αντλιοσθητική λαβή 2 συστατικών και υποδοχή χωνευτού εξάγωνου ¾'' με δυνατότητα για πολλαπλές χρήσεις.
19. **Έναν Αντάπτορα μαγνητικό με υποδοχή για μύτες ¾''** κατάλληλο για ηλεκτρικά εργαλεία κατασκευασμένο κατά DIN 7427, με μορφή D με εσωτερικό εξάγωνο μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126-D 6.3(¾'') και εξάγωνο μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126-E 6.3(¾'') και μαγνητική υποδοχή συγκράτησης.
20. **Έναν Αντάπτορα με υποδοχή για μύτες κατσαβιδιών 5/16'' και για κασάνια ½''** κατασκευασμένο κατά DIN 7427, με μορφή A, με εσωτερικό εξάγωνο μετάδοσης κίνησης κατά DIN 3126-D 8 (5/16'') και με μετάδοσης κίνησης μορφή G DIN 3121. Θα είναι κατασκευασμένος και κατάλληλος για χρήση σε αερόκλειδα ή και χειροκίνητα εργαλεία

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας στα οποία να αναγράφονται αναλυτικά όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά για την εργαλειοθήκη καθώς και τα επιμέρους εργαλεία.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

(Α/Α ΤΙΜ.191, 2° ΕΤΟΣ)

ΚΑΘΕΤΗ ΦΡΕΖΑ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Κάθετη φρέζα ευρωπαϊκού οίκου, ισχύος 1600W, τάσης 240V ονομαστικών στροφών 10000-25000min⁻¹ , μέγιστη διαδρομή φρέζας 76mm και υποδοχή εργαλείου 8-12,7mm. Θα έχει μέγιστο βάρος 6kg .Θα είναι σύμφωνο κατά EN 60745-1, EN 60745-2-17, EN 50581. και θα φέρει σήμανση CE.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(Α/Α TIM.192 , 2° ΕΤΟΣ)

ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Ηλεκτρικός αναδευτήρας ευρωπαϊκού οίκου, ισχύος 1800W, τάσης 230V Ονομαστικών στροφών 450 - 1050min⁻¹, ροπή στρέψης 45/19Nm και εσωτερικό σπείρωμα εργαλείου M14. Θα έχει μέγιστο βάρος 7,5kg . Θα είναι σύμφωνο κατά EN 62841-1:2015 EN 62841-2-10:2017 EN 55014-1:2017 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50581:2012 και θα φέρει σήμανση CE

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

(Α/Α TIM.154-155 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.193-194 , 2° ΕΤΟΣ)

ΠΕΝΣΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Πένσες γενικής χρήσεως ευρωπαϊκής κατασκευής, ενισχυμένη, από ειδικό χάλυβα σκληρυμένο και ειδική προστατευτική λαβή 2 συστατικών, με αντιολισθητικά δοντάκια στο σημείο του αντίχειρα για ασφαλές κράτημα ακόμα και σε λάδια., κατασκευασμένες κατά DIN 5746 ,κατάλληλες για πολύ σκληρή συνεχή καταπόνηση. Θα είναι κατασκευασμένες έτσι ώστε να έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής, σταθερή και εύκολη κοπή ,θα είναι κατάλληλη για όλους τους τύπους συρμάτων και θα έχει επιφάνεια κατάλληλη για την ασφαλή συγκράτηση βιδών σωλήνων, αλλά και λεπτών αντικειμένων. Θα διατίθεται σε μεγέθη μήκους 160mm και 180mm

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 TIM.156 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.195 , 2° ΕΤΟΣ)

ΤΑΝΑΛΙΑ ΤΕΧΝΙΤΗ ΚΑΛΟΥΠΙΩΝ 230mm

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Τανάλια τεχνίτη καλουπιών ευρωπαϊκής κατασκευής, από ποιοτικό χάλυβα, κατάλληλο για εργαλεία, με προστατευτικό υλικό λαβής, κατασκευασμένη κατά DIN ISO 9242 Μορφή A, κατάλληλη για πολύ σκληρή χρήση και κόψη ακριβείας, με σκληρότητα κόψης 61-63HRC και μέση σκληρότητα σύρματος 1,6mm

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 TIM.157 , 1° ΕΤΟΣ) & (Α/Α TIM.196 , 2° ΕΤΟΣ)

ΜΠΡΟΣΤΟΚΟΦΤΗΣ ΣΥΡΜΑΤΩΝ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Μπροστοκόφτης συρμάτων ευρωπαϊκής κατασκευής, από ειδικό χάλυβα σκληρυμένο, με ειδική προστατευτική αντιολισθητική λαβή 2 συστατικών για ασφαλές κράτημα. Κατασκευασμένος κατά DIN

5748, κατάλληλος για σύρμα ή χορδές 1,6mm. Θα φέρει επαγωγικά άκρα κοπής σκληρότητας 63-65HRC. Θα διατίθεται σε μεγέθη μήκους 160mm

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.

(A/A TIM.158-159 , 1° ΕΤΟΣ) & (A/A TIM.197-198 , 2° ΕΤΟΣ)

ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΗΣ ΣΥΡΜΑΤΩΝ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Πλαγιοκόφτης συρμάτων ευρωπαϊκής κατασκευής, από ειδικό χάλυβα σκληρυμένο, με ειδική προστατευτική αντισλινθητική λαβή 2 συστατικών για ασφαλές κράτημα. Κατασκευασμένος κατά DIN 5749, κατάλληλος για σύρμα ή χορδές 1,4-2mm. Θα φέρει επαγωγικά άκρα κοπής σκληρότητας 63-65HRC. Θα διατίθεται σε μεγέθη μήκους 140mm και 160mm

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

(A/A TIM.199 , 2° ΕΤΟΣ)

ΧΗΜΙΚΟ ΑΓΚΥΡΙΟ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Χημικό αγκύριο ευρωπαϊκού οίκου, αποτελούμενο από ρητίνη, και τσιμέντο σε ξεχωριστά σωληνάρια με το σκληρυντικό. Θα είναι κατάλληλο για όλα σχεδόν τα υλικά οικοδομών (όπως τούβλα, μπετόν, ενισχυμένες μπάρες κ.α), και θα εγγυάται μέγιστη ασφάλεια. Θα αντέχει σε θερμοκρασίες έως 120°C, και οι φυσικές του ιδιότητες θα πληρούν τα πρότυπα DIN EN 196-1, ISO 527, ISO 868, DIN 52612, IEC 60093 και θα φέρει σήμανση CE. Θα είναι πιστοποιημένο για αναμονές (μπετόβεργες) έως M30/Φ30 Θα διατίθεται σε συσκευασίες των 360ml.

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

(A/A TIM.200-205 , 2° ΕΤΟΣ)

ΕΚΤΟΝΟΥΜΕΝΟ ΑΓΚΥΡΙΟ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

Εκτονούμενο αγκύριο ευρωπαϊκού οίκου, διαστολής ελεγχόμενης με δυναμόμετρο, για όλες τις χρήσεις, διαστάσεων (διάμετρος x μήκος αγκυρίου) 8mm x 66mm , 8mm x 111mm, 10mm x 86mm, 10mm x 146mm, 12mm x 106mm, 12mm x 236mm, γαλβανιζέ, κατηγορίας A1 στην φωτιά, Θα φέρει σήμανση CE

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής
- Δήλωση επιδόσεων του προϊόντος

(A/A TIM.206-211 , 2° ΕΤΟΣ)

ΣΚΑΛΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

➤ **Σκάλα Αλουμινίου μονή με 19 σκαλοπάτια.**

Θα είναι κατασκευασμένες με βάση το πρότυπο EN 131 και θα έχουν συνολικό φορτίο αντοχής τα 150kg. Τα κάθετα προφίλ αλουμινίου θα είναι κατασκευασμένα σε σχήμα τύπου Π με διαστάσεις 74mm X 25mm ενώ τα οριζόντια σκαλοπάτια αλουμινίου θα είναι κατασκευασμένα σε σχήμα τύπου Τ με αντλιοσθητικές ραβδώσεις στο επάνω μέρος και με διαστάσεις 47mm X 23,5mm. Θα φέρει ελαστικά εξαρτήματα στην βάση της και θα έχει ύψος περίπου 5μ και βάρος όχι πάνω από 10kg

➤ **Σκάλα Αλουμινίου Δύο Τεμαχίων πτυσσόμενη με 2 X 17 σκαλοπάτια.**

Θα είναι κατασκευασμένη με βάση το πρότυπο EN 131 και θα έχει συνολικό φορτίο αντοχής τα 150kg. Τα κάθετα προφίλ αλουμινίου θα είναι κατασκευασμένα σε σχήμα τύπου Π και διαστάσεις 74mm X 25mm ενώ τα οριζόντια σκαλοπάτια αλουμινίου θα είναι κατασκευασμένα σε σχήμα τύπου Τ με αντλιοσθητικές ραβδώσεις στο επάνω μέρος και με διαστάσεις 47mm X 23,5mm. Θα φέρει πλαστικά εξαρτήματα στην βάση της. Θα έχει ύψος 4,50 μέτρα σε κλειστή θέση, 4,40 μέτρα σε θέση Λάμδα, 8,20 μέτρα σε πλήρη ανοιγμένη θέση και βάρος όχι περισσότερα από 21 κιλά.

➤ **Σκάλα Αλουμινίου Τριών Τεμαχίων πτυσσόμενη με 3 X 16 σκαλοπάτια.**

Θα είναι κατασκευασμένη με βάση το πρότυπο EN 131 και θα έχει συνολικό φορτίο αντοχής τα 150kg. Τα κάθετα προφίλ αλουμινίου θα είναι κατασκευασμένα σε σχήμα τύπου Π με διαστάσεις 115mm X 27mm ενώ τα οριζόντια σκαλοπάτια αλουμινίου θα είναι κατασκευασμένα σε σχήμα τύπου τετράγωνο (25mm x 25mm). Θα φέρει πλαστικά εξαρτήματα στην βάση της. Το ύψος της θα είναι 4,60 μέτρα σε κλειστή θέση, 8,10 μέτρα σε θέση Λάμδα, 11,90 μέτρα σε πλήρη ανοιγμένη θέση και το βάρος όχι περισσότερα από 40κιλά.

➤ **Σκάλα Αλουμινίου Τύπου Λάμδα (Λ) με 7 σκαλοπάτια + 1 πλατύσκαλο.**

Θα είναι κατασκευασμένη με βάση το πρότυπο EN 131 και θα έχει συνολικό φορτίο αντοχής τα 150kg. Τα προφίλ αλουμινίου θα ενώνονται με ιμάντα ασφαλείας και θα είναι τύπου ορθογώνιο με διαστάσεις 46mm X 20mm και 30mm X 20mm. Θα έχει σκαλοπάτια φάρδους 80mm. Θα φέρει πλαστικά εξαρτήματα στην βάση της. Το ύψος της θα είναι από 2,45 έως 2,50 μέτρα σε ανοιχτή θέση Λάμδα (Λ), ενώ το ύψος του τελευταίου σκαλιού (πλατύσκαλο) πρέπει να είναι από 1,75 έως 1,80 μέτρα σε ανοιχτή θέση Λάμδα (Λ) και το βάρος της όχι περισσότερα από 6,0κιλά.

➤ **Σκαλάκια Αλουμινίου Τύπου Λάμδα (Λ) με 2 + 2 , 4 + 4, 6 + 6 σκαλοπάτια**

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα με βάση το πρότυπο EN 131 και θα έχουν συνολικό φορτίο αντοχής τα 150kg. Το προφίλ αλουμινίου που θα είναι κατασκευασμένος ο κεντρικός σκελετός ο οποίος θα φέρει και τα σκαλοπάτια επάνω θα πρέπει να είναι τύπου ορθογώνιο με διαστάσεις 46mm X 20mm. Ενώ τα σκαλοπάτια θα έχουν φάρδος 80mm. Θα φέρει πλαστικά εξαρτήματα στην βάση της ενώ τα ύψη τους θα είναι:

Για τα 2+2 σκαλοπάτια από 0,45 έως 0,50 μέτρα σε ανοιχτή θέση Λάμδα (Λ) με μήκος ανοίγματος μεταξύ των δύο σκαλών από 0,45 έως 0,50 μέτρα σε ανοιχτή θέση Λάμδα (Λ), και βάρος όχι περισσότερα από 1,8κιλά.

Τα 4+4 σκαλοπάτια από 0,85 έως 0,90 μέτρα σε ανοιχτή θέση Λάμδα (Λ), με μήκος ανοίγματος μεταξύ των δύο σκαλών από 0,80 έως 0,85 μέτρα σε ανοιχτή θέση Λάμδα (Λ) και βάρος όχι περισσότερα από 3,6κιλά.

Τα 6+6 σκαλοπάτια από 1,30 έως 1,35 μέτρα σε ανοιχτή θέση Λάμδα (Λ) με μήκος ανοίγματος μεταξύ των δύο σκαλών θα πρέπει από 1,15 έως 1,20 μέτρα σε ανοιχτή θέση Λάμδα (Λ) και βάρος όχι περισσότερα από 4,8 κιλά.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) κατασκευάστριας εταιρίας για όλα τα παραπάνω
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του εργοστασίου κατασκευής

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ(1^ο ΕΤΟΣ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ
1	Κατσαβίδι με ίσια κεφαλή 3,0mmx0,5mm	TEM	4	7,00 €	28,00 €
2	Κατσαβίδι με ίσια κεφαλή 3,5mmx0,6mm	TEM	5	7,00 €	35,00 €
3	Κατσαβίδι με ίσια κεφαλή 4,0mmx0,8mm	TEM	3	7,13 €	21,39 €
4	Κατσαβίδι με ίσια κεφαλή 5,5mmx1,0mm	TEM	3	7,38 €	22,14 €
5	Κατσαβίδι σταυρού (PH) PH1x80mm	TEM	3	7,13 €	21,39 €
6	Κατσαβίδι σταυρού (PH) PH1x200mm	TEM	3	12,38 €	37,14 €
7	Κατσαβίδι σταυρού (PH) PH2x100mm	TEM	3	12,13 €	36,39 €
8	Κατσαβίδι σταυρού (PZ) PZ1x80mm	TEM	3	13,75 €	41,25 €
9	Κατσαβίδι σταυρού (PZ) PZ2x100mm	TEM	3	16,63 €	49,89 €
10	Κατσαβίδι σταυρού (PZ) PZ3x150mm	TEM	3	19,53 €	58,59 €
11	Σετ 12 τεμαχ. Ποτηροτρύπανα 16mm- 76mm	TEM	2	218,93 €	437,86 €
12	Τρυπάνι σιδήρου κοβαλτίου HSS CO ⁵ 6,0mmx57mm	TEM	25	4,05 €	101,25 €
13	Τρυπάνι σιδήρου κοβαλτίου HSS CO ⁵ 8,0mmx75mm	TEM	25	5,13 €	128,25 €
14	Τρυπάνι σιδήρου κοβαλτίου HSS CO ⁵ 10mmx87mm	TEM	25	6,75 €	168,75 €
15	Τρυπάνι σιδήρου κοβαλτίου HSS CO ⁵ 12mmx101mm	TEM	25	10,80 €	270,00 €
16	Τρυπάνι σιδήρου κοβαλτίου HSS CO ⁵ 12,5mmx101mm	TEM	10	11,88 €	118,80 €
17	Τρυπάνι σιδήρου κοβαλτίου HSS CO ⁵ 13mmx101mm	TEM	10	16,20 €	162,00 €
18	Περιστρεφόμενα τρυπάνια HSS-CO ₈ , τύπος N, σιδήρου δεξιόστροφο 2,2mm	TEM	10	3,50 €	35,00 €
19	Περιστρεφόμενα τρυπάνια HSS-CO ₈ , τύπος N, σιδήρου δεξιόστροφο 2.8mm	TEM	10	4,00 €	40,00 €
20	Περιστρεφόμενα τρυπάνια HSS-CO ₈ , τύπος N, σιδήρου δεξιόστροφο 6.2mm	TEM	10	8,25 €	82,50 €
21	Περιστρεφόμενα τρυπάνια HSS-CO ₈ , τύπος N, σιδήρου δεξιόστροφο 6.8mm	TEM	10	9,50 €	95,00 €
22	Περιστρεφόμενα τρυπάνια HSS-CO ₈ , τύπος N, σιδήρου δεξιόστροφο 10.2mm	TEM	10	10,00 €	100,00 €
23	Περιστρεφόμενα τρυπάνια HSS-CO ₈ , τύπος N, σιδήρου δεξιόστροφο 12.2mm	TEM	10	13,75 €	137,50 €

24	Στεγανοποιητικό υγρό σπιρωμάτων σωλήνων 60ml	TEM	2	23,10 €	46,20 €
25	Σφυρί Μηχανικού με ξυλινο στέλεχος και ξύλινη λαβή 500gr	TEM	2	27,93 €	55,86 €
26	Σφυρί Μηχανικού με ξυλινο στέλεχος και ξύλινη λαβή 1500gr	TEM	2	58,80 €	117,60 €
27	Σφυρί Μηχανικού με μεταλ. στέλεχος και πλαστική λαβή 500gr	TEM	1	26,25 €	26,25 €
28	Σφυρί Βαριά 1000gr	TEM	2	35,70 €	71,40 €
29	Σφυρί Βαριά 2000gr	TEM	2	56,70 €	113,40 €
30	Σφυρί συγκολλητή 300gr	TEM	2	35,70 €	71,40 €
31	Ματσόλα λαστιχένια 65mm	TEM	2	14,70 €	29,40 €
32	Δίδυμος σταθερός τροχός 600Watt	TEM	1	338,10 €	338,10 €
33	Έκκεντρο τριβείο χειρός 150mm 750Watt	TEM	1	315,00 €	315,00 €
34	Παλμικό τριβείο 350 W	TEM	1	546,00 €	546,00 €
35	Πιστόλι θερμού αέρα 2.300Watt	TEM	1	241,50 €	241,50 €
36	Κασετίνα καρυδάκια 1/4"	TEM	1	105,00 €	105,00 €
37	Απογρεζωτής εσωτ/εξωτ απογρέζωσης 8-35mm	TEM	1	66,70 €	66,70 €
38	Φλόγιστρο με αέριο MAPP σετ	TEM	2	134,40 €	268,80 €
39	Φιάλη αερίου MAPP 788ml	TEM	20	16,80 €	336,00 €
40	Πόντες αριθμών 6mmx70mm	TEM	2	28,35 €	56,70 €
41	Πόντες γραμμάτων 6mmx70mm	TEM	2	88,20 €	176,40 €
42	Κόφτης μπουλονιών 5mmx460mm	TEM	1	120,75 €	120,75 €
43	Κόφτης μπουλονιών 7mmx620mm	TEM	1	144,90 €	144,90 €
44	Κόφτης μπουλονιών 8mmx780mm	TEM	1	231,00 €	231,00 €
45	Κόφτης μπουλονιών 9mmx900mm	TEM	1	302,40 €	302,40 €
46	Μαλακή Κόλληση ρολό 2mm - 250gr	TEM	3	20,90 €	62,70 €
47	Πάστα κόλλησης 250gr	TEM	3	46,24 €	138,72 €
48	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 6,0mmx150mm	TEM	20	4,86 €	97,20 €
49	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 6,0mmx250mm	TEM	20	6,75 €	135,00 €
50	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 10mmx200mm	TEM	20	8,91 €	178,20 €
51	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 10mmx400mm	TEM	20	20,25 €	405,00 €
52	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 12mmx200mm	TEM	15	17,55 €	263,25 €
53	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 12mmx400mm	TEM	15	25,20 €	378,00 €
54	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 14mmx200mm	TEM	14	11,55 €	161,70 €
55	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 14mmx400mm	TEM	15	27,30 €	409,50 €
56	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 16mmx400mm	TEM	10	30,45 €	304,50 €
57	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 18mmx400mm	TEM	5	32,55 €	162,75 €

58	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 22mmx400mm	TEM	5	52,50 €	262,50 €
59	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 28mmx400mm	TEM	5	74,55 €	372,75 €
60	Τρυπάνι SDS Max μπετού 12mmx600mm	TEM	5	67,83 €	339,15 €
61	Τρυπάνι SDS Max μπετού 16mmx1200mm	TEM	5	168,00 €	840,00 €
62	Τρυπάνι SDS Max μπετού 18mmx1200mm	TEM	5	180,60 €	903,00 €
63	Τρυπάνι SDS Max μπετού 22mmx1200mm	TEM	5	210,00 €	1.050,00 €
64	Τρυπάνι SDS Max μπετού 28mmx1200mm	TEM	5	241,50 €	1.207,50 €
65	Τρυπάνι SDS Max μπετού 40mmx1200mm	TEM	5	294,00 €	1.470,00 €
66	Μέγγενη 125mm	TEM	1	346,50 €	346,50 €
67	Μέγγενη 150mm	TEM	1	457,80 €	457,80 €
68	Εργαλειοφόρος πλήρης με συλλογή εργαλείων	TEM	1	4.200,00 €	4.200,00 €
69	Αποφρακτήρας χειρός 6bar εως 100mm	TEM	1	600,60 €	600,60 €
70	Αποφρακτήρας χειρός σπειράλ 25mm- 50mm 7,5m	TEM	1	176,40 €	176,40 €
71	Κατσαβίδι ίσιο Ηλεκτρολογικό 3,0mmx0,5mm	TEM	10	9,24 €	92,40 €
72	Κατσαβίδι ίσιο Ηλεκτρολογικό 3,5mmx0,6mm	TEM	10	11,52 €	115,20 €
73	Κατσαβίδι ίσιο Ηλεκτρολογικό 4,0mmx0,8mm	TEM	10	12,00 €	120,00 €
74	Κατσαβίδι ίσιο Ηλεκτρολογικό 5,5mmx1,0mm	TEM	10	12,48 €	124,80 €
75	Κατσαβίδι ίσιο slim Ηλεκτρολογικό 3,5mmx0,6mm	TEM	10	12,48 €	124,80 €
76	Κατσαβίδι ίσιο slim Ηλεκτρολογικό 4,0mmx0,8mm	TEM	10	13,20 €	132,00 €
77	Κατσαβίδι ίσιο slim Ηλεκτρολογικό 5,5mmx1,0mm	TEM	10	14,88 €	148,80 €
78	Κατσαβίδι σταυρού (PH) Ηλεκτρολογικό PH1x80mm	TEM	10	13,20 €	132,00 €
79	Κατσαβίδι σταυρού (PH) Ηλεκτρολογικό PH2x100mm	TEM	10	13,20 €	132,00 €
80	Κατσαβίδι σταυρού (PH) Ηλεκτρολογικό PH3x150mm	TEM	10	13,92 €	139,20 €
81	Κατσαβίδι σταυρού (PZ) Ηλεκτρολογικό PZ1x80mm	TEM	10	13,20 €	132,00 €
82	Κατσαβίδι σταυρού (PZ) Ηλεκτρολογικό PZ2x100mm	TEM	10	17,76 €	177,60 €
83	Κατσαβίδι σταυρού (PZ) Ηλεκτρολογικό PZ3x150mm	TEM	10	20,40 €	204,00 €

84	Δοκιμαστικό τάσης 1000volt	TEM	3	172,80 €	518,40 €
85	Δοκιμαστικό κατσαβίδι τάσης 220-250Volt AC 3,0mmx0,5mm	TEM	2	4,80 €	9,60 €
86	Δοκιμαστικό κατσαβίδι τάσης 220-250Volt AC 3,5mmx0,6mm	TEM	2	4,80 €	9,60 €
87	Σετ μονωμένων ηλεκτρολογικών εργαλείων VDE	TEM	1	189,00 €	189,00 €
88	Μαχαίρι καλωδίων ίσιο ηλεκτρολογικό VDE	TEM	3	18,69 €	56,07 €
89	Μαχαίρι καλωδίων κυρτό ηλεκτρολογικό VDE	TEM	3	100,80 €	302,40 €
90	Μυτοτσόμπιδο ηλεκτρολογικό VDE	TEM	3	39,90 €	119,70 €
91	Ψηφιακό παχύμετρο Εύρος μέτρησης 0 - 150 mm/6"	TEM	5	151,20 €	756,00 €
92	Γωνιακός τροχός-λειαντήρας 115mm	TEM	3	147,00 €	441,00 €
93	Γωνιακός τροχός-λειαντήρας 125mm	TEM	1	273,00 €	273,00 €
94	Γωνιακός τροχός-λειαντήρας 180mm	TEM	1	252,00 €	252,00 €
95	Γωνιακός τροχός-λειαντήρας 230mm	TEM	1	315,00 €	315,00 €
96	Γωνιακός τροχός-λειαντήρας μπαταρίας 125mm	TEM	3	252,00 €	756,00 €
97	Δίσκος κοπής inox 115mmx1,0mm	TEM	300	1,76 €	528,00 €
98	Δίσκος κοπής inox 125mmx1,0mm	TEM	300	2,16 €	648,00 €
99	Δίσκος κοπής inox 115mmx1,6mm	TEM	300	1,62 €	486,00 €
100	Δίσκος κοπής inox 115mmx3,0mm	TEM	300	2,16 €	648,00 €
101	Δίσκος κοπής inox 125mmx2,0mm	TEM	200	1,08 €	216,00 €
102	Δίσκος κοπής inox 180mmx3,0mm	TEM	200	3,24 €	648,00 €
103	Δίσκος κοπής inox 230mmx3,0mm	TEM	200	4,86 €	972,00 €
104	Δίσκος λείανσης inox 115mmx6,0mm	TEM	200	2,70 €	540,00 €
105	Δίσκος λείανσης inox 125mmx6,0mm	TEM	200	3,24 €	648,00 €
106	Δίσκος λείανσης inox 180mmx6,0mm	TEM	200	6,48 €	1.296,00 €
107	Δίσκος λείανσης inox 230mmx6,0mm	TEM	200	8,10 €	1.620,00 €
108	Δίσκος κοπής μετάλλου 115mmx2,5mm	TEM	99	1,08 €	106,92 €
109	Δίσκος κοπής μετάλλου 125mmx2,5mm	TEM	200	1,62 €	324,00 €
110	Δίσκος κοπής μετάλλου 180mmx2,5mm	TEM	200	2,97 €	594,00 €
111	Δίσκος κοπής μετάλλου 230mmx2,5mm	TEM	200	4,59 €	918,00 €
112	Δίσκος λείανσης μετάλλου 115mmx7,0mm	TEM	200	3,24 €	648,00 €
113	Δίσκος λείανσης μετάλλου 125mmx7,0mm	TEM	200	4,32 €	864,00 €
114	Δίσκος λείανσης μετάλλου 180mmx7,0mm	TEM	200	4,86 €	972,00 €
115	Δίσκος λείανσης μετάλλου 230mmx7,0mm	TEM	200	6,75 €	1.350,00 €
116	Λάδι κοπής ορυκτό 1litr	TEM	20	13,73 €	274,60 €
117	Λάδι κοπής ορυκτό 5litr	TEM	10	41,83 €	418,30 €
118	Λάδι Κοπής συνθετικό 5litr	TEM	10	51,91 €	519,10 €
119	Σωληνοκόφτης Πλαστικών Σωληνών εως 42mm	TEM	2	65,10 €	130,20 €

120	Σωληνοκόφτης χαλκοσωλήνων 3-35mm	TEM	2	37,80 €	75,60 €
121	Γαλλικό κλειδί άνοιγμα 25mm	TEM	3	20,79 €	62,37 €
122	Γαλλικό κλειδί άνοιγμα 30mm	TEM	3	24,15 €	72,45 €
123	Γαλλικό κλειδί άνοιγμα 36mm	TEM	3	36,75 €	110,25 €
124	Τρυπάνι σιδήρου HSS 6mmx57mm	TEM	60	2,16 €	129,60 €
125	Τρυπάνι σιδήρου HSS 8mmx75mm	TEM	60	2,43 €	145,80 €
126	Τρυπάνι σιδήρου HSS 10mmx87mm	TEM	60	4,05 €	243,00 €
127	Τρυπάνι σιδήρου HSS 12mmx101mm	TEM	25	6,75 €	168,75 €
128	Τρυπάνι σιδήρου HSS 13mmx101mm	TEM	25	10,80 €	270,00 €
129	Τρυπάνι Μπετού 6mmx100mm	TEM	60	6,48 €	388,80 €
130	Τρυπάνι Μπετού 6mmx200mm	TEM	60	16,20 €	972,00 €
131	Τρυπάνι Μπετού 8mmx100mm	TEM	60	5,94 €	356,40 €
132	Τρυπάνι Μπετού 8mmx200mm	TEM	60	10,80 €	648,00 €
133	Τρυπάνι Μπετού 10mmx100mm	TEM	60	8,64 €	518,40 €
134	Τρυπάνι Μπετού 10mmx200mm	TEM	60	11,61 €	696,60 €
135	Τρυπάνι Μπετού 12mmx90mm	TEM	60	10,26 €	615,60 €
136	Τρυπάνι Μπετού 12mmx190mm	TEM	60	14,04 €	842,40 €
137	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 6mmx90mm	TEM	40	7,29 €	291,60 €
138	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 6mmx200mm	TEM	40	10,53 €	421,20 €
139	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 8mmx90mm	TEM	40	7,02 €	280,80 €
140	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 8mmx200mm	TEM	40	10,53 €	421,20 €
141	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 10mmx90mm	TEM	40	11,61 €	464,40 €
142	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 10mmx200mm	TEM	40	13,50 €	540,00 €
143	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 12mmx90mm	TEM	40	8,91 €	356,40 €
144	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 12mmx200mm	TEM	40	17,55 €	702,00 €
145	Τσιμπίδα ασφαλειών Εσωτ. Δακτυλίων 8-13mm	TEM	2	16,80 €	33,60 €
146	Τσιμπίδα ασφαλειών Εσωτ. Δακτυλίων 12-25mm	TEM	3	18,90 €	56,70 €
147	Τσιμπίδα ασφαλειών Εσωτ. Δακτυλίων 19-60mm	TEM	2	21,00 €	42,00 €
148	Τσιμπίδα ασφαλειών Εξωτ. Δακτυλίων 3-10mm	TEM	2	21,00 €	42,00 €
149	Τσιμπίδα ασφαλειών Εξωτ. Δακτυλίων 10-25mm	TEM	2	21,00 €	42,00 €
150	Τσιμπίδα ασφαλειών Εξωτ. Δακτυλίων 19-60mm	TEM	2	21,00 €	42,00 €
151	Τσιμπίδα ασφαλειών Εξωτ. Δακτυλίων 90° 3-10mm	TEM	2	21,00 €	42,00 €
152	Τσιμπίδα ασφαλειών Εξωτ. Δακτυλίων 90° 10-25mm	TEM	2	21,00 €	42,00 €

153	Τσιμπίδα ασφαλειών Εξωτ. Δακτυλίων 90° 19-60mm	TEM	2	23,10 €	46,20 €
154	Πένσα Γενικής χρήσης 160mm	TEM	5	33,60 €	168,00 €
155	Πένσα Γενικής χρήσης 180mm	TEM	4	27,30 €	109,20 €
156	Τανάλια τεχνίτη καλουπιών 230mm	TEM	5	23,10 €	115,50 €
157	Μπροστοκόφτης συρμάτων 160mm	TEM	2	50,40 €	100,80 €
158	Πλαγιοκόφτης συρμάτων 140mm	TEM	3	36,75 €	110,25 €
159	Πλαγιοκόφτης συρμάτων 160mm	TEM	3	39,90 €	119,70 €
160	Ατσαλόπροκες 2Χ20 500 τεμ.	ΠΑΚΕΤΟ	50	4,00 €	200,00 €
161	Ατσαλόπροκες 2Χ30 500 τεμ.	ΠΑΚΕΤΟ	50	5,00 €	250,00 €
162	Ατσαλόπροκες 2Χ40 400 τεμ.	ΠΑΚΕΤΟ	40	4,50 €	180,00 €
163	Ατσαλόπροκες 3Χ50 100 τεμ.	ΠΑΚΕΤΟ	50	2,50 €	125,00 €
164	Ατσαλόπροκες 3Χ60 100 τεμ.	ΠΑΚΕΤΟ	50	3,00 €	150,00 €
165	Λουκέτο βαρέως τύπου ορειχάλκινο κοντόλαιμο 30 mm	TEM	50	5,00 €	250,00 €
166	Λουκέτο βαρέως τύπου ορειχάλκινο κοντόλαιμο 50 mm	TEM	50	10,00 €	500,00 €
167	Λουκέτο βαρέως τύπου ορειχάλκινο κοντόλαιμο 60 mm	TEM	60	20,00 €	1.200,00 €
168	Λουκέτο βαρέως τύπου ορειχάλκινο μακρύλαιμο 40 mm	TEM	30	7,50 €	225,00 €
169	Λουκέτο βαρέως τύπου ορειχάλκινο μακρύλαιμο 60 mm	TEM	40	22,00 €	880,00 €
170	Λουκέτο τάκου, Ορειχάλκινο σώμα, με ατσάλινη επένδυση	TEM	30	38,00 €	1.140,00 €
171	Σύρτες λουκέτου βαρέως τύπου 150	TEM	30	15,00 €	450,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					58.528,83 €
Φ.Π.Α. 24%					14.046,92 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ					72.575,75 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
(2° ΕΤΟΣ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ
1	Φυλτέρα Υδραυλικού BSPT 3/8"-1 ^{1/4} "	TEM	1	488,75 €	488,75 €
2	Φυλτέρα Υδραυλικού NPT 3/8"-1 ^{1/4} "	TEM	1	280,98 €	280,98 €
3	Κατσαβίδι με ίσια κεφαλή 3,0mmx0,5mm	TEM	4	7,00 €	28,00 €
4	Κατσαβίδι με ίσια κεφαλή 3,5mmx0,6mm	TEM	5	7,00 €	35,00 €
5	Κατσαβίδι με ίσια κεφαλή 4,0mmx0,8mm	TEM	3	7,13 €	21,39 €
6	Κατσαβίδι με ίσια κεφαλή 5,5mmx1,0mm	TEM	3	7,38 €	22,14 €
7	Κατσαβίδι σταυρού (PH) PH1x80mm	TEM	3	7,13 €	21,39 €
8	Κατσαβίδι σταυρού (PH) PH1x200mm	TEM	3	12,38 €	37,14 €
9	Κατσαβίδι σταυρού (PH) PH2x100mm	TEM	3	12,13 €	36,39 €
10	Κατσαβίδι σταυρού (PZ) PZ1x80mm	TEM	3	13,75 €	41,25 €

11	Κατσαβίδι σταυρού (PZ) PZ2x100mm	TEM	3	16,63 €	49,89 €
12	Κατσαβίδι σταυρού (PZ) PZ3x150mm	TEM	3	19,53 €	58,59 €
13	Σετ 12 τεμαχ. Ποτηροτρύπανα 16mm-76mm	TEM	1	218,93 €	218,93 €
14	Τρυπάνι σιδήρου κοβαλτίου HSS cO ⁵ 6,0mmx57mm	TEM	25	4,05 €	101,25 €
15	Τρυπάνι σιδήρου κοβαλτίου HSS cO ⁵ 8,0mmx75mm	TEM	25	5,13 €	128,25 €
16	Τρυπάνι σιδήρου κοβαλτίου HSS cO ⁵ 10mmx87mm	TEM	25	6,75 €	168,75 €
17	Τρυπάνι σιδήρου κοβαλτίου HSS cO ⁵ 12mmx101mm	TEM	25	10,80 €	270,00 €
18	Τρυπάνι σιδήρου κοβαλτίου HSS cO ⁵ 12,5mmx101mm	TEM	10	11,88 €	118,80 €
19	Τρυπάνι σιδήρου κοβαλτίου HSS cO ⁵ 13mmx101mm	TEM	10	16,20 €	162,00 €
20	Περιστρεφόμενα τρυπάνια HSS-CO ₈ , τύπος N, σιδήρου δεξιόστροφο 2,2mm	TEM	10	3,50 €	35,00 €
21	Περιστρεφόμενα τρυπάνια HSS-CO ₈ , τύπος N, σιδήρου δεξιόστροφο 2.8mm	TEM	10	4,00 €	40,00 €
22	Περιστρεφόμενα τρυπάνια HSS-CO ₈ , τύπος N, σιδήρου δεξιόστροφο 6.2mm	TEM	10	8,25 €	82,50 €
23	Περιστρεφόμενα τρυπάνια HSS-CO ₈ , τύπος N, σιδήρου δεξιόστροφο 6.8mm	TEM	10	9,50 €	95,00 €
24	Περιστρεφόμενα τρυπάνια HSS-CO ₈ , τύπος N, σιδήρου δεξιόστροφο 10.2mm	TEM	10	10,00 €	100,00 €
25	Περιστρεφόμενα τρυπάνια HSS-CO ₈ , τύπος N, σιδήρου δεξιόστροφο 12.2mm	TEM	10	13,75 €	137,50 €
26	Στεγανοποιητικό υγρό σπρωμάτων σωλήνων 60ml	TEM	2	23,10 €	46,20 €
27	Σφυρί Μηχανικού με ξυλινο στέλεχος και ξύλινη λαβή 500gr	TEM	2	27,93 €	55,86 €
28	Σφυρί Μηχανικού με ξυλινο στέλεχος και ξύλινη λαβή 1500gr	TEM	2	58,80 €	117,60 €
29	Σφυρί Μηχανικού με μεταλ. στέλεχος και πλαστική λαβή 500gr	TEM	1	26,25 €	26,25 €
30	Σφυρί Βαριά 1000gr	TEM	2	35,70 €	71,40 €
31	Σφυρί Βαριά 2000gr	TEM	2	56,70 €	113,40 €
32	Σφυρί συγκολλητή 300gr	TEM	2	35,70 €	71,40 €
33	Ματσόλα λαστιχένια 65mm	TEM	2	14,70 €	29,40 €
34	Δίδυμος σταθερός τροχός 600Watt	TEM	1	338,10 €	338,10 €
35	Έκκεντρο τριβείο χειρός 150mm 750Watt	TEM	1	315,00 €	315,00 €
36	Παλμικό τριβείο 350 W	TEM	1	546,00 €	546,00 €
37	Πιστόλι θερμού αέρα 2.300Watt	TEM	1	241,50 €	241,50 €
38	Κασετίνα καρυδάκια 1/4"	TEM	1	105,00 €	105,00 €
39	Απογρεζωτής εσωτ/εξωτ απογρέζωσης 8-35mm	TEM	1	66,70 €	66,70 €
40	Σέγα 670 W	TEM	1	304,50 €	304,50 €

41	Σέγα 650 W	TEM	1	231,00 €	231,00 €
42	Εξολκέας με δυο βραχίονες 200mm άνοιγμα	TEM	1	630,00 €	630,00 €
43	Εξολκέας με δυο βραχίονες 350mm άνοιγμα	TEM	1	955,50 €	955,50 €
44	Εξολκέας με τρεις βραχίονες 160mm άνοιγμα	TEM	1	623,70 €	623,70 €
45	Εξολκέας με τρεις βραχίονες 200mm άνοιγμα	TEM	1	693,00 €	693,00 €
46	Εξολκέας με τρεις βραχίονες 250mm άνοιγμα	TEM	1	1.039,50 €	1.039,50 €
47	Φλόγιτρο με αεριο MAPP σετ	TEM	2	134,40 €	268,80 €
48	Φιάλη αερίου MAPP 788ml	TEM	20	16,80 €	336,00 €
49	Πόντες αριθμών 6mmx70mm	TEM	2	28,35 €	56,70 €
50	Πόντες γραμμάτων 6mmx70mm	TEM	2	88,20 €	176,40 €
51	Κόφτης μπουλονιών 5mmx460mm	TEM	1	120,75 €	120,75 €
52	Κόφτης μπουλονιών 7mmx620mm	TEM	1	144,90 €	144,90 €
53	Κόφτης μπουλονιών 8mmx780mm	TEM	1	231,00 €	231,00 €
54	Κόφτης μπουλονιών 9mmx900mm	TEM	1	302,40 €	302,40 €
55	Περιστροφικό πιστολέτο με SDS plus 650Watt	TEM	1	273,00 €	273,00 €
56	Περιστροφικό πιστολέτο με SDS plus 900Watt	TEM	1	690,90 €	690,90 €
57	Περιστροφικό πιστολέτο με SDS max 1.150Watt	TEM	1	909,30 €	909,30 €
58	Περιστροφικό πιστολέτο με SDS max 1.500Watt	TEM	1	1.323,00 €	1.323,00 €
59	Περιστροφικό πιστολέτο μπαταρίας με SDS plus 36Volt	TEM	1	1.260,00 €	1.260,00 €
60	Μαλακή Κόλληση ρολό 2mm - 250gr	TEM	3	20,90 €	62,70 €
61	Πάστα κόλλησης 250gr	TEM	3	46,24 €	138,72 €
62	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 6,0mmx150mm	TEM	20	4,86 €	97,20 €
63	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 6,0mmx250mm	TEM	20	6,75 €	135,00 €
64	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 10mmx200mm	TEM	20	8,91 €	178,20 €
65	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 10mmx400mm	TEM	20	20,25 €	405,00 €
66	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 12mmx200mm	TEM	15	17,55 €	263,25 €
67	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 12mmx400mm	TEM	15	25,20 €	378,00 €
68	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 14mmx200mm	TEM	15	11,55 €	173,25 €
69	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 14mmx400mm	TEM	15	27,30 €	409,50 €
70	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 16mmx400mm	TEM	10	30,45 €	304,50 €
71	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 18mmx400mm	TEM	5	32,55 €	162,75 €
72	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 22mmx400mm	TEM	5	52,50 €	262,50 €
73	Τρυπάνι SDS Plus μπετού 28mmx400mm	TEM	5	74,55 €	372,75 €
74	Τρυπάνι SDS Max μπετού 12mmx600mm	TEM	5	67,83 €	339,15 €
75	Τρυπάνι SDS Max μπετού 16mmx1200mm	TEM	5	168,00 €	840,00 €
76	Τρυπάνι SDS Max μπετού 18mmx1200mm	TEM	5	180,60 €	903,00 €
77	Τρυπάνι SDS Max μπετού 22mmx1200mm	TEM	5	210,00 €	1.050,00 €
78	Τρυπάνι SDS Max μπετού 28mmx1200mm	TEM	5	241,50 €	1.207,50 €
79	Τρυπάνι SDS Max μπετού 40mmx1200mm	TEM	5	294,00 €	1.470,00 €
80	Μέγγενη 125mm	TEM	1	346,50 €	346,50 €
81	Μέγγενη 150mm	TEM	1	457,80 €	457,80 €
82	Εργαλειοφόρος πλήρης με συλλογή εργαλείων	TEM	1	4.200,00 €	4.200,00 €
83	Αποφρακτήρας χειρός 6bar εως 100mm	TEM	1	600,60 €	600,60 €
84	Αποφρακτήρας χειρός σπειράλ 25mm-50mm 7,5m	TEM	1	176,40 €	176,40 €
85	Κατσαβίδι ίσιο Ηλεκτρολογικό 3,0mmx0,5mm	TEM	5	9,24 €	46,20 €
86	Κατσαβίδι ίσιο Ηλεκτρολογικό 3,5mmx0,6mm	TEM	5	11,52 €	57,60 €

87	Κατσαβίδι ίσιο Ηλεκτρολογικό 4,0mmx0,8mm	TEM	3	12,00 €	36,00 €
88	Κατσαβίδι ίσιο Ηλεκτρολογικό 5,5mmx1,0mm	TEM	4	12,48 €	49,92 €
89	Κατσαβίδι ίσιο slim Ηλεκτρολογικό 3,5mmx0,6mm	TEM	3	12,48 €	37,44 €
90	Κατσαβίδι ίσιο slim Ηλεκτρολογικό 4,0mmx0,8mm	TEM	3	13,20 €	39,60 €
91	Κατσαβίδι ίσιο slim Ηλεκτρολογικό 5,5mmx1,0mm	TEM	2	14,88 €	29,76 €
92	Κατσαβίδι σταυρού (PH) Ηλεκτρολογικό PH1x80mm	TEM	2	13,20 €	26,40 €
93	Κατσαβίδι σταυρού (PH) Ηλεκτρολογικό PH2x100mm	TEM	3	13,20 €	39,60 €
94	Κατσαβίδι σταυρού (PH) Ηλεκτρολογικό PH3x150mm	TEM	3	13,92 €	41,76 €
95	Κατσαβίδι σταυρού (PZ) Ηλεκτρολογικό PZ1x80mm	TEM	4	13,20 €	52,80 €
96	Κατσαβίδι σταυρού (PZ) Ηλεκτρολογικό PZ2x100mm	TEM	5	17,76 €	88,80 €
97	Κατσαβίδι σταυρού (PZ) Ηλεκτρολογικό PZ3x150mm	TEM	3	20,40 €	61,20 €
98	Δοκιμαστικό τάσης 1000volt	TEM	1	172,80 €	172,80 €
99	Δοκιμαστικό κατσαβίδι τάσης 220-250Volt AC 3,0mmx0,5mm	TEM	2	4,80 €	9,60 €
100	Δοκιμαστικό κατσαβίδι τάσης 220-250Volt AC 3,5mmx0,6mm	TEM	2	4,80 €	9,60 €
101	Σετ μονωμένων ηλεκτρολογικών εργαλείων VDE	TEM	1	189,00 €	189,00 €
102	Μαχαίρι καλωδίων ίσιο ηλεκτρολογικό VDE	TEM	3	18,69 €	56,07 €
103	Μαχαίρι καλωδίων κυρτό ηλεκτρολογικό VDE	TEM	3	100,80 €	302,40 €
104	Μυτοτσίμπιδο ηλεκτρολογικό VDE	TEM	3	39,90 €	119,70 €
105	Ψηφιακό παχύμετρο Εύρος μέτρησης 0 - 150 mm/6"	TEM	2	151,20 €	302,40 €
106	Γωνιακός τροχός-λειαντήρας 115mm	TEM	4	147,00 €	588,00 €
107	Γωνιακός τροχός-λειαντήρας 125mm	TEM	2	273,00 €	546,00 €
108	Γωνιακός τροχός-λειαντήρας 180mm	TEM	2	252,00 €	504,00 €
109	Γωνιακός τροχός-λειαντήρας 230mm	TEM	2	315,00 €	630,00 €
110	Γωνιακός τροχός-λειαντήρας μπαταρίας 125mm	TEM	3	252,00 €	756,00 €
111	Δίσκος κοπής inox 115mmx1,0mm	TEM	200	1,76 €	352,00 €
112	Δίσκος κοπής inox 125mmx1,0mm	TEM	200	2,16 €	432,00 €
113	Δίσκος κοπής inox 115mmx1,6mm	TEM	200	1,62 €	324,00 €
114	Δίσκος κοπής inox 115mmx3,0mm	TEM	100	2,16 €	216,00 €
115	Δίσκος κοπής inox 125mmx2,0mm	TEM	100	1,08 €	108,00 €
116	Δίσκος κοπής inox 180mmx3,0mm	TEM	100	3,24 €	324,00 €
117	Δίσκος κοπής inox 230mmx3,0mm	TEM	100	4,86 €	486,00 €
118	Δίσκος λείανσης inox 115mmx6,0mm	TEM	150	2,70 €	405,00 €
119	Δίσκος λείανσης inox 125mmx6,0mm	TEM	100	3,24 €	324,00 €
120	Δίσκος λείανσης inox 180mmx6,0mm	TEM	100	6,48 €	648,00 €

121	Δίσκος λείανσης inox 230mmx6,0mm	TEM	100	8,10 €	810,00 €
122	Δίσκος κοπής μετάλλου 115mmx2,5mm	TEM	100	1,08 €	108,00 €
123	Δίσκος κοπής μετάλλου 125mmx2,5mm	TEM	100	1,62 €	162,00 €
124	Δίσκος κοπής μετάλλου 180mmx2,5mm	TEM	100	2,97 €	297,00 €
125	Δίσκος κοπής μετάλλου 230mmx2,5mm	TEM	100	4,59 €	459,00 €
126	Δίσκος λείανσης μετάλλου 115mmx7,0mm	TEM	100	3,24 €	324,00 €
127	Δίσκος λείανσης μετάλλου 125mmx7,0mm	TEM	100	4,32 €	432,00 €
128	Δίσκος λείανσης μετάλλου 180mmx7,0mm	TEM	100	4,86 €	486,00 €
129	Δίσκος λείανσης μετάλλου 230mmx7,0mm	TEM	100	6,75 €	675,00 €
130	Λάδι κοπής ορυκτό 1ltr	TEM	10	13,73 €	137,30 €
131	Λάδι κοπής ορυκτό 5ltr	TEM	10	41,83 €	418,30 €
132	Λάδι Κοπής συνθετικό 5ltr	TEM	10	51,91 €	519,10 €
133	Δυναμόκλειδο 1/2" 20-100Nm	TEM	1	294,00 €	294,00 €
134	Δυναμόκλειδο 1/2" 40-200Nm	TEM	1	315,00 €	315,00 €
135	Δυναμόκλειδο 1/2" 60-300Nm	TEM	1	357,00 €	357,00 €
136	Δυναμομετρικό κατσαβίδι 1/4" 0,08-0,4Nm	TEM	1	567,00 €	567,00 €
137	Δυναμομετρικό κατσαβίδι 1/4" 0,24-1,2Nm	TEM	1	525,00 €	525,00 €
138	Δυναμομετρικό κατσαβίδι 1/4" 1,2-6,0Nm	TEM	1	567,00 €	567,00 €
139	Βύσματα πλαστικά (ούπα) 6mmΔιάμετρος X 30mm Μήκος 100άδα	TEM	100	5,25 €	525,00 €
140	Βύσματα πλαστικά (ούπα) 6mmΔιάμετρος X 50mm Μήκος 100άδα	TEM	100	9,45 €	945,00 €
141	Βύσματα πλαστικά (ούπα) 8mmΔιάμετρος X 40mm Μήκος 100άδα	TEM	100	7,35 €	735,00 €
142	Βύσματα πλαστικά (ούπα) 8mmΔιάμετρος X 65mm Μήκος 50άδα	TEM	100	5,25 €	525,00 €
143	Βύσματα πλαστικά (ούπα) 10mmΔιάμετρος X 50mm Μήκος 50άδα	TEM	100	7,35 €	735,00 €
144	Βύσματα πλαστικά (ούπα) 10mmΔιάμετρος X 80mm Μήκος 25άδα	TEM	100	5,25 €	525,00 €
145	Βύσματα πλαστικά (ούπα) 12mmΔιάμετρος X 60mm Μήκος 25άδα	TEM	100	5,25 €	525,00 €
146	Βύσματα πλαστικά (ούπα) 14mmΔιάμετρος X 70mm Μήκος 25άδα	TEM	50	8,40 €	420,00 €
147	Σωληνοκόφτης Πλαστικών Σωληνών εως 42mm	TEM	2	65,10 €	130,20 €
148	Σωληνοκόφτης χαλκοσωλήνων 3-35mm	TEM	2	37,80 €	75,60 €
149	Γαλλικό κλειδί άνοιγμα 25mm	TEM	3	20,79 €	62,37 €
150	Γαλλικό κλειδί άνοιγμα 30mm	TEM	3	24,15 €	72,45 €
151	Γαλλικό κλειδί άνοιγμα 36mm	TEM	3	36,75 €	110,25 €
152	Σετ γερμανοπολύγωνα 26 TEMAXION	TEM	1	514,50 €	514,50 €
153	Σετ γερμανοπολύγωνα κασάνιας 5 Τεμαχίων	TEM	1	149,10 €	149,10 €
154	Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας 12Volt	TEM	1	283,50 €	283,50 €
155	Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας 18 V	TEM	1	819,00 €	819,00 €
156	Κρουστικό δράπανο 600 W	TEM	1	147,00 €	147,00 €
157	Κρουστικό δράπανο 1.300 W	TEM	1	378,00 €	378,00 €
158	Τρυπάνι σιδήρου HSS 6mmx57mm	TEM	50	2,16 €	108,00 €

159	Τρυπάνι σιδήρου HSS 8mmx75mm	TEM	50	2,43 €	121,50 €
160	Τρυπάνι σιδήρου HSS 10mmx87mm	TEM	50	4,05 €	202,50 €
161	Τρυπάνι σιδήρου HSS 12mmx101mm	TEM	25	6,75 €	168,75 €
162	Τρυπάνι σιδήρου HSS 13mmx101mm	TEM	25	10,80 €	270,00 €
163	Τρυπάνι Μπετού 6mmx100mm	TEM	60	6,48 €	388,80 €
164	Τρυπάνι Μπετού 6mmx200mm	TEM	60	16,20 €	972,00 €
165	Τρυπάνι Μπετού 8mmx100mm	TEM	60	5,94 €	356,40 €
166	Τρυπάνι Μπετού 8mmx200mm	TEM	60	10,80 €	648,00 €
167	Τρυπάνι Μπετού 10mmx100mm	TEM	60	8,64 €	518,40 €
168	Τρυπάνι Μπετού 10mmx200mm	TEM	60	11,61 €	696,60 €
169	Τρυπάνι Μπετού 12mmx90mm	TEM	60	10,26 €	615,60 €
170	Τρυπάνι Μπετού 12mmx190mm	TEM	60	14,04 €	842,40 €
171	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 6mmx90mm	TEM	40	7,29 €	291,60 €
172	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 6mmx200mm	TEM	40	10,53 €	421,20 €
173	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 8mmx90mm	TEM	40	7,02 €	280,80 €
174	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 8mmx200mm	TEM	40	10,53 €	421,20 €
175	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 10mmx90mm	TEM	40	11,61 €	464,40 €
176	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 10mmx200mm	TEM	40	13,50 €	540,00 €
177	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 12mmx90mm	TEM	40	8,91 €	356,40 €
178	Τρυπάνια πολλών χρήσεων 12mmx200mm	TEM	40	17,55 €	702,00 €
179	Πιστολέτο κατεδαφίσεων 1.750 W	TEM	1	1.470,00 €	1.470,00 €
180	Τσιμπίδα ασφαλειών Εσωτ. Δακτυλίων 8-13mm	TEM	2	16,80 €	33,60 €
181	Τσιμπίδα ασφαλειών Εσωτ. Δακτυλίων 12-25mm	TEM	3	18,90 €	56,70 €
182	Τσιμπίδα ασφαλειών Εσωτ. Δακτυλίων 19-60mm	TEM	2	21,00 €	42,00 €
183	Τσιμπίδα ασφαλειών Εξωτ. Δακτυλίων 3-10mm	TEM	2	21,00 €	42,00 €
184	Τσιμπίδα ασφαλειών Εξωτ. Δακτυλίων 10-25mm	TEM	2	21,00 €	42,00 €
185	Τσιμπίδα ασφαλειών Εξωτ. Δακτυλίων 19-60mm	TEM	2	21,00 €	42,00 €
186	Τσιμπίδα ασφαλειών Εξωτ. Δακτυλίων 90° 3-10mm	TEM	2	21,00 €	42,00 €
187	Τσιμπίδα ασφαλειών Εξωτ. Δακτυλίων 90° 10-25mm	TEM	2	21,00 €	42,00 €
188	Τσιμπίδα ασφαλειών Εξωτ. Δακτυλίων 90° 19-60mm	TEM	2	23,10 €	46,20 €
189	Δισκοπρίονο χειρός 1.200Watt	TEM	1	287,70 €	287,70 €
190	Σετ απο καρυδάκια 1/4" - 1/2"	TEM	1	512,40 €	512,40 €
191	Κάθετη φρέζα 1.600Watt	TEM	1	609,00 €	609,00 €
192	Ηλεκτρικός Αναδευτήρας 1.800Watt	TEM	1	619,50 €	619,50 €
193	Πένσα Γενικής χρήσης 160mm	TEM	3	33,60 €	100,80 €
194	Πένσα Γενικής χρήσης 180mm	TEM	3	27,30 €	81,90 €
195	Τανάλια τεχνίτη καλουπιών 230mm	TEM	2	23,10 €	46,20 €
196	Μπροστοκόφτης συρμάτων 160mm	TEM	2	50,40 €	100,80 €
197	Πλαγιοκόφτης συρμάτων 140mm	TEM	3	36,75 €	110,25 €
198	Πλαγιοκόφτης συρμάτων 160mm	TEM	3	39,90 €	119,70 €

199	Χημικό αγκύριο 360ml	TEM	10	27,50 €	275,00 €
200	Εκτονούμενο Αγκύριο 8mmX66mm	TEM	50	1,62 €	81,00 €
201	Εκτονούμενο Αγκύριο 8mmX111mm	TEM	50	2,16 €	108,00 €
202	Εκτονούμενο Αγκύριο 10mmX86mm	TEM	50	2,70 €	135,00 €
203	Εκτονούμενο Αγκύριο 10mmX146mm	TEM	50	3,24 €	162,00 €
204	Εκτονούμενο Αγκύριο 12mmX106mm	TEM	50	3,38 €	169,00 €
205	Εκτονούμενο Αγκύριο 12mmX236mm	TEM	50	4,73 €	236,50 €
206	Σκάλα αλουμινίου μονή 19 σκαλοπάτια	TEM	1	126,00 €	126,00 €
207	Σκάλα αλουμινίου 2 Τεμαχίων 2X17 σκαλοπάτια	TEM	1	258,30 €	258,30 €
208	Σκάλα αλουμινίου τύπου Λ με 7+1 σκαλοπάτια	TEM	1	73,50 €	73,50 €
209	Σκάλα αλουμινίου τύπου Λ με 2+2 σκαλοπάτια	TEM	1	25,20 €	25,20 €
210	Σκάλα αλουμινίου τύπου Λ με 4+4 σκαλοπάτια	TEM	1	48,30 €	48,30 €
211	Σκάλα αλουμινίου τύπου Λ με 6+6 σκαλοπάτια	TEM	1	73,50 €	73,50 €
ΣΥΝΟΛΟ					69.573,24 €
Φ.Π.Α. 24%					16.697,58 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ					86.270,82 €

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**Άρθρο 1° : Αντικείμενο προμήθειας**

Η παρούσα μελέτη αφορά την εργαλείων και αναλώσιμων υλικών-μικροεργαλείων, τα οποία χρησιμοποιούν οι εργατοτεχνίτες που εργάζονται στα διάφορα συνεργεία συντήρησης των εγκαταστάσεων του Δήμου Ελευσίνας.

Το σύνολο της διетуός δαπάνης θα ανέλθει στο ποσό των **158.846,57 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και κατανέμεται ως εξής :

1° Έτος (από την υπογραφή της σύμβασης) : Δαπάνη ποσού **72.575,75 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου Ελευσίνας οικονομικού έτους **2020** στον **Κ.Α.Ε. 20.6699.0001** και τον αντίστοιχο του οικονομικού έτους **2021**.

2° Έτος (από την υπογραφή της σύμβασης) : Δαπάνη ποσού **86.270,82 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων οικονομικού έτους **2021** του Δήμου Ελευσίνας στον αντίστοιχο Κ.Α.Ε. και τον αντίστοιχο του οικονομικού έτους **2022**.

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

Άρθρο 2° : Αυξομείωση των ποσοτήτων

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα, ανάλογα με τις ανάγκες του, της αυξομείωσης των επιμέρους ποσοτήτων ανά είδος του προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, μόνο όμως με τέτοιο τρόπο που να μην υπάρχει υπέρβαση του συνολικού αντίστοιχου συμβατικού ποσού της συμβάσεως. Ο ανάδοχος προμηθευτής υποχρεούται να την παρέχει.

ΑΡΘΡΟ 3° : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση

αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

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

Άρθρο 4° : Συμβατικά στοιχεία

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

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

Άρθρο 5° : Προσφορές – Τεχνικές προδιαγραφές

Προσφορά γίνεται δεκτή για το σύνολο των υλικών που αναφέρονται στους ενδεικτικούς προϋπολογισμούς της μελέτης.

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

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

Άρθρο 6° : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

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

Άρθρο 7° : Σύμβαση- διάρκεια-παρατάσεις

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 8° : Εγγύηση συμμετοχής , καλής εκτέλεσης

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 10° : 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 ειδοποιήσεως. Κάθε δαπάνη για την αποκατάσταση κακοτεχνίας ή κακής ποιότητας προϊόντος βαρύνει τον ανάδοχο.

Άρθρο 11° : Πληρωμή Αναδόχου

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

2. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου και είναι τα εξής:
- α) Πρωτόκολλο ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής
 - β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα (ή στην τελική θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία).
 - γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή
 - δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής Ενημερότητας και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
3. Ο προμηθευτής υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται, εκτός του Φ.Π.Α. με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.
4. Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται.
5. Η πληρωμή δύναται να πραγματοποιηθεί τμηματικά ή ολικά, και αναλόγως των δελτίων αποστολής ή/και τιμολογίων που θα εκδίδονται και αντίστοιχα θα παραλαμβάνονται από την αρμόδια Επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 12° : (Φόροι, Τέλη και Κρατήσεις)

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

ΑΡΘΡΟ 13° : Κριτήρια Επιλογής

Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

- Να διαθέτουν βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας ύψους 50.000,00 € από αναγνωρισμένη τράπεζα από την οποία θα προκύπτει σαφώς ότι το ανωτέρω ποσό διατίθεται στην διαγωνιζόμενη εταιρεία για χρηματοδοτήσεις και πιστοδοτήσεις και ότι δεν αφορά εγγυητικές επιστολές.

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

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

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

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

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς θα διαθέτουν :

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

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

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο Δ/ΝΤΗΣ

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

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