



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΤΑΧ. Δ/ΣΗ : ΑΗΛΑΝΤΙΩΝ & ΜΕΓΑΣΘΕΝΟΥΣ
Τ.Κ. 34 100 ΧΑΛΚΙΔΑ
ΠΛΗΡΟΦ.: ΝΙΚΟ ΜΕΤΑΞΑ (ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ)
ΤΗΛ.: 2221351146

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Αρ πρωτ.: 10275/15-3-2018

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα αφορά την προμήθεια παροχών μέσων ατομικής προστασίας στους δικαιούχους των ΟΤΑ (Δημοσίου Δικαίου, Ιδιωτικού Δικαίου, Αορίστου Χρόνου, Ορισμένου Χρόνου, Ασφαλιστικών μέτρων και κοινωφελούς εργασίας,) για το έτος 2018 σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της απόφασης και της παρούσας μελέτης.

Τα υπό προμήθεια είδη ατομικής προστασίας είναι ανάλογα με την θέση εργασίας και τις συνθήκες που επικρατούν στους χώρους εργασίας προς διαφύλαξη της ατομικής υγείας των εργαζομένων.

Η επιλογή θα γίνει με πρόνοια τις εργονομικές ανάγκες ώστε να είναι χρηστικά.

Ο τρόπος κατασκευής θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις και παρατηρήσεις της υπηρεσίας.

Είναι δυνατή η αυξομείωση των ποσοτήτων των ανωτέρω ειδών, χωρίς υπέρβαση του προϋπολογισμού.

Σύμφωνα με την Υ.Α. 53361/2006 - Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ και μέτρα προληπτικής ιατρικής, πριν την μελέτη του εξοπλισμού ατομικής προστασίας ο Δήμος έλαβε υπόψη του την έγγραφη γνώμη του Τεχνικού Ασφαλείας και του Γιατρού Εργασίας. Τα οποία μέσα ατομικής προστασίας όπως αναφέρει η Υ.Α. μπορούν να προσαρμόζονται ύστερα από σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού Ασφαλείας ή του Γιατρού Εργασίας ανάλογα με τη θέση εργασίας του υπαλλήλου.

Πριν την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας η υπηρεσία έλαβε υπόψη της την έγγραφη γνώμη του Τεχνικού Ασφαλείας και του Γιατρού Εργασίας. Σύμφωνα με την ΚΥΑ 53361 2/10/2007 περί Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ και μέτρα προληπτικής ιατρικής.

Επικουρικά έλαβε υπόψη και τη γνώμη της Επιτροπής Υγιεινής και Ασφάλειας των Εργαζομένων.

Σε κάθε περίπτωση θα ανταποκρίνονται στις συνθήκες που επικρατούν στους χώρους εργασίας.

Τα Μέσων Ατομικής Προστασίας 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.

Ύστερα από έλεγχο που έγινε στις τιμές του ελεύθερου εμπορίου τοποθετήθηκαν στον προϋπολογισμό.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με διαγωνισμό και, κριτήριο την χαμηλότερη προσφορά. Η συνολική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό **146.619,71 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% του σκέλους των εξόδων του Δημοτικού προϋπολογισμού.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρακάτω προδιαγραφές αντλήθηκαν και προσαρμόστηκαν ανάλογα των συνθηκών εργασίας από την απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών Οικονομίας και Απασχόλησης (αρ. πρωτ. 53361/2-10-2006) (ΦΕΚ 1503/11-10-06 & 990/28-05-08 ΤΒ') ως παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε δικαιούχους των Ο.Τ.Α., και μετά την σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού Ασφαλείας, και Γιατρού Εργασίας λαμβάνοντας επίσης γνώση των ΠΔ. 396/1994 & ΠΔ 1073/1981,

Όλα τα ΜΑΠ πρέπει να φέρουν πάνω τους τη σήμανση CE, τους κωδικούς των προτύπων που ικανοποιούν και τα αντίστοιχα εικονοκλαστικού του και να συνοδεύονται από οδηγίες χρήσης και συντήρησης στα Ελληνικά **υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού**.

Οι προδιαγραφές των προσφερομένων ατομικών μέσων προστασίας πρέπει να καλύπτουν τις κατωτέρω προδιαγραφές.

- 1. Γάντια Γενικής Χρήσης**, για απασχολούμενους σε εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπίεσεις, εκδορές) και ειδικότερα εργαζόμενους αποκομιδής απορριμμάτων, οδοκαθαριστές, ηλεκτροσυγκολλητές, ηλεκτρολόγους, εργάτες και τεχνίτες κήπων, εργάτες και τεχνίτες μικρο έργων.
 - **Πρότυπα:** EN 388, 420 με επίπεδα μηχανικών αντοχών (3,2,4,3).
 - **Χαρακτηριστικά:** Μήκος 20-25 εκ. πάχος 1-1,2 mm το εμπρός μέρος του γαντιού και τα δάχτυλα από βόειο δέρμα και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα.
- 2. Γάντια βαμβακερά με επικάλυψη νιτριλίου**, για καλύτερο κράτημα σε στεγνές, υγρές και ελαιώδεις επιφάνειες, να είναι εύκαμπτα, άνετα και προσφέρουν αυξημένη αντοχή στην τριβή, κατάλληλα για χρήση σε πετρέλαια και λάδια, για εργαζόμενους σε απορριμματοφόρα σε καθαρισμούς κάδων και πλύσιμο οχημάτων.
 - **Πρότυπα:** EN 388, με επίπεδα μηχανικών αντοχών (4,1,2,2).
 - **Χαρακτηριστικά:** Μήκος 25-30 εκ., βαμβακερά με επικάλυψη νιτριλίου.
- 3. Γάντια δερμάτινα**, για την προστασία εργαζομένων σε ειδικές εργασίες.
 - **Πρότυπα:** EN 388, με επίπεδα μηχανικών αντοχών (3,2,3,2) EN. 12477 TIPO A EN. 407 413X4X
 - **Χαρακτηριστικά:** Μήκος 30-40 εκ. , από αδιάβροχο χοιρόδερμα, με εσωτερική επένδυση.
- 4. Γάντια πλεκτά nylon με επικάλυψη νιτριλίου**, για απασχολούμενους οδοκαθαριστές, εργάτες και τεχνίτες κήπων, εργάτες και τεχνίτες μικρό έργων.
 - **Πρότυπα:** EN 388, με επίπεδα μηχανικών αντοχών (4.1.2.2).
 - **Χαρακτηριστικά:** Μήκος 20-25 εκ. , πλεκτό γάντι nylon, με επικάλυψη νιτριλίου των δακτύλων και της παλάμης από κάτω.
- 5. Γάντια μιας χρήσης**, για προστασία έναντι χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών.
 - **Πρότυπα:** EN 455-1:2000 EN 455-2:2009 A1:2011 EN 455-3:2006.

- **Χαρακτηριστικά:** Μήκος περίπου 20 cm, κατασκευή από Νιτρίλιο, η συσκευασία να είναι σε κουτί των 100 τεμαχίων
- 6. Γάντια συγκολλητών** , τα οποία παρέχουν προστασία σε εργασίες συγκολλήσεων από μηχανικούς κινδύνους, επαφή με θερμότητα και από μικρές εκτοξεύσεις λειωμένων μετάλλων.
- **Πρότυπα:** EN 388 με επίπεδα μηχανικών αντοχών (3,1,2,1), & EN 407 επίπεδα θερμικών αντοχών (3,1, 3,1, 4, X).
 - **Πεδίο χρήσης:** συγκολλήσεις
 - **Σήμανση:** CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής.
 - **Χαρακτηριστικά:** Μήκος περίπου 30-35cm, να είναι κατασκευασμένα από ειδικό επεξεργασμένο δέρμα με εσωτερική επένδυση τα οποία παρέχουν προστασία από μηχανικούς κινδύνους, επαφή με θερμότητα και από μικρές εκτοξεύσεις λειωμένων μετάλλων απόχρωσης ερυθρού.
- 7. Γάντια προστασίας από ηλεκτρικό ρεύμα**, για εργασίες ηλεκτρολόγων σε χαμηλή τάση.
- **Πρότυπα:** EN 60903 – IEC 903, Class 0
 - **Χαρακτηριστικά:** Μήκος περίπου 30cm, να αναφέρεται ο κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης, έτος και μήνας κατασκευής καθώς και σήμα διεθνής ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής.
- 8. Κράνη ασφαλείας:** για εργαζόμενους και επιβλέποντες σε εργοταξιακές δραστηριότητες και χώρους που εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα ή υπάρχει κίνδυνος κτυπήματος της κεφαλής.
- **Πρότυπα,** EN 397, EN166- 1B-9 AS,AF, αεριζόμενο.
 - **Χαρακτηριστικά,** το εξωτερικό κέλυφος να είναι από ελαφρύ συνθετικό υλικό, να διαθέτει υφασμάτινους μάντες του κεφαλοδέματος και κοχλία ρύθμισης προσαρμογής στην κεφαλή, υποδοχή για ωτοασπίδες (international), υποσιάγωνο & ασπίδα ματιών, στον μάντα προσώπου ανθιδρωτική μαλακή επένδυση η οποία να αντικαθίσταται και να πλένεται, να έχει κατασκευαστεί το πολύ ένα χρόνο πριν από ολοκλήρωση της προμήθειας, να αναγράφονται στο κράνος ο κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, τα πρότυπα που πληροί, CE, έτος κατασκευής.
 - Επίσης θα υπάρχει και αυτοκόλλητη ετικέτα στα ελληνικά με πληροφορίες για την ασφαλή χρήση, συντήρηση και αποθήκευση
- 9. Γυαλιά ασφαλείας κλειστού τύπου:** για απασχολούμενους σε εργασίες που απαιτείται για προστασία από χημικούς ή/και μηχανικούς κινδύνους όπως εργάτες και τεχνίτες κήπων (χρήση φυτοφαρμάκων, εκτινασσόμενα σωματίδια), τεχνίτες οχημάτων (χρήση διαλυτών και καυσίμων, εκτινασσόμενα σωματίδια), ηλεκτρολόγοι οχημάτων (χρήση υγρών μπαταριών, εκτινασσόμενα σωματίδια), ξυλουργοί (χρήση βαφών και διαλυτών, εκτινασσόμενα σωματίδια), σιδεράς (χρήση βαφών και διαλυτών, εκτινασσόμενα σωματίδια), ελαιοχρωματιστές (χρήση βαφών και διαλυτών, εκτινασσόμενα σωματίδια), οικοδόμοι.
- **Πρότυπα:** EN 166 1B 3 4 AF
 - **Σήμανση:** Στο πλαίσιο: CE, Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής. B Μηχανική αντοχή, 3 Προστασία από υγρές χημικές ουσίες, 4 προστασία από σκόνη.

- **Σήμανση:** Στον οπτικό δίσκο: 1 Οπτική κλάση, Β Μηχανική αντοχή, Κ προστασία έναντι τριβής, Ν Αντιθαμβωτική επένδυση.

- **Χαρακτηριστικά:** Οπτικός δίσκος μεγάλος που να μην εμποδίζει την ορατότητα με αντιθαμβωτική επένδυση με αντοχή έναντι τριβής, πλαίσιο στήριξης του οπτικού δίσκου με μάντα στερέωσης και προσαρμογής στο κεφάλι και οπές έμμεσου αερισμού. Στο πλαίσιο να αναφέρεται ο κατασκευαστής, μηχανική αντοχή, προστασία από υγρές χημικές ουσίες και από σκόνη. Στον οπτικό δίσκο να υπάρχει οπτική κλάση, μηχανική αντοχή, προστασία έναντι τριβής, αντιθαμβωτική επένδυση.

10. **Γυαλιά ασφαλείας ανοικτού τύπου:** 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, εργάτες αποκομιδής απορριμμάτων, οδοκαθαριστές, επιβλέποντες των παραπάνω εργασιών.

- **Πρότυπα:** EN 166 1F-AS,AF

- **Χαρακτηριστικά:** Καλή ορατότητα, επαρκή προστασία περιφερειακά των ματιών, με αντιθαμβωτική επένδυση, με αντοχή έναντι τριβής, με βραχίονες στήριξης ρυθμιζόμενου μήκους. Στο πλαίσιο να αναφέρεται ο κατασκευαστής, μηχανική αντοχή. Στον οπτικό δίσκο να υπάρχει οπτική κλάση, μηχανική αντοχή, προστασία έναντι τριβής, αντιθαμβωτική επένδυση και ρυθμιζόμενου βραχίονα κατά μήκος.

11. **Ημίκρανο με διάφανη προσωπίδα,** για εργάτες και τεχνίτες κήπων, εργασίες καθαρισμού κάδων και χειρισμό χημικών.

- **Πρότυπα:** Σκελετός - EN 166 3B, Προσωπίδα EN 166 1B

- **Χαρακτηριστικά:** Ημίκρανο με κοχλία ρύθμισης, Οπτικός δίσκος μεγάλος έναντι τριβής, πλαίσιο στήριξης του οπτικού δίσκου με μάντα στερέωσης και προσαρμογής στο κεφάλι και οπές έμμεσου αερισμού. Στο πλαίσιο να αναφέρεται ο κατασκευαστής, μηχανική αντοχή, προστασία από υγρές χημικές ουσίες και από σκόνη. Στον οπτικό δίσκο να υπάρχει οπτική κλάση, μηχανική αντοχή, προστασία έναντι τριβής, αντιθαμβωτική επένδυση.

12. **Γυαλιά ηλεκτροσυγκόλλησης.** Για απασχολούμενους με τις ηλεκτροσυγκολλήσεις και οξυγονοκολλήσεις.

- **Πρότυπα:** Σκελετός - EN 166 , Φακοί EN 169 σκίαση 5 & EN 175

- **Χαρακτηριστικά:** Γυαλιά τύπου goggles που οι οπτικοί δίσκοι μπορούν να ανασκάνονται 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.

13. **Μάσκα για Ηλεκτροσυγκολλητές.** Για απασχολούμενους με τις οξυγονοκολλήσεις.

- **Πρότυπα:** Φακοί EN 169 & Μάσκα EN 175,

- **Χαρακτηριστικά:** Μάσκα κεφαλής ηλεκτροσυγκολλητών, με μεγάλη διάσταση ομαοθυρίδας (τουλάχιστον 90x110mm), δυνατότητα αντικατάστασης φακών.

14. **Φιλτράσκα σωματιδίων FFP1 με βαλβίδα.** Για την προστασία αναπνοής για απασχολούμενους κατά τις οικοδομικές και γενικά εργασίες που απαιτούν προστασία μόνο από σωματίδια αδρανούς σκόνης.
- **Πρότυπα:** EN 149 FFP1
 - **Χαρακτηριστικά:** Τριών τμημάτων, με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι, με **βαλβίδα εκπνοής** (για άνετη και συνεχή χρήση), εσωτερικό στεγανοποιητικό αφρώδες στη μύτη και έλασμα στη μύτη για καλύτερη εφαρμογή.
15. **Φιλτράσκα σωματιδίων FFP2 με βαλβίδα.** Για την προστασία αναπνοής για απασχολούμενους κατά εργασίες αποκομιδής απορριμμάτων (εργάτες και οδηγό), οδοκαθαριστές, τεχνίτες και εργάτες κήπων, εργαζόμενοι καθαρισμού εσωτερικών χώρων, και γενικά εργασίες που απαιτούν προστασία από αδρανή σκόνη και ενοχλητικές οσμές.
- **Πρότυπα:** EN 149 FFP2
 - **Χαρακτηριστικά:** Με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι, με **βαλβίδα εκπνοής** (για άνετη και συνεχή χρήση), επίστρωση ενεργού άνθρακα, εσωτερικό στεγανοποιητικό αφρώδες στη μύτη και έλασμα στη μύτη για καλύτερη εφαρμογή.
16. **Φιλτράσκα αναθυμιάσεων συγκολλήσεων ενεργού άνθρακα FFP2.** Για την προστασία αναπνοής για απασχολούμενους σε εργασίες συγκολλήσεων.
- **Πρότυπα:** EN 149 FFP2
 - **Χαρακτηριστικά:** Με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι, με βαλβίδα εκπνοής (για άνετη και συνεχή χρήση), επίστρωση ενεργού άνθρακα, προστασία από αναθυμιάσεις κολλήσεων, εσωτερικό στεγανοποιητικό αφρώδες στη μύτη και έλασμα στη μύτη για καλύτερη εφαρμογή.
17. **Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1P2R,** για τους απασχολούμενους σε εργασίες με χημικά ή/και αυξημένα επίπεδα σκόνης (ελαιοχρωματιστές, ξυλουργός, τεχνίτες οχημάτων), κλπ εργασίες.
- **Πρότυπα:** Μάσκα EN 140, Φίλτρα EN 14387:2004, A1P2R (φίλτρα σκόνης, ατμών και αερίων)
 - **Χαρακτηριστικά:** Μάσκα με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι, με βαλβίδα εκπνοής (για άνετη και συνεχή χρήση), αντιαλλεργικό υλικό.
18. **Ανακλαστικά γιλέκα,** με τυπωμένο το λογότυπο Δήμου εμπρός και πίσω από μελάνη νερού (μεταξοτυπία) και όχι θερμομεταφερόμενο), για τους απασχολούμενους και επιβλέποντες σε εργασίες σε οδούς όπως ασφαλτοστρώσεις, τεχνικά έργα σε οδούς, εργασίες κήπων, υδραυλικούς, οδοκαθαριστές, οδηγούς και εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων.
- **Πρότυπα:** EN 20471 κλάση 1: 2
 - **Χαρακτηριστικά:** Να είναι με έντονο διακρινόμενο κίτρινο ή πορτοκαλί χρώμα με αναπνέων αεριζόμενο διχτυωτό το άνω μέρος του γιλέκου, με δυο λουρίδες αντανάκλαστικές και μέγεθος από S έως 5XL
19. **Ολόσωμη φόρμα προστασία από χημικά :** Για τους εργαζόμενους στους κήπους, απασχολούμενοι με τους ψεκασμούς κήπων και στις απολυμάνσεις, και εργαζόμενους μικροέργων απασχολούμενων με τις βαφές, εργάτες κοιμητηριού .

- **Πρότυπα:** EN 13034 Type 6 , EN 13982 Type 5, EN 14605 Type 4
- **Σήμανση:** CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Εργαστήριο, πιστοποίησης, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών.
- **Χαρακτηριστικά:** Ενιαίες στολές (garment) από Tyvek ή ισοδύναμα υλικά που προστατεύουν από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών και σκόνες ενώ παράλληλα επιτρέπουν την αναπνοή του δέρματος με λάστιχα στις μανσέτες-αστραγάλους-μέση, υλικο ανθεκτικό στο σχίσιμο.

20. Γαλότσες Ασφαλείας: για τους απασχολούμενους στην ύπαιθρο υπό βροχή και σε υγρούς χώρους τους χειμερινούς μήνες, πλύσιμο οχημάτων και επιβλέποντες των εν λόγω εργασιών

- **Πρότυπα:** EN 20344,20345, S5
- **Χαρακτηριστικά:** Γαλότσες ασφαλείας γόνατος, αδιάβροχη μπότα από συνθετικό υλικό με αντιολισθητική σόλα προστατευτικά δακτύλων και προστατευτικό έναντι διάτρησης.

Πρότυπο EN 20344, 20345

Σήμανση: CE

Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος

Το σύμβολο S5 θα συμβολίζει: Προστασία δακτύλων, απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα, υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού, προστασία της σόλας έναντι διάτρησης, αντιστατικές ιδιότητες, , αντιολισθητική σόλαγια τους απασχολούμενους στην ύπαιθρο υπό βροχή και σε υγρούς χώρους τους χειμερινούς μήνες, πλύσιμο οχημάτων και επιβλέποντες των εν λόγω εργασιών.

21. Ημιάρβυλα ασφαλείας EN 20345 S3. Για τους εργάτες κήπων, κηπουρούς, εργάτες και τεχνικούς τμήματος μικροέργων (ελαιοχρωματιστές, ξυλουργοί, οικοδόμοι, σιδεράς), οδηγούς απορριμματοφόρων και τους επιβλέποντες των παραπάνω εργαζομένων.

Πρότυπα: EN 20345 S3

Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες

Το σύμβολο S3 που συμβολίζει:

- Προστασία δακτύλων
- Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα
- Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού
- Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης
- Αντιστατικές ιδιότητες
- στη σόλα oil resistant

Χαρακτηριστικά: Ημιάρβυλο αδιάβροχο, με ύψος που να προστατεύει τα σφύρα, με προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων, με απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στην φτέρνα, ελαφριά, προστασία της σόλας έναντι διάτρησης, αντιολισθητική σόλα, με ημερομηνία παραγωγής, του έτους που έγινε ο διαγωνισμός .

22. Ημιάρβυλα ασφαλείας με προστασία έναντι ηλεκτρικού ρεύματος EN 20347. Για τους ηλεκτρολόγους και τους επιβλέποντες ηλεκτρολογικών εργασιών.

- **Πρότυπα:** EN ISO 20347: 2011 , SB, E, P, WRU, HRO, FO, SRC

- **Χαρακτηριστικά:** Αδιάβροχα, αναπνέων εσωτερικό, προστασία δακτύλων, απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στην φτέρνα, πρέπει να έχει ανταπεξέλθει τη δοκιμή ηλεκτρικής αντοχής σε 18.000 V για 1min 0,25mA με ηλεκτρική αντίσταση σόλας >2000MΩm,
- 23. Ωτασπίδες:** Για εργαζόμενους που κάνουν χρήση μηχανημάτων με θόρυβο όπως ηλεκτροσυγκολλητές και σιδεράς (χρήση τροχού), τεχνίτες κήπων (βενζινοπρίονα), ξυλουργούς και οικοδόμους.
- **Πρότυπα:** EN 352-Part 1
 - **Χαρακτηριστικά:** Αντιδρωτικές επενδύσεις στο μαξιλαράκι που έρχεται σε επαφή με το αυτί, δυνατότητα αλλαγής μονωτικού υλικού, SNR>26dB, άνετη χρήση και εφαρμογή στο κεφάλι.
- 24. Νιτσεράδες.** Για τους εργαζόμενους στην αποκομιδή απορριμμάτων και εργαζόμενους απασχολούμενοι σε εξωτερικούς χώρους άνευ καιρικών συνθηκών (πχ εργαζόμενοι κήπων, οδοκαθαριστές) καθώς και τους επιβλέποντες των παραπάνω εργασιών.
- **Πρότυπα:** EN 343, Αδιαβροχοποίηση 3, Διαπνοή 3.
- Χαρακτηριστικά:** Μεγάλη μηχανική αντοχή, δύο τμημάτων (σακάκι και παντελόνι), αντοχή στο πλύσιμο και τη σήμανση, κλείσιμο με φερμουάρ ή και Velcro, τσέπες εσωτερικές ή εξωτερικές, με κουκούλα η οποία όταν δεν χρησιμοποιείται θα έχουν κουκούλα η οποία, όταν δεν χρησιμοποιείται, θα τοποθετείται σε θήκη που θα είναι στο πίσω μέρος της νιτσεράδας και μέγεθος από S έως 4XL .
- 25. Ζώνες ασφαλείας για εργασίες σε ύψος Πεδίο χρήσης:** στους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων που εργάζονται περιοδικά σε μεγάλο ύψος (π.χ. καλαθοφόρο) Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής, εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες
- **Πρότυπα:** EN 361 - E358 EN 362: 2004/B – EN354
 - **Χαρακτηριστικά:** ζώνη ασφαλείας πέντε σημείων, με κρίκους ανάρτησης στην πλάτη, το στήθος και την μέση. Η ζώνη θα διαθέτει μαξιλαράκι και ελαστικούς μιάντες συγκράτησης και μιάντες ποδιών με μαξιλαράκια. Η ζώνη θα διαθέτει πλαϊνούς μιάντες συγκράτησης εργαλείων. Η ζώνη θα συνοδεύεται από τους αντίστοιχους κρίκους αλουμινίου διπλής ασφάλειας και σχοινί από πολυαμίδιο Φ12 mm και μήκους 1,5 m.
- 26. Επιγονατίδες.** Για εργάτες και τεχνίτες τμήματος μικροέργων.
- **Χαρακτηριστικά:** Να είναι κατασκευασμένες 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, να συνδέονται με δύο ζεύγη μιάντων που θα κλείνουν με ταινίες Velcro.
- 27. Αδιάβροχες ποδιές,** Πεδίο χρήσης: στον καθαρισμό (πλύσιμο) των απορριματοφόρων, οχημάτων, αυτοκινήτων και κάδων απορριμμάτων
- **Χαρακτηριστικά:** ποδιές από συνθετικό υλικό αδιάβροχες
 - **Πρότυπα** EN 340, EN 14605/2005
 - **Σήμανση:** CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής.
 - **Εικονόσημο** προστασίας από χημικές ουσίες

- 28. Φίλτρα A1P2R για μάσκα ημίσειας προσώπου**, για ανταλλακτικά για μάσκες που χρησιμοποιούν εργαζόμενοι που απασχολούνται σε εργασίες με χημικά ή/και αυξημένα επίπεδα σκόνης (ελαιοχρωματιστές, ξυλουργός, τεχνίτες οχημάτων), κλπ εργασίες.
- **Πρότυπα:** Φίλτρα EN 14387:2004, A1:2008 A1P2R (φίλτρα σκόνης, ατμών και αερίων)
- 29. Μάσκα ολοκλήρου του προσώπου με φίλτρα ABEK1P3**, για τους απασχολούμενους με τους ψεκασμούς στους κήπους.
- **Πρότυπα:** Μάσκα EN 136:1998, Φίλτρα EN 14387 ABEK1 EN 143P3 (φίλτρα σκόνης, ατμών και αερίων)
 - **Χαρακτηριστικά:** Μάσκα ολόκληρου προσώπου, με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μάτια, μύτη, στόμα και πηγούνι, με βαλβίδα εκπνοής (για άνετη και συνεχή χρήση), αντιαλλεργικό. - Η κυρίως μάσκα να είναι από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής για να καλύπτουν όλο το πρόσωπο
- 30. Φίλτρα ABEK1P3** για την μάσκα ολοκλήρου προσώπου, για ανταλλακτικά για μάσκες που χρησιμοποιούν εργαζόμενοι που απασχολούνται με τους ψεκασμούς στους κήπους.
- **Πρότυπα:** Φίλτρα Φίλτρα EN 14387 ABEK1 EN 143P (φίλτρα σκόνης, ατμών και αερίων)
- 31. Γάντια PVC χοντρά (πετρελαίου)** Για προστασία από χημικούς, μηχανικούς και βιολογικούς κινδύνους, όπως εργαζόμενοι σε απορριμματοφόρα (εναλλακτική λύση), σε καθαρισμούς κάδων, σε νεκροταφεία.
- **Πρότυπα:** : EN 388, 420.
 - **Μήκος:** περίπου 30cm πάχος 1 mm
Υλικό κατασκευής PVC και εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.
Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 4, 1, 2, 1, που σημαίνει:
4 (τριβή) 1 (κοπή με λεπίδα) 2 (διάσχιση) 1 (διάτρηση)
 - **Σήμανση:** CE, Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 4,1,2,1
Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς
- 32. Γάντια πλεκτά nylon με επικάλυψη ντριλιού** , για τεχνίτες συνεργείου οχημάτων.
- Πρότυπα:** EN 388, με επίπεδα μηχανικών αντοχών (4,1,2,2).
- Χαρακτηριστικά:** Μήκος 20-25 εκ. , πλεκτό γάντι nylon, με επικάλυψη ντριλιού όλης της παλάμης επάνω και κάτω,
- 33. Γαλότσες πλαστικές** για τους απασχολούμενους στην ύπαιθρο υπό βροχή και σε υγρούς χώρους τους χειμερινούς μήνες, πλύσιμο οχημάτων και επιβλέποντες των εν λόγω εργασιών.
- **Χαρακτηριστικά:** Γαλότσες γόνατος, αδιάβροχες, αντιολισθητική σόλα.
- 34. Παντελόνι εργασίας από ύφασμα** για τους απασχολούμενους σε εργασίες σε οδούς όπως ασφαλτοστρώσεις, τεχνικά έργα, εργασίες κήπων, υδραυλικούς,

οδοκαθαριστές, οδηγούς και εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων και επιβλέποντες. Το παντελόνι εργασίας θα φέρει αντανάκλαστικές ταινίες

- **Πρότυπα:** για την ταινία CLASS ½ EN340/03 & για το ενδιάμεσο πανί EN 20471-03-A1-07
- **Χαρακτηριστικά:** Το παντελόνι, θα είναι χρώματος μπλε από pol/cot (65/35), και θα φέρει ζωνάκι με λάστιχο, τσέπες εμπρός, τσέπες πλαϊνές με καπάκι, τσέπη πίσω. Επίσης θα έχει σε κάθε μπατζάκι δυο αντανάκλαστικές ταινίες ύψους περίπου 6,5 cm με ενδιάμεσα των δύο λωρίδων κίτρινο ύφασμα υψηλής ορατότητας ύψους περίπου 15cm, Ύφασμα ανθεκτικό στο σχίσιμο και με καλή αναπνοή. Η συσκευασία θα είναι σε πλαστική σακούλα ανά τεμ.

35. Μπουφάν αδιάβροχο, για τους απασχολούμενους σε εργασίες σε οδούς όπως ασφαλτοστρώσεις, τεχνικά έργα, εργασίες κήπων, υδραυλικούς, οδοκαθαριστές, οδηγούς και εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων και επιβλέποντες για την προστασία τους από το ψύχος και την βροχή. Το μπουφάν εργασίας θα φέρει αντανάκλαστικές ταινίες.

- **Πρότυπα:** EN 471 class3, EN 342 class3, EN 343 class3:1
- Χαρακτηριστικά:** Εσωτερικό 100% polyester φόδρα με υαλοβάμβακα. Αδιάβροχο κατάλληλο για εργασία σε ισχυρό ψύχος. Πλεκτές μανσέτες εσωτερικό στα μανίκια, κουκούλα που διπλώνεται στο γιακά, με αντανάκλαστικές ταινίες και Φερμουάρ.

36. Φόρμα εργασίας Θα είναι ολόσωμη, με σύνθεση από βαμβάκι (100 %), με λάστιχο στην περιοχή της μέσης, πλαϊνές τσέπες, τσέπη πίσω και πάνω εμπρός τσέπη. Θα κλείνει με φερμουάρ και θα έχει διπλές ραφές. Το χρώμα της θα είναι πορτοκαλί.

Η φόρμα θα φέρει τύπωμα με το λογότυπο του Δήμου, εμπρός και πίσω.

37. Μπλουζάκια T-Shirts , τους απασχολούμενους στην ύπαιθρο τους θερινούς μήνες, σε εργασίες σε οδούς όπως ασφαλτοστρώσεις, τεχνικά έργα, εργασίες κήπων, υδραυλικούς, οδοκαθαριστές, οδηγούς και εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων και επιβλέποντες με τυπωμένο λογότυπο του Δήμου εμπρός και πίσω από μελάνη νερού (μεταξοτυπία) και όχι θερμομεταφερόμενο)

- **Χαρακτηριστικά:** Να είναι με έντονο διακρινόμενο κίτρινο & πορτοκαλί χρώμα. και βάρος 150/grsm gr/Ως υλικό κατασκευής είναι προτιμότερο από βαμβάκι 100%.

38. Καπέλα τύπου baseball. τους απασχολούμενους στην ύπαιθρο τους θερινούς μήνες, σε εργασίες σε οδούς όπως ασφαλτοστρώσεις, τεχνικά έργα, εργασίες κήπων, υδραυλικούς, οδοκαθαριστές, οδηγούς και εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων και επιβλέποντες με τυπωμένο λογότυπο του Δήμου εμπρός

- **Χαρακτηριστικά:** καπέλο από υλικό κατασκευής βαμβάκι 100%. τύπου baseball, με χαμηλό πλαϊνό προφίλ, πεντάφυλλο με ρύθμιση κεφαλοδέματος, δυνατότητα πλυσίματος. Διαθεσιμότητα σε πολλά χρώματα και τοποθέτηση σήματος στο εμπρός μέρος.

39. Αντανάκλαστικοί κώνοι σήμανσης (σήμανσης έργων, ασφαλείας κυκλοφορίας)

Τεχνικά χαρακτηριστικά: Να είναι κατασκευασμένοι από PVC, ολόσωμοι με λεία και στιλπνή επιφάνεια για να μην προκαλούν, ούτε υφίστανται ζημιές από τυχόν πρόσκρουση επ' αυτών διερχομένων οχημάτων. Να έχουν χαμηλό κέντρο βάρους και να παρουσιάζουν ευκαμψία.

Το υλικό κατασκευής έχει κόκκινο φωσφορίζον χρώμα και φέρουν ανακλαστικές ταινίες, με διαστάσεις ύψους περίπου 50 cm. και με βάση περίπου 30X30 cm (πλήρως αντανακλαστικοί με εναλλασσόμενους λευκούς και κόκκινους δακτυλίους) Βάρος περίπου : 2,2 - 2,5 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 εναπόθεση τους

40. Ταινίες σήμανσης απομόνωσης χώρων

Χαρακτηριστικά: Ταινία οριοθέτησης χώρων, χωρίς κόλλα, με χρωματισμό άσπρο-λευκό ή κίτρινο-μαύρο σε λωρίδες για να παρέχουν καλή ορατότητα.

Οι ταινίες σήμανσεως θα χρησιμοποιούνται κατά κύριο λόγο για την προειδοποίηση και τη σήμανση κινδύνου των κάθε είδους κινητών ή στατικών αντικειμένων, στα προεξέχοντα μέρη, στις σκάλες, στους χώρους στάθμευσης, στα εργοτάξια και για την οριοθέτηση περιοχών για τη διέλευση των φορτηγών, περονοφόρων ανυψωτικών μηχανημάτων, κλπ. Η διάσταση του ρολού θα είναι 70mm X 200m

Δείγματα

Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τεχνικά στοιχεία του προσφερομένου ειδών καθώς και η συμμόρφωση του προς τις τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει, εντός 5 ημερών από την ημέρα του διαγωνισμού οι διαγωνιζόμενοι **επί ποινή αποκλεισμού (χωρίς άλλη ειδοποίηση από την υπηρεσία) να επιδείξουν 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..

Το είδος Νιτσεράδες και τα υποδήματα εργασίας θα αξιολογηθούν (ποινή αποκλεισμού) για την ποιότητα και την μηχανική αντοχή από την επιτροπή αξιολόγησης και την επιτροπή Υγιεινής και Ασφάλειας Εργαζομένων του Δήμου

Τα ΜΑΠ θα πρέπει να παραμείνουν στις εγκαταστάσεις του Δήμου ώστε να αξιολογηθούν.

Για τον λόγο αυτό επί ποινή αποκλεισμού θα υποβληθεί από τους διαγωνιζόμενους και σχετική υπεύθυνη δήλωση αποδοχής των ανωτέρω.

Κάθε εργονομικά εξελιγμένη ή αισθητική βελτίωση στα ΜΑΠ θα εκτιμηθεί ιδιαιτέρως από την επιτροπή αξιολόγησης με την προϋπόθεση ότι δεν θα αποκλίνει από τα βασικά στοιχεία της προαναφερόμενης Τεχνικής Περιγραφής & Προδιαγραφής που αφορούν σύμφωνα με Ευρωπαϊκά standard εκφρασμένα κατά EN.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ & ΜΕΓΑΣΘΕΝΟΥΣ
Τ.Κ. 34 100 ΧΑΛΚΙΔΑ
ΠΛΗΡΟΦ.: ΝΙΚΟ ΜΕΤΑΞΑ (ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ)
ΤΗΛ.: 2221351146

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι τιμές του τιμολογίου να αφορούν κάθε μονάδα είδους.

Σε κάθε τιμή θα συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, κράτησης, το χαρτόσημο, τα έξοδα εξετάσεων επί των δειγμάτων (στο Γενικό Χημείο του Κράτους), και πάσα απαιτηθησομένη δαπάνη μη ρητώς αναφερόμενη πλην όμως αναγκαία για την πλήρη έντεχνον και συμφώνως προς τους όρους εκτέλεση της προμήθειας, δεν συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α.

Η τιμή εκάστου είναι ενιαία μη επηρεαζόμενη εκ των μεγεθών.

Άρθρο 1. Γάντια Γενικής Χρήσης, για απασχολούμενους σε εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπίεσεις, εκδορές) και ειδικότερα εργαζόμενους αποκομιδής απορριμμάτων, οδοκαθαριστές, ηλεκτροσυγκολλητές, ηλεκτρολόγους, εργάτες και τεχνίτες κήπων, εργάτες και τεχνίτες μικροέργων.

Πρότυπα: EN 388, 420 με επίπεδα μηχανικών αντοχών (3,2,4,3).

Χαρακτηριστικά: Μήκος 20-25 εκ. πάχος 1-1,2 mm το εμπρός μέρος του γαντιού και τα δάχτυλα από βόειο δέρμα και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα.

Τιμή μονάδος: 1,50 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 2. Γάντια βαμβακερά με επικάλυψη νιτριλίου, για καλύτερο κράτημα σε στεγνές, υγρές και ελαιώδεις επιφάνειες, να είναι εύκαμπτα, άνετα και προσφέρουν αυξημένη αντοχή στην τριβή, κατάλληλα για χρήση σε πετρέλαια και λάδια, για εργαζόμενους σε απορριμματοφόρα σε καθαρισμούς κάδων και πλύσιμο οχημάτων..

Πρότυπα: EN 388, με επίπεδα μηχανικών αντοχών (4,1,2,2).

Χαρακτηριστικά: Μήκος 25-30 εκ., βαμβακερά με επικάλυψη νιτριλίου.

Τιμή μονάδος: 1,60 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 3. Γάντια δερμάτινα, για την προστασία εργαζομένων σε ειδικές εργασίες

Πρότυπα: EN 388, με επίπεδα μηχανικών αντοχών_(3,2,3,2) EN. 12477 TIPO A EN. 407 413X4X

Χαρακτηριστικά: Μήκος 30-40 εκ. , από αδιάβροχο χοιρόδερμα, με εσωτερική επένδυση.

προσαρμογής στην κεφαλή, υποδοχή για ωτοασπίδες (international), υποσιάγωνο & ασπίδα ματιών, στον ιμάντα προσώπου ανθιδρωτική μαλακή επένδυση η οποία να αντικαθίσταται και να πλένεται, να έχει κατασκευαστεί το πολύ ένα χρόνο πριν από ολοκλήρωση της προμήθειας, να αναγράφονται στο κράνος ο κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, τα πρότυπα που πληροί, CE, έτος κατασκευής.

Επίσης θα υπάρχει και αυτοκόλλητη ετικέτα στα ελληνικά με πληροφορίες για την ασφαλή χρήση, συντήρηση και αποθήκευση

Τιμή μονάδος: 12,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 9. Γυαλιά ασφαλείας κλειστού τύπου: για απασχολούμενους σε εργασίες που απαιτείται για προστασία από χημικούς ή/και μηχανικούς κινδύνους όπως εργάτες και τεχνίτες κήπων (χρήση φυτοφαρμάκων, εκτινασσόμενα σωματίδια), τεχνίτες οχημάτων (χρήση διαλυτών και καυσίμων, εκτινασσόμενα σωματίδια), ηλεκτρολόγοι οχημάτων (χρήση υγρών μπαταριών, εκτινασσόμενα σωματίδια), ξυλουργοί (χρήση βαφών και διαλυτών, εκτινασσόμενα σωματίδια), σιδεράς (χρήση βαφών και διαλυτών, εκτινασσόμενα σωματίδια), ελαιοχρωματιστές (χρήση βαφών και διαλυτών, εκτινασσόμενα σωματίδια), οικοδόμοι.

Πρότυπα: EN 166 1B 3 4 AF

Σήμανση: Στο πλαίσιο: CE, Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής, Β Μηχανική αντοχή, 3 Προστασία από υγρές χημικές ουσίες, 4 προστασία από σκόνη.

Σήμανση: Στον οπτικό δίσκο: I Οπτική κλάση, Β Μηχανική αντοχή, Κ προστασία έναντι τριβής, Ν Αντιθαμβωτική επένδυση.

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

Τιμή μονάδος: 13,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 10. Γυαλιά ασφαλείας ανοικτού τύπου: 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, εργάτες αποκομιδής απορριμμάτων, οδοκαθαριστές, επιβλέποντες των παραπάνω εργασιών.

Πρότυπα: EN 166 1F-AS,AF

Χαρακτηριστικά: Καλή ορατότητα, επαρκή προστασία περιφερειακά των ματιών, με αντιθαμβωτική επένδυση, με αντοχή έναντι τριβής, με βραχίονες στήριξης **ρυθμιζόμενου μήκους**. Στο πλαίσιο να αναφέρεται ο κατασκευαστής, μηχανική αντοχή. Στον οπτικό δίσκο να υπάρχει οπτική κλάση, μηχανική αντοχή, προστασία έναντι τριβής, αντιθαμβωτική επένδυση και ρυθμιζόμενου βραχίονα κατά μήκος.

Τιμή μονάδος: 4,60 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 11. Ημίκρανο με διάφανη προσωπίδα, για εργάτες και τεχνίτες κήπων, εργασίες καθαρισμού κάδων και χειρισμό χημικών.

Πρότυπα: Σκελετός - EN 166 3B, Προσωπίδα EN 166 1B

Χαρακτηριστικά: Ημίκρανο με κοχλία ρύθμισης, Οπτικός δίσκος μεγάλος που να μην εμποδίζει την ορατότητα με αντιθαμβωτική επένδυση με αντοχή έναντι τριβής, πλαίσιο στήριξης του οπτικού δίσκου με ιμάντα στερέωσης και προσαρμογής στο κεφάλι και οπές έμμεσου αερισμού. Στο πλαίσιο να αναφέρεται ο κατασκευαστής, μηχανική αντοχή, προστασία από υγρές χημικές ουσίες και από σκόνη. Στον οπτικό δίσκο να υπάρχει οπτική κλάση, μηχανική αντοχή, προστασία έναντι τριβής, αντιθαμβωτική επένδυση.

Τιμή μονάδος: 9,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 12. Γυαλιά ηλεκτροσυγκόλλησης. Για απασχολούμενους με τις ηλεκτροσυγκολλήσεις και οξυγονοκολλήσεις.

Πρότυπα: Σκελετός - EN 166 , Φακοί EN 169 σκίαση 5 & EN 175

Χαρακτηριστικά: Γυαλιά τύπου goggles που οι οπτικοί δίσκοι μπορούν να ανασκάνονται 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.

Τιμή μονάδος: 6,50 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 13. Μάσκα για Ηλεκτροσυγκολλητές. Για απασχολούμενους με τις ηλεκτροσυγκολλήσεις.

– **Πρότυπα:** Φακοί EN 169 & Μάσκα EN 175,

Χαρακτηριστικά: Μάσκα κεφαλής ηλεκτροσυγκολλητών, με μεγάλη διάσταση οματοθυρίδας (τουλάχιστον 90x110mm), δυνατότητα αντικατάστασης φακών.

Τιμή μονάδος: 9,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 14. Φιλτράμασκα σωματιδίων FFP1. Για την προστασία αναπνοής για απασχολούμενους κατά τις οικοδομικές και γενικά εργασίες που απαιτούν προστασία μόνο από σωματίδια αδρανούς σκόνης.

Πρότυπα: EN 149 FFP1

Χαρακτηριστικά: Τριών τμημάτων, με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι, με **βαλβίδα εκπνοής** (για άνετη και συνεχή χρήση), εσωτερικό στεγανοποιητικό αφρώδες στη μύτη και έλασμα στη μύτη για καλύτερη εφαρμογή.

Τιμή μονάδος: 1,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 15. Φιλτράσκα σωματιδίων FFP2. Για την προστασία αναπνοής για απασχολούμενους κατά εργασίες αποκομιδής απορριμμάτων (εργάτες και οδηγοί), οδοκαθαριστές, τεχνίτες και εργάτες κήπων, εργαζόμενοι καθαρισμού εσωτερικών χώρων, και γενικά εργασίες που απαιτούν προστασία από αδρανή σκόνη και ενοχλητικές οσμές.

Πρότυπα: EN 149 FFP2

Χαρακτηριστικά: Με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι, με βαλβίδα εκπνοής (για άνετη και συνεχή χρήση), εσωτερικό στεγανοποιητικό αφρώδες στη μύτη και έλασμα στη μύτη για καλύτερη εφαρμογή.

Τιμή μονάδος: 1,20 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 16. Φιλτράσκα αναθυμιάσεων ενεργού άνθρακα FFP2. Για την προστασία αναπνοής για απασχολούμενους σε εργασίες συγκολλήσεων.

Πρότυπα: EN 149 FFP2

Χαρακτηριστικά: Με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι, με βαλβίδα εκπνοής (για άνετη και συνεχή χρήση), επίστρωση ενεργού άνθρακα, προστασία από αναθυμιάσεις κολλήσεων, εσωτερικό στεγανοποιητικό αφρώδες στη μύτη και έλασμα στη μύτη για καλύτερη εφαρμογή.

Τιμή μονάδος: 2,20 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 17. Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1P2R, για τους απασχολούμενους σε εργασίες με χημικά ή/και αυξημένα επίπεδα σκόνης (ελαιοχρωματιστές, ξυλουργός, τεχνίτες οχημάτων), κλπ εργασίες.

Πρότυπα: Μάσκα EN 140, Φίλτρα EN 14387:2004 A12008, A1P2R (φίλτρα σκόνης, ατμών και αερίων)

Χαρακτηριστικά: Μάσκα με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι, με βαλβίδα εκπνοής (για άνετη και συνεχή χρήση), αντιαλλεργικό υλικό

Τιμή μονάδος: 18,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 18. Ανακλαστικά γιλέκα, με τυπωμένο λογότυπο του Δήμου εμπρός και πίσω από μελάνη νερού (μεταξοτυπία) και όχι θερμομεταφερόμενο), για τους απασχολούμενους και επιβλέποντες σε εργασίες σε οδούς όπως ασφαλτοστρώσεις, τεχνικά έργα σε οδούς, εργασίες κήπων, υδραυλικούς, οδοκαθαριστές, οδηγούς και εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων.

Πρότυπα: EN 20471 κλάση 1: 2

Χαρακτηριστικά: Να είναι με έντονο διακρινόμενο κίτρινο ή πορτοκαλί χρώμα με αναπνέων αεριζόμενο διχτυωτό το άνω μέρος του γιλέκου, με δυο λουρίδες αντανakλαστικές και μέγεθος από S έως 5XL

Τιμή μονάδος: 5,20 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 19. Ολόσωμη φόρμα προστασία από χημικά: Για τους εργαζόμενους στους κήπους, απασχολούμενοι με τους ψεκασμούς κήπων και στις απολυμάνσεις, και εργαζόμενους μικροέργων απασχολούμενων με τις βαφές, εργάτες κοιμητηριού .

- **Πρότυπα:** EN 13034 Type 6 , EN 13982 Type 5, EN 14605 Type 4
- **Σήμανση:** CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Εργαστήριο, πιστοποίησης, Έτος κατασκευής
- **Χαρακτηριστικά:** Ενιαίες στολές (garment) από Tyvek ή ισοδύναμα υλικά που προστατεύουν από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών και σκόνης ενώ παράλληλα επιτρέπουν την αναπνοή του δέρματος με λάστιχα στις μανσέτες-αστραγάλους-μέση, υλικό ανθεκτικό στο σχίσιμο.

Τιμή μονάδος: 6,50 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 20. Γαλότσες Ασφαλείας: για τους απασχολούμενους στην ύπαιθρο υπό βροχή και σε υγρούς χώρους τους χειμερινούς μήνες, πλύσιμο οχημάτων και επιβλέποντες των εν λόγω εργασιών

- **Πρότυπα:** EN 20344,20345, S5
- **Χαρακτηριστικά:** Γαλότσες ασφαλείας γόνατος, αδιάβροχη μπότα από συνθετικό υλικό με αντιολισθητική σόλα προστατευτικά δακτύλων και προστατευτικό έναντι διάτρησης.
Πρότυπο EN 20344, 20345
- **Σήμανση:** CE
Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
Το σύμβολο S5 θα συμβολίζει: Προστασία δακτύλων, απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα, υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού, προστασία της σόλας έναντι διάτρησης, αντιστατικές ιδιότητες, , αντιολισθητική σόλα.

Τιμή μονάδος: 16,00 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 21 Ημιάρβυλα ασφαλείας EN 20345 S3. Για τους εργάτες κήπων, κηπουρούς, εργάτες και τεχνικούς τμήματος μικροέργων (ελαιοχρωματιστές, ξυλουργοί, οικοδόμοι, σιδεράς), οδηγούς απορριμματοφόρων και τους επιβλέποντες των παραπάνω εργαζομένων.

Πρότυπα: EN 20345 S3

Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες

Το σύμβολο S3 που συμβολίζει:

- Προστασία δακτύλων
- Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα
- Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού
- Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης
- Αντιστατικές ιδιότητες
- στη σόλα oil resistant

Χαρακτηριστικά: Ημιάρβυλο αδιάβροχο, με ύψος που να προστατεύει τα σφύρα, με προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων, με απορρόφηση μηχανικής

ενέργειας στην φτέρνα, ελαφριά, προστασία της σόλας έναντι διάτρησης, αντιολισθητική σόλα, με ημερομηνία παραγωγής του έτους που έγινε ο διαγωνισμός .

Τιμή μονάδος: 20,00 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 22. Ημιάρβυλα ασφαλείας με προστασία έναντι ηλεκτρικού ρεύματος EN 20347. Για τους ηλεκτρολόγους και τους επιβλέποντες ηλεκτρολογικών εργασιών.

Πρότυπα: EN ISO 20347: 2011 , SB, E, P, WRU, HRO, FO, SRC

Χαρακτηριστικά: : Αδιάβροχα, αναπνέων εσωτερικό, προστασία δακτύλων, απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στην φτέρνα, πρέπει να έχει ανταπεξέλθει τη δοκιμή ηλεκτρικής αντοχής σε 18.000 V για 1min 0,25mA με ηλεκτρική αντίσταση σόλας >2000MΩm,,

Τιμή μονάδος: 61,00 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 23. Ωτασπίδες: Για εργαζόμενους που κάνουν χρήση μηχανημάτων με θόρυβο όπως ηλεκτροσυγκολλητές και σιδεράς (χρήση τροχού), τεχνίτες κήπων (βενζινοπρίονα), ξυλουργούς και οικοδόμους.

Πρότυπα: EN 352-Part 1

Χαρακτηριστικά: Αντιδρωτικές επενδύσεις στο μαξιλαράκι που έρχεται σε επαφή με το αυτί, δυνατότητα αλλαγής μονωτικού υλικού, SNR>26dB, άνετη χρήση και εφαρμογή στο κεφάλι.

Τιμή μονάδος: 6,54 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 24 Νιτσεράδες. Για τους εργαζόμενους στην αποκομιδή απορριμμάτων και εργαζόμενους απασχολούμενοι σε εξωτερικούς χώρους άνευ καιρικών συνθηκών (πχ εργαζόμενοι κήπων, οδοκαθαριστές) καθώς και τους επιβλέποντες των παραπάνω εργασιών.

- **Πρότυπα:** EN 343, Αδιαβροχοποίηση 3, Διαπνοή 3.

- **Χαρακτηριστικά:** Μεγάλη μηχανική αντοχή, δύο τμημάτων (σακάκι και παντελόνι), αντοχή στο πλύσιμο και τη σήμανση, κλείσιμο με φερμουάρ ή και Velcro, τσέπες εσωτερικές ή εξωτερικές, με κουκούλα η οποία όταν δεν χρησιμοποιείται θα έχουν κουκούλα η οποία, όταν δεν χρησιμοποιείται, θα τοποθετείται σε θήκη που θα είναι στο πίσω μέρος της νιτσεράδας και μέγεθος από S έως 4XL .

Τιμή μονάδος: 35,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 25. Ζώνες ασφαλείας για εργασίες σε ύψος Πεδίο χρήσης: στους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργειών που εργάζονται περιοδικά σε μεγάλο ύψος (π.χ. καλαθοφόρο) Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής, εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες

Πρότυπα: EN 361 - E358 EN 362: 2004/B – EN354

Χαρακτηριστικά: ζώνη ασφαλείας πέντε σημείων, με κρίκους ανάρτησης στην πλάτη, το στήθος και την μέση. Η ζώνη θα διαθέτει μαξιλαράκι και ελαστικούς ιμάντες συγκράτησης και ιμάντες ποδιών με μαξιλαράκια. Η

ζώνη θα διαθέτει πλαϊνούς ιμάντες συγκράτησης εργαλείων. Η ζώνη θα συνοδεύεται από τους αντίστοιχους κρίκους αλουμινίου διπλής ασφάλειας και σχοινί από πολυαμίδιο Φ12 mm και μήκους 1,20 m.

Τιμή μονάδος: 110,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 26. Επιγονατίδες. Για εργάτες και τεχνίτες τμήματος μικροέργων.

Χαρακτηριστικά: Να είναι κατασκευασμένες 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, να συνδέονται με δύο ζεύγη ιμάντων που θα κλείνουν με ταινίες Velcro

Τιμή μονάδος: 10,00 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 27. Αδιάβροχες ποδιές, Πεδίο χρήσης: στον καθαρισμό (πλύσιμο) των απορριμματοφόρων, οχημάτων, αυτοκινήτων και κάδων απορριμμάτων

- **Χαρακτηριστικά:** ποδιές από συνθετικό υλικό αδιάβροχες
- **Πρότυπα:** EN 340, EN 14605/2005
- **Σήμανση:** CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής.
- **Εικονόσημο** προστασίας από χημικές ουσίες

Τιμή μονάδος: 10,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 28. Φίλτρα A1P2R για μάσκα ημίσεως προσώπου, για ανταλλακτικά για μάσκες που χρησιμοποιούν εργαζόμενοι που απασχολούνται σε εργασίες με χημικά ή/και αυξημένα επίπεδα σκόνης (ελαιοχρωματιστές, ξυλουργός, τεχνίτες οχημάτων), κλπ εργασίες.

- **Πρότυπα:** Φίλτρα EN 14387:2004, A1:2008 A1P2R (φίλτρα σκόνης, ατμών και αερίων)

Τιμή μονάδος: 8,50 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 29. Μάσκα ολοκλήρου του προσώπου με φίλτρα ABEK1P3, για τους απασχολούμενους με τους ψεκασμούς στους κήπους.

- **Πρότυπα:** Μάσκα EN 136:1998, Φίλτρα EN 14387 ABEK1 EN 143P3 (φίλτρα σκόνης, ατμών και αερίων)
- **Χαρακτηριστικά:** Μάσκα ολόκληρου προσώπου, με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μάτια, μύτη, στόμα και πηγούνι, με βαλβίδα εκπνοής (για άνετη και συνεχή χρήση), αντιαλλεργικό. - Η κυρίως μάσκα να είναι από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής για να καλύπτουν όλο το πρόσωπο

Τιμή μονάδος: 150,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 30. Φίλτρα ABEK1P3 για την μάσκα ολοκλήρου προσώπου, για ανταλλακτικά για μάσκες που χρησιμοποιούν εργαζόμενοι που απασχολούνται με τους ψεκασμούς στους κήπους.

- **Πρότυπα:** Φίλτρα EN 14387 ABEK1 EN 143P3 (φίλτρα σκόνης, ατμών και αερίων)

Τιμή μονάδος: 22,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 31. Γάντια PVC χοντρά (πετρελαίου) Για προστασία από χημικούς, μηχανικούς και βιολογικούς κινδύνους, όπως εργαζόμενοι σε απορριμματοφόρα (εναλλακτική λύση), σε καθαρισμούς κάδων, σε νεκροταφεία.

- **Πρότυπα:** : EN 388, 420.

- **Μήκος:** περίπου 30cm πάχος 1 mm

Υλικό κατασκευής PVC και εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 4, 1, 2, 1, που σημαίνει:

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

- **Σήμανση:** CE, Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 4,1,2,1
Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς

Τιμή μονάδος: 2,20 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 32 Γάντια πλεκτά νηλον με επικάλυψη ντριλιού , για τεχνίτες συνεργείου οχημάτων.

- **Πρότυπα:** EN 388, με επίπεδα μηχανικών αντοχών (4,1,2,2).

- **Χαρακτηριστικά:** Μήκος 20-25 εκ. , πλεκτό γάντι νηλον, με επικάλυψη ντριλιού όλης της παλάμης επάνω και κάτω,

Τιμή μονάδος: 1,50 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 33. Γαλότσες PVC για τους απασχολούμενους στην ύπαιθρο υπό βροχή και σε υγρούς χώρους τους χειμερινούς μήνες, πλύσιμο οχημάτων και επιβλέποντες των εν λόγω εργασιών.

- **Χαρακτηριστικά:** Γαλότσες γόνατος, αδιάβροχες, αντιολισθητική σόλα

Τιμή μονάδος: 9,50 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 34 Παντελόني εργασίας από ύφασμα για τους απασχολούμενους σε εργασίες σε οδούς όπως ασφαλτοστρώσεις, τεχνικά έργα, εργασίες κήπων, υδραυλικούς, οδοκαθαριστές, οδηγούς και εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων και επιβλέποντες. Το παντελόني εργασίας θα φέρει αντανακλαστικές ταινίες

- **Πρότυπα:** για την ταινία CLASS ½ EN340/03 & για το ενδιάμεσο πανί EN 20471-03-A1-07

- **Χαρακτηριστικά:** Το παντελόني, θα είναι χρώματος μπλε από pol/cot (65/35), και θα φέρει ζωνάκι με λάστιχο, τσέπες εμπρός, τσέπες πλαϊνές με καπάκι, τσέπη πίσω. Επίσης θα έχει σε κάθε μπατζάκι δυο αντανακλαστικές ταινίες ύψους περίπου 6,5 cm με ενδιάμεσα των δύο λωρίδων κίτρινο ύφασμα υψηλής ορατότητας ύψους περίπου 15cm,

Ύφασμα ανθεκτικό στο σχίσιμο και με καλή αναπνοή. Η συσκευασία θα είναι σε πλαστική σακούλα ανά τεμ.

Τιμή μονάδος: 15,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

- Άρθρο 35 Μπουφάν αδιάβροχο,** για τους απασχολούμενους σε εργασίες σε οδούς όπως ασφαλτοστρώσεις, τεχνικά έργα, εργασίες κήπων, υδραυλικούς, οδοκαθαριστές, οδηγούς και εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων και επιβλέποντες για την προστασία τους από το ψύχος και την βροχή. Το μπουφάν εργασίας θα φέρει αντανακλαστικές ταινίες.
- **Πρότυπα:** EN 471 class3, EN 342 class3, EN 343 class3:1
- Χαρακτηριστικά:** Εσωτερικό 100% polyester φόδρα με υαλοβάμβακα. Αδιάβροχο κατάλληλο για εργασία σε ισχυρό ψύχος. Πλεκτές μανσέτες εσωτερικό στα μανίκια, κουκούλα που διπλώνεται στο γιακά, με αντανακλαστικές ταινίες και Φερμουάρ.

Τιμή μονάδος: 35,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

- Άρθρο 36 Φόρμα εργασίας** Θα είναι ολόσωμη, με σύνθεση από βαμβάκι (100 %), με λάστιχο στην περιοχή της μέσης, πλαϊνές τσέπες, τσέπη πίσω και πάνω εμπρός τσέπη. Θα κλείνει με φερμουάρ και θα έχει διπλές ραφές. Το χρώμα της θα είναι πορτοκαλί.
Η φόρμα θα φέρει τύπωμα με το λογότυπο του Δήμου, εμπρός και πίσω.

Τιμή μονάδος: 18,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

- Άρθρο 37 . Μπλουζάκια T-Shirts** , τους απασχολούμενους στην ύπαιθρο τους θερινούς μήνες, σε εργασίες σε οδούς όπως ασφαλτοστρώσεις, τεχνικά έργα, εργασίες κήπων, υδραυλικούς, οδοκαθαριστές, οδηγούς και εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων και επιβλέποντες με τυπωμένο λογότυπο του Δήμου εμπρός και πίσω από μελάνη νερού (μεταξοτυπία) και όχι θερμομεταφερόμενο).
- **Χαρακτηριστικά:** Να είναι με έντονο διακρινόμενο κίτρινο & πορτοκαλί χρώμα. και βάρος 150/grsm gr/Ως υλικό κατασκευής είναι προτιμότερο από βαμβάκι 100%.

Τιμή μονάδος: 3,50 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

- Άρθρο 38. Καπέλα τύπου baseball.** τους απασχολούμενους στην ύπαιθρο τους θερινούς μήνες, σε εργασίες σε οδούς όπως ασφαλτοστρώσεις, τεχνικά έργα, εργασίες κήπων, υδραυλικούς, οδοκαθαριστές, οδηγούς και εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων και επιβλέποντες με τυπωμένο λογότυπο του Δήμου εμπρός
- **Χαρακτηριστικά:** καπέλο από υλικό κατασκευής βαμβάκι 100%. τύπου baseball, με χαμηλό πλαϊνό προφίλ, πεντάφυλλο με ρύθμιση κεφαλοδέματος, δυνατότητα πλυσίματος. Διαθεσιμότητα σε πολλά χρώματα και τοποθέτηση σήματος στο εμπρός μέρος.

Τιμή μονάδος: 1,50 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 37. Αντανακλαστικοί κώνοι Σήμανσης (σήμανσης έργων, ασφαλείας κυκλοφορίας)

- **Τεχνικά χαρακτηριστικά:** Να είναι κατασκευασμένοι από PVC, ολόσωμοι με λεία και στιλπνή επιφάνεια για να μην προκαλούν, ούτε υφίστανται ζημιές από τυχόν πρόσκρουση επ' αυτών διερχομένων οχημάτων. Να έχουν χαμηλό κέντρο βάρους και να παρουσιάζουν ευκαμψία.
Το υλικό κατασκευής έχει κόκκινο φωσφορίζον χρώμα και φέρουν δύο ανακλαστικές ταινίες , με διαστάσεις ύψους περίπου 50 cm. και με βάση περίπου 30X30 cm (πλήρως αντανακλαστικοί με εναλλασσόμενους λευκούς και κόκκινους δακτυλίους) Βάρος περίπου : 2,2 - 2,5 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 εναπόθεση τους.

Τιμή μονάδος: 10,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 40. Ταινίες σήμανσης κινδύνου, απομόνωσης χώρων

- **Χαρακτηριστικά:** Ταινία οριοθέτησης χώρων, χωρίς κόλλα, με χρωματισμό άσπρο-λευκό ή κίτρινο-μαύρο σε λωρίδες για να παρέχουν καλή ορατότητα. Οι ταινίες σήμανσεως θα χρησιμοποιούνται κατά κύριο λόγο για την προειδοποίηση και τη σήμανση κινδύνου των κάθε είδους κινητών ή στατικών αντικειμένων, στα προεξέχοντα μέρη, στις σκάλες, στους χώρους στάθμευσης, στα εργοτάξια και για την οριοθέτηση περιοχών για τη διέλευση των φορτηγών, περνοφόρων ανυψωτικών μηχανημάτων, κλπ. Η διάσταση του ρολού θα είναι 70mm X 200m

Τιμή μονάδος: 2,80 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Χαλκίδα 15 ΜΑΡΤΙΟΥ 2018

**Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΜΕΤΑΞΑΣ ΝΙΚΟΣ
ΠΤΥΧ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΤΕ3 με Γ'β.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΤΥΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ & ΜΕΓΑΣΘΕΝΟΥΣ
Τ.Κ. 34 100 ΧΑΛΚΙΔΑ
ΠΛΗΡΟΦ.: ΝΙΚΟ ΜΕΤΑΞΑ (ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ)
ΤΗΛ.: 2221351146

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Γάντια Γενικής Χρήσης EN 388, 420 (3,2,4,3).	Ζεύγος	700	1,50 €	1.050,00 €
2	Γάντια Βαμβακερά με επικάλυψη Νιτριλίου EN 388 (4,1,2,2).	Ζεύγος	10.000	1,60 €	16.000,00 €
3	Γάντια Δερμάτινα EN 388, (3,2,3,2)	Ζεύγος	30	4,00 €	120,00 €
4	Γάντια πλεκτά nylon με επικάλυψη νιτριλίου δάκτυλα & κάτω EN 388 (4,1,2,2).	Ζεύγος	10.000	1,30 €	13.000,00 €
5	Γάντια μιας χρήσης (κουτί 100 τεμ.)	Τεμάχιο	200	5,50 €	1.100,00 €
6	Γάντια συγκολλητών EN 388 (3,1,2,1), & EN 407 (3,1, 3,1, 4, X)	Ζεύγος	15	3,00 €	45,00 €
7	Γάντια προστασίας από ηλεκτρικό ρεύμα EN 60903 – IEC 903, Class 0	Ζεύγος	30	29,00 €	870,00 €
8	Κράνος	Τεμάχιο	30	12,00 €	360,00 €
9	Γυαλιά Ασφαλείας Κλειστού τύπου EN 166 1B 3 4 AF	Τεμάχιο	20	13,00 €	260,00 €
10	Γυαλιά Ανοιχτού Τύπου (ρυθμιζόμενα) EN 166 1F-AS,AF	Τεμάχιο	200	4,60 €	920,00 €
11	Ημίκρανο με διαφανή προσωπίδα	Τεμάχιο	15	9,00 €	135,00 €
12	Γυαλιά Ηλεκτροσυγκόλλησης	Τεμάχιο	10	6,50 €	65,00 €
13	Μάσκα Ηλεκτροσυγκόλλησης	Τεμάχιο	5	9,00 €	45,00 €
14	Φιλτράμασκες FFP1 (EN 149) με βαλβίδα	Τεμάχιο	6000	1,00 €	6.000,00 €

15	Φιλτρώμασκες FFP2 (EN 149) με βαλβίδα	Τεμάχιο	20	1,20 €	24,00 €
16	Φιλτρώμασκες αναθυμιάσεων συγκολλήσεων με ενεργό άνθρακα FFP2	Τεμάχιο	30	2,20 €	66,00 €
17	Μάσκες 1/2 προσώπου - φίλτρα A1P2R	Τεμάχιο	7	18,00 €	126,00 €
18	Ανακλαστικό γιλέκο EN 20471 κλάση 1:2	Τεμάχιο	900	5,20 €	4.680,00 €
19	Ολοσωμη φόρμα προστασία από χημικά: EN 13034 Type 6 , EN 13982 Type 5, EN 14605 Type 4	Τεμάχιο	50	6,50 €	325,00 €
20	Γαλότσες ασφαλείας S5 (EN20345 S5)	Ζεύγος	10	16,00 €	160,00 €
21	Ημάρβυλα ασφ. S3 EN 20345 S3	Ζεύγος	900	20,00 €	18.000,00 €
22	Ημάρβυλα ασφ. Ηλεκτρολόγων EN 20347	Ζεύγος	35	61,00 €	2.135,00 €
23	Ωτοασπίδες (EN 352 - part 1)	Τεμάχιο	5	6,54 €	32,70 €
24	Νιτσεράδες (EN 343 - class 3, 3)	Τεμάχιο	220	35,00 €	7.700,00 €
25	Ζώνες Ασφαλείας για εργασίες σε ύψος	Τεμάχιο	3	110,00 €	330,00 €
26	Επιγονατίδες	Ζεύγος	10	10,00 €	100,00 €
27	Αδιάβροχες Ποδιές	Τεμάχιο	20	10,00 €	200,00 €
28	Φίλτρα Μάσκας 1/2 προσώπου A1P2R	Τεμάχιο	10	8,50 €	85,00 €
29	Μάσκα ολοκλήρου του προσώπου με φίλτρα ABEK1P3	Τεμάχιο	1	150,00 €	150,00 €
30	Φίλτρα ABEK1P3 για μάσκα	Τεμάχιο	1	22,00 €	22,00 €
31	Γάντια Πετρελαίου EN 388, 420 (4,1,2,1)	Ζεύγος	100	2,20 €	220,00 €
32	Γάντια πλεκτά με επικάλυψη Νιτριλίου πάνω – κάτω EN 388, (4,1,2,2).	Ζεύγος	700	1,50 €	1.050,00 €
33	Γαλότσες πλαστικές	Ζεύγος	80	9,50 €	760,00 €
34	Παντελόνια εργασίας pol/cot (65/35%)	Τεμάχιο	1100	15,00 €	16.500,00 €
35	Μπούφαν Αδιάβροχο	Τεμάχιο	550	35,00 €	19.250,00 €
36	Φορμα ολοσωμη 100% cotton	Τεμάχιο	50	18,00 €	900,00 €

37	Μπλουζάκια t-shirt	Τεμάχιο	1200	3,50 €	4.200,00 €
38	Καπέλα τύπου baseball	Τεμάχιο	400	1,50 €	600,00 €
39	Κώνιοι σήμανσης	Τεμάχιο	60	10,00 €	600,00 €
40	Ταινίες σήμανσης	Τεμάχιο	20	2,80 €	56,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					118.241,70 €
Φ.Π.Α. 24%					28.378,01 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					146.619,71 €

Χαλκίδα 15 ΜΑΡΤΙΟΥ 2018

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ


ΜΕΤΑΞΑΣ ΝΙΚΟΣ
ΠΤΥΧ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΤΕ3 με Γ'β.


ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΤΥΧΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΑΡΧΕΛΟΥ ΧΡΥΣΟΥΛΑ

ΠΕ1 με Β'β.

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΜΑΠ

(που θα συνοδεύει την προσφορά με ποινή αποκλεισμού)

A/A	ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ
1	Γάντια Γενικής Χρήσης EN 388, 420 (3,2,4,3).		
2	Γάντια Βαμβάκερά με επικάλυψη Νιτρίλιου EN 388 (4,1,2,2).		
3	Γάντια Δερμάτινα EN 388, (3,2,3,2)		
4	Γάντια πλεκτά nylon με επικάλυψη νιτρίλιου δάκτυλα & κάτω EN 388 (4,1,2,2).		
5	Γάντια μιας χρήσης (κουτί 100 τεμ.)		
6	Γάντια συγκολλητών EN 388 (3,1,2,1), & EN 407 (3,1,3,1,4, X)		
7	Γάντια προστασίας από ηλεκτρικό ρεύμα EN 60903 – IEC 903, Class 0		
8	Κράνος		
9	Γυαλιά Ασφαλείας Κλειστού τύπου EN 166 1B 3 4 AF		
10	Γυαλιά Ανοιχτού Τύπου (ροθμιζόμενα) EN 166 1F-AS,AF		
11	Ημίκρανο με διαφανή προσωπίδα		
12	Γυαλιά Ηλεκτροσυγκόλλησης		
13	Μάσκα Ηλεκτροσυγκόλλησης		
14	Φιλτράριμασκες FFP1 (EN 149) με βαλβίδα		
15	Φιλτράριμασκες FFP2 (EN 149) με βαλβίδα		
16	Φιλτράριμασκες αναθυμιάσεων συγκολλήσεων με ενεργό άνθρακα FFP2		
17	Μάσκες 1/2 προσώπου - φίλτρα A1P2R		
18	Ανακλαστικό γιλέκο EN 20471 κλάση 1:2		
19	Ολόσωμη φόρμα προστασία από γημικά: EN 13034 Type 6 , EN 13982 Type 5, EN 14605 Type 4		

20	Γαλότσες ασφαλείας S5 (EN20345 S5)		
21	Ημιάρβυλα ασφ. S3 EN 20345 S3		
22	Ημιάρβυλα ασφ. Ηλεκτρολόγων EN 20347		
23	Ωτοασπίδες (EN 352 - part 1)		
24	Νιτσεράδες (EN 343 - class 3, 3)		
25	Ζώνες Ασφαλείας για εργασίες σε ύψος		
26	Επιγονατίδες		
27	Αδιάβροχες Ποδιές		
28	Φύλτρα Μάσκας 1/2 προσώπου AIP2R		
29	Μάσκα ολοκλήρου του προσώπου με φίλτρα ABEK IP3		
30	Φύλτρα ABEK IP3 για μάσκα		
31	Γάντια Πετρελαίου EN 388, 420 (4,1,2,1)		
32	Γάντια πλακτά με επικάλυψη Νιτρίλιου πάνω -- κάτω EN 388, (4,1,2,2).		
33	Γαλότσες πλαστικές		
34	Παντελόνια εργασίας pol/cot (65/35%)		
35	Μπούφαν Αδιάβροχο		
36	Φορμα ολοσωμη 100% cotton		
37	Μπλουζάκια t-shirt		
38	Καπέλα τύπου baseball		
39	Κώνοι σήμανσης		
40	Ταινίες σήμανσης		

Χαλκίδα/...../2018

**Ο
ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Γάντια Γενικής Χρήσης EN 388, 420 (3,2,4,3).	Ζεύγος	700		
2	Γάντια Βαμβακερά με επικάλυψη Νιτριλίου EN 388 (4,1,2,2).	Ζεύγος	10000		
3	Γάντια Δερμάτινα EN 388, (3,2,3,2)	Ζεύγος	30		
4	Γάντια πλεκτά nylon με επικάλυψη νιτριλίου δάκτυλα & κάτω EN 388 (4,1,2,2).	Ζεύγος	10000		
5	Γάντια μιας χρήσης (κουτί 100 τεμ.)	Τεμάχιο	200		
6	Γάντια συγκολλητών EN 388 (3,1,2,1), & EN 407 (3,1, 3,1, 4, X)	Ζεύγος	15		
7	Γάντια προστασίας από ηλεκτρικό ρεύμα EN 60903 – IEC 903, Class 0	Ζεύγος	30		
8	Κράνος	Τεμάχιο	30		
9	Γυαλιά Ασφαλείας Κλειστού τύπου EN 166 1B 3 4 AF	Τεμάχιο	20		
10	Γυαλιά Ανοιχτού Τύπου (ρυθμιζόμενα) EN 166 1F-AS,AF	Τεμάχιο	200		
11	Ημίκρανο με διαφανή προσωπίδα	Τεμάχιο	15		
12	Γυαλιά Ηλεκτροσυγκόλλησης	Τεμάχιο	10		
13	Μάσκα Ηλεκτροσυγκόλλησης	Τεμάχιο	5		
14	Φιλτρώμασκες FFP1 (EN 149) με βαλβίδα	Τεμάχιο	6000		
15	Φιλτρώμασκες FFP2 (EN 149) με βαλβίδα	Τεμάχιο	20		
16	Φιλτρώμασκες αναθυμιάσεων συγκολλήσεων με ενεργό άνθρακα FFP2	Τεμάχιο	30		
17	Μάσκες 1/2 προσώπου - φίλτρα A1P2R	Τεμάχιο	7		
18	Ανακλαστικό γιλέκο EN 20471 κλάση 1:2	Τεμάχιο	900		
19	Ολόσωμη φόρμα προστασία από χημικά: EN 13034 Type 6 , EN 13982 Type 5, EN 14605 Type 4	Τεμάχιο	50		
20	Γαλότσες ασφαλείας S5 (EN20345 S5)	Ζεύγος	10		
21	Ημιάρβυλα ασφ. S3 EN 20345 S3	Ζεύγος	900		
22	Ημιαρβυλα ασφ. Ηλεκτρολόγων EN 20347	Ζεύγος	35		
23	Ωτοασπίδες (EN 352 - part 1)	Τεμάχιο	5		

24	Νιτσεράδες (EN 343 - class 3, 3)	Τεμάχιο	220		
25	Ζώνες Ασφαλείας για εργασίες σε ύψος	Τεμάχιο	3		
26	Επιγονατίδες	Ζεύγος	10		
27	Αδιάβροχες Ποδιές	Τεμάχιο	20		
28	Φίλτρα Μάσκας 1/2 προσώπου A1P2R	Τεμάχιο	10		
29	Μάσκα ολοκλήρου του προσώπου με φίλτρα ABEK1P3	Τεμάχιο	1		
30	Φίλτρα ABEK1P3 για μάσκα	Τεμάχιο	1		
31	Γάντια Πετρελαίου EN 388, 420 (4,1,2,1)	Ζεύγος	100		
32	Γάντια πλεκτά με επικάλυψη Νιτριλίου πάνω – κάτω EN 388, (4,1,2,2).	Ζεύγος	700		
33	Γαλότσες πλαστικές	Ζεύγος	80		
34	Παντελόνια εργασίας pol/cot (65/35%)	Τεμάχιο	1100		
35	Μπούφαν Αδιάβροχο	Τεμάχιο	550		
36	Φορμα ολοσωμη 100% cotton	Τεμάχιο	50		
37	Μπλουζάκια t-shirt	Τεμάχιο	1200		
38	Καπέλα τύπου baseball	Τεμάχιο	400		
39	Κώνοι σήμανσης	Τεμάχιο	60		
40	Ταινίες σήμανσης	Τεμάχιο	20		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				Φ.Π.Α. 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

Χαλκίδα / / 2018

**Ο
ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**