

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια ειδών ατομικής προστασίας των υπαλλήλων του Δήμου Εορδαίας και βασίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες περιλαμβάνονται στην Κοινή Υπουργική Απόφαση 43726/07-06-2019 (ΦΕΚ 2208 Β'/08-06-2019) «Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ Α' και Β' βαθμού και των νομικών προσώπων αυτών και μέτρα προληπτικής ιατρικής».

Η επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας έγινε σύμφωνα με τη γνώμη του τεχνικού ασφαλείας του Δήμου Εορδαίας και αφορά δύο ημερολογιακά έτη.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται σε 160.792,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24% 38.590,08€ συνολικά **199.382,08€**.

Η δαπάνη θα καλυφθεί από ίδιους πόρους.

1. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ: ΓΑΝΤΙΑ

1.1. ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ

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

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

Υλικό κατασκευής: Το εμπρός μέρος του γαντιού και τα δάκτυλα από βόειο δέρμα με επιπλέον ενίσχυση δέρματος η οποία θα καλύπτει την παλάμη τον αντίχειρα τον δείκτη και το μικρό δάκτυλο και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης.

Πρότυπα: EN-388, EN-420 με επίπεδα μηχανικών αντοχών : 3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 4 (διάσχιση), 2 (διάτρηση)

Σήμανση: CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί μηχανικών αντοχών 3-1-4-2

1.2. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ PVC

Πεδίο χρήσης: για προστασία από χημικούς, μηχανικούς, βιολογικούς κινδύνους (για εργαζόμενους σε απορριμματοφόρα ως εναλλακτική λύση, σε καθαρισμούς κάδων, νεκροταφεία)

Χαρακτηριστικά: Μήκος περ.30 εκ., πάχος: 1 mm.

Υλικό κατασκευής: εξωτερικά PVC (πολυβινυλοχλωρίδιο ή κοινώς βινύλιο), εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό

Μηχανικές αντοχές : 4 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 1 (διάτρηση). Μεγέθη 8-10

Πρότυπα: EN-388, EN-420, EN-374

Σήμανση: CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και κωδικοί μηχανικών αντοχών 4-1-2-1 και εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς

1.3. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΝΙΤΡΙΛΙΟ

Πεδίο χρήσης: για προστασία από ισχυρά χημικά ή μικροοργανισμούς (για εργαζόμενους στην καθαριότητα και για ψεκάσμοις)

Χαρακτηριστικά: Μήκος περ.30 εκ., πάχος: 0.4 mm - 0,5 mm.

Υλικό κατασκευής: εξωτερικά νιτρίλιο, εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό

Μηχανικές αντοχές : 3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 0 (διάσχιση), 1 (διάτρηση)

Πρότυπα: EN-388, EN-420, EN-374

Σήμανση: CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και κωδικοί μηχανικών αντοχών 3-1-0-1 και εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς

1.4. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΥΦΑΣΜΑ & ΝΙΤΡΙΛΙΟ

Πεδίο χρήσης: για προστασία των χεριών σε εργασίες στις οποίες η παλάμη μπορεί να εκτεθεί σε χημικές ουσίες ή σε υγρό περιβάλλον, όπως συνεργεία συντήρησης σε υγρό περιβάλλον, υδραυλικοί, ελαιοχρωματιστές.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περ.20-25 εκ., πάχος: min 0,5 mm

Υλικό κατασκευής: Εμπρός μέρος παλάμης από νιτρίλιο ώστε να προστατεύει από χημικές ουσίες ενώ η μανσέτα του θα αποτελείται από βαμβακερό ύφασμα . Διαθέσιμα μεγέθη 8-10

Μηχανικές αντοχές : 4 (τριβή), 2 (κοπή με λεπίδα), 3 (διάσχιση), 2 (διάτρηση)

Πρότυπα: EN-388, EN374-1 ,EN374 - 5

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς και κωδικοί μηχανικών αντοχών 4-2-3-2

1.5. ΓΑΝΤΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ

Πεδίο χρήσης: για αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών

Χαρακτηριστικά: Μήκος 30 εκ., υλικό κατασκευής: νιτρίλιο

Μηχανικές αντοχές: αδιάφορο αφού είναι μιας χρήσης. Συσκευασία: κουτιά 100 τεμ.

Πρότυπα: EN-374-1, EN 374-5

Σήμανση: CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς.

1.6. ΓΑΝΤΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ

Πεδίο χρήσης: συγκολλήσεις

Χαρακτηριστικά: Γάντια κατασκευασμένα από ειδικά επεξεργασμένο δέρμα με εσωτερική επένδυση τα οποία παρέχουν προστασία από μηχανικούς κινδύνους, επαφή με θερμότητα και από μικρές εκτοξεύσεις λειωμένων μετάλλων.

Μηχανικές αντοχές : 3, 2, 4, 3

Θερμικές αντοχές : 4, 1, 3, 2, 4, 4

Πρότυπα EN 388, 420, 407

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εικονόσημο προστασίας από θερμότητα

1.7. ΓΑΝΤΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση

Χαρακτηριστικά: Μήκος 30cm. Κατασκευή από συνθετικό υλικό χωρίς ραφές.

Πρότυπα EN 60903

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, 00(Προστασία μέχρι 500V), RC (αυξημένη μηχανική αντοχή, αντοχή σε όζον, οξέα, πετρελαιοειδή, ψύχος), κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης, έτος και μήνας κατασκευής, σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC)

Σημειώνεται ότι η κλάση αφορά στην τάση εργασίας από την οποία προστατεύουν τα γάντια. Αν χρησιμοποιηθούν για προστασία από μέση τάση τότε πρέπει να επιλεγούν γάντια κλάσης 2 τα οποία είναι πιο χοντρά αλλά προορίζονται μόνο για χειρισμούς και όχι για εργασία.

1.8. ΓΑΝΤΙΑ ΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ

Πεδίο χρήσης: εργασίες με αλυσοπρίονο.

Χαρακτηριστικά:

Η παλάμη είναι κατασκευασμένη από βόειο δέρμα προσώπου συνδυάζει την υψηλή αντοχή με μεγάλη άνεση στο κράτημα. Με ενίσχυση από δεύτερο στρώμα δέρματος στο πάνω μέρος του χεριού.

Πρότυπα EN 388 EN 11393-4, Class 1 ,

Σήμανση: CE

- Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και αλυσοπρίονο οι κωδικοί 3, 1, 3, 2

2. ΚΡΑΝΗ

2.1. ΚΡΑΝΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΥΠΟΥ ΤΖΟΚΕΪ

Πεδίο χρήσης: σε χώρους όπου εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα, σε ηλεκτρολογικές εργασίες.

Χαρακτηριστικά: Κράνος προστασίας από κρούσεις τύπου τζόκεϋ, ανακλαστικό, σε ύφασμα πολυεστέρα /βαμβάκι αεριζόμενο με μεγάλα μέρη σε φιλέ. Εξοπλισμένο με μια εσωτερική γάστρα από πολυαιθυλένιο και από αφρώδες υλικό για την απόσβεση των κρούσεων. Να διαθέτει κλείσιμο που επιτρέπει την εύκολη προσαρμογή για ασφαλή τοποθέτηση στην κεφαλή.

Πρότυπα: EN 812

Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος.

3. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ: ΓΥΑΛΙΑ- ΑΣΠΙΔΙΑ – ΜΑΣΚΕΣ

3.1. ΓΥΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

Πεδίο χρήσης: σε εργασίες στο ύπαιθρο τους θερινούς μήνες

Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος: Υλικό κατασκευής: πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση)

Προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία (συμπεριλαμβανομένου του υπέρυθρου φάσματος): 6

Βαθμός απορρόφησης ακτινοβολίας: 2 ή 2,5. Αντοχή σε τριβή: κατηγορία K

Βραχίονες: ρυθμιζόμενοι μήκους για καλύτερη προσαρμογή Μηχανική αντοχή: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας)

Σήμανση: στους βραχίονες: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F

στον οπτικό δίσκο: 1-6_2 (ή 6_2,5)-F

Εναλλακτικά μπορεί να υπάρχει στους οπτικούς δίσκους ή σήμανση 5_2 ή 5-2,5 ή 5_3,1 που σημαίνει ότι δεν απορροφάται το υπέρυθρο φάσμα της ακτινοβολίας. Αυτό δεν έχει μεγάλη επίδραση στην προστασία και καθιστά τα γυαλιά πιο οικονομικά

Πρότυπα: EN-166, EN-172

3.2. ΓΥΑΛΙΑ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

Πεδίο χρήσης : σε εργασίες που απαιτούν προστασία από χημικές ουσίες (υγρές ή σκόνες) ή/και από μηχανικούς κινδύνους (τροχός, τόννος κ.α.), (στους χειριστές εργαλειομηχανών, στους απασχολούμενους στους κήπους).

Χαρακτηριστικά : Οπτικός δίσκος : Υλικό κατασκευής : πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές διάφανα με αντιθαμβωτική επένδυση, με αντοχή έναντι τριβής.

Οπτική κλάση : κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση)

Αντοχή σε τριβή : κατηγορία K

Βραχίονες : ρυθμιζόμενου μήκους για καλύτερη προσαρμογή

Μηχανική αντοχή: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας)

Σήμανση : στους βραχίονες : CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F μηχανική αντοχή

στον οπτικό δίσκο :2-1.2.

Πρότυπα : EN-166

3.3. ΗΜΙΚΡΑΝΟ ΜΕ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΡΟΣΩΠΙΑ - ΑΣΠΙΔΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΓΡΑ

Πεδίο χρήσης: σε εργασίες συντήρησης και καθαρισμού κάδων απορριμμάτων και των οχημάτων.

Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος: Υλικό κατασκευής: πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές, ειδικό στήριγμα προσαρμογής στο κεφάλι.

Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση)

Μηχανική αντοχή: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας)

Προστασία από υγρές χημικές ουσίες: κατηγορία 3, Προστασία από θάμβωση: κατηγορία N, Αντοχή σε τριβή: κατηγορία K

Σήμανση: στο στήριγμα: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F

στον οπτικό δίσκο: 1-F-3-N-K

Πρότυπα: EN-166

3.4. ΚΡΑΝΟΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΣΠΙΔΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΟΞΟ

Πεδίο χρήσης: σε ηλεκτρολογικές εργασίες

Χαρακτηριστικά: Η διάταξη αποτελείται από κράνος προστασίας με ενσωματωμένο ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο στο εσωτερικό του κράνους το οποίο θα είναι δυνατό να κατεβαίνει και να καλύπτει το πρόσωπο του χρήστη, καθώς και διάταξη χειρισμού μέσω της οποίας ο χρήστης θα ανεβάζει ή θα κατεβάζει το ασπίδιο κατά την κρίση του.

Κράνος: Προστασία από ηλεκτρικό ρεύμα: 440 vac

Κεφαλόδεμα με κατακόρυφους ιμάντες από πλεκτές συνθετικές ίνες και ιμάντες μετόπου και αυχένα από συνθετικό υλικό χαμηλής πυκνότητας. Η προσαρμογή μήκους ιμάντα αυχένα θα γίνεται με κοχλία ρύθμισης που θα βρίσκεται στο πίσω μέρος του ιμάντα αυχένα. Υποσιάγωνο με ρυθμιστή μήκους. Δερμάτινος ή βαμβακερός ιμάντας απορρόφησης ιδρώτα στο μέτωπο. Στο εξωτερικό τμήμα του κελύφους θα υπάρχει η διάταξη με την οποία θα ρυθμίζεται η θέση του ασπιδίου.

Ασπίδιο: Οπτική κλάση: κατηγορία 2 το πολύ (περιορισμένη διάρκεια χρήσης)

Βαθμός κλίμακας : 2-1.2 ή 3-1.2, Μηχανική αντοχή: κατηγορία B(κρούση μέσης ενέργειας), Προστασία από ηλεκτρικό τόξο: κατηγορία 8, Προστασία από θάμβωση: κατηγορία N, Αντοχή σε τριβή: κατηγορία K

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, διηλεκτρική αντοχή: 440 vac,

Πρότυπα: EN-379 (κράνος), EN-166 (ασπίδιο)

3.5. ΑΣΠΙΔΙΟ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΕ ΧΡΗΣΗ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ ΚΑΙ ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟΥ

Πεδίο χρήσης: για τους απασχολούμενους με τον χειρισμό αλυσοπριονίου και χλοοκοπτικού

Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος με μεταλλικό πλέγμα. Η προσαρμογή στο κεφάλι θα επιτυγχάνεται με ειδικό στήριγμα.

Υλικό κατασκευής: πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές

Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση)

Μηχανική αντοχή: κατηγορία F

Στήριγμα: Μηχανική αντοχή: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας)

Σήμανση: στο στήριγμα: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F

στον οπτικό δίσκο: 1-F

Πρότυπα: EN-166

3.6. ΜΑΣΚΑ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΤΕΣ

Πεδίο χρήσης: Σε ηλεκτροσυγκολλήσεις

Χαρακτηριστικά: Ηλεκτρονική μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο, με αυτόματη ρύθμιση του τόνου σκοτεινότητας από 9 – 13 DIN, για να απορροφούν την ακτινοβολία των συγκολλήσεων ανάλογα με το είδος της εργασίας και την ένταση του ρεύματος. Πριν από την έναρξη της συγκόλλησης ο βαθμός σκίασης θα είναι χαμηλός (μεταξύ 3 και 5), επιτρέποντας στο χρήστη να βλέπει και με την έναρξη της συγκόλλησης θα μεταβάλλεται αυτόματα στον προκαθορισμένο βαθμό σκίασης. Το κράνος είναι εξοπλισμένο με σύστημα που στηρίζεται στο κεφάλι και μπορεί να ρυθμιστεί η σφιχτή προσαρμογή.

Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση)

Βαθμός σκίασης: σαφές 4 και μεταβλητό από 9 έως 13

Μηχανική αντοχή πλαισίου: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας)

Σήμανση: στο πλαίσιο: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F στον οπτικό δίσκο: 1_ 9-13

Πρότυπα: EN-166, EN-175, EN-379

4. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ: ΜΑΣΚΕΣ

4.1. ΜΑΣΚΑ ΦΙΛΤΡΟΥ P2

Πεδίο χρήσης: σε εργασίες που απαιτούν προστασία από τη σκόνη π.χ. οικοδομικές εργασίες

Χαρακτηριστικά: Μάσκα τύπου P (έναντι σωματιδίων λευκή) με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης τύπου 2 (προστασία από μικρές συγκεντρώσεις ρύπων) με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι.

Υλικό κατασκευής: συνθετικό υλικό, Συσκευασία: 10 τεμ.

Σήμανση: η μάσκα και τα φίλτρα θα πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, FF(=Filtering Facepiece)-P2, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης.

Πρότυπα: EN-149

4.2. ΜΑΣΚΑ ΗΜΙΣΕΩΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ A1 P3 Ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΑ

Πεδίο χρήσης: κατά τις εργασίες με χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς. Ενδεικτικά σε ορισμένες περιπτώσεις σε απορριματοφόρα, σε καθαριότητα, σε νεκροταφεία, σε βαφές.

Χαρακτηριστικά: Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής που θα καλύπτουν μύτη, στόμα και πηγούνι. Είναι προτιμότερη μάσκα με διπλά φίλτρα, ως πιο άνετη. Πρέπει να επιλέγεται το κατάλληλο φίλτρο, που στη συγκεκριμένη περίπτωση είναι A1 P3 (χρώματος καφέ και λευκού) που παρέχει προστασία από οργανικά αέρια και ατμούς και σωματίδια ή A2 P3 εφόσον διαθέτει η κατασκευαστική εταιρεία.

Πρότυπα: EN 140 για τη μάσκα και EN 14387 για φίλτρα

Σήμανση: Η μάσκα και τα φίλτρα πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής (στα φίλτρα και ημερομηνία λήξης), Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης, στα φίλτρα θα υπάρχει και χρωματικός κώδικας (καφέ και άσπρο)

5. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ

5.1. ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΛΕΚΟ

Πεδίο χρήσης: για εργασίες κοντά σε κινούμενα οχήματα (καθαριότητα, απορριματοφόρα), στους απασχολούμενους με ασφαλτοστρώσεις, στη σήμανση οδών, στην ύδρευση/αποχέτευση, στους εργάτες κήπων.

Χαρακτηριστικά: Γιλέκο με έντονα διακρινόμενο χρώμα σε συνδυασμό χρωμάτων κίτρινο – μπλέ ή πορτοκαλί – μπλέ ακόμα και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού, με δύο οριζόντιες λωρίδες και δύο κάθετες από ειδικό ανακλαστικό υλικό και θα κλείνει με φερμουάρ. Στην πλάτη θα φέρει ειδικό πάνελ αερισμού .

Υλικό κατασκευής: Πολυεστέρας (100%)

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικός 1 (επιφάνεια ανακλαστικού υλικού – συντελεστής αντανάκλασης) και εικονοσημο για αντανακλαστικές ενδυμασίες

Πρότυπα: EN-13688 , EN-20471

5.2. ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΛΕΚΟ ΔΥΟ ΟΨΕΩΝ

Πεδίο χρήσης: για εργασίες κοντά σε κινούμενα οχήματα (καθαριότητα, απορριματοφόρα), στους απασχολούμενους με ασφαλτοστρώσεις, στη σήμανση οδών, στην ύδρευση/αποχέτευση, στους εργάτες κήπων.

Χαρακτηριστικά: Χαρακτηριστικά: Γιλέκο διπλής όψεως, με επένδυση από πολυεστέρα από 140 gr/m², επένδυση έως 200 g/m². Να διαθέτει κλείσιμο με φερμουάρ διπλής κατεύθυνσης. Η μία όψη να διαθέτει τσέπες στο στήθος κλείσιμο με φερμουάρ και η άλλη όψη να διαθέτει ανακλαστικές ταινίες στο στήθος και τον κορμό με δύο τσέπες που θα κλείνουν με πατιλετα και velcro .

Πρότυπα: EN ISO 20471

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος

5.3. ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΛΕΚΟ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥΣ

Πεδίο χρήσης: σε ηλεκτρολογικές εργασίες

Χαρακτηριστικά: Χαρακτηριστικά: Γιλέκο ανακλαστικό, αντιστατικό και ανθεκτικό στη φλόγα. Με ανθεκτική στη φλόγα αντανάκλαστική ταινία. Με δύο ανακλαστικές ταινίες γύρω από το σώμα και μία πάνω από κάθε ώμο.

Πρότυπα: EN ISO 14116, EN 1149 και EN ISO 20471 (Class 2)

Τα γιλέκα θα είναι διαθέσιμα σε μεγέθη από Small (S) έως και 3 Extra Large (3XL)

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, κωδικοί 2 και εικονόσημο για αντανάκλαστικές ενδυμασίες

5.4. ΑΔΙΑΒΡΟΧΕΣ ΠΟΔΙΕΣ

Πεδίο χρήσης: στον καθαρισμό (πλύσιμο) των απορριμματοφόρων, οχημάτων, αυτοκινήτων και κάδων απορριμμάτων

Χαρακτηριστικά: ποδιές από συνθετικό υλικό

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής, εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες

Πρότυπα: EN-14605

5.5. ΠΟΔΙΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ

Πεδίο χρήσης: Συγκολλήσεις

Χαρακτηριστικά: Ποδιές από ειδικά επεξεργασμένο πυρίμαχο δέρμα (κρούτα).

Πρότυπα: EN 11611

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Εργαστήριο πιστοποίησης

6. ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ

6.1. ΓΑΛΟΤΣΕΣ C2 S5

Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους στην ύπαιθρο υπό βροχή και τους υγρούς χώρους

Χαρακτηριστικά: Γόνατος ασφαλείας από PVC, φοδραρισμένες, αδιάβροχο υπόδημα τύπου C(=μπότα) 2(=από συνθετικό υλικό), από αντιστατικό υλικό, αβλαβής, άνετη, σταθερή, με προστατευτικό δακτύλων και πέλματος έναντι κρούσης έως 200 J, με κλειστή φτέρνα και τακούνι απορρόφησης μηχανικής ενέργειας, με προστατευτικό σόλας έναντι διάτρησης και αντιολισθητική σόλα νιτριλίου με αυλακώσεις.

Πρότυπα: EN 20344, 20345

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος, το σύμβολο S5 που συμβολίζει: α)προστασία δακτύλων, β)απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα, γ) υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού, δ)προστασία της σόλας έναντι διάτρησης ε)αντιστατικές ιδιότητες

6.2. ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ S3

Πεδίο χρήσης: σε όλους τους απασχολούμενους των τεχνικών συνεργειών ανεξαρτήτως εργασίας.

Χαρακτηριστικά: Μποτάκι ασφαλείας S3 με προστασία ως το ύψος του αστραγάλου, με προστατευτικό δακτύλων (μη μεταλλικό) και εξωτερικό πρόσθετο κάλυμμα που προστατεύει το παπούτσι από κραδασμούς. Το άνω μέρος από δέρμα nubuck με κλείσιμο με κορδόνια και ανακλαστικά ένθετα με εξωτερική σόλα τύπου Responder/καουτσούκ για να παρέχει εξαιρετική ελαστικότητα και απορρόφηση κραδασμών, SRC αντιολισθητικό, Αντιστατικό. Διαθέσιμα μεγέθη 35-48

Πρότυπα: CE, EN ISO 20345, S3

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, μέγεθος

6.3. ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥΣ (ΗΜΙΑΡΒΥΛΟ)

Πεδίο χρήσης: σε όλους τους ηλεκτρολόγους

Χαρακτηριστικά: υπόδημα – (EN ISO 20345), τύπου B (=ημιάρβυλο), από δέρμα τύπου full grain leather, WRU αδιάβροχο, A από αντιστατικό υλικό, I μονωμένα έναντι ηλεκτρισμού, AN με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, αβλαβές, άνετο, σταθερό, με κλειστή φτέρνα και E τακούνι απορρόφησης μηχανικής ενέργειας, P με προστατευτικό σόλας έναντι διάτρησης και αντιολισθητική σόλα με αυλακώσεις, με προστατευτικό δακτύλων (μη μεταλλικό) έναντι κρούσης έως 200 J

Το υπόδημα θα πρέπει να έχει ανταπεξέλθει στη δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής 5kV.

Τα άρβυλα θα παραδίδονται σε ανεξάρτητο κουτί.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος,

Πρότυπα: EN ISO 20345, SB E P WRU HRO FO SRC

6.4. ΣΚΑΡΠΙΝΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥΣ

Πεδίο χρήσης: σε όλους τους ηλεκτρολόγους

Χαρακτηριστικά: υπόδημα – (EN ISO 20345), σκαρπίνι από δέρμα τύπου grain

leather, WRU αδιάβροχο, A από αντιστατικό υλικό, I μονωμένα έναντι ηλεκτρισμού, AN με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, αβλαβές, άνετο, σταθερό, με κλειστή φτέρνα και E τακούνι απορρόφησης μηχανικής ενέργειας, P με προστατευτικό σόλας έναντι διάτρησης και αντιολισθητική σόλα με αυλακώσεις, με προστατευτικό δακτύλων (μη μεταλλικό) έναντι κρούσης έως 200 J

Το υπόδημα θα πρέπει να έχει ανταπεξέλθει στη δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής 5kV.

Τα άρβυλα θα παραδίδονται σε ανεξάρτητο κουτί.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος,

Πρότυπα: EN ISO 20345, SB E P WRU HRO FO SRC

6.5. ΣΚΑΡΠΙΝΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ S1P

Πεδίο χρήσης: σε όλους τους απασχολούμενους των τεχνικών συνεργειών ανεξαρτήτως εργασίας.

Χαρακτηριστικά: Μποτάκι χαμηλό ασφαλείας S1P, με προστατευτικό δακτύλων (μη μεταλλικό). Το άνω μέρος Διχτυωτό/Microfiber με κλείσιμο με κορδόνια και ανακλαστικά ένθετα με εξωτερική σόλα τύπου Responder/καουτσούκ για να παρέχει η πολουρεθάνη εξαιρετική ελαστικότητα και απορρόφηση κραδασμών, SRC αντιολισθητικό, Αντιστατικό. Διαθέσιμα μεγέθη 35-48

Πρότυπα: CE, EN ISO 20345, S1P

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, μέγεθος

6.6. ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΑΜΠΟ

Χαρακτηριστικά: Χαμηλό ανατομικό παπούτσι με συνθετικό καπάκι δακτύλων 200 joule. Θα είναι διάτρητο από υλικό φιλικό προς το περιβάλλον microfibre,

συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας αναπνοής, ελαφρότητας και ελαστικότητας. SB.

Σόλα σε πολουρεθάνη μονής πυκνότητας

Αντιολισθητικός βαθμός SRC.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος

Πρότυπα: EN 20345 SB A-E-FO SRC

6.7. ΜΠΟΤΑΚΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ

Πεδίο χρήσης: εργασίες με αλυσοπρίονο.

Χαρακτηριστικά: Άρβυλα για προστασία αλυσοπρίονου, να διαθέτει όλα τα χαρακτηριστικά για άνεση που είναι χαρακτηριστική των υποδημάτων προστασίας από δέρμα και κοπή λόγω της πολυστρωματικής επένδυσης στο επάνω μέρος. Με προστατευτικό δακτύλων (μη μεταλλικό) και ενδιάμεση σόλα, εξωτερική σόλα από καουτσούκ με κάλυμμα για επιπλέον προστασία στα δάχτυλα. Το πάνω είναι από δέρμα nubuck με επεξεργασία. Οι περιοχές του μεταταρσίου, της κνήμης και της γάμπας να φέρουν επένδυση. Πάτος κατασκευασμένος με ειδικό αφρό για την πρόληψη της εφίδρωσης.

Πρότυπα: EN ISO 17249:2013 Class:1 A E P WRU FO SRA

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, μέγεθος.

6.8. ΜΠΟΤΑΚΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ S3

Πεδίο χρήσης: Σε ηλεκτροσυγκολλήσεις

Χαρακτηριστικά: Αδιάβροχο μποτάκι, το οποίο να παρέχει προστασία δακτύλων κατά των χτυπημάτων και να διαθέτει αντιολισθητική, αντιστατική και αντιδιατρητική σόλα βάσει του προτύπου ασφαλείας S3. Η αντιστατική σόλα να αποτρέπει τη συσσώρευση του στατικού ηλεκτρισμού από το σώμα χωρίς να παρέχει επαρκή προστασία από ηλεκτροπληξία, ενώ η αντιδιατρητική σόλα να προστατεύει το πέλμα από πάτημα κοφτερών και μυτερών αντικειμένων.

Πρότυπα: EN ISO 20345, EN20349 HRO, HI, SRC
Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, μέγεθος.
Μεγέθη: 39 - 47

7. ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

7.1. ΩΤΟΑΣΠΙΔΕΣ

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

Περιγραφή: Κέλυφος από συνθετικό υλικό και στεφάνη στήριξης στο κεφάλι. Στους δακτυλίους που έρχονται σε επαφή με το έξω τους χρησιμοποιούνται ανθιδρωτικές επενδύσεις, για να είναι πιο εύχρηστες. Οι ωτασπίδες να έχουν ανθιδρωτικές επενδύσεις στο μαξιλαράκι που έρχεται σε επαφή με το αυτί, για να μην υπάρχουν, τα εύλογα παράπονα για πρόκληση ιδρώτα από το πλαστικό.

Πρότυπο EN 352 – 1.

Σήμανση: Οι ωτασπίδες 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.

7.2. ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ (ΣΕΤ)

Πεδίο εφαρμογής: Εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με τα γάντια.

Χαρακτηριστικά: Ανάλογα με την εργασία (πένσες, κόφτες, κατσαβίδια, σταυροκατσάβιδα, μυτοσίμπιδα)
Πρότυπο EN 60900

Σήμανση: κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC).

Αναλυτικά το σετ περιλαμβάνει:

1.ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ 1000V PH2

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.

Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.

Σήμανση: Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC 60900)

Πρότυπα: EN-60900 E2 (Εργασίες υπό τάση - Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

2.ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ 1000V 4X100

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.

Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.

Σήμανση: Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC 60900)

Πρότυπα: EN-60900 E2 (Εργασίες υπό τάση - Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

3.ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ 1000V 5,5X125

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.

Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.

Σήμανση: Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC 60900)

Πρότυπα: EN-60900 E2 (Εργασίες υπό τάση - Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

4.ΠΕΝΣΑ 1000V 180mm

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.

Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.

Σήμανση: Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC 60900)

Πρότυπα: EN-60900 E2 (Εργασίες υπό τάση - Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

5.ΚΟΦΤΗΣ ΠΛΑΓΙΟΣ 1000V 180mm/4mm

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.

Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.

Σήμανση: Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC 60900)

Πρότυπα: EN-60900 E2 (Εργασίες υπό τάση - Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

7.3. ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΩΝΟΙ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

Πεδίο χρήσης: Οι κώνοι θα χρησιμοποιούνται ως υλικά οδικής σήμανσης, όπου είναι αναγκαίο να διακόπτεται η κυκλοφορία. Θα είναι πλήρως αντανακλαστικοί (με εναλλασσόμενους λευκούς και κόκκινους δακτυλίους).

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Υλικό κατασκευής: καουτσούκ / pvc

Ύψος: 50 cm

Βάρος: 2,2 – 2,4 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/νας 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 ΥΑ 16832 (ΥΠΕΧΩΔΕ ΦΕΚ 954 / 86). Η επικόλληση της μεμβράνης στον κώνο θα είναι σύμφωνη με το σχέδιο ευρωπαϊκού προτύπου CEN TC 226 N 143 E (§7.8) ή ισοδύναμο εθνικό πρότυπο.

Ο κώνος θα ανταποκρίνεται στις μηχανικές αντοχές των § 7.4, 7.5 & 7.6 του ανωτέρω προτύπου ή άλλου ισοδύναμου προτύπου.

Θα έχει έγκριση από αρχή κράτους – μέλους της Ε.Ε.

Θα έχει σήμανση στη βάση με τον κατασκευαστή και τον αριθμό έγκρισης.

7.4. ΝΙΤΣΕΡΑΔΑ ΣΕΤ

Πεδίο χρήσης: στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες καθαριότητας, στους εργάτες κήπων και τους κηπουρούς, στους απασχολούμενους με τα ασφαλτικά. (σε όλους τους εργαζόμενους στα τεχνικά συνεργεία)

Χαρακτηριστικά: Αδιάβροχο σετ νιτσεράδα, μπουφάν, παντελόνι Hi-Vis. Εξωτερική επένδυση: 100% διαπνέον πολυέστερας 190T ή nylon, pvc, PU (πολυουρεθάνη) ή συνδυασμός τους, φθορίζον με επίχρισμα PVC 120 g/m². Συγκολλημένες ραφές, αδιαβροχοποίηση 3, διαπνοή 3. Μέγεθος S έως XXXXL.

- Ταινίες: ανακλαστικές (4 στον κορμό, 2 σε κάθε μανίκι)
- Κούμπωμα: Φερμουάρ μέχρι το πάνω μέρος του λαιμού
- Γιακάς: Με ψηλό fleece λαιμό και καλυμμένη κουκούλα
- Κουκούλα: Καλυμμένη σε θήκη στο πίσω μέρος της νιτσεράδας όταν δεν χρησιμοποιείται, σύσφιξη με κορδόνι
- Ελαστική σύσφιξη

- Σύσφιξη: Εσωτερικό κορδόνι στην μέση
- Τσέπες: Τουλάχιστον 4 εξωτερικά και 3 εσωτερικές Παντελόνη
- Ταινίες: Ανακλαστικές 2
- Σύσφιξη: Ελαστική μέση

Πρότυπα: CE, EN 343:2013 (3/3 μπουφάν, 3/3 παντελόνη)

Θα φέρει στην πλάτη του τη φράση «ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ».

7.5. ΚΑΠΕΛΟ ΤΥΠΟΥ ΤΖΟΚΕΪ

Πεδίο χρήσης: σε όλους τους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων

Χαρακτηριστικά: Καπέλο τύπου τζόκεϋ βαμβακερό 5-φύλλο καλύτερης ποιότητας σε σχέση με το ψάθινο, κατάλληλο για τύπωμα ή κέντημα λογότυπου. Αυξομείωση μεγέθους με velcro.

7.6. ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 280gr ΘΕΡΙΝΟ - ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ

Χαρακτηριστικά: Χαρακτηριστικά: Παντελόνη 100% βαμβάκι, βάρος 280 g/m². Να διαθέτει κλείσιμο με κουμπί και φερμουάρ, δύο μπροστινές τσέπες, τσέπη χάρακα, τσέπη για θήκη εργαλείων και πίσω τσέπη, με χρώμα αντίθεσης.

Πρότυπο: EN ISO 13688

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, μέγεθος.

7.7. ΜΠΛΟΥΖΑΚΙ T-SHIRT ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ

Χαρακτηριστικά: Μπλουζάκι με έντονα διακρινόμενο χρώμα, με υλικό κατασκευής τουλάχιστον 55% βαμβάκι και το πολύ 45% πολυεστέρας, το οποίο θα φέρει στην πλάτη του το λογότυπο του Δήμου. Με δείκτη προστασίας (UPF), να διαθέτει δύο οριζόντιες λωρίδες στο σώμα από ειδικό αντανάκλαστικό υλικό.

Πρότυπα: EN ISO 20471 Class 2

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, κωδικοί 2 και εικονόσημο για αντανάκλαστικές ενδυμασίες

7.8. ΜΠΛΟΥΖΑ ΦΟΥΤΕΡ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΜΑΝΙΚΙΑ

Χαρακτηριστικά: Φούτερ με μακριά μανίκια, χρώματος μπλε σκούρο, σύνθεσης 50% βαμβάκι και 50% polyester με βάρος υφάσματος περίπου 280gr/m² με άριστη συμπεριφορά στο πλύσιμο και στην καθημερινή χρήση & χρώματα που παραμένουν αναλλοίωτα, , με πλαϊνές ραφές, λάστιχο στο λαιμό, στη μέση και στα μανίκια, με τυπωμένο στο εμπρός πάνω αριστερά μέρος το λογότυπο «ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ» και να προσφέρεται για οποιοδήποτε μέγεθος.

Σήμανση: CE Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος

Πρότυπα: EN 13688

7.9. ΜΠΟΥΦΑΝ JACKET ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ

Πεδίο χρήσης: Σε όλους τους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων (οδοκαθαριστές, εργάτες αποκομιδής, εργάτες νεκροταφείων, εργάτες πρασίνου, τεχνίτες και τεχνικούς που εκτείνονται σε εξωτερικές εργασίες για προστασία από βροχή και ψύχος)

Χαρακτηριστικά: Μπουφάν προστασίας τέσσερα σε ένα από υλικό 100% πολυεστέρα με επίστρωση PU με επένδυση 180 g/m². Το εξωτερικό μέρος να διαθέτει διπλό κλείσιμο με φερμουάρ, αντανεμική πατιλέτα με κούμπωμα κουμπιά και Velcro, φλις επένδυση γιακά, πτυσσόμενη κουκούλα, αδιάβροχες τσέπες στο στήθος με πατιλέτα και Velcro. Να έχει τσέπη στο στήθος με φερμουάρ, ελαστικά πλαϊνά στη μέση με ανακλαστικές ταινίες δύο στον κορμό και δύο στα μανίκια. Εσωτερικό μπουφάν: Να διαθέτει αποσπώμενα μανίκια, ραφές τύπου καπιτονέ, με ανακλαστικές ταινίες δύο στον κορμό και δύο στα μανίκια με δύο εξωτερικές τσέπες. Θα φέρει το λογότυπο του Δήμου στην πλάτη με λευκά γράμματα σε διάσταση 5X30 εκατοστά.

Πρότυπα: EN343, EN ISO 20471 Class 3

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος

7.10. ΠΟΛΙΑ ΣΑΜΑΡΑΚΙ

Χαρακτηριστικά: Ποδιά με 1 τσέπη για ασφαλή αποθήκευση και ρυθμιζόμενο πλευρικό ανοίγμα για μεγαλύτερη ευελιξία

7.11. ΡΟΜΠΕΣ ΥΦΑΣΜΑΤΙΝΕΣ

Χαρακτηριστικά: Ρόμπα από υλικό 65% πολυεστέρας και 35% βαμβάκι 150 γρ .Σε μήκος που να μην ξεπερνάει τους μηρούς , με όρθιο γιακά τύπου κινέζικου, και τέσσερις εξωτερικές τσέπες.

7.12. ΣΑΚΑΚΙ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ

Χαρακτηριστικά: Σακάκι φλις κίτρινο - μπλε από ύφασμα 100% πολυεστερικό. Να διαθέτει αντιξεφτιστικό τελείωμα από φλις 300g, ανακλαστικές ταινίες στον κορμό και στους ώμους τουλάχιστον τρεις τσέπες για αποθήκευση, δίχρωμο μπλε γιακά και κλείσιμο με φερμουάρ, όσον αφορά το ύφασμα να είναι πιστοποιημένο με δείκτη 40+ UPFI που εμποδίζει το 98% των ακτίνων UV.

Πρότυπα: EN 14058 Class 1 EN ISO 20471 Class 3

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος

7.13. ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΕΣ

Πεδίο χρήσης: Οικοδομικές εργασίες, δενδροκηπουροί, ηλεκτρολόγοι, συνεργεία συντήρησης, εργάτες νεκροταφείου

Χαρακτηριστικά: Οι επιγονατίδες θα είναι κατασκευασμένες ως εξής: Εσωτερικά, από υλικό που θα επιτρέπει την αναπνοή του δέρματος. Εξωτερικά, από υλικό που θα είναι ανθεκτικό στην τριβή, στις χημικές ουσίες, αντιολισθητικό και εύκαμπτο. Θα συνδέονται με δύο ζεύγη ιμάντων που θα κλείνουν με ταινίες velcro.

ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΜΑΠ

Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα τεχνικά στοιχεία των προσφερομένων ειδών καθώς και η συμμόρφωση τους προς τις τεχνικές προδιαγραφές, οι διαγωνιζόμενοι επί ποινή αποκλεισμού όπως ορίζει το άρθρο 214 παράγραφος 3 του Ν. 4412/2016 (χωρίς άλλη ειδοποίηση από την υπηρεσία) οφείλουν να αποστείλουν δείγματα από τα ΜΑΠ που προσφέρουν, όμοια με τα προσφερόμενα μέσα σε σακούλα ξεχωριστά το κάθε είδος με αυτοκόλλητο ταμπελάκι στο οποίο να αναγράφεται ο προμηθευτής ο αύξων αριθμός του είδους (σύμφωνα με την μελέτη) και οι προδιαγραφές του προϊόντος. Τα ΜΑΠ θα πρέπει να παραμείνουν στις εγκαταστάσεις του Δήμου ώστε να αξιολογηθούν. Για τον λόγο αυτό (ποινή αποκλεισμού) θα υποβληθεί από τους διαγωνιζόμενους και σχετική υπεύθυνη δήλωση αποδοχής των ανωτέρω

Όλα τα είδη θα αξιολογηθούν (ποινή αποκλεισμού) για την ποιότητα και τη μηχανική αντοχή από την επιτροπή αξιολόγησης και από τον Τεχνικό Ασφαλείας του Δήμου.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Τα είδη πρέπει να πληρούν τις ποιοτικές προϋποθέσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης και ιδιαίτερα όπου απαιτείται, όσα αναφέρονται στην υπ' αριθ. 43726/07-06-2019 (ΦΕΚ 2208 Β'/08-06-2019) Κ.Υ.Α.
- Οι συμμετέχοντες επί ποινή αποκλεισμού απαιτείται να επισυνάπτουν της προσφοράς τους, για κάθε είδος πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE (σε απλό, ευκρινές μόνο φωτοαντίγραφο), το οποίο θα έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο εργαστήριο – φορέα δοκιμών ελέγχου χώρας μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, χωρίς να απαιτείται μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα. Εναλλακτικά του CE μπορεί να προσκομιστεί δήλωση συμμόρφωσης από τον κατασκευαστή (σε απλό, ευκρινές μόνο φωτοαντίγραφο) στην οποία να αναφέρεται το προσφερόμενο μοντέλο, ο κωδικός φορέα ελέγχου και αριθμό πιστοποιητικού CE, τα πρότυπα που πληροί κ.λπ.), χωρίς να απαιτείται μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.

- Πέρα των απαιτήσεων που αναφέρονται στην ανωτέρω απόφαση, τα ανωτέρω μέσα ατομικής προστασίας μπορούν να προσαρμόζονται ύστερα από σύμφωνη γνώμη του τεχνικού ασφαλείας ανάλογα με τη θέση εργασίας του υπαλλήλου. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να ανταποκρίνονται στις συνθήκες που επικρατούν στους χώρους εργασίας, να έχουν επιλεγεί με πρόνοια για τις εργονομικές ανάγκες και τις ανάγκες προστασίας της υγείας των εργαζομένων και να έχουν υποστεί τις απαραίτητες προσαρμογές ώστε να είναι χρηστικά.
- Σε κάθε περίπτωση, οι ποσότητες των προς προμήθεια προϊόντων, οι οποίες θα αναφέρονται στις συμβάσεις του Δήμου με τους υποψήφιους που θα αναδειχθούν προμηθευτές της παρούσας προμήθειας, θα καθοριστούν με βάση τις τότε ισχύουσες καταστάσεις δικαιούχων του Δήμου όπως αυτές θα έχουν τότε προκύψει και θα παραδοθούν τμηματικά.
- Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης εκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο. Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίζουν δείγματα για κάθε ένα από τα είδη για τα οποία είναι υποψήφιοι, τα οποία χρειάζεται να είναι απολύτως σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με ποινή αποκλεισμού από τη διεκδίκηση του αντίστοιχου είδους σε περίπτωση μη συμφωνίας
- Στο πίσω μέρος των ανακλαστικών γιλέκων, των νιτσεράδων, των φορμών, των t-shirt, των μπλουζών φούτερ, των κάπελων τύπου μπεϊζμπολ και των μπουφάν ο ανάδοχος οφείλει να προσθέσει τύπωμα με το σήμα του Δήμου Εορδαίας όπως θα του δοθεί από την υπηρεσία.
- Τα ακριβή μεγέθη στα είδη ατομικής προστασίας θα δοθούν στον ανάδοχο μετά την κατακύρωση της προμήθειας, αναλυτικά για κάθε είδος. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει δείγματα στα διαθέσιμα μεγέθη προκειμένου οι εργαζόμενοι να καθορίσουν ποιο είναι το καταλληλότερο για τον καθένα από αυτούς.

Πτολεμαΐδα 23/12/2022
Ο συντάξας

Πτολεμαΐδα 23/12/2022
Θεωρήθηκε
Η Διευθύντρια της Δ/σης Περιβάλλοντος
– Καθαριότητας και Ποιότητας Ζωής

Νικόλαος Κατσάλης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Ηλιάνα Παπαδοπούλου
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A		ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	M.M.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ: ΓΑΝΤΙΑ							
1	1.1	Γάντια δερματοπάπινα	ζεύγος	600	3,70	2.220,00	
2	1.2	Γάντια από PVC	ζεύγος	150	3,00	450,00	
3	1.3	Γάντια από νιτρίλιο	ζεύγος	10	2,70	27,00	
4	1.4	Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο	ζεύγος	800	1,10	880,00	
5	1.5	Γάντια ελαστικά μιας χρήσης	κουτ (100 τεμ)	500	10,00	5.000,00	
6	1.6	Γάντια συγκολλητών	ζεύγος	12	8,00	96,00	
7	1.7	Γάντια μονωτικά	ζεύγος	6	30,00	180,00	
8	1.8	Γάντια χειριστών αλυσοπρίονου	ζεύγος	8	40,00	320,00	
						9.173,00	9.173,00
2. ΚΡΑΝΗ							
9	2.1	Κράνος προστασίας τύπου τζόκεϋ	τεμ	100	13,00	1.300,00	
						1.300,00	1.300,00
3. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ: ΓΥΑΛΙΑ - ΑΣΠΙΔΙΑ - ΜΑΣΚΕΣ							
10	3.1	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	τεμ	160	10,00	1.600,00	
11	3.2	Γυαλιά ανοικτού τύπου	τεμ	100	10,00	1.000,00	
12	3.3	Ημίκρανο με διάφανη προσωπίδα - ασπίδιο προστασίας από υγρά	τεμ	5	40,00	200,00	
13	3.4	Κράνος με ενσωματωμένο ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο	τεμ	1	120,00	120,00	
14	3.5	Ασπίδιο με πλέγμα - προστασία σε χρήση αλυσοπρίονου και χλοοκοπτικού	τεμ	15	15,00	225,00	
15	3.6	Μάσκα για ηλεκτροσυγκολλητές	τεμ	1	50,00	50,00	
						3.195,00	3.195,00
4. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ: ΜΑΣΚΕΣ							
16	4.1	Μάσκα φίλτρου P2	συσκ. (10 τεμ)	200	10,00	2.000,00	
17	4.2	Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1 P3 ή ισοδύναμη φιλτρομάσκα	τεμ	60	40,00	2.400,00	
						4.400,00	4.400,00
5. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ							
18	5.1	Ανακλαστικό γιλέκο	τεμ	300	10,00	3.000,00	
19	5.2	Ανακλαστικό γιλέκο δύο όψεων	τεμ	150	45,00	6.750,00	
20	5.3	Ανακλαστικό γιλέκο για ηλεκτρολόγους	τεμ	6	23,00	138,00	
21	5.4	Αδιάβροχες ποδιές	τεμ	15	18,00	270,00	
22	5.5	Ποδιές συγκολλητών	τεμ	6	15,00	90,00	
						10.248,00	10.248,00

6. ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ							
23	6.1	Γαλότσες C2 S5	ζεύγος	250	19,00	4.750,00	
24	6.2	Άρβυλα ασφαλείας S3	ζεύγος	400	90,00	36.000,00	
25	6.3	Άρβυλα ασφαλείας για τους ηλεκτρολόγους (ημιάρβυλο)	ζεύγος	6	80,00	480,00	
26	6.4	Σκαρπίνι ασφαλείας για τους ηλεκτρολόγους	ζεύγος	6	70,00	420,00	
27	6.5	Σκαρπίνι ασφαλείας S1P	ζεύγος	150	85,00	12.750,00	
28	6.6	Παπούτσια ασφαλείας σαμπό	ζεύγος	230	25,00	5.750,00	
29	6.7	Μποτάκια ασφαλείας για προστασία από αλυσοπρίονο	ζεύγος	4	120,00	480,00	
30	6.8	Μποτάκια ασφαλείας Ηλεκτροσυγκολλητών S3	ζεύγος	4	65,00	260,00	
						60.890,00	60.890,00
7. ΆΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ							
31	7.1	Ωτοασπίδες	ζεύγος	2	8,00	16,00	
32	7.2	Μονωτικά εργαλεία (σετ)	σετ	5	70,00	350,00	
33	7.3	Αντανακλαστικοί κώνοι σήμανσης	τεμ	10	15,00	150,00	
34	7.4	Ντισεράδα σετ	σετ	250	40,00	10.000,00	
35	7.5	Καπέλο τύπου τζόκεϋ	τεμ	400	4,50	1.800,00	
36	7.6	Παντελόνη εργασίας 280gr θερινό - χειμερινό	τεμ	450	35,00	15.750,00	
37	7.7	Μπλουζάκι t-shirt ανακλαστικό υψηλής ευκρίνειας	τεμ	225	16,00	3.600,00	
38	7.8	Μπλούζα φούτερ εργασίας με μανίκια	τεμ	225	20,00	4.500,00	
39	7.9	Μπουφάν jacket αδιάβροχο	τεμ	250	83,00	20.750,00	
40	7.10	Ποδιά σαμαράκι	τεμ	230	12,00	2.760,00	
41	7.11	Ρόμπες υφασμάτινες	τεμ	230	25,00	5.750,00	
42	7.12	Σακάκι υψηλής ευκρίνειας	τεμ	150	41,00	6.150,00	
43	7.13	Επιγονατίδες	ζεύγος	1	10,00	10,00	
						71.586,00	71.586,00
						Σύνολο	160.792,00
						ΦΠΑ 24%	38.590,08
						Δαπάνη με ΦΠΑ	199.382,08

Πτολεμαΐδα 23/12/2022

Ο συντάξας

Νικόλαος Κατσάλης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Πτολεμαΐδα 23/12/2022

Θεωρήθηκε

Η Διευθύντρια της Δ/νσης Περιβάλλοντος
– Καθαριότητας και Ποιότητας Ζωής

Ηλιάννα Παπαδοπούλου
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο - Αντικείμενο της Προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια: **Μέσων ατομικής προστασίας για τους υπαλλήλους του Δήμου Εορδαίας** για δύο ημερολογιακά έτη.

Άρθρο 2^ο - Διατάξεις που ισχύουν.

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις:

- α) Τον Ν. 4412/2016 ΦΕΚ 147Α'/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- β) Τον Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α 114/2006) με τίτλο «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- γ) Τον Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική και Αυτοδιοίκηση και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (Φ.Ε.Κ. Α' 87).

Άρθρο 3^ο - Συμβατικά τεύχη

Κατά σειράς ισχύος είναι:

- Το συμφωνητικό.
- Η Τεχνική & Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου της Προμήθειας.
- Η Γενική & Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΓΕΣΥ).
- Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.
- Η Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης.

Άρθρο 4^ο - Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό διαγωνισμό.

Άρθρο 5^ο - Κριτήριο κατακύρωσης

Κριτήριο κατακύρωσης είναι η χαμηλότερη τιμή για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών και εφόσον η προσφορά είναι σύμφωνη με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Άρθρο 6^ο - Αξιολόγηση

Η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με τον Ν.4412/2016.

Άρθρο 7^ο - Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά τον νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός (20) ημερών για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την κατά το άρθρο 8 της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Άρθρο 8^ο - Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης άρθρο 72 παρ.4 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 21 του Ν.4782/2021, είναι 4% επί του ποσού της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς το Φ.Π.Α. Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (30.000) ευρώ, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη.

Παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την παραλαβή

από αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 9^ο - Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης θα καθοριστεί με την προσφορά των διαγωνιζόμενων και ο οποίος δεν δύναται να είναι μικρότερος των **δώδεκα (12) μηνών**.

Άρθρο 10^ο – Χρόνος, τρόπος & τόπος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης θα καθοριστεί με την προσφορά των διαγωνιζόμενων και ο οποίος δεν δύναται να είναι μεγαλύτερος των **120 ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης.

Τόπος παράδοσης: Στις εγκαταστάσεις των συνεργείων του Δήμου στην πρώην ΑΕΒΑΛ.

Άρθρο 11^ο - Έκπτωση αναδόχου

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος.

Άρθρο 12^ο - Πλημμελής κατασκευή

Εάν η κατασκευή και η λειτουργία των υλικών δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή βελτιώσει αυτές, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 13^ο - Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις

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

Άρθρο 14^ο - Προσωρινή - οριστική παραλαβή υλικών

Η προσωρινή και οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από την οικεία επιτροπή παραλαβής παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή των λειτουργικών ανωμαλιών αυτού. Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις άνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Πτολεμαΐδα 23/12/2022

Ο συντάξας

Πτολεμαΐδα 23/12/2022

Θεωρήθηκε

Η Διευθύντρια της Δ/σης Περιβάλλοντος
– Καθαριότητας και Ποιότητας Ζωής

Νικόλαος Κατσάλης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Ηλιάνα Παπαδοπούλου
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός