



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ-ΠΟΛ.ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Λοιπές παροχές σε είδος
(ένδυση εργατοτεχνικού προσωπικού)

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε με σκοπό την προμήθεια μέσω ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) για τους δικαιούχους υπαλλήλους του Δήμου ανάλογα με τη θέση εργασίας τους.

Τα είδη ατομικής προστασίας πρέπει να πληρούν τις ποιοτικές προϋποθέσεις των τεχνικών προδιαγραφών που ορίζονται από ,

α) το Π.Δ. 396/94 άρθρα 5 και 9,

β) την ΚΥΑ 53361/11-10-06, και

γ) την υπ' αριθμό 43726/8-6-2019 ΚΥΑ «Παροχή μέσω ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ α' και β' βαθμού και των νομικών προσώπων αυτών και μέτρα προληπτικής ιατρικής» (ΦΕΚ 2208 Β'), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμό 87669/13-12-2019 ΚΥΑ (ΦΕΚ 4584 Β').

Τα είδη ατομικής προστασίας πρέπει να πληρούν τις ποιοτικές προϋποθέσεις των τεχνικών προδιαγραφών, που ορίζονται στο Π.Δ. 396/94 άρθρα 5 & 9 και στην ΚΥΑ 53361/11-10-06 και περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, που ακολουθούν.

Η χορήγηση ΜΑΠ θα γίνει ανάλογα με την ειδικότητα του κάθε εργαζόμενου και αφορά :

- Το μόνιμο προσωπικό,
- Το προσωπικό Ι.Δ.Α.Χ.,
- Το προσωπικό ορισμένου χρόνου (ΙΔΟΧ) που θα προσλάβει ο Δήμος για την κάλυψη εποχικών ή έκτακτων αναγκών (εργάτες καθαριότητας, οδηγούς οχημάτων, χειριστές μηχανημάτων, πυροπροστασία, κ.λ.π.).

Με βάση τη γνωμοδότηση του Τεχνικού Ασφαλείας, μέσα ατομικής προστασίας, δικαιούνται οι εργαζόμενοι:

1. **Στην καθαριότητα, στη συντήρηση οχημάτων – μηχανημάτων και το κυνοκομείο** (οδοκαθαριστές, οδηγοί απορριμματοφόρων-φορτηγών, χειριστές μηχανημάτων, εργάτες στο κυνοκομείο, στη μεταφόρτωση απορριμμάτων, εργάτες καθαρισμού κάδων & οχημάτων, μηχανοτεχνίτες οχημάτων - μηχανημάτων),
2. **Στο περιβάλλον, στο πράσινο & τα δάση** (δασολόγοι, κηπουροί, εργάτες στο κοιμητήριο, εργάτες κήπων),
3. **Στα κοιμητήρια** (εργατικό προσωπικό κοιμητηρίων)
4. **Στο τεχνικό** (υδραυλικοί, ηλεκτρολόγοι, απασχολούμενοι σε οικοδομικές εργασίες, τεχνίτες μεταλλικών κατασκευών, χειριστές μηχανημάτων έργων), και
5. **Στο διοικητικό** (καθαρίστριες, σχολικοί φύλακες)

Ειδικότερα, όσον αφορά τους εργαζόμενους στις τεχνικές υπηρεσίες, επισημαίνεται ότι, Μ.Α.Π. δικαιούνται οι επιβλέποντες μηχανικοί έργων όλων των ειδικοτήτων και οι εκτελούντες επιβλέψεις εκτέλεσης έργων.

Συγκεκριμένα, στο ΦΕΚ αναφέρεται, ότι δικαιούχοι είναι οι Πολ. Μηχ., Τοπογράφοι, που σημαίνει και οι Αρχιτέκτονες και οι Μηχανολόγοι και οι Ηλεκτρολόγοι και οι Χημικοί Μηχανικοί, εφόσον βέβαια έχουν οριστεί ως επιβλέποντες μηχανικοί ή υπεύθυνοι στις επιβλέψεις εκτέλεσης έργων! Προφανώς και στις παραπάνω θέσεις μπορεί να ορίζονται και ΠΕ & ΤΕ μηχανικοί.

Όλα τα είδη ατομικής προστασίας θα είναι αρίστης ποιότητας κατασκευασμένα από πρωτογενή υλικά και όλα τα προϊόντα που θα παραδοθούν από τους προμηθευτές, θα πρέπει να έχουν σήμανση CE, να αναγράφουν τον κατασκευαστή, τον κωδικό του προϊόντος, το έτος κατασκευής και το μέγεθος αυτού. Επίσης θα υπάρχουν όλες οι απαραίτητες, κατά τον νόμο, σημάνσεις, που θα διασφαλίζουν την σωστή λειτουργία και ασφάλειά τους.

Οι ποσότητες των προς προμήθεια ειδών καθορίστηκαν με βάση τις καταστάσεις προσωπικού του Δήμου και τις υποδείξεις του Τεχνικού Ασφαλείας αναφέρονται αναλυτικά στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης.

Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος, στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης, εκτιμήθηκαν με βάση την έρευνα αγοράς που έγινε, στο ελεύθερο εμπόριο.

Μειοδότης θα ανακηρυχθεί αυτός με την οικονομικότερη προσφορά ανά είδος για κάθε ομάδα υλικών εφόσον αυτή πληρεί τις προδιαγραφές της Υπηρεσίας.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

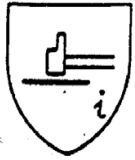
Τα προμηθευόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχειρίστα, υψηλής αισθητικής και να έχουν παραχθεί κατά το έτος 2020, εντός του οποίου πραγματοποιείται η προμήθεια.

Όλα τα είδη, πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας από αυτά που κυκλοφορούν στην αγορά, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές.

Τα Μέσα Ατομικής Προστασίας, χωρίζονται σε επτά (7) κατηγορίες, τις ακόλουθες:

- Α: Μέσα για την προστασία των χεριών,
- Β: Μέσα για την προστασία των ποδιών,
- Γ: Μέσα για την προστασία της κεφαλής,
- Δ: Μέσα για την προστασία των οφθαλμών,
- Ε: Μέσα για την προστασία της αναπνοής,
- ΣΤ: Προστατευτική ενδυμασία,
- Ζ: Λοιπά μέσα προστασίας

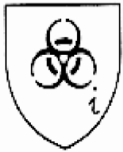
Τα εικονόσημα και τα λογότυπα σύμφωνα με την ΚΥΑ 53361/2-10-2006, φαίνονται παρακάτω:



προστασίας από μηχανικούς κινδύνους



προστασίας από χημικές ουσίες



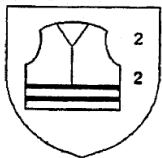
προστασίας από μικροοργανισμούς



προστασίας από θερμότητα



σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC)



για ανακλαστικές ενδυμασίες



προστασίας από πιτσιλίσματα υγρών ουσιών



εικονόσημο για αδιαβροχοποίηση - διαπνοή

Αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών ανά κατηγορία είναι:

A. ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ

1. ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ

1.1 Πεδίο χρήσης

Εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από απλούς μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπίεσεις, εκδορές) σε στεγνό περιβάλλον όπως εργαζόμενοι σε απορριμματοφόρα, οικοδόμοι, σε κήπους, μηχανοτεχνίτες. Συγκεκριμένα, στους οδοκαθαριστές, εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, οδηγούς απορριμματοφόρων, εργάτες κήπων, κηπουρούς, συνεργεία συντήρησης απορριμματοφόρων, στους απασχολούμενους με τη μεταφόρτωση απορριμμάτων, με την επεξεργασία, διαλογή, καταστροφή απορριμμάτων, την υγειονομική ταφή των απορριμμάτων, την ταφή, εκταφή νεκρών, σε οικοδομικές εργασίες και στους οδηγούς φορτηγών.

1.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις: Μήκος περίπου 2 - 25 cm και πάχος 1 - 1,2 mm.

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

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών:

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

1.3 Σήμανση

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

1.4 Πρότυπα

EN - 388, EN - 420

2. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΝΙΤΡΙΛΙΟ

2.1 Πεδίο χρήσης

Για προστασία από ισχυρά χημικά ή μικροοργανισμούς (στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, για εργαζόμενους στους ψεκασμούς).

2.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις: Μήκος περίπου 30 cm και πάχος 0.5 mm.

Υλικό κατασκευής: εξωτερικά νιτρίλιο, εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών:

- 3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 1 (διάτρηση)

2.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,
- προμηθευτής, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής,
- εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους, χημικές ουσίες, & μικροοργανισμούς
- κωδικοί μηχανικών αντοχών 3, 1, 1

2.4 Πρότυπα

EN-388, EN-420, EN-374.1, EN-374.2, EN-374.3

3. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΥΦΑΣΜΑ & ΝΙΤΡΙΛΙΟ

3.1 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.

3.2 Τεχνικά 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.

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών:

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

3.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,
- προμηθευτής, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής,

- εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους,
- κωδικοί μηχανικών αντοχών 3, 1, 2,2

4. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ PVC

4.1 Πεδίο χρήσης

Για προστασία από χημικούς, μηχανικούς & βιολογικούς κινδύνους (στους οδοκαθαριστές, εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, οδηγούς απορριματοφόρων, εργάτες κήπων, συνεργεία συντήρησης απορριματοφόρων, στους απασχολούμενους με τη μεταφόρτωση απορριμμάτων, με την επεξεργασία, διαλογή, καταστροφή απορριμμάτων, την υγειονομική ταφή των απορριμμάτων, την ταφή, εκταφή νεκρών, σε οικοδομικές εργασίες και στους οδηγούς φορτηγών, οι χειριστές μηχανημάτων έργου, και οι επιστάτες καθαριότητας και στους απασχολούμενους με τον καθαρισμό των κάδων απορριμμάτων και των οχημάτων και με τον καθαρισμό και τη συντήρηση των χώρων νεκροταφείου)

4.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις: μήκος: περ.30 εκ., πάχος: 1 mm.

Υλικό κατασκευής: εξωτερικά PVC (πολυβυτιλοχλωρίδιο ή κοινώς βυνίλιο), εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών:

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

4.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,
- προμηθευτής, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής,
- εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους, χημικές ουσίες, & μικροοργανισμούς
- κωδικοί μηχανικών αντοχών 3, 1, 2, 1

4.4 Πρότυπα

EN-388, EN-420, EN-374

5. ΓΑΝΤΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

5.1 Πεδίο χρήσης

Για αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών (στους οδοκαθαριστές, εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, στις καθαρίστριες εσωτερικών χώρων, στους απασχολούμενους στην αποχέτευση).

5.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις: μήκος: περ.20 εκ.

Υλικό κατασκευής: νιτρίλιο, χρώμα μαύρο (χωρίς πούδρα)

Επίπεδα μηχανικών αντοχών: Ανθεκτικά για βιομηχανική χρήση

5.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,
- προμηθευτής, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής,
- εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες, & μικροοργανισμούς

5.4 Πρότυπα

EN-374

6. ΓΑΝΤΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΑΛΥΣΟΠΡΙΑΝΟΥ

6.1 Πεδίο χρήσης

Σε εργασίες σε κλαδέματα με χρήση βενζινοπρίονου και ξυλουργικές εργασίες καθώς και στην κοπή μετάλλων .

6.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Άνετα γάντια προστασίας από αλυσοπρίονο, φτιαγμένα από δέρμα κασίικας με επένδυση spandex στο πίσω μέρος και νάιλον και νεοπρένιο στις αρθρώσεις.

Το δέρμα κασίικας προστατεύει αποτελεσματικά από την υγρασία και είναι πλήρως αδιάβροχα, καθώς περιέχει φυσικό λίπος κι έτσι είναι κατάλληλο για απαιτητικές εργασίες.

Οι πλεκτοί καρποί καθιστούν εύκολη την τοποθέτησή τους και δίνουν μια αίσθηση απαλότητας και με απαλό μανίκι.

Τα απαλά μανίκια διευκολύνουν την εφαρμογή και προσφέρουν περισσότερη άνεση.

Εσωτερικό από δέρμα κατσίκας.

Κατασκευασμένο με άνετες ραφές και διπλό ράψιμο που ακολουθεί το σχήμα του χεριού.

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών:

4 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 2 (διάτρηση)

6.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,
- κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής,
- κωδικοί μηχανικών αντοχών 4, 1, 2, 2
- Προστασία αλυσοπρίονου Class 1,

6.4 Πρότυπα

EN-381-7

7. ΓΑΝΤΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ (ΚΛΑΣΗ 00)

7.1 Πεδίο χρήσης

Εργασίες σε χαμηλή τάση, δηλαδή στους ηλεκτρολόγους.

7.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις: μήκος: περ.30 εκ.

Υλικό κατασκευής: συνθετικό υλικό χωρίς ραφές

κλάση τάσης εργασίας: 00 (προστασία μέχρι 500 V), RC: (αυξημένη μηχανική αντοχή, αντοχή σε όζον, οξέα, πετρελαιοειδή, ψύχος)

7.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,
- προμηθευτής, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς,
- έτος και μήνας κατασκευής,
- κλάση τάσης εργασίας,
- κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης,
- RC,
- (σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC)

7.4 Πρότυπα

EN-60903

8. ΓΑΝΤΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ

8.1 Πεδίο χρήσης

Σε συγκολλήσεις για προστασία από μηχανικούς κινδύνους, επαφή με θερμότητα, μικρές εκτοξεύσεις λιωμένων μετάλλων.

8.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις: μήκος: περ.40 εκ.

Υλικό κατασκευής: ειδικά επεξεργασμένο δέρμα με εσωτερική επένδυση

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών:

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

Ελάχιστα επίπεδα θερμικών αντοχών:

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

8.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,
- προμηθευτής, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής,
- εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους, προστασία από θερμότητα
- κωδικοί μηχανικών αντοχών 3, 1, 2, 1
- κωδικοί θερμικών αντοχών 3, 1, 3, 1, 4, X

8.4 Πρότυπα

EN-388, EN-420, EN-407

B. ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΟΔΙΩΝ

9. ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΜΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΘΕΤΟ

9.1 Πεδίο χρήσης

Για όλες τις εργασίες

9.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Αντιστατικό ημιάρβυλο κατασκευής από υδρόφοβο δέρμα, με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, **με προστατευτικό μη μεταλλικό κάλυμμα** δακτύλων και αντιολισθητική σόλα PU/PU διπλής πυκνότητας με αντοχή στη διάτρηση και τα υγρά καύσιμα. Το ημιάρβυλο θα διαθέτει επίσης σύστημα ταχείας απασφάλισης (quick release), θα είναι 100% από μη μεταλλικά μέρη, χωρίς ραφή στο εμπρόσθιο τμήμα και περιμετρική ραφή στη σόλα.

9.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,
- κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής,
- στη σόλα το μέγεθος, σύμβολο S3, oil resistant, SRC που συμβολίζει την προστασία δακτύλων,
- απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα
- υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού
- προστασία της σόλας έναντι διάτρησης,
- αντιστατικές ιδιότητες

9.4 Πρότυπα

EN ISO 20345

10. ΓΑΛΟΤΣΕΣ

10.1 Πεδίο χρήσης

Στους απασχολούμενους στην ύπαιθρο υπό βροχή και σε υγρούς χώρους.

10.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Αδιάβροχο υπόδημα, τύπου C (μπότα), 2 (από συνθετικό υλικό), από αντιστατικό υλικό, αβλαβής, άνετη, σταθερή, με προστατευτικό δακτύλων έναντι κρούσης έως 200 J, με κλειστή φτέρνα και τακούνι απορρόφησης μηχανικής ενέργειας, με προστατευτικό σόλας έναντι διάτρησης και αντιολισθητική σόλα με αυλακώσεις, καλής ποιότητας.

10.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,
- κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής,
- στη σόλα το μέγεθος, σύμβολο S5, oil resistant.

10.4 Πρότυπα

EN-344, EN-345

11. ΑΡΒΥΛΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΝΩΤΙΚΑ

11.1 Πεδίο χρήσης

Για όλους τους ηλεκτρολόγους.

11.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υπόδημα - S3, τύπου B (ημιάρβυλο), I(από δέρμα), WRU αδιάβροχο, A από αντιστατικό υλικό, 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, χωρίς ραφή στο εμπρόσθιο τμήμα και περιμετρική ραφή στη σόλα.

Ειδικά για τους ηλεκτρολόγους, το υπόδημα θα πρέπει να έχει ανταπεξέλθει στη δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής 5kV.

Τα άρβυλα θα παραδίδονται σε ανεξάρτητο κουτί.

11.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,
- κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής,
- στη σόλα το μέγεθος, σύμβολο S3, oil resistant,

- προστασία δακτύλων, απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα, υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού, προστασία της σόλας έναντι διάτρησης, αντιστατικές ιδιότητες, προστασία από ολίσθηση SRC

11.4 Πρότυπα

EN-344, EN-345, EN ISO 20345, EN ISO 39045, EN 12568

12. ΓΑΛΟΤΣΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΝΩΤΙΚΕΣ

12.1 Πεδίο χρήσης

Σε όλους τους εργαζόμενους των ηλεκτρολογικών συνεργείων

12.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Οι γαλότσες αυτές θα είναι 100% αδιάβροχες και θα πρέπει να παρέχουν 100 % προστασία έναντι του ηλεκτρισμού στους εργαζόμενους των ηλεκτρολογικών συνεργείων, κατά την εκτέλεση των καθηκόντων τους που αναφέρονται σε εργασίες με ηλεκτρισμό. Οι γαλότσες θα διαθέτουν προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων με προστασία έναντι κρούσης 200J, ενώ θα προστατεύουν και από χημικά και υγρά καύσιμα. Προστασία έναντι 10000 VOLT σύμφωνα με το EN 20345 SB FO SRA. Χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όταν υπάρχει κίνδυνος συνδυασμένης εμφάνισης υγρασίας (νερού) και ηλεκτρικού ρεύματος.

Η σόλα θα είναι τρακτερωτή, και θα είναι φτιαγμένη από το ίδιο υλικό με το κυρίως σώμα του υποδήματος.

12.3 Πρότυπα

EN ISO 20345 SB FO SRA, EN 50321 class 0

13. ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΑ

13.1 Πεδίο χρήσης

Σε όλους τις εργαζόμενες των συνεργείων καθαρισμού.

13.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τα παπούτσια θα πρέπει να είναι τύπου ΣΑΜΠΟ δερμάτινα και ανατομικά. Ανατομικό δερμάτινο σαμπό με ανατομική σχεδίαση και απορροφητικό δερμάτινο πάτο με αντιολισθητική σόλα για άνετο περπάτημα και πολύωρη ορθοστάσια. Θα πρέπει να διατηρεί τη φυσική στάση του σώματος υποστηρίζοντας την καμάρα του ποδιού χωρίς να την πιέζει, να μην κουράζει και να μεταφέρει σωστά το αίμα σε όλο το πέλμα. Θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο με αυστηρούς ελέγχους και νόμους, με σόλα από πολυουρεθάνη, αδιάβροχη και αντιολισθητική με εξαιρετική ευελιξία που αποτελεί ιδανική βάση για το πόδι.

13.3 Πρότυπα

EN ISO 20347

Γ. ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΕΦΑΛΗΣ

14. ΚΡΑΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΠΤΩΣΗ

14.1 Πεδίο χρήσης

Σε χώρους όπου εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα, σε ηλεκτρολογικές εργασίες.

14.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εξωτερικό κέλυφος από συνθετικό υλικό.

Αντοχή σε πλευρική κρούση και ανθεκτικοί μάντες σαγονιού σχήματος Υ (ειδικό υποσιάγωνο ασφαλείας). Το εσωτερικό του κράνους θα διαθέτει επένδυση (6) έξι σημείων σύμφωνα με το σχήμα της κεφαλής για μεγαλύτερη άνεση, ενώ η απόλυτη απορρόφηση των κραδασμών επιτυγχάνεται λόγω της παραμόρφωσης του εξωτερικού κελύφους.

Για να είναι περισσότερο εργονομικά θα ήταν προτιμότερο:

1. Οι κατακόρυφοι μάντες του κεφαλοδέματος να είναι από συνθετικές ίνες και όχι από σκληρό πλαστικό.
2. Η ρύθμιση του μάντα του αυχένα να γίνεται με κοχλία μιας κίνησης, για να ρυθμίζεται αφού έχει φορεθεί.

3. Στον ιμάντα προσώπου να υπάρχει ανθιδρωτική επένδυση, η οποία να αντικαθίσταται και να πλένεται.

4. Να υπάρχουν οπές αερισμού που θα διευκολύνουν την κυκλοφορία του αέρα.

14.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,
- προμηθευτής, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής,
- διηλεκτρική αντοχή: 0 - 1000 V AC (προστασία από ηλεκτρικό ρεύμα),
- αυτοκόλλητη ετικέτα με πληροφορίες ασφαλούς χρήσης, συντήρησης, αποθήκευσης.

14.4 Πρότυπα

EN-397

15. ΚΡΑΝΗ

15.1 Πεδίο χρήσης

Για προστασία της κεφαλής σε χώρους όπου εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα, σε ηλεκτρολογικές εργασίες, στους απασχολούμενους σε οικοδομικές εργασίες, στους χώρους υγειονομικής ταφής απορριμμάτων, σε εργασίες χρωματισμών, στην αποχέτευση.

15.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις: μήκος: περ.30 εκ.

Υλικό κατασκευής: εξωτερικό κέλυφος από συνθετικό υλικό με οπές αερισμού,

Κεφαλόδεμα: στερεωμένο στο κέλυφος σε 4 σημεία, δυνατότητα ρύθμισης μεγέθους

Κατακόρυφοι ιμάντες κεφαλοδέματος: από συνθετικές ίνες ή μαλακό πλαστικό. Ρύθμιση ιμάντα αυχένα με κοχλία μιας κίνησης για να ρυθμίζεται αφού έχει φορεθεί. Ανθιδρωτική επένδυση ιμάντα προσώπου από δέρμα, η οποία θα μπορεί να αφαιρείται για να πλένεται.

Προστασία από ηλεκτρικό ρεύμα - Διηλεκτρική αντοχή: κλάση 440 vac

15.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,
- προμηθευτής, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής,
- διηλεκτρική αντοχή: κλάση 440 vac,
- αυτοκόλλητη ετικέτα με πληροφορίες ασφαλούς χρήσης, συντήρησης, αποθήκευσης.

15.4 Πρότυπα

EN-397

Δ. ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ

16. ΓΥΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

16.1 Πεδίο χρήσης

Σε εργασίες στο ύπαιθρο τους θερινούς μήνες.

16.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Οπτικός δίσκος: από πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές

Βραχίονες: ρυθμιζόμενου μήκους για καλύτερη προσαρμογή

16.3 Σήμανση

Στους βραχίονες:

- CE προϊόντος,
- κατασκευαστής, έτος κατασκευής,
- κατηγορίας F, η μηχανική αντοχή

Στον οπτικό δίσκο:

- οπτική κλάση, κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση),
- προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία, κλάση 6,
- βαθμός απορρόφησης ακτινοβολίας συμπεριλαμβανομένου του υπέρυθρου φάσματος, κλάση 2 ή 2,5,
- μηχανική αντοχή, κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας),
- προστασία έναντι τριβής, κατηγορία K,

16.4 Πρότυπα

EN-166, EN-169

17. ΓΥΑΛΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

17.1 Πεδίο χρήσης

Για συνεχή χρήση από απασχολούμενους και επιβλέποντες σε τεχνικές εργασίες και όπου απαιτείται προστασία από μηχανικούς κινδύνους χαμηλής επικινδυνότητας, όπως εργάτες και τεχνίτες κήπων, τεχνίτες οχημάτων, ηλεκτρολόγοι οχημάτων, ξυλουργοί, σιδεράς, ελαιοχρωματιστές, οικοδόμοι, σε εργασίες συντήρησης και καθαρισμού κάδων απορριμμάτων και των οχημάτων εργάτες αποκομιδής απορριμμάτων.

17.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Καλή ορατότητα, επαρκή προστασία περιφερειακά των ματιών, με αντιθαμβωτική επένδυση, με αντοχή έναντι τριβής, με βραχίονες στήριξης ρυθμιζόμενου μήκους.

17.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,
- κατασκευαστής, έτος κατασκευής,
- κωδικοί μηχανικών αντοχών στον οπτικό δίσκο 1, F, 3, N, K

17.4 Πρότυπα

EN-166

18. ΓΥΑΛΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

18.1 Πεδίο χρήσης

Σε εργασίες που απαιτούν προστασία από χημικές ουσίες (υγρές ή σκόνης) ή/και από μηχανικούς κινδύνους (τροχός, τόννος κ.α.), στους απασχολούμενους στους κήπους και στους χρήστες χημικών ουσιών).

18.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Οπτικός δίσκος: αρκετά μεγάλος ώστε να μην παρεμποδίζεται η ορατότητα με αντιθαμβωτική επένδυση, με αντοχή έναντι τριβής.

Υλικό κατασκευής οπτικού δίσκου: πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές

Πλαίσιο στήριξης οπτικού δίσκου: με ιμάντα στερέωσης και προσαρμογής στο κεφάλι και οπές έμμεσου αερισμού.

18.3 Σήμανση

Στο πλαίσιο:

- CE προϊόντος,
- κατασκευαστής, έτος κατασκευής,
- κατηγορίας Β η μηχανική αντοχή
- προστασία από υγρές χημικές ουσίες, κατηγορίας 3.
- προστασία από σκόνη, κατηγορίας 4.

Στον οπτικό δίσκο:

- οπτική κλάση, κατηγορία 1,
- μηχανική αντοχή, κατηγορία Β,
- προστασία έναντι τριβής, κατηγορία Κ,
- αντιθαμβωτική επένδυση κατηγορία Ν,
- προστασία από λειωμένα μέταλλα, κατηγορία 9,

18.4 Πρότυπα

EN-166, EN-169

19. ΑΣΠΙΔΙΟ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΕ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ

19.1 Πεδίο χρήσης

Για τους εργαζόμενους που απασχολούνται με το χειρισμό αλυσοπριόνου.

19.2 Τεχνικά 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)

19.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,
- κατασκευαστής, έτος κατασκευής, κατηγορίας F, η μηχανική αντοχή

19.4 Πρότυπα

EN-166

20. ΓΥΑΛΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ

20.1 Πεδίο χρήσης

Σε εργασίες συγκόλλησης με αέρια.

20.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Γυαλιά τύπου μάσκας που οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι μπορούν να ανασκάνονται (τύπος flipup) όταν δεν γίνεται συγκόλληση.

Οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι πρέπει να μπορούν να αλλάζουν για να χρησιμοποιείται η κατάλληλη σκίαση ανάλογα με το είδος της εργασίας και την παροχή αερίου σύμφωνα με τις προβλέψεις του προτύπου ΕΛΟΤ-ΕΝ169.

20.3.1 Σήμανση στο πλαίσιο

- CE προϊόντος,
- κατασκευαστής, έτος κατασκευής,
- η μηχανική αντοχή θα είναι επιπέδου F.

20.3.2 Σήμανση στον οπτικό δίσκο

- CE προϊόντος,
- οπτική κλάση επίπεδο 1,
- η μηχανική αντοχή θα είναι επιπέδου F,
- ο βαθμός σκίασης θα είναι από 4 έως 8

20.4 Πρότυπα

EN-166, 175

E. ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ

21. ΜΑΣΚΑ ΗΜΙΣΕΩΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΑΕΡΙΑ (ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΑΕΡΙΟΙ ΡΥΠΟΙ, ...)

21.1 Πεδίο χρήσης

Κατά τις εργασίες με χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς (στους απασχολούμενους με το βάψιμο κτιρίων, κάγκελων, ελαιοχρωματισμών κ.λ.π., την ταφή - εκταφή νεκρών, στους εργάτες κήπων, στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, στους απασχολούμενους με τη μεταφόρτωση απορριμμάτων, τη διαλογή, επεξεργασία, καταστροφή απορριμμάτων, την υγειονομική ταφή των απορριμμάτων, στους οδηγούς απορριμματοφόρων, στους απασχολούμενους στην αποχέτευση, στην ασφαλιτόστρωση).

21.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής που θα καλύπτουν μύτη, στόμα και πηγούνι. Προτιμάται μάσκα με διπλά φίλτρα (χρώματος καφέ και λευκού):

Υλικό κατασκευής: συνθετικό υλικό .

A1P3 (έναντι οργανικών αερίων/ατμών/σωματιδίων και για προστασία σε μικρές συγκεντρώσεις ρύπων) ή

A2P2 εφόσον διαθέτει η κατασκευάστρια εταιρία - έναντι οργανικών αερίων/ατμών/σωματιδίων και για προστασία σε μεσαίες συγκεντρώσεις ρύπων)

21.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,
- κατασκευαστής, έτος κατασκευής,
- κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης,
- ημερομηνία λήξεως φίλτρων,
- χρωματικός κωδικός φίλτρων (καφέ και άσπρο)

21.4 Πρότυπα

EN-140 για τη μάσκα και EN-141 για τα φίλτρα

22. ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΑ τύπου P1

22.1 Πεδίο χρήσης

Σε εργασίες που απαιτούν προστασία από αδρανή σκόνη.

22.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μάσκα τύπου P (έναντι σωματιδίων λευκή), με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης τύπου 1 (προστασία από μικρές συγκεντρώσεις ρύπων), με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι.

Υλικό κατασκευής: συνθετικό υλικό.

22.3 Σήμανση

- CE προιόντος,
- κατασκευαστής, έτος κατασκευής,
- κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης,

22.4 Πρότυπα

EN-149

23. ΜΑΣΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ

23.1 Πεδίο χρήσης

Για προστασία από οργανικά και ανόργανα αέρια, ατμούς οξέων, αμμωνία, σωματίδια, δηλαδή για τους απασχολούμενους με τους ψεκασμούς στους κήπους, στις απολυμάνσεις και την αποχέτευση. Χαρακτηριστικά: κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής. Καλύπτει όλο το πρόσωπο συμπεριλαμβανομένων και των οφθαλμών.

23.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Το κατάλληλο φίλτρο είναι το ΑΒΕΚ2 Ρ3 (Α= χρώματος καφέ: έναντι οργανικών αερίων και ατμών, Β=γκρι: έναντι ανόργανων αερίων και ατμών, Ε= κίτρινο: έναντι ΗCl (Hydrogen Chloride), Η2S (Hydrogen Sulfide), Κ= πράσινο: έναντι αμμωνίας και Ρ= λευκό: έναντι σωματιδίων). Επιπλέον ανταλλακτικά φίλτρα - πλήρες σετ - για έκαστη μάσκα.

23.3 Σήμανση

- CE προιόντος,
- κατασκευαστής, έτος κατασκευής,
- κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης,
- ημερομηνία λήξεως φίλτρων, χρωματικός κωδικός φίλτρων

23.4 Πρότυπα

EN-136 για τη μάσκα και EN-141 για τα φίλτρα

24. ΜΑΣΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ

24.1 Πεδίο χρήσης

Για τους ηλεκτροσυγκολλητές

24.2 Τεχνικά 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.

Υλικό κατασκευής: fiberglass, πολυαμίδιο

Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση)

Βαθμός σκίασης: σαφές 4 και μεταβλητό από 9 έως 14

Μηχανική αντοχή πλαισίου: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας)

24.3 Σήμανση

- CE προιόντος,
- κατασκευαστής, έτος κατασκευής, κατηγορίας F, η μηχανική αντοχή

24.4 Πρότυπα

EN-166, EN-175, EN-379, ΕΛΟΤ-EN169

25. ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ ΓΙΛΕΚΑ - ΜΕ ΛΟΓΟΤΥΠΟ (ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ)

25.1 Πεδίο χρήσης

Σε όσους εργάζονται κοντά σε κινούμενα οχήματα (στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, στους απασχολούμενους στις ασφαλτοστρώσεις, πλακοστρώσεις, συντήρηση οδών, στη σήμανση οδών, στην επίβλεψη έργων, στους εργάτες κήπων και στους φύλακες εξωτερικών χώρων).

25.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Γιλέκο με έντονα διακρινόμενο χρώμα, ακόμα και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού, με δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό ανακλαστικό υλικό.

Στο γιλέκο θα αναγράφεται το λογότυπο «ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ» (σε συνεννόηση με το Δήμο) και ότι άλλο ζητηθεί.

Υλικό κατασκευής: βαμβάκι (15 %) και πολυεστέρας (85 %)

25.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,
- κατασκευαστής, έτος κατασκευής,
- επιφάνεια ανακλαστικού υλικού κατηγορία 2,
- συντελεστής αντανάκλασης κλάση 2

25.4 Πρότυπα

EN-340 και EN-471

26. ΝΙΤΣΕΡΑΔΕΣ - ΜΕ ΛΟΓΟΤΥΠΟ (ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ)

26.1 Πεδίο χρήσης

Στους απασχολούμενους στην ύπαιθρο υπό βροχή και τους υγρούς χώρους, στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες καθαριότητας, στους εργάτες κήπων και τους κηπουρούς, στους απασχολούμενους με τα ασφαλτικά. (σε όλους τους εργαζόμενους στα τεχνικά συνεργεία)

26.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διευκρινίζεται ότι η νιτσεράδα περιλαμβάνει πάνω και κάτω μέρος (χιτώνιο, παντελόνι). Το χιτώνιο θα φέρει ανακλαστικές λωρίδες. Θα διαθέτει κουκούλα η οποία, όταν δεν χρησιμοποιείται, θα τοποθετείται σε θήκη που θα είναι στο πίσω μέρος της νιτσεράδας. Θα κλείνει με Velcro ή φερμουάρ, ή πρες μπουτόν και θα διαθέτει τσέπες εσωτερικές, εξωτερικές ή συνδυασμό τους. Στο πίσω μέρος του σακακιού θα αναγράφεται το λογότυπο «Δήμος Βέροιας» και ότι άλλο απαιτηθεί. Το παντελόνι θα φέρει ανακλαστικές λωρίδες, θα διαθέτει ελαστική μέση με φαρδύ λάστιχο στη μέση και θα φέρει υλικό κατασκευής nylon, pvc, polyester, PU (πολυουρεθάνη) ή συνδυασμός τους. Οι ενώσεις της νιτσεράδας θα είναι με θερμοκόλληση ή με θερμοκαλυμμένες ραφές.

Επίπεδα μηχανικών αντοχών: αδιαβροχοποίηση 3, διαπνοή 3.

26.3 Σήμανση

- Εικονόσημα μηχανικών αντοχών

26.4 Πρότυπα

EN-343

27. ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

27.1 Πεδίο χρήσης

Σε όλους τους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων (οδοκαθαριστές, εργάτες αποκομιδής, εργάτες νεκροταφείων, εργάτες πρασίνου, τεχνίτες και τεχνικούς που εκτείνονται σε εξωτερικές εργασίας).

27.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Παντελόνι εργασίας κατασκευασμένο από 98% βαμβάκι κ 2% ελαστάν για μέγιστη άνεση ελευθερίας κινήσεων και ελαστικότητα.

Τσέπες και υποδοχές πολλαπλών χρήσεων με διπλές ραφές σε όλο το μήκος του.

Ύφασμα ανθεκτικό στο σχίσιμο και με καλή αναπνοή. Θα φέρει ανακλαστικές ταινίες ύψους περίπου 6,5 εκατοστών.

Μεγέθη και χρώμα κατόπιν συνεννόησης με τους αρμοδίους του Δήμου.

Βαμβακερό ύφασμα 255 gr.

27.3 Σήμανση

- CE

28. ΚΟΝΤΟΜΑΝΙΚΑ ΜΠΛΟΥΖΑΚΙΑ - ΜΕ ΛΟΓΟΤΥΠΟ (ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ)

28.1 Πεδίο χρήσης

Σε όλους τους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων (οδοκαθαριστές, εργάτες αποκομιδής, εργάτες νεκροταφείων, εργάτες πρασίνου, τεχνίτες και τεχνικούς που εκτείνονται σε εξωτερικές εργασίας).

28.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μπλουζάκι κοντομάνικο (T-shirt) χρώματος καθ' υπόδειξη του Δήμου βαμβακερό από 100% υδρόφιλο βαμβάκι βάρους μέχρι 185 gr με το λογότυπο του Δήμου και ότι άλλο απαιτηθεί.

28.3 Σήμανση

- CE

29. ΜΠΟΥΦΑΝ ΨΥΧΟΥΣ - ΜΕ ΛΟΓΟΤΥΠΟ (ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ)

29.1 Πεδίο χρήσης

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

29.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

100%polyester

Μεγάθη κατόπιν συνεννόησης με το Δήμο

Θα έχει κουκούλα, η οποία όταν δεν χρησιμοποιείται τοποθετείται σε θήκη που είναι στο πίσω μέρος του μπουφάν, θα κλείνει με αμφίδρομο φερμουάρ και θα διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις εξωτερικές τσέπες.

Θα έχει εσωτερικό γιλέκο προσθαφαιρούμενο ίδιου χρώματος με το εξωτερικό μέρος, του οποίου τα μανίκια θα είναι αποσπώμενα.

Θα φέρει ανακλαστικές ταινίες ύψους περίπου 6,5 εκατοστών.

Τα επίπεδα αντοχών θα είναι:

Αδιαβροχοποίηση 3 και Διαπνοή 3

Θα είναι χρώματος φθορίζον πορτοκαλί με μπλέ ή φθορίζον κίτρινο με μπλέ, κατά επιλογή της Υπηρεσίας.

29.3 Πρότυπα

EN ISO 20471 κλάση 3 και EN343 κλάση 3

30. ΣΤΟΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΧΗΜΙΚΑ

30.1 Πεδίο χρήσης

Στους απασχολούμενους με τους ψεκασμούς στους κήπους και τις απολυμάνσεις, στους απασχολούμενους με βαφές (ελαιοχρωματιστές, κάγκελα, κτιρίων κ.λ.π.).

30.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ενιαίες στολές (garment) από υλικό Τγνεκ ή ισοδύναμα υλικά που προστατεύουν από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών και σκόνης, ενώ παράλληλα επιτρέπουν την αναπνοή του δέρματος.

Κωδικοί προστασίας:

4 από αερολύματα (sprays), 5 από στερεά σωματίδια (σκόνης),

6 από πιτσιλίσματα υγρών ουσιών.

30.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,
- κατασκευαστής, έτος κατασκευής, εργαστήριο πιστοποίησης,
- εικονόσημο προστασίας από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών

30.4 Πρότυπα

EN-340, EN-643

31. ΦΟΡΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΟΛΟΣΩΜΗ – ΜΕ ΛΟΓΟΤΥΠΟ (ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ)

31.1 Πεδίο χρήσης

Σε όλους τους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων (οδοκαθαριστές, εργάτες αποκομιδής, εργάτες νεκροταφείων, εργάτες πρασίνου, τεχνίτες και τεχνικούς που εκτείνονται σε εξωτερικές εργασίες).

31.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Η ολόσωμη φόρμα θα πρέπει να είναι από 100% ανθεκτικό βαμβακερό ύφασμα υψηλής ποιότητας που διευκολύνει τις δύσκολες εργασίες.

Στην μέση θα πρέπει να φέρει λάστιχο τύπου φυσαρμόνικα για ευκολία κατά την εργασία σε γονατιστή θέση.

Ολόσωμη φόρμα, λάστιχα στις μανσέτες- αστραγάλους-μέση, ύφασμα ανθεκτικό στο σχίσιμο και με καλή αναπνοή. Θα φέρει ανακλαστικές ταινίες πλάτους περίπου 6,5 εκατοστών.

Θα κλείνει με φερμουάρ και θα έχει διπλές ραφές

Η φόρμα θα φέρει τύπωμα με το λογότυπο του Δήμου, εμπρός και πίσω σε διάσταση 5X30cm, (σε συνεννόηση με το Δήμο) και ότι άλλο ζητηθεί.

31.3 Σήμανση

- CE

31.4 Πρότυπα

EN-340

32. ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΕΣ

32.1 Πεδίο χρήσης

Σε όλους τους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων (στους υδραυλικούς, οικοδόμους, σιδεράδες, ξυλουργούς, ηλεκτρολόγους, ελαιοχρωματιστές κ.λ.π.)

32.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό κατασκευής:

Εσωτερικά από υλικό που επιτρέπει την αναπνοή του δέρματος, και εξωτερικά από υλικό αντιολισθητικό, εύκαμπτο, ανθεκτικό στην τριβή και τις χημικές ουσίες.

Τα δύο άκρα των επιγονατίδων θα συνδέονται, με δύο ζεύγη ιμάντων που θα κλείνουν με ταινίες Velcro.

33. ΠΥΡΙΜΑΧΗ ΣΤΟΛΗ

33.1 Πεδίο χρήσης

Στον χώρο της πολιτικής προστασίας, σε έκτακτες καταστάσεις πυρόσβεσης.

33.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μονοκόμματα στολές από πυρίμαχο υλικό.

33.3 Σήμανση

- CE,
- κατασκευαστής, έτος κατασκευής, εργαστήριο πιστοποίησης, κωδικός προϊόντος
- εικονόσημα πυρίμαχων ιδιοτήτων

33.4 Πρότυπα

EN-340, EN-469

34. ΑΔΙΑΒΡΟΧΗ ΠΟΔΙΑ

34.1 Πεδίο χρήσης

Στον χώρο πλήσης των οχημάτων και στα κοιμητήρια.

34.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ποδιές από συνθετικό υλικό.

34.3 Σήμανση

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

35. ΠΟΔΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ

35.1 Πεδίο χρήσης

Σε εργασίες συγκόλλησης.

35.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ποδιές από ειδικά επεξεργασμένο πυρίμαχο δέρμα, διαστ. 65 χ 100 εκ.

35.3 Σήμανση

- CE,
- κατασκευαστής, έτος κατασκευής, εργαστήριο πιστοποίησης, κωδικός προϊόντος,
- εικονόσημα προστασίας από θερμότητα

35.4 Πρότυπα

EN-11611

36. ΠΟΔΙΑ ΤΥΠΟΥ ΣΑΜΡΑΚΙ

36.1 Πεδίο χρήσης

Στις εργαζόμενες στο χώρο της καθαριότητας.

36.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ποδιά με στρογγυλάδα στο λαιμό, με δύο κορδόνια.

Να διαθέτει μια μεγάλη διαχωριζόμενη τσέπη στο κέντρο εμπρός.

Να είναι κατασκευασμένη από υλικό με σύνθεση τουλάχιστον 35% βαμβάκι και το υπόλοιπο ποσοστό από πολυεστέρα.

Χρώμα κατόπιν συνεννόησης με το Δήμο.

37. ΦΟΡΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ – ΜΕ ΛΟΓΟΤΥΠΟ (ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ)

37.1 Πεδίο χρήσης

Στις εργαζόμενες στο χώρο της καθαριότητας των σχολικών μονάδων.

37.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Είναι σύνθεσης 60%- 40% βαμβάκι- πολυεστέρας, βάρους 200γ, ολόσωμη, με μακριά μανίκια, κλείνει με κουμπιά, φέρει γιακά, ζωνάκι και δύο τσέπες στο ύψος των μηρών και γενικά είναι κατάλληλη ως προστατευτική ενδυμασία για τις εργαζόμενες στην καθαριότητα των σχολείων κατά τη διάρκεια της εργασίας τους.

37.3 Πρότυπα

EN ISO 13688:2013

Z. ΛΟΙΠΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

38. ΚΑΠΕΛΑ ΤΥΠΟΥ JOCKEY- ΜΕ ΛΟΓΟΤΥΠΟ (ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ)

38.1 Πεδίο χρήσης

Στους εργάτες καθαριότητας, στους εργάτες κήπων και τους κηπουρούς, σε όλους τους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων

38.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Θα είναι τύπου jockey, χρώματος επιλογής από το Δήμο και με δυνατότητα λογότυπου.

39. ΩΤΟΒΥΣΜΑΤΑ ΜΙΑΣ Η ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

39.1 Πεδίο χρήσης

Υποχρεωτικά όπου ο θόρυβος υπερβαίνει τα 90 dB(A), και δυνητικά όπου ο θόρυβος υπερβαίνει τα 85 dB(A) για οκτάωρη έκθεση του εργαζομένου.

39.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαθέτουν εύκαμπτο τόξο (στέκα) που επιτρέπει εύκολο χειρισμό είναι επαναχρησιμοποιούμενες και αποτελούνται από λεπτό υλικό, κλεισμένο σε συνθετικό περίβλημα που φράζει τον ακουστικό πόρο.

Είναι εύχρηστα, διότι δεν ασκούν πίεση στα αυτιά και δε ζεσταίνουν.

Μη μεταλλικά ανιχνεύσιμα, επαναχρησιμοποιούμενα

39.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,
- κατασκευαστής, έτος κατασκευής, κωδικός προϊόντος

Πρέπει και αυτά να συνοδεύονται από το διάγραμμα εξασθένησης ακουόμενου ήχου.

39.4 Πρότυπα

EN-352-2

40. ΚΩΝΟΙ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

40.1 Πεδίο χρήσης

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).

40.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Θα είναι ανακλαστικοί με εναλλασσόμενους λευκούς και κόκκινους δακτυλίους.

Υλικό κατασκευής: καουτσούκ

Διαστάσεις: ύψος 50 cm, βάρους 2,2 - 2,4 kg.

Μορφή: Θα έχουν τετραγωνική βάση σχεδιασμένη με τρόπο που να διασφαλίζει απόλυτη ισορροπία και θα έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης 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 τη μεταφορά και την εναπόθεσή τους.

Χρωματισμός: η κόκκινη μη ανακλαστική επιφάνεια θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του χρωματομετρικού συστήματος της CIE

41. ΖΩΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΥΨΟΣ

41.1 Πεδίο χρήσης

Στους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων που εργάζονται περιοδικά σε μεγάλο ύψος (π.χ. γερανός με καλαθοφόρο)

41.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ζώνη ασφαλείας τουλάχιστον 4 σημείων (ολόσωμη εξάρτηση), από ιμάντες που περικλείουν τα πόδια, το στήθος και τη μέση, με κρίκους ανάρτησης στην πλάτη, το στήθος και την μέση. Η ζώνη θα διαθέτει μαξιλαράκι, ελαστικούς ιμάντες συγκράτησης, ιμάντες ποδιών με μαξιλαράκια και πλαϊνούς ιμάντες συγκράτησης εργαλείων. Θα συνοδεύεται από τους αντίστοιχους κρίκους αλουμινίου διπλής ασφάλειας και σχοινί από πολυαμίδιο. Θα διαθέτει αποσβεστήρες ενέργειας, συστήματα που αποσβένουν την ενέργεια πτώσης (συνήθως με το ξήλωμα τμήματος τους) και ανακόπτες πτώσης διαφόρων τύπων (σταθεροί, ελεύθεροι ή επανατυλισσόμενοι).

Τα συστήματα αυτά μπλοκάρουν κατά την πτώση και τη σταματούν.

41.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,
- κατασκευαστής, έτος κατασκευής, κωδικός προϊόντος, μέγεθος

41.4 Πρότυπα

EN-343, EN-361 (για εξαρτήσεις), EN-355 (αποσβεστήρες), EN-363 (ανακόπτες)

42. ΕΞΑΡΤΗΣΗ ΜΕ ΑΝΑΚΟΠΤΗ ΠΤΩΣΗΣ

42.1 Πεδίο χρήσης

Γερανοί, στέγες, σκαλωσιές, πλατφόρμες εργασίας, σιλό και προσόψεις για χρήση με ανάρτηση με οπίσθιο σημείο αγκύρωσης, σύνδεσμοι, ιμάντες και λαβές.

42.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Συσκευή συστήματος περιέλιξης από πτώση, μήκους 2,5 m κατ' ανώτατο όριο. Πολύ ελαφρύς, με συνθετικό προστατευτικό κέλυφος.

Πλάτος 50 mm, Μέγιστο φορτίο 136 Kg, Βάρος ανακόπτη 1,5 Kg περίπου.

42.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,

42.4 Πρότυπα

EN-360:2002

43. ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ (ΜΟΝΩΤΙΚΗ)

43.1 Πεδίο χρήσης

Εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με τα γάντια.

43.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Το σετ θα περιλαμβάνει πένσα, κόφτη, κατσαβίδι, σταυροκατσάβιδο, μυτοσίμπιδο (σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας).

43.3 Σήμανση

- CE προϊόντος,
- κατασκευαστής, έτος κατασκευής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς
- Σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC)

43.4 Πρότυπα EN-60900

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο χρόνος ισχύς της προσφοράς θα είναι **4 μήνες** από την έναρξη διενέργειας του διαγωνισμού.

Με την τεχνική προσφορά ο συμμετέχων οικονομικός φορέας προσκομίζει, επί ποινή αποκλεισμού, τα ακόλουθα:

1. Λεπτομερή περιγραφή του κάθε προσφερόμενου είδους στην οποία θα αναφέρονται τα τεχνικά – ποιοτικά χαρακτηριστικά, η εταιρεία κατασκευής και η εμπορική του ονομασία.
2. Πρότυπα και πιστοποιητικά έγγραφα προϊόντος (CE, EN, κλπ), σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρούσα τεχνική έκθεση.
3. Έγχρωμο φωτογραφικό υλικό του προϊόντος.
4. Υπεύθυνη Δήλωση, στη περίπτωση επιλογής ως αναδόχου, για τη δυνατότητα προσκόμισης δειγμάτων ανά είδος και διαφορετικά μεγέθη (όπου είναι απαραίτητο), εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης, προκειμένου να προσδιοριστεί από τους υπευθύνους του Δήμου ο αριθμός και τα μεγέθη των προϊόντων.
5. Υπεύθυνη Δήλωση για τη δυνατότητα παράδοσης των προϊόντων εντός ενός (1) μηνός από την ημερομηνία παραγγελίας τους από την υπηρεσία.
6. Υπεύθυνη Δήλωση αποδοχής της τμηματικής παράδοσης των προϊόντων, σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου (για τα προϊόντα στα οποία υπάρχουν διαφορετικά μεγέθη).

Επί των προσφερόμενων Ατομικών Μέσων Προστασίας και λοιπών υλικών απαιτείται η ύπαρξη σήμανσης, όπως περιγράφεται ανά κατηγορία, η οποία θα είναι ανεξίτηλα γραμμένη (βαφή, χάραξη, κλπ), επί των μέσων σε εμφανές σημείο. Κάθε είδους σήμανση αναγραφόμενη με διαφορετικό τρόπο (π.χ. αυτοκόλλητες ταινίες), θεωρείται μη αποδεκτή.

Σε όλα τα είδη ένδυσης (μπλουζάκια, σακάκια, νισσεράδες, μπουφάν, ανακλαστικά γιλέκα, κλπ) θα υπάρχει τυπωμένο λογότυπο με το διακριτικό τίτλο «ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ»

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί το αρμόδιο τμήμα και την επιτροπή παραλαβής για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό τουλάχιστον 5 (πέντε) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για την προμήθεια ειδών ατομικής προστασίας ενός έτους ανέρχεται στο ποσό των **74.391,32** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, ο οποίος προέκυψε ύστερα από έρευνα αγοράς για τα υπό προμήθεια είδη αλλά και από παλαιότερες προμήθειες ΜΑΠ που διενήργησε ο Δήμος.

Το παραπάνω ποσό θα επιβαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου κατανεμημένο στους ακόλουθους κωδικούς:

Κ.Α.	ΠΟΣΟ (σε ευρώ)	ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ
20.6063.002	43.994,46	καθαριότητα
35.6063.002	9.338,32	πράσινο
45.6063.002	1.556,20	κοιμητήρια
30.6063.002	11.669,02	τεχνικό
10.6063.002	7.833,33	διοικητικό

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ						ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΑ
				ΚΑΘΑΡ/ΤΑ	ΠΡΑΣΙΝΟ	ΚΟΙΜΗΤ.	ΤΕΧΝΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤ.	ΠΟΣΟΤ.		
Α. ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ											
1	Γάντια δερματοπάνινα	18141000-9	ζεύγος	800	132	96	38	0	1066	2,20	2.345,20
2	Γάντια από νιτρίλιο	>>	ζεύγος	26	18	0	23	288	355	2,50	887,50
3	Γάντια από ύφασμα & νιτρίλιο	>>	ζεύγος	936	90	0	15	0	1041	2,50	2.602,50
4	Γάντια από PVC	>>	ζεύγος	148	45	96	8	24	321	2,80	898,80
5	Γάντια ελαστικά μιας χρήσης	>>	100 τεμ.	305	21	6	9	72	413	9,50	3.923,50
6	Γάντια χρήσης αλυσοπρίονου	>>	ζεύγος	0	4	0	0	0	4	40,00	160,00
7	Γάντια μονωτικά	>>	ζεύγος	0	0	0	8	0	8	22,00	176,00
8	Γάντια συγκολλητών	>>	ζεύγος	0	0	0	8	0	8	8,00	64,00
ΣΥΝΟΛΟ_Α											11.057,50
Β. ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΟΔΙΩΝ											
9	Άρβυλα ασφαλείας με μη μεταλλικό ένθετο	1883000-6	ζεύγος	130	27	0	42	20	219	40,00	8.760,00
10	Γαλότσες	>>	ζεύγος	40	27	4	3	24	98	18,00	1.764,00
11	Άρβυλα ασφαλείας ηλεκτρομονωτικά	>>	ζεύγος	0	0	0	18	0	18	60,00	1.080,00
12	Γαλότσες ηλεκτρομονωτικές	>>	ζεύγος	0	0	0	4	0	4	70,00	280,00
13	Υποδήματα αντιολισθητικά	>>	ζεύγος	0	0	0	0	24	24	35,00	840,00
ΣΥΝΟΛΟ_Β											12.724,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ						ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΑ
				ΚΑΘΑΡ/ΤΑ	ΠΡΑΣΙΝΟ	ΚΟΙΜΗΤ.	ΤΕΧΝΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤ.	ΠΟΣΟΤ.		
Γ. ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΕΦΑΛΗΣ											
Γ1. ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΕΦΑΛΗΣ											
14	Κράνος προστασίας από πτώση	18444000-3	τεμ.	54	21	0	24	0	99	25,00	2.475,00
15	Κράνος	>>	τεμ.	4	0	0	17	0	21	10,00	210,00
ΣΥΝΟΛΟ_Γ1											2.685,00
Γ2. ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ											
16	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	18444000-3	τεμ.	80	2	0	14	0	96	13,00	1.248,00
17	Γυαλιά ανοικτού τύπου	>>	τεμ.	61	20	2	4	0	87	6,00	522,00
18	Γυαλιά κλειστού τύπου	>>	τεμ.	24	3	0	13	24	64	10,00	640,00
19	Ασπίδιο με πλέγμα προστασίας με αλυσοπρίανο	>>	τεμ.	0	2	0	0	0	2	17,00	34,00
20	Γυαλιά συγκολλητών	>>	τεμ.	0	0	0	4	0	4	13,00	52,00
ΣΥΝΟΛΟ_Γ2											2.496,00
Γ3. ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ											
21	Μάσκα ημίσειας προσώπου	18444000-3	τεμ.	27	10	12	8	2	59	23,00	1.357,00
22	Φιλτρώμασκα τύπου Ρ1	>>	τεμ.	861	0	0	8	288	1157	1,50	1.735,50
23	Μάσκα ολόκληρου προσώπου με φίλτρα ΑΒΕΚ2 Ρ3	>>	τεμ.	0	3	0	1	0	4	125,00	500,00
24	Μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης	>>	τεμ.	0	0	0	4	0	4	18,00	72,00
ΣΥΝΟΛΟ_Γ3											3.664,50

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ						ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΑ
				ΚΑΘΑΡ/ΤΑ	ΠΡΑΣΙΝΟ	ΚΟΙΜΗΤ.	ΤΕΧΝΙΚΟ	ΔΙΟΙΚΗΤ.	ΠΟΣΟΤ.		
Δ. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ											
25	Ανακλ. γιλέκα, με λογότυπο	35113400-3	τεμ.	130	27	2	39	20	218	8,00	1.744,00
26	Νιτσεράδες, με λογότυπο	>>	τεμ.	84	9	0	3	20	116	30,00	3.480,00
27	Παντελόνι εργασίας	>>	τεμ.	260	18	4	21	0	303	25,00	7.575,00
28	Κοντομάνικο μπλουζάκι (T-shirt)	>>	τεμ.	260	18	4	42	40	364	8,00	2.912,00
29	Μπουφάν αδιάβροχο, με λογότ.	>>	τεμ.	82	24	2	18	0	126	45,00	5.670,00
30	Στολή προστασίας από χημικά	>>	τεμ.	0	2	0	5	0	7	18,00	126,00
31	Φόρμα εργασίας με λογότυπο	>>	τεμ.	0	17	0	24	0	41	45,00	1.845,00
32	Επιγονατίδες	>>	ζεύγος	0	9	0	22	0	31	14,00	434,00
33	Πυρίμαχη στολή	>>	τεμ.	0	1	0	0	0	1	200,00	200,00
34	Αδιάβροχη ποδιά	>>	τεμ.	4	0	12	0	0	16	10,00	160,00
35	Ποδιά συγκολλητών	>>	τεμ.	0	0	0	4	0	4	20,00	80,00
36	Ποδιά σαμαράκι	>>	τεμ.	0	0	0	0	24	24	14,00	336,00
37	Φόρμα εργασίας για καθαρίστριες, με λογότυπο	>>	τεμ.	0	0	0	0	24	24	20,00	480,00
ΣΥΝΟΛΟ_Δ											25.042,00
Ε. ΛΟΙΠΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ											
38	Καπέλα τύπου jockey	18143000-3	τεμ.	36	2	0	4	20	62	8,00	496,00
39	Ωτοβύσματα, πολλαπλής χρήσης	>>	ζεύγος	102	2	0	12	0	116	8,00	928,00
40	Ανακλαστικός κώνος σήμανσης	>>	τεμ.	16	5	0	8	0	29	10,00	290,00
41	Ζώνη ασφαλείας	>>	τεμ.	0	1	0	1	0	2	60,00	120,00
42	Ολόσωμη εξάρτηση με ανακόπτη πτώσης, αποσβεστήρες	>>	τεμ.	0	1	0	1	0	2	150,00	300,00
43	Εργαλειοθήκη ηλεκτρολόγου	>>	τεμ.	0	0	0	2	0	2	95,00	190,00
ΣΥΝΟΛΟ_Ε											2.324,00
ΣΥΝΟΛΟ (Α+Β+Γ+Δ+Ε)											59.993,00
ΦΠΑ 24%											14.398,32
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ											74.391,32

Βέροια,

<p>Ο συντάκτης</p> <p>ΒΕΛΕΝΤΖΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ Τεχνικός Ασφαλείας</p>	<p>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Ο Προϊστάμενος</p> <p>ΚΗΡΙΜΚΗΡΙΔΗΣ ΙΟΡΔΑΝΗΣ Γεωλόγος – Γεωφυσικός Μηχανικός</p>	<p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης</p> <p>ΜΑΥΡΟΜΑΤΙΔΟΥ ΒΗΘΛΕΕΜ Αρχιτέκτων Μηχανικός</p>
---	--	--