

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ - ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΩΝ –ΜΑΠ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ
(Β' ΦΑΣΗ)
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ/ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΔΡΑΣΗ 21)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΚΣ 3/ 25 - 1 - 2018

Προϋπ. : 16.000,00€

ΚΑ: 6699.50.01

7131.50.01

6063.50.01

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αντικείμενο Προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια εργαλείων – σιδηρουργικών - ΜΑΠ για τις ανάγκες υλοποίησης του προγράμματος Κοινωφελούς Χαρακτήρα (Δράση 21), για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης/αποκατάστασης/αναβάθμισης σχολικών μονάδων του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τη διαδικασία των άρθρων 116 και 118 του Ν.4412/16 και της παρ. 2, άρθρο 61, Ν.4414/16 και θα είναι διάρκειας εκατόν ογδόντα (180) ημερών με δικαίωμα προαίρεσης μείωσης των ποσοτήτων των προς προμήθεια ειδών ΜΑΠ ανάλογα με τον αριθμό των οφελούμενων ή μέχρι εξαντλήσεως της προμήθειας.

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 16.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Θεσσαλονίκης για το οικονομικό έτος 2018.

Συγκεκριμένα στον ΚΑ: 6699.50.01 (ποσό 4.000,00€ για τα σιδηρουργικά και αναλώσιμα), στον ΚΑ:7131.50.01(ποσό 2.000,00 για τα ηλεκτρικά εργαλεία χειρός) και στον ΚΑ:6063.50.01(ποσό 10.000,00€ για τα ΜΑΠ).

Η παραλαβή θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής που ορίζεται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, μετά από μακροσκοπική εξέταση των ειδών, σε τόπο και χρόνο στα διοικητικά όρια του Δήμου Θεσσαλονίκης, που θα υποδεικνύεται από την Υπηρεσία υλοποίησης του Προγράμματος Κοινωφελούς Χαρακτήρα.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Υλικών

Τεχνικά χαρακτηριστικά των εργαλείων – σιδηρουργικών - ΜΑΠ περιγράφονται παρακάτω και προβλέπεται όλα τα υλικά να είναι κατασκευασμένα από εταιρείες πιστοποιημένες που εφαρμόζουν σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 ή ανώτερο.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης και σύγχρονης κατασκευής και να έχουν εγγύηση.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές που παραθέτονται παρακάτω.

Υλικά που έχουν αλλοιωθεί δεν θα γίνονται δεκτά από την Υπηρεσία.

ΓΕΝΙΚΑ

Στην τεχνική προσφορά είναι απαραίτητο να αναφέρεται ο κωδικός προϊόντος του κατασκευαστικού οίκου για κάθε είδος που προσφέρεται. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να συμπεριλάβουν στην τεχνική τους προσφορά πιστοποιητικά, εργαστηριακούς ελέγχους, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια του κατασκευαστή μέσω των οποίων θα πιστοποιείται ότι τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τα οποία θα είναι

αριθμημένα με τον αύξοντα αριθμό του προσφερόμενου είδους της αντίστοιχης ομάδας όπως αναγράφεται στην οικονομική προσφορά.

Όπου αναφέρονται ονόματα κατασκευαστών δεν γίνεται για να δεσμεύσουν την προέλευση υλικών, αλλά αποκλειστικά για να καθορίσουν το επιθυμητό επίπεδο ποιότητας, αποδόσεων και τεχνικών χαρακτηριστικών. Λόγω της πολυπλοκότητας και των εξειδικευμένων χαρακτηριστικών των εξαρτημάτων και εν γένει των υλικών, ορισμένα είδη δεν είναι δυνατό να περιγραφούν στα πλαίσια της παρούσης μελέτης προμήθειας, με προδιαγραφές επαρκώς σαφείς και πλήρως κατανοητές από όλους τους ενδιαφερόμενους, χωρίς αναφορά σε προϊόντα ενδεικτικού τύπου συγκεκριμένων εταιρειών.

Συγκεκριμένα ζητούνται :

1.ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ – ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα είδη θα παραληφθούν στην συσκευασία τους πλήρη με όλα τα απαραίτητα βοηθητικά υλικά για την τοποθέτηση τους σε πλήρη λειτουργία όπως βίδες, λάστιχα κλπ.

1.Χειρολάβες

Για καμαρόπορτες αλουμίνιου

2.Μηχανισμός λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

Ο **Μηχανισμός Επαναφοράς Πόρτας** να χρησιμοποιείται για το εύκολο και αξιόπιστο κλείσιμο πορτών. Να είναι ιδανικός για πόρτες αλουμινίου, σιδηρόπορτες, και πλαστικές πόρτες.

3. Ηλεκτρόδια 2,5mm πακέτα 4Kg (OERLIKON)

Ηλεκτρόδιο χρήσης σε όλες τις θέσεις και όλα τα ρεύματα (AC/DC), κατάλληλο για άριστη συγκόλληση. Ηλεκτρόδιο μέσης επένδυσης τύπου ρουτιλίου, ιδιαίτερα κατάλληλο για κολλήσεις ελασμάτων. Κατάλληλο ώστε στις συνεχείς ραφές να μπορεί να κρατιέται σε επαφή με το αντικείμενο χωρίς κίνδυνο κυρτότητας του κορδονιού. Αυτόματης έναυσης και επανέναυσης .Με ελάχιστο πιτσιλισμα.

Πιστοποιημένου κατασκευαστή . (συσκευασία : 4 κιλών) .

Άριστης ποιότητας Επίσημη εργοστασιακή εγγύηση Πιστοποιημένου κατασκευαστή - να φέρει έγκριση **CE** .

9. Σκάλα Ξύλινη διπλής ανάβασης

Σκάλες Ξύλινες 2,00 μέτρα επαγγελματικές .

Ξύλινη σκάλα, από ξύλο Α' ποιότητας χωρίς ρόζους. Τακάκια πλαστικά στα πόδια και ενισχυμένους μεντεσέδες, Προφίλ σκαλοπατιού 55mm φαρδύ με αυλακώσεις για μεγαλύτερη ασφάλεια Ιδιαίτερα σταθερή και ανθεκτική σε 120 κιλά βάρος για χρήση από μπογιατζήδες .

2. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

1. Ρολό βαφής πλαστικού 18 εκ. (Γούνινα)

Να έχει λαβή κατάλληλη για την υποδοχή κονταριού

Να είναι μεγέθους Νο 18

2. Ρολό βαφής πλαστικού 10 εκ. (Γούνινα)

Να έχει λαβή κατάλληλη για την υποδοχή κονταριού

Να είναι μεγέθους Νο 10

3. Ρολό βαφής ριπουλίνης 18 εκ. (Γούνινα)

Να έχει λαβή κατάλληλη για την υποδοχή κονταριού

Να είναι μεγέθους Νο 18

4. Ρολό βαφής ριπουλίνης 10 εκ. (Γούνινα)

Να είναι μεγέθους Νο 10

5. Στραβοπίνελο φυσικής τρίχας 1,5''

Να είναι μεγέθους Νο 1,5

6. Πινέλο φυσικής τρίχας διπλό 3''

Να είναι μεγέθους Νο 3

7. Πινέλο φυσικής τρίχας διπλό 2''

Να είναι μεγέθους Νο 2

8-9. Κονταροπίνελα φυσικής τρίχας διπλό 2 ½''

Να έχει λαβή κατάλληλη για την υποδοχή κονταριού

Κονταροπίνελα 2 ½ ''

9. Κονταροπίνελα φυσικής τρίχας διπλό 3''

Να έχει λαβή κατάλληλη για την υποδοχή κονταριού

Κονταροπίνελα 3''

10. Νάυλον επικάλυψης

Να είναι χοντρό 4Χ5μ. α' ποιότητας

11-12. Χαρτοταινίες

Χαρτοταινίες 2,5 εκατ.

13. Σκαφάκι πλαστικού

Πλαστικό σκαφάκι πλαστικού χρώματος για ρολά έως 20 εκ.

14. Σκαφάκι λαδομπογιάς

Πλαστικό σκαφάκι Για ρολά εως 20 εκ.

15. Μετροταινία

Μετροταινία Κλειστού Κελύφους 30m

16. Χαρτί προστασίας Οντουλέ

Χαρτί προστασίας οντουλέ 1x45m α' ποιότητος συσκευασίας ρολό.

17. Πατρόγκα

Πατρόγκα Νο 3x10

18. Σφουγγάρια λείανσης

Σφουγγάρια λείανσης με γυαλόχαρτο Νο 150

19. Σφουγγάρια λείανσης

Σφουγγάρια λείανσης με γυαλόχαρτο Νο 100

20. Γυαλόχαρτα

Γυαλόχαρτα : Νο 60, 80, 100, 120 έως 320

21. Σχάρα για κουβάδες χρωμάτων .

Σχάρα για κουβάδες χρωμάτων

22. Κοντάρι μεταλλικό πτυσσόμενο έως 2μέτρων

23. Κοντάρι πτυσσόμενο έως 3μέτρων

24. Μπλόκ ζωγραφικής ακουαρέλας Νο5 διαστάσεων 35X50cm, αδιάβροχο εξαιρετικής ποιότητας βάρους τουλάχιστον 200gr., πολύφυλλο τουλάχιστον 12 φύλλων,σπιράλ.

25. Μαρκαδόροι χοντροί ανεξίτηλοι Graffiti POSCA μύτη πλακέ 8mm μεγάλης διάρκειας εφαρμογή σε πορώδεις και λείες επιφάνειες, κατάλληλοι για περιγράμματα και γέμισμα μεγάλων επιφανειών, μελάνι άοσμο με βάση το νερό, διαφόρων χρωμάτων συμπεριλαμβανομένου και μεταλλικών.

26. Μαρκαδόροι χοντροί ανεξίτηλοι Graffiti POSCA γίγας μύτη πλακέ 17mm μεγάλης διάρκειας εφαρμογή σε πορώδεις και λείες επιφάνειες, κατάλληλοι για περιγράμματα και γέμισμα μεγάλων επιφανειών, μελάνι άοσμο με βάση το νερό, διαφόρων χρωμάτων συμπεριλαμβανομένου και μεταλλικών.

27.Μαρκαδόροι λεπτής γραφής 1-2mm πρώτης ποιότητας μεγάλης διάρκειας γραφής να μην στεγνώνουν μύτη που δεν καταστρέφεται από τη πίεση σετ 10 διαφορετικών χρωμάτων ενδεικτικού τύπου Edding 751 Paint.

28.Μαρκαδόροι χοντλής γραφής 5mm πρώτης ποιότητας και μεγάλης διάρκειας γραφής να μην στεγνώνουν μύτη που δεν καταστρέφεται από τη πίεση μελάνι με βάση το νερό σετ 24 διαφορετικών χρωμάτων ενδεικτικού τύπου Giotto Turbo Maxi.

29.Ξυλομπογιές μολύβι τύπου ακουαρελας κανονικού μεγέθους, δυνατότητα δημιουργίας εφέ νερομπογιάς με χρήση πινέλου σετ 12 διαφορετικών χρωμάτων ενδεικτικού τύπου BIC.

30.Ξυλομπογιές έγχρωμα μολύβια σετ 24 διαφορετικών χρωμάτων ενδεικτικού τύπου BIC.

31.Ξύλινο μολύβι σχεδίου σκληρότητας 2B πρώτης ποιότητας εξαιρετικά ανθεκτικό καθαρής γραφής ενδεικτικού τύπου Faber Castell.

32.Ξυλομπογιά –κρεγιόν με χοντρή μύτη 10 mm για γέμισμα μεγάλων επιφανειών με υψηλή χρωματική απόδοση πολλαπλών αποχρώσεων ενδεικτικού τύπου Stabilo Woody.

33.Ξύστρα για χοντρό μολύβι 10 mm.

34.Ξύστρα μεταλλική για στρόγγυλο μολύβι σχεδίου.

35.Γομολάστιχα σβήστρα ιδανική για σχέδιο και γραφίτη τύπου Rotring.

36.Κοπίδι σχεδίου άψογης κοπής με δύο ανταλλακτικές μύτες ενδεικτικού τύπου Shineway.

37.Πινέλα ζωγραφικής πλακέ No 8-10-12 mm σετ τριών τεμαχίων μακριά τρίχα ενδεικτικού τύπου Centrum.

38.Πινέλο βαφής στρόγγυλο διαμέτρου 1 ½ '' (38 mm) ιδανικό για λεπτομέρειες φυσική τρίχα μεγάλου μήκους περίπου 50 mm.

39. Πινέλο βαφής πλακέ 2 ½ '' φυσική τρίχα

3. ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Τα ΜΑΠ καθορίστηκαν σε συνεργασία με τον Τεχνικό Ασφαλείας του Δήμου για εργασίες ελαιοχρωματισμών και λοιπών εργασιών μικροσυντηρήσεων, πρέπει να ακολουθούν τις παρούσες προδιαγραφές, να φέρουν πάνω τους

τη σήμανση CE, τους κωδικούς των προτύπων που ικανοποιούν και τα αντίστοιχα εικονόσημα και να συνοδεύονται σε όσα υπάρχουν από οδηγίες χρήσης και συντήρησης στα Ελληνικά.

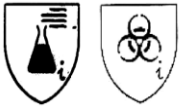
1. ΓΑΝΤΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

Πεδίο χρήσης: για αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 20cm. Κατασκευή από νιτρίλιο.

Επίπεδα μηχανικών αντοχών : είναι μίας χρήσης και δεν έχουν σημασία οι μηχανικές αντοχές. Συσκευασία σε κουτιά ανά 100 τεμάχια. Πρότυπα EN 374

Σήμανση: CE Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής. Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς



2. ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑΝ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΑ

Πεδίο χρήσης: Γάντια δερματοπάνινα ενισχυμένα, γενικής χρήσης, για απασχολούμενους σε εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπίεσεις, εκδορές) και ειδικότερα εργάτες και τεχνίτες οικοδομικών έργων. Πρότυπα: EN 388, 420 με επίπεδα μηχανικών αντοχών (3,2,4,3). Χαρακτηριστικά: Μήκος 20-25 εκ., με μανσέτα ασφαλείας, πάχος 1-1,2 mm, το εμπρός μέρος του γαντιού και τα δάχτυλα από βόειο δέρμα και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα.

Επίπεδα μηχανικών αντοχών:

- 3 (τριβή)
- 2 (κοπή με λεπίδα)
- 4 (διάσχιση)
- 3 (διάτρηση)

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής .
- Εικονόσημο για προστασία από μηχανικούς κινδύνους.

Πρότυπα : EN-388, EN-420



3. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΥΦΑΣΜΑ ΚΑΙ ΝΙΤΡΙΛΙΟ

Πεδίο χρήσης: Εργασίες στις οποίες το εμπρός μέρος της παλάμης μπορεί να εκτεθεί σε χημικές ουσίες ή σε υγρό περιβάλλον όπως στα συνεργεία συντήρησης σε υγρό περιβάλλον, σε υδραυλικούς και σε βαφές.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 20-25cm. Εμπρός μέρος παλάμης από νιτρίλιο ώστε να προστατεύει από χημικές ουσίες ενώ το πίσω από ύφασμα ώστε να είναι πιο εύχρηστο.

Επίπεδα μηχανικών αντοχών 3, 1, 2, 2, που σημαίνει:

- 3 (τριβή)
- 1 (κοπή με λεπίδα)
- 2 (διάσχιση)



- 2 (διάτρηση)

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής .
- Εικονόσημο για προστασία από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 3, 1, 2, 2.

Πρότυπα : EN-388, EN-420



4. ΚΑΠΕΛΑ ΤΥΠΟΥ ΤΖΟΚΕΥ

Βαμβακερό 5φυλλο με ομοιόμορφη πρόσοψη και ρυθμιστή στο πίσω μέρος.
One size και διαθέσιμο σε λευκό χρώμα.



5. ΜΠΛΟΥΖΑ T-SHIRT ΚΟΝΤΟ ΜΑΝΙΚΙ + ΤΥΠΩΜΑ

Μπλουζάκι μακό t-shirt : κοντό μανίκι , 100% βαμβάκι , ύφασμα σεμί-πενιέ 150 gr βάρους

Χρώμα: ΛΕΥΚΟ

Μέγιστος χώρος Εκτύπωσης t-shirt (καρδιά): 10 cm W X 10 cm H

Το τύπωμα θα αναγράφει : ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Μέγιστος χώρος Εκτύπωσης t-shirt (πλάτη): 28 cm W X 18 cm H

Το τύπωμα θα αναγράφει : ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑ 2018

Μεγέθη: Σε S-M-L-XL-XXL-3XL. με την υπόδειξη της υπηρεσίας.

Το τυπωμένο λογότυπο του Δήμου εμπρός και πίσω θα είναι από μελάνη νερού (μεταξοτυπία) και όχι θερμομεταφερόμενο – πλενόμενο.



6. ΦΟΡΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΙΡΑΝΤΕΣ ΛΕΥΚΗ

Περιγραφή: Φόρμα εργασίας με τιράντα

Με μία τσέπη στο στήθος εσωτερική μεγάλης χωρητικότητας με φερμουάρ και θήκη για στυλό, δύο τσέπες κάτω μπροστά, πλαϊνές, εξωτερικές με εσωτερική ενίσχυση, δύο τσέπες πλαϊνές εξωτερικές, στο ύψος των μηρών, με πιέτες, που κλείνουν με καπάκια και αυτοκόλλητο και δύο τσέπες πίσω εξωτερικές που κουμπώνουν με καπάκια και αυτοκόλλητο.

Οι τιράντες με διπλό λάστιχο , εξαιρετικής αντοχής.

Με πλαϊνά ανοίγματα δεξιά-αριστερά που ρυθμίζονται με μεταλλικά κουμπιά για αυξομείωση της περιφέρειας στη μέση και τέλεια εφαρμογή κατά την εργασία.

Εσωτερικά στη φόρμα εργασίας τοποθετείται ραμμένη υφασμάτινη ταμπέλα οδηγιών πλυσίματος και σύστασης υφάσματος.

Διπλές ραφές, εξαιρετικής αντοχής.

Ύφασμα: Βαμβακερό 100%, βάρους: 270gr/m².

Μεγέθη: Σε S-M-L-XL-XXL-3XL. με την υπόδειξη της υπηρεσίας.



Χρώματα: Λευκό


7. ΣΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΧΗΜΙΚΑ (ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ)

Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους με τις βαφές και το graffiti.

Χαρακτηριστικά: ενιαίες στολές (garment) από Tyvek ή ισοδύναμα υλικά που προστατεύουν από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών και σκόνης, ενώ παράλληλα προστατεύουν επιτρέπουν την αναπνοή του δέρματος.

Προστασία από χημικές ουσίες: 4: από αερολύματα (sprays), 5: από στερεά σωματίδια (σκόνης), 6: από πιτσιλίσματα υγρών ουσιών. Θα είναι με φερμουάρ και ενσωματωμένη κουκούλα, κλείσιμο με λάστιχα στην κουκούλα, στη μέση, στα χέρια και στα πόδια. Κατά προτίμηση ατομικά σακουλάκια σε συσκευασία των 25 τεμαχίων.



Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής, κωδικοί 4-5-6, εικονόσημο προστασίας από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών 
Πρότυπα: EN-340, EN-463

8. ΜΑΣΚΑ ΗΜΙΣΕΩΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΔΙΠΛΩΝ ΦΙΛΤΡΩΝ

Πεδίο χρήσης: κατά τις εργασίες με χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς όπως π.χ. ελαιοχρωματισμοί και βαφές με ψεκασμό (graffiti).

Χαρακτηριστικά: Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής που θα καλύπτουν μύτη στόμα και πιγούνι. Μάσκα με διπλά φίλτρα (χρώματος καφέ και λευκού): A1P3 (έναντι οργανικών αερίων/ατμών/σωματιδίων και για προστασία σε μικρές συγκεντρώσεις ρύπων) ή A2P3 έναντι οργανικών αερίων/ατμών/σωματιδίων και για προστασία σε μεσαίες συγκεντρώσεις ρύπων).

Υλικό κατασκευής: συνθετικό υλικό .



Σήμανση: η μάσκα και τα φίλτρα θα πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, FF (filtering facepiece), κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, ημερομηνία λήξεως φίλτρων, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης, χρωματικός κωδικός φίλτρων (καφέ και άσπρο) Πρότυπα: EN-140 για τη μάσκα και EN-141 για τα φίλτρα. Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται τα φίλτρα.

9. ΦΙΛΤΡΑ ΜΑΣΚΑΣ ΗΜΙΣΕΩΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Κατάλληλα για τοποθέτηση στις μάσκες ημίσεως προσώπου στις οποίες θα πρέπει να εφαρμόζουν απόλυτα. Χρώματος καφέ και λευκού που θα παρέχουν προστασία από οργανικά αέρια, ατμούς και σωματίδια.



Πρότυπο EN 14387

Σήμανση: CE, FF (filtering facepiece), κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, ημερομηνία λήξεως φίλτρων, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης, χρωματικός κωδικός φίλτρων (καφέ και άσπρο).

10. ΓΥΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου: για απασχολούμενους σε εργασίες που απαιτείται για προστασία από χημικούς (βαφές με ψεκασμό) ή/και μηχανικούς κινδύνους (ξυλουργοί).

Πρότυπα: EN 166 (1F-AS)

Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος μεγάλος που να μην εμποδίζει την ορατότητα με αντιθαμβωτική επένδυση με αντοχή έναντι τριβής, πλαίσιο στήριξης του οπτικού δίσκου με ιμάντα στερέωσης και προσαρμογής στο κεφάλι και σπές έμμεσου αερισμού. Στο πλαίσιο να αναφέρεται ο κατασκευαστής, μηχανική αντοχή, προστασία από υγρές χημικές ουσίες και από σκόνη. Στον οπτικό δίσκο να υπάρχει οπτική κλάση, μηχανική αντοχή, προστασία έναντι τριβής, αντιθαμβωτική επένδυση. Μπορούν να φορεθούν και πάνω από τα γυαλιά οράσεως και μάσκα ημίσεως προσώπου.

Σήμανση:

- Στο πλαίσιο:
- CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.
- B Μηχανική αντοχή
- 3 Προστασία από υγρές χημικές ουσίες.
- 4 προστασία από σκόνη.
- Στον οπτικό δίσκο:
- 1 Οπτική κλάση
- B Μηχανική αντοχή
- K προστασία έναντι τριβής
- N Αντιθαμβωτική επένδυση
- 9 προστασία από λειωμένα μέταλλα.



Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε ένας τύπος με τα προαναφερθέντα χαρακτηριστικά είτε δύο ο ένας για προστασία από χημικές ουσίες (δεν είναι απαραίτητοι οι κωδικοί 9 και B) και άλλος για μηχανικούς κινδύνους (δεν είναι απαραίτητοι οι κωδικοί 3 και 4 στο πλαίσιο). Συμπεριλαμβάνεται η θήκη αποθήκευσης.

11. ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Παπούτσια εργασίας ασφαλείας με έλασμα μετάλλου στα δάκτυλα

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Αντιολισθητική σόλα



- Προστατευτικό μεταλλικό έλασμα στη περιοχή των δακτύλων
- Χρώμα: Μαύρο
- Ευρωπαϊκό προϊόν

Θα είναι κατάλληλα για όλες τις εργασίες, θα προστατεύουν τα σφυρά, με προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων και αντιολισθητική σόλα.

Σήμανση: CE / Κατασκευαστής / Κωδικός προϊόντος / Έτος κατασκευής / Μέγεθος / Το σύμβολο S3 SRC που συμβολίζει: Προστασία δακτύλων - Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα - Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού - Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης - Αντιστατικές ιδιότητες - Στη σόλα Oil Resistant.

Πρότυπα: EN - 344, EN - 345 και θα φέρουν την εξής

Θα διατίθενται όλα τα απαραίτητα μεγέθη με την υπόδειξη της υπηρεσίας μας.

12. ΗΜΙ-ΜΑΣΚΕΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ

Πεδίο χρήσης: κατά τις εργασίες που απαιτούν προστασία μόνο από σκόνη.

Χαρακτηριστικά: Μάσκα με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης από συνθετικό υλικό με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι, με βαλβίδα εκπνοής (για άνετη και συνεχή χρήση), εσωτερικό στεγανοποιητικό αφρώδες στη μύτη και έλασμα στη μύτη για καλύτερη εφαρμογή.

Πρότυπα: EN 149

Σήμανση: Η μάσκα και τα φίλτρα πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

- CE
- Βαλβίδες FFP2 ή FFP3
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης

Σε συσκευασίες :10 τεμαχίων



4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ

Τα είδη θα πρέπει να έχουν προδιαγραφές ασφάλειας σύμφωνες με την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία (υλικά που λειτουργούν με ηλεκτρικό ρεύμα. Η οδηγία 2006/95/EK (οδηγία «χαμηλή τάση») διαλαμβάνει σχετικά με το σύνολο των κινδύνων για την υγεία και την ασφάλεια, απαιτεί δε όπως ο ηλεκτρικός εξοπλισμός λειτουργεί με ασφάλεια σύμφωνα με την προβλεπόμενη χρήση του. Οδηγία 2006/42/EK, είναι η θέσπιση των βασικών απαιτήσεων υγείας και ασφάλειας όσον αφορά τον σχεδιασμό και την κατασκευή μηχανημάτων προκειμένου να βελτιωθεί η ασφάλεια των μηχανημάτων που διατίθενται στην αγορά. Η οδηγία ορίζει ότι το μηχάνημα πρέπει να σχεδιάζεται και να κατασκευάζεται έτσι ώστε να είναι κατάλληλο για την προβλεπόμενη λειτουργία του και να έχει εκ κατασκευής τη δυνατότητα να χρησιμοποιείται, να ρυθμίζεται και να συντηρείται χωρίς τα πρόσωπα να εκτίθενται σε κίνδυνο. Οδηγία 2001/95/EK - ασφάλεια των προϊόντων της 3ης Δεκεμβρίου 2001, για τη γενική ασφάλεια των προϊόντων. Όπως και τις διάφορες ειδικές οδηγίες που έχουν θεσπιστεί προκειμένου να περιοριστεί η έκθεση των εργαζομένων σε επιβλαβείς φυσικούς παράγοντες στον χώρο εργασίας, όπως είναι οι κραδασμοί και ο θόρυβος. Στις οδηγίες αυτές περιλαμβάνεται διάταξη η οποία αποσκοπεί στην αποτροπή ή τη μείωση της έκθεσης σε κινδύνους, μεταξύ άλλων, μέσω κατάλληλων προγραμμάτων συντήρησης του εξοπλισμού εργασίας) καθώς και τους διεθνείς κανόνες VDE. Το ηλεκτρονικό, ηλεκτρομηχανολογικό και ηλεκτροτεχνικό υλικό, και λοιπά υλικά θα φέρουν απαραίτητα την σήμανση **CE**. Το ηλεκτρομηχανολογικό και ηλεκτροτεχνικό υλικό και λοιπά υλικά θα πρέπει να έχουν επίσημη τεχνική υποστήριξη στην πόλη μας, θα κατατεθεί φάκελος, όπου θα αναφέρονται σαφώς στα Ελληνικά με υπογραφή & σφραγίδα της ενδιαφερόμενης επιχείρησης τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι δυνατότητες των προσφερομένων υλικών. Η εγγύηση θα καλύπτει υπεύθυνα τουλάχιστον με ένα έτος καλής λειτουργίας τα αντίστοιχα υλικά από την ημέρα παραλαβής. Ο προμηθευτής των υλικών θα πρέπει να δώσει εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης του ηλεκτρονικού, ηλεκτρομηχανολογικού και ηλεκτροτεχνικού υλικού στα Ελληνικά στους χρήστες.

1. ΤΡΟΧΟΣ ΜΙΚΡΟΣ ΧΕΙΡΟΣ 850W (περίπου)

Χαρακτηριστικά

- 850 W ισχύ μόνο με 1,9 kg βάρος
- Ιδιαίτερα μικρό μέγεθος λαβής για ασφαλή και ξεκούραστη εργασία
- Ηλεκτρονικό σύστημα μικροεπεξεργαστή για σταθερό αριθμός στροφών, προστασία έναντι υπερφόρτωσης, απαλό
- Ξεκίνημα και περιορισμό τους ρεύματος εκκίνησης

- **Λειτουργίες**
- Θωρακισμένη περιέλιξη
- Ψήκτρες διακοπής
- Εύχρηστος χάρη στο εργονομικά προσαρμοσμένο περίβλημα
- Λεπτή κεφαλή κιβωτίου μετάδοσης (κινητήρα)
- Χειρολαβή, τοποθετούμενη αριστερά και δεξιά
- Κατάλληλο επίσης και για αριστερόχειρες

Προδιαγραφές	
Προδιαγραφές	Value
Ισχύς εισόδου	850 Watts
Ταχύτητα χωρίς φορτίο	11000 στρ./λεπτό
Μέγ. διάμετρος δίσκου	125 χιλ.
Σπείρωμα Άξονα	M14
Ποτηροειδής βούρτσα, διάμετρος	70mm
Ακουστική Πίεση	100 dB(A)
Τάση Ηλεκτρική	230 V

Στάνταρ

- Προφυλακτήρας χωρίς κλειδί
- Αντί-κραδασμική πλευρική λαβή πολλών θέσεων
- Εσωτερική και εξωτερική φλάντζα δίσκου
- Κλειδί

Εγγύηση: 1 Έτος.

2. ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ

Για τρύπημα σε διάφορα υλικά. Το κρουστικό δράπανο ισχύς 1.000 W, για σκληρές εργασίες τρυπήματος. Το κρουστικό δράπανο θα έχει ένα μεταλλικό τσοκ χωρίς κλειδί με απλό δακτυλίδι 13 mm με κλειδωμα του άξονα, για εύκολη αλλαγή εξαρτημάτων. Το μεταλλικό τσοκ με απλό δακτυλίδι να μπορεί να σφιχτεί εύκολα και είναι στιβαρό και ανθεκτικό.

Λειτουργία μεταβλητής ταχύτητας με προεπιλογή ταχύτητας, να παρέχει ευελιξία και έλεγχο της εργασίας.

Το κρουστικό δράπανο θα παραδίδεται σε ανθεκτική κασετίνα μαζί με μια πλευρική λαβή, οδηγό βάθους και τρία τρυπάνια τοιχοποιίας 5, 6 και 8 mm.

Χαρακτηριστικά :

- Ισχυρός κινητήρας 1000 W για δύσκολες εργασίες.

- Κλειδωμα του άξονα με σύστημα «Click» για γρήγορη και εύκολη αλλαγή εξαρτημάτων.
- Ανθεκτικό μεταλλικό τσοκ 13 mm χωρίς κλειδί με απλό δακτυλίδι.
- Υψηλός ρυθμός κρούσεων/λεπτό για γρήγορη και χωρίς κόπο τρύπημα σε τοίχους.
- Στοπ λειτουργίας κρουστικού δράπανου για όλες τις κανονικές εργασίες τρυπήματος και βιδώματος.
- Δείκτης λειτουργίας, που δείχνει τον τρόπο λειτουργίας.
- Μαλακή χειρολαβή για άνετο χειρισμό και βέλτιστο έλεγχο.
- Λειτουργία όπισθεν για το βίδωμα. Διακόπτης μεταβλητής ταχύτητας με πλήκτρο κλειδώματος για συνεχή εργασία.
- Τροχός προεπιλογής ταχύτητας για τη ρύθμιση της σωστής ταχύτητας για κάθε εργασία.
- Πρόσθετη χειρολαβή, ρυθμιζόμενη χωρίς αυξομειώσεις, για ασφαλή έλεγχο με τα δύο χέρια.
- Εύκολα ρυθμιζόμενος οδηγός βάθους, για την προεπιλογή του βάθους τρυπήματος κατά το άνοιγμα τυφλών οπών.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- **Ισχύς εισόδου:** 1.000 W.
 - **Τάση/συχνότητα:** 220-240 V / 50-60.
 - **Μέγιστος αριθμός κρούσεων:** 0-48000 /min.
 - **Ταχύτητα χωρίς φορτίο:** 0-3000 στροφές/λεπτό.
 - **Τύπος τσοκ:** Μεταλλικό απλό δακτυλίδι χωρίς κλειδί.
 - **Τσοκ:** 13 mm.
 - **Δυνατότητα τρυπήματος σε μέταλλο:** 13 mm.
 - **Δυνατότητα τρυπήματος σε τοιχοποιία:** 20 mm.
 - **Δυνατότητα τρυπήματος σε ξύλο:** 40 mm.
 - **Βάρος:** 2,1 kg.
 - **Περιεχόμενα συσκευασίας:** Κρουστικό δράπανο, Συμπαγής θήκη μεταφοράς, Πρόσθετη χειρολαβή, Μετρητής βάθους, Εγχειρίδιο οδηγιών.
- Εγγύηση:** 2 Έτη.

3. ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ, ΦΟΡΗΤΗ.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά :

- 200 Amps, τροφοδοσία 230V, 9,4 KVA,
- Ρεύμα Συγκόλλησης 10-200A,
- Ηλεκτρόδιο 4 mm max,
- βαθμός προστασίας IP 23.
- (Τύπου IMPERIA inverter PRO ARC 201)

Εγγύηση: 2 Έτη

4. ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΑ ΚΑΡΟΥΛΙ 50m

Τεχνικά Χαρακτηριστικά :

- Μπαλαντέζα ρεύματος με 4 υποδοχές σούκο και μήκος καλωδίου
- Να διαθέτει διακόπτη υπερφόρτωσης
- Στροφέιο Καλωδίου (μπαλαντέζα) - 3x1,5 καρέ - 50m
- Να διαθέτει 4 υποδοχές σούκο.
- Να διαθέτει διακόπτη υπερφόρτωσης, προστατεύοντας τις ηλεκτρικές συσκευές από ενδεχόμενη βλάβη που μπορεί να προκληθεί από υπερφόρτωση.

- Ενισχυμένη μεταλλική πρακτική βάση στήριξης.
 - Με εργονομική λαβή για εύκολη μεταφορά.
 - Καλώδιο καρέ: 2x2.5mm²
 - Υλικό στροφείου: πλαστικό
 - Μέγιστη ισχύς: 3.200W
 - Μέγιστη τάση: 230V
 - Πιστοποίηση: CE IP20
- Εγγύηση:** 1 Έτος.

5. ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΦΟΡΗΤΟΣ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Ισχύς: 1400 W
 - Στροφές: 0-480/ 0-800 rpm
 - Αναδευτήρας διαμ. 140mm
 - Ικανότητα: 80 lt
- Εγγύηση:** 1 Έτος.

6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ ΜΙΚΡΟΣ

δίσκοι \varnothing (mm) : 125, ισχύς κατανάλωσης (W) : 1700, αποδιδόμενη ισχύς (W) : 1000.

- Ηλεκτρικός γωνιακός τροχός μικρός.
- Μεγάλη διάρκεια ζωής για απαιτητικές εφαρμογές,
- ισχυρός και ανθεκτικός γωνιακός τροχός με την υψηλότερη πυκνότητα ισχύος στην κατηγορία του για γρήγορη πρόοδο εργασιών,
- σύστημα για την ταχεία αλλαγή των δίσκων,
- ασφαλισμένο έναντι περιστροφής προστατευτικό κάλυμμα,
- ρύθμιση χωρίς εργαλεία,
- ταχύτερο σύστημα φρεναρίσματος του δίσκου για την υψηλότερη προστασία του χρήστη, ακόμα και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος,
- σύστημα για απόσβεση κραδασμών για άνετη και συνεχή λειτουργία,
- λειτουργία άμεσης διακοπής λειτουργίας όταν απελευθερώνεται ο εργονομικά ενσωματωμένος αντιολισθητικός διακόπτης,
- συμπλέκτης ασφαλείας για άμεση διακοπή τροφοδοσίας ρεύματος σε περίπτωση εμπλοκής του δίσκου για υψηλά επίπεδα ασφάλειας του χρήστη,
- περίβλημα του μηχανισμού μετάδοσης με δυνατότητα να περιστραφεί κατά 90° για αριστερόχειρες ή για κοπή, δίσκοι λείανσης \varnothing (mm) : 125,
- ισχύς κατανάλωσης (W) : 1700, αποδιδόμενη ισχύς (W) : 1000,
- μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 3.4, αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 11.000, στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 8.000,
- σπείρωμα ατράκτου : M 14,
- μήκος καλωδίου (m) : 4,

- ενδεικτικού βάρους χωρίς καλώδιο (Kg) : 2.4 kg,
- ενδεικτικού τύπου WSG 17-125 PR ή ισοδύναμο .
- (Περιεχόμενα συσκευασίας : Προστατευτικό κάλυμμα, φλάντζα στήριξης, παξιμάδι φλάντζας, λαβή)

Εγγύηση: 2 Έτη.

7. ΣΕΤ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 18V ΚΑΙ ΠΑΛΜΙΚΟ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 18V, (δραπανοκατσάβιδο).

- Σέτ δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας 18V και Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας 18V,
- δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας: τάση Μπαταρίας : 18 V,
- χωρητικότητα Μπαταρίας : 4 Ah,
- ταχύτητες : 2, ταχύτητα Μέγιστο Φορτίο : 550-1600 rpm,
- κρούσεις : 9.350-29.000 1/min,
- ροπή : 60 Nm,
- μέγιστη Ικανότητα Βιδώματος : 8x300 mm, ικανότητα στο Ξύλο : Ø 50 mm, ικανότητα στο Ατσάλι : Ø 13 mm, ικανότητα στην Πέτρα : Ø 14 mm,
- ενδεικτικό βάρος με την μπαταρία : 2,2 kg,
- παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας: τάση Μπαταρίας : 18 V,
- χωρητικότητα Μπαταρίας :4 Ah,
- ταχύτητα χωρίς Φορτίο : 2.200 rpm,
- κρούσεις : 3.200 1/min,
- ροπή Μέγιστη : 158 Nm,
- μέγιστη Διάμετρος Βίδας : Ø 8 mm / M14, τσοκ : 1/4 in εξάγωνο,
- ενδεικτικό βάρος με την Μπαταρία : 1,8 kg,
- ενδεικτικού τύπου 18V Σετ Combo ASB18-ASCD18W4 ή ισοδύναμο.
- (περιεχόμενο συσκευασίας: 1 ASCD18-W4 18V Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας + 1 ASB18 18V Κρουστικό Δραπανοκατσάβιδο, 1 Πλαστική βαλίτσα, 1 ταχυφορτιστής ALG 50, 2 Μπαταρίες Lion).
- **Εγγύηση:** 2 Έτη

Θεσσαλονίκη 25 / 1 /2018

Η Συντάξασα

Ο Προϊστάμενος
Συντήρησης Σχολικών Κτιρίων

Ο αν. Προϊσταμένος Δ/σης
Κατασκευών & Συντηρήσεων

Άννα Καραστεργίου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Αθανάσιος Σιώζος
Πολ. Μηχανικός

Αθανάσιος Σιώζος
Πολ. Μηχανικός