



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ &
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Διεύθυνση : Αγελάκη 13
Ταχ. Κωδ. : 546 21
Πληροφορίες : Κ. Ντεργιόγλου
Τηλέφωνο : 2313318443
FAX : 2313316132
e-mail : k.ntergiolou@thessaloniki.gr

ΕΡΓΟ 243 "ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΕΡΓΩΝ"

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ (ΞΥΛΕΙΑ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ -
ΕΡΓΑΛΕΙΑ – ΜΑΠ)

Αρ. Μελέτης: ΔΚΣ 21
Προϋπ.: 19.659,27€

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ
(ΞΥΛΕΙΑ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ - ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΜΑΠ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αντικείμενο Προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια υλικών (π.χ. ξυλεία - αναλώσιμα - εργαλεία – ΜΑΠ), του έργου (243) "ΔΡΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΕΡΓΩΝ", του τμήματος Συντηρήσεων Δημοτικών Κτιρίων & Κοινοχρήστων Χώρων, της Δ/σης Κατασκευών και Συντηρήσεων για τα έργα κοινωφελούς εργασίας.

Ο προϋπολογισμός των υλικών ανέρχεται στο ποσό των 19.659,27€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α..

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τη διαδικασία του Ν.4412/16 και της παρ. 2, άρθρο 61, Ν.4414/16.

Η παραλαβή θα γίνεται τμηματικά από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, 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, εντός 48 ωρών από την ημέρα της παραγγελίας (έγγραφης ή τηλεφωνικής).

Η χρηματοδότηση προέρχεται από επιχορήγηση του Τ.Π. & Δ. και περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου Θεσσαλονίκης για το οικονομικό έτος 2018.

Κ.Α.: 6662.50.01	Προμήθεια Υλικών Συντήρησης & Επισκευής Λοιπών Εγκ/σεων	π.δ. 7.216,80€ με Φ.Π.Α.
Κ.Α.: 6699.50.01	Προμήθεια Διαφόρων Αναλωσίμων και Λοιπών Υλικών	π.δ. 2.774,81€ με Φ.Π.Α.
Κ.Α.: 7131.50.01	Προμήθεια Μικρομηχανημάτων και Φορητών Μηχανημάτων Χειρός	π.δ. 3.149,60€ με Φ.Π.Α.
Κ.Α.: 6063.50.01	Είδη Ατομικής Προστασίας	π.δ. 6.518,06€ με Φ.Π.Α.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά – Προδιαγραφές

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι άριστης ποιότητας θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και ειδικότερα:

1. Για τα υλικά που υπάρχουν καθιερωμένα πρότυπα ποιότητας και κανονισμοί των παρακάτω αναφερόμενων οργανισμών:
 - Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) και/ή
 - Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης (DIN) και/ή

- Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO)
θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά.
- 2. Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά CE
- 3. Οι ποσότητες αναφέρονται αναλυτικά στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Τεχνικές Προδιαγραφές

1) Ξυλεία πριστή (μαδέρια, σανίδια, καδρόνια, λατάκια)

A. Πριστή ή πριονωτή ξυλεία προέρχεται απευθείας από κορμούς απλά αποφλοιωμένους μετά την υλοτόμηση.

B. Τα τεμάχια που προκύπτουν από την πριστή ξυλεία είναι τα ακόλουθα:

- δοκοί ορθογωνικής διατομής
- καδρόνια και μισοκάδρωνα, που είναι επιμήκη τεμάχια ορθογωνικής διατομής με μικρή διαφορά μεταξύ πλάτους και πάχους
- σανίδες, που είναι επιμήκη πεπλατυσμένα μέλη με ορθογωνική διατομή πλάτους πολύ μεγαλύτερου από το πάχος
- πλάκες
- οροφότηχεις

Η δομική ξυλεία μπορεί να είναι είτε μαλακή (προέρχεται από βελονόφυλλα κωνοφόρα δένδρα) είτε σκληρή (προέρχεται από πλατύφυλλα δένδρα). Συνηθέστερη χρήση σε οικοδομικές εργασίες βρίσκει η μαλακή δομική ξυλεία, ενώ η σκληρή ξυλεία βρίσκει εφαρμογή στις κατασκευές δαπέδων και επίπλων.

Ένα ξύλινο στοιχείο για να είναι καλής ποιότητας πρέπει:

- Να έχει ευθείες ίνες («ίσια νερά»), λεπτές και πυκνές που προχωρούν παράλληλα προς τη μεγάλη διάσταση του, χωρίς απότομες αλλαγές της κατεύθυνσης τους.
- Να μην έχει ρόζους, ή στην περίπτωση που έχει λίγους ρόζους, αυτοί να είναι μικροί και συνδεδεμένοι με το ξύλο.
- Να μην έχει ρωγμές παράλληλες ή κάθετες προς τις ίνες.
- Να έχει ζωηρό χρώμα και να μην εμφανίζει κηλίδες που μπορεί να προέρχονται από σήψη (άναμμα).
- Να έχει ευχάριστη οσμή.
- Να είναι ξηρό και να παρουσιάζει ελαστικότητα χωρίς να σπάζει.
- Να αποδίδει ξηρό ήχο όταν χτυπιέται με το σφυρί, ένδειξη ότι δεν προέρχεται από γερασμένο δένδρο, ότι δεν έχει εσωτερικές ρωγμές και ότι είναι εντελώς ξηρό.

2) Κόντρα πλακάξ θαλάσσης

Το κόντρα πλακάξ θαλάσσης κατασκευάζεται από λεπτά φύλλα ξύλου τα οποία συγκολλούνται μαζί, με αντίθετη φορά για περισσότερη αντοχή.

Ο αριθμός των φύλλων αυτών συνήθως είναι μονός έτσι ώστε τα εξωτερικά φύλλα να έχουν την ίδια κατεύθυνση. Η συγκόλληση μεταξύ των φύλλων αυτών γίνεται κάτω από υψηλή πίεση και θερμοκρασία. Χρησιμοποιούνται ισχυρές κόλλες (φαινολικές ρητίνες)

με αποτέλεσμα το κόντρα πλακέ που παράγεται να δείχνει σαν ένα εννιαίο υλικό ξυλείας.

Η διαδικασία παραγωγής του το κάνει ανθεκτικό στο ράγισμα, την στρέβλωση και την συρρίκνωση, έτσι σε πολλές ξύλινες κατασκευές αντικατέστησε το ξύλο.

Τα κόντρα πλακέ διακρίνονται σε εσωτερικών και εξωτερικών χρήσεων. Η διαφοροποίηση αυτή έχει να κάνει με τις κόλλες και το είδος του ξύλου που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή τους.

Τα κόντρα πλακέ εξωτερικών χρήσεων έχουν συνήθως το χαρακτηριστικό γνώρισμα W.B.P. (weather and boil proof) που δηλώνει ότι οι κόλλες που έχουν ιδιότητες αδιάβροχες.

28-29) Σκάλα Ξύλινη διπλής ανάβασης

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 μπουγιατζήδες.

94) Γωνιακός τροχός

Ισχύς 2400W

Δίσκος κοπής Φ230mm

Ταχύτητα χωρίς φορτίο 6600rpm

Βάθος κοπής 68mm

Σπείρωμα ατράκτου M14

Βάρος 5,1 kg

95) Ηλεκτρική Παλινδρομική Σέγα

Ισχύς 750W

Εύρος περιστροφής -45 / +45

Παλινδρομίσεις χωρίς φορτίο 1000-3100 / min

Βάρος χωρίς καλώδιο 2,6Kg

Περιλαμβάνει : Στόμιο αναρρόφησης, προστατευτικό γυαλί, πλακίδια προστασία από ρυνίσματα και πλαστική θήκη

96) Δισκοπρίονο χειρός (σοκοροκόφτης)

Ισχύς 1200W

Ρυθμιζόμενο βάθος κοπής 0-55mm

Δίσκος κοπής Φ160*20mm

Στροφές χωρίς φορτίο 5600/min

Βάρος χωρίς καλώδιο 4.0Kg

Περιλαμβάνει : Λεπτό δίσκο κοπής από σκληρό μέταλλο (18 οδόντων) - οδηγό - στόμιο αναρρόφησης - κλειδί allen

97) Κρουστικό Δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας 2 ταχυτ.

Τύπος μπαταρίας Li-ion

Τάση μπαταρίας 18V

Χωρητικότητα μπαταρίας 2,0Ah

Μέγιστη ροπή 49Nm

Βάρος με την μπαταρία 1,4 Kg

Περιλαμβάνει : Μεταλλικό τσόκ - φως λειτουργίας - άγκιστρο ζώνης με θήκη για μύτες, 2 μπαταρίες, φορτιστή SC60PLUS, πλαστική θήκη

98) Γωνιακός τροχός ρυθμιζόμενος (μικρός)

Ισχύς 1000W

Δίσκος κοπής Φ230

Ροπή στρέψης 2,7Nm

Στροφή χωρίς φορτίο 2800-10500 / min

Σπείρωμα άξονα M14

Βάρος χωρίς καλώδιο 2,1Kg

Περιλαμβάνει : προστατευτικό κάλυμμα , εσωτερική φλάντζα στήριξης , παξιμάδι στερέωσης quick.

99) Ηλεκτρικό πριόνι υγρής κοπής

Περιοχή γωνιακής κοπής ° 90 / +45

Χωρητικότητα κοπής σε 90 °: στρογγυλό / τετράγωνο / ορθογώνιο mm. 85/70 / 95X60

Διαστάσεις περυγίων mm. 250

Ισχύς κινητήρα λεπίδας KW 1

Ταχύτητα λαδιού RPM 52

Δεξαμενή ψυκτικού μέσου χωρητικότητας Lt 2

Διαστάσεις (B X L X H) mm. 300X800X750

Βάρος Kg 73

Κατάλληλο για κοπή: Χάλυβας / χυτοσίδηρος / χάλυβες υψηλής αντοχής

100) Ανακλαστικά Γιλέκα

Πεδίο χρήσης: για εργασίες κοντά σε κινούμενα οχήματα, στην ύδρευση, αποχέτευση, στους εργάτες κήπων.

Χαρακτηριστικά: Γιλέκο με έντονα διακρινόμενο χρώμα ακόμα και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού, με δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό ανακλαστικό υλικό. Υλικό κατασκευής: βαμβάκι (15%) και πολυεστέρας (85%)

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικοί 2-2 (επιφάνεια ανακλαστικού υλικού – συντελεστής αντανάκλασης) και εικονόσημο για αντανάκλαστικές ενδυμασίες

Πρότυπα: EN-340, EN-471

101) Γάντια Δερματοπάνια

Πεδίο χρήσης: Εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από απλούς μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπίεσεις, εκδορές) σε στεγνό περιβάλλον (για εργαζόμενους σε οικοδομές εργασίες & μηχανοτεχνίτες).

Χαρακτηριστικά: Μήκος περ.20-25 εκ. Πάχος: 1-1,2 mm

Υλικό κατασκευής: παλάμη, δάχτυλα και αντίχειρας από επεξεργασμένο βόειο δέρμα, μανσέτα και εξωτερικό μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης στο άνω μέρος της παλάμης

Επίπεδα μηχανικών αντοχών: 2 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάχυση), 2 (διάτρηση)

Σήμανση: CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικοί μηχανικών αντοχών 2-1-2-2, εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους

Πρότυπα: EN-388, EN-420

102) Γάντια ελαστικά μιας χρήσης

Πεδίο χρήσης: για αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 20cm. Κατασκευή από νιτρίλιο.

Επίπεδα μηχανικών αντοχών: είναι μιας 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



103) Γάντια Συγκολλητών

Πεδίο χρήσης: σε συγκολλήσεις για προστασία από μηχανικούς κινδύνους, επαφή με θερμότητα, μικρές εκτοξεύσεις λιμένων μετάλλων .

Χαρακτηριστικά: Ειδικά επεξεργασμένο δέρμα με εσωτερική επένδυση .

Επίπεδα μηχανικών αντοχών:

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

Επίπεδα θερμικών αντοχών :

- 3 (τριβή)
- 1 (επαφή με θερμές επιφάνειες)
- 3 (θερμότητα με αγωγή)
- 1 (ακτινοβολούμενη θερμότητα)
- 4 (μικρές εκτοξεύσεις τηγμένου μετάλλου)
- X (μεγάλες εκτοξεύσεις τηγμένου μετάλλου)

Σήμανση:

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

Πρότυπα : EN-388, EN-420, EN-407



104) Γάντια από Ύφασμα & Νιτρίλιο

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



105) Γυαλιά προστασίας εργασίας

Γυαλιά ενιαίου φακού από πολυκαρβόνιο, πολύ ελαφριά και ανθεκτικά στα γδαρσίματα. Μπορούν να φορεθούν και πάνω από τα γυαλιά οράσεως. Ιδανικά για τους επισκέπτες εργοστασίων.

Οπτική τάξη: 1

Πιστοποίηση: CE, EN 166

106) Μάσκα Ηλεκτροσυγκολλητών

Πεδίο χρήσης: Σε ηλεκτροσυγκολλήσεις

Χαρακτηριστικά: Μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο με οπτικούς δίσκους που απορροφούν την ακτινοβολία των συγκολλήσεων. Μπορεί να επιλεγούν είτε τύπος που στηρίζεται στο κεφάλι είτε τύπος που κρατιέται με το χέρι (ασπίδιο).

Υλικό κατασκευής : Fiberglass

Οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι πρέπει να μπορούν να αλλάζουν για να χρησιμοποιείται η κατάλληλη σκίαση ανάλογα με το είδος της εργασίας και την ένταση του ρεύματος σύμφωνα με τις προβλέψεις του προτύπου

Σήμανση:

- Στο πλαίσιο: CE, Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.
- Στον οπτικό δίσκο: 1 Οπτική κλάση, 9 έως 14 βαθμός σκίασης

Πρότυπο: EN 175, EN 166, EN 169

107) Νιτσεράδες

Πεδίο χρήσης: σε όλους τους εργαζόμενους στα τεχνικά συνεργεία

Χαρακτηριστικά: Οι νιτσεράδες θα ακολουθούν τις προβλέψεις του EN 343 σε ότι αφορά της μηχανικές αντοχές, την αντοχή στο πλύσιμο και την σήμανση. Τα επίπεδα αντοχών θα είναι, αδιαβροχοποίηση 3, διαπνοή 3. Το σακάκι θα διαθέτει κουκούλα η οποία όταν δεν χρησιμοποιείται θα τοποθετείται σε θήκη στο πίσω μέρος της νιτσεράδας. Θα κλείνει με Velcro ή φερμουάρ, ή πρες μπουτόν και θα διαθέτει τσέπες εσωτερικές, εξωτερικές ή συνδυασμό τους. Το παντελόνι θα διαθέτει ελαστική μέση Υλικό κατασκευής, nylon, pvc, polyester, PU (πολυουρεθάνη) ή συνδυασμός τους.

Σήμανση: Εικονόσημο μηχανικών αντοχών

Πρότυπα: EN-343, EN-340

108) Ποδιά Συγκολλητών

Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους με συγκολλήσεις

Χαρακτηριστικά: ποδιές από ειδικά επεξεργασμένο πυρίμαχο δέρμα (κρούτα)

Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης Έτος κατασκευής, Εικονόσημο για προστασία από θερμότητα

Πρότυπα: EN-370, EN-470



109) Επιγονατίδες

Πεδίο εφαρμογής: Για το εργατοτεχνικό προσωπικό που απασχολείται συχνά σε γονατιστή θέση π.χ. υδραυλικοί, καθαριστές, κηπουροί, οικοδόμοι, ηλεκτρολόγοι κλπ.

Χαρακτηριστικά: Οι επιγονατίδες να είναι κατασκευασμένες από καουτσούκ ή από συνθετικά υλικά πάχους τουλάχιστον ενός εκατοστού. Στην πρόσθια επιφάνεια να φέρουν ραβδώσεις και θα φέρουν δύο ζεύγη ιμάντων συγκράτησης στο γόνατο, ελαστικούς, που θα ασφαλίζουν με ταινίες velcro.

Θα είναι κατασκευασμένες:

- Εσωτερικά, από υλικό που να επιτρέπει την διαπνοή του δέρματος και να μειώνει τις τριβές.

- Εξωτερικά, από υλικό ανθεκτικό στην τριβή, στις χημικές ουσίες, αντιολισθητικό και εύκαμπτο.

Σήμανση:

- CE
- Κωδικός προϊόντος, Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής

Προσφερόμενα Μεγέθη:

Η προσφορά τριών διαφορετικών μεγεθών είναι απαραίτητη.

110) Ωτοασπίδες

Πεδίο χρήσης: Εργασία σε περιβάλλον όπου ο θόρυβος υπερβαίνει τα 90 dB(A) υποχρεωτικά και δυνητικά όπου υπερβαίνει τα 85 dB(A), για οκτάωρη έκθεση του εργαζομένου.

Χαρακτηριστικά: Κέλυφος από συνθετικό υλικό και στεφάνη στήριξης στο κεφάλι. Θα φέρουν ανθιδρωτικές επενδύσεις στους δακτυλίους που έρχονται σε επαφή με το δέρμα γύρω από το αυτί, για να είναι πιο εύχρηστες.

Πρότυπα: EN 352-1

Σήμανση: Οι ωτοασπίδες πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

- CE
- Κωδικό προϊόντος, Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.

Είναι υποχρεωτική η προσκόμιση από τον προμηθευτή διαγράμματος με την εξασθένιση του ακουόμενου ήχου ανά οκτάβα συχνοτήτων. Το διάγραμμα πρέπει να συγκριθεί με τα αποτελέσματα της μέτρησης ώστε η χρήση τους να αντιμετωπίζει το συγκεκριμένο θόρυβο.

111) Γαλότσες

Πεδίο χρήσης: Εργασίες σε ύπαιθρο κατά τους χειμερινούς κυρίως μήνες, πλυντήρια οχημάτων κ.λ.π.

Χαρακτηριστικά: Αδιάβροχη μπότα υψηλή έως το γόνατο (τύπος C), από συνθετικό υλικό (κατηγορία II), με αντιολισθητική σόλα, με προστατευτικό σόλας έναντι διάτρησης (τύπος P), με προστατευτικά δακτύλων τύπου S5 σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 20345 (προστασία δακτύλων, μη μεταλλική, έναντι κρούσης μέχρι 200 J).

Θα φέρουν εσωτερική ανθιδρωτική επένδυση από βαμβακερό ύφασμα.

Πρότυπα: EN ISO 20344, EN ISO 20345

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Το σύμβολο S5 που συμβολίζει:
 - Προστασία δακτύλων 200 joules
 - Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα
 - Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού
 - Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης
 - Αντιστατικές ιδιότητες

Προσφερόμενα Μεγέθη:

Από 40-48, από τα οποία ο Δήμος θα επιλέξει σύμφωνα με τις ανάγκες του. Τυχόν μεμονωμένες αποκλίσεις μεγεθών, θα καλύπτονται από τον προμηθευτή, με ελαστική μπότα με τα ίδια χαρακτηριστικά και προδιαγραφές, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.

112) Φιλτρομάσκα FFP1

Πεδίο χρήσης: Κατά τις εργασίες που απαιτούν προστασία μόνο από σκόνη π.χ. οικοδομικές εργασίες, ξυλουργοί, σάρωση, εργασίες κηπουρικής κ.ο.κ.

Χαρακτηριστικά: Μάσκα με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης από συνθετικό υλικό με διπλό μίαντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι φέρουσα υποχρεωτικά βαλβίδα εκπνοής. Διατίθεται σε συσκευασίες ανά 20-30 τεμάχια. Αν τηρηθούν οι κανόνες υγιεινής μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρις ότου ο χρήστης αντιληφθεί ότι δυσχεραίνεται η αναπνοή του.

Πρότυπο: EN 149

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

- CE
- FF (Filtering Facepiece) P1
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης

Προσφερόμενα Μεγέθη:

Τέσσερα μεγέθη S, M/L, XL, από τα οποία ο Δήμος θα επιλέξει σύμφωνα με τις ανάγκες του.

113) Φιλτρομάσκα FFP2

Πεδίο χρήσης: Κατά τις εργασίες που απαιτούν προστασία μόνο από σκόνη υψηλότερων συγκεντρώσεων ή και από μικρόβια και ιούς π.χ. αποκομιδή απορριμμάτων, κοπή μαρμάρων-πλακών, σταθμός μεταφόρτωσης απορριμμάτων, κοιμητήρια κ.ο.κ.

Χαρακτηριστικά: Μάσκα με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης από συνθετικό υλικό με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι φέρουσα υποχρεωτικά βαλβίδα εκπνοής. Διατίθεται σε συσκευασίες ανά 20-30 τεμάχια. Αν τηρηθούν οι κανόνες υγιεινής μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρις ότου ο χρήστης αντιληφθεί ότι δυσχεραίνεται η αναπνοή του.

Πρότυπο: EN 149

Σήμανση: Η φιλτρομάσκα θα φέρει ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

CE

FF (Filtering Facepiece) P2

Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής

Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης

Προσφερόμενα Μεγέθη:

Τέσσερα μεγέθη S, M/L, XL, από τα οποία ο Δήμος θα επιλέξει σύμφωνα με τις ανάγκες του.

114) Φιλτρομάσκα FFP3

Πεδίο χρήσης: Κατά τις εργασίες που απαιτούν προστασία μόνο από σκόνη σε πολύ υψηλές συγκεντρώσεις ή ιδιαίτερα επικίνδυνους λοιμογόνους παράγοντες (μόνο κατόπιν αποδείξεως του τεχνικού ασφαλείας ή του γιατρού εργασίας).

Χαρακτηριστικά: Μάσκα με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης από συνθετικό υλικό με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι φέρουσα υποχρεωτικά βαλβίδα εκπνοής. Διατίθεται σε συσκευασίες ανά 20-30 τεμάχια. Αν τηρηθούν οι κανόνες υγιεινής μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρις ότου ο χρήστης αντιληφθεί ότι δυσχεραίνεται η αναπνοή του.

Πρότυπο: EN 149

Σήμανση: Η φιλτρομάσκα θα φέρει ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

CE

FF (Filtering Facepiece) P3

Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής

Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης

115) Ανακλαστικοί κώνοι σήμανσης

Πεδίο εφαρμογής: Οι κώνοι θα χρησιμοποιούνται ως υλικά οδικής σήμανσης, όπου είναι αναγκαίο να διακόπτεται η κυκλοφορία. (για απορριμματοφόρα οχήματα, οδοκαθαρισμό, συγκομιδή - αποκομιδή απορριμμάτων, σήμανση οδών, ασφαλτόστρωση, καθαρισμό φρεατίων, στις συντηρήσεις οδών και πεζοδρομίων και στις συντηρήσεις δημοτικού φωτισμού με χρήση γερανού).

Χαρακτηριστικά: Θα είναι πλήρως αντανακλαστικοί (με εναλλασσόμενους λευκούς και κόκκινους δακτυλίους).

Υλικό κατασκευής: καουτσούκ

Ύψος: 50 cm

Βάρος: 2,20 - 2,40 kg

Μορφή:

- Θα έχουν τετραγωνική βάση σχεδιασμένη με τρόπο που να επιτρέπει την απόλυτη ισορροπία
- Θα είναι δυνατόν να τοποθετηθεί ο ένας επάνω στον άλλο με τρόπο που το συνολικό ύψος να μην υπερβαίνει το 20% του αρχικού.
- Στο επάνω μέρος θα υπάρχει οπή για την μεταφορά και την εναπόθεσή τους.

Χρωματισμός: Η κόκκινη μη αντανακλαστική επιφάνεια θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του χρωματομετρικού συστήματος της CIE 15,2 (1986) με πρότυπο φωτιστικό D 65, γεωμετρία 45/0 με τις ακόλουθες τιμές συντεταγμένων.

Χρώμα	1		2		3		4		Παρ/ντας φωτειν/τας β
	X	Ψ	X	Ψ	X	Ψ	X	Ψ	
Κόκκινο	0,690	0,310	0,575	0,316	0,521	0,371	0,610	0,390	>0,11

Αντανακλαστική μεμβράνη: Η αντανακλαστική μεμβράνη θα είναι τύπου II κατά την YA 16832 (ΥΠΕΧΩΔΕ ΦΕΚ 954 / 86).

Πρότυπα: Η επικόλληση αντανακλαστικής μεμβράνης θα είναι σύμφωνη με το σχέδιο ευρωπαϊκού προτύπου CEN TC 226 N 143 E (παρ.7.8) ή ισοδύναμο εθνικό πρότυπο.

Σήμανση: (Στη βάση):

- CE
- Κατασκευαστής, Αριθμός έγκρισης.

Ο Κώνος θα ανταποκρίνεται στις μηχανικές αντοχές των παρ. 7.4, 7.5 & 7.6 του ανωτέρω προτύπου ή ισοδύναμο εθνικό πρότυπο.

Έγκριση από αρχή κράτους-μέλους της Ε.Ε.

116) Υποδήματα Ασφαλείας

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 διαθέτονται όλα τα απαραίτητα μεγέθη με την υπόδειξη της υπηρεσίας μας.



Η Συντάξασα

Κυριακή Ντεργιόγλου
Εργοδηγός Σχεδιάστρια
με Α' βαθμό

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Τμήματος
Συντηρήσεων Δημ. Κτιρίων & Κοινοχρήστων
Χώρα

Ανδρέας Σπηλιόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός
με Α' βαθμό

Η Αναπλ. Προϊστάμενη Δ/σης
Κατασκευών & Συντηρήσεων



Μαρία Ιορδανίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός
με Α' βαθμό