



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

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΩΝ
04/06/2020
[Signature]

13022020

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**

ΑΡ ΠΡΕΤ 4886

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 2020 σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης και σύμφωνα με την ΚΥΑ 43726/2019. ΦΕΚ 2208/Β/8-6-2019- Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ α' και β' βαθμού και των νομικών προσώπων αυτών και μέτρα προληπτικής ιατρικής, και την νεότερη ΚΥΑ 43726/2019 - ΦΕΚ 2208/Β/8-6-2019 " Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ α' και β' βαθμού και των νομικών προσώπων αυτών και μέτρα προληπτικής ιατρικής".

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 έχει γίνει με πρόνοια τις εργονομικές ανάγκες ώστε να είναι χρηστικά.

Πριν την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας η υπηρεσία έλαβε υπόψη της την έγγραφη γνώμη του Τεχνικού Ασφαλείας και του Γιατρού Εργασίας.

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

Σε κάθε περίπτωση τα μέσα ατομικής προστασίας θα ανταποκρίνονται στις συνθήκες που επικρατούν στους χώρους εργασίας του Δήμου.

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 επί συνόλου.

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό 235.163,77 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% του σκέλους των εξόδων του Δημοτικού προϋπολογισμού.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρακάτω προδιαγραφές αντλήθηκαν και προσαρμόστηκαν ανάλογα των συνθηκών εργασίας σύμφωνα με την κοινή Υπουργική Απόφαση Αριθμ. 43726/2019. ΦΕΚ 2208/Β/8-6-2019- Παροχή μέσω ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ α' και β' βαθμού και των νομικών προσώπων αυτών και μέτρα προληπτικής ιατρικής ως παροχή μέσω ατομικής προστασίας σε δικαιούχους των Ο.Τ.Α., και την νεότερη ΚΥΑ 43726/2019 - ΦΕΚ 2208/Β/8-6-2019 "Παροχή μέσω ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ α' και β' βαθμού και των νομικών προσώπων αυτών και μέτρα προληπτικής ιατρικής" 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

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

Αν στη μελέτη υπάρχουν κάποια πρότυπα τα οποία έχουν καταργηθεί και έχουν αντικατασταθεί από νεότερα, ο προμηθευτής θα πρέπει να φέρει βεβαίωση εναρμόνισης του νέου με το παλιό.

1. **Γάντια Γενικής Χρήσης δερματοπάνινα**, 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 EN. 407 413X4X .
 - **Χαρακτηριστικά:** Μήκος 30-40 εκ. , από δέρμα αδιάβροχο, με εσωτερική επένδυση.
4. **Γάντια πλεκτά νυλον 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 νυλον, 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 00
 - **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. 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
- 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.
- 9. 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.
- 10. 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 1FT αεριζόμενο.
 - **Χαρακτηριστικά,** το εξωτερικό κέλυφος να είναι από ελαφρύ συνθετικό υλικό, να διαθέτει υφασμάτινους ιμάντες του κεφαλοδέματος και κοχλία ρύθμισης προσαρμογής στην κεφαλή, να φέρει 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.

11. 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 1 BT 3 4 5 K N, EN 1702C-1.2
- **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 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 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 1 IFT, EN 170 2C 1.2
- **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.

13. Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία: για απασχολούμενους σε εργασίες υπαίθρου κατά τους θερινούς μήνες, οδηγούς λεωφορείων και επιβατικών οχημάτων καθώς και για επιβλέποντες σε τεχνικές εργασίες.

- **Χαρακτηριστικά:** Οπτικός δίσκος, με προστασία έναντι ηλιακής ακτινοβολίας, επαρκή μηχανική αντοχή, με αντοχή έναντι τριβής και βραχίονες στήριξης ρυθμιζόμενου μήκους για καλύτερη προσαρμογή.
- **Πρότυπα** EN 166, EN 172

14. **Γυαλιά Η/Υ με ειδικό φίλτρο απορρόφησης της μπλε ακτινοβολίας:** για τους απασχολούμενους εργαζόμενους που χειρίζονται Η/Υ.
15. **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.
16. **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.
17. **Κράνος Συγκόλλησης.** Για απασχολούμενους με τις συγκολλήσεις μετάλλων .
- **Πρότυπα:** Φακοί EN 1661S, EN 175 F, EN3794/9-13:1/1/1/2
 - **Χαρακτηριστικά:** Κράνος συγκόλλησης, αυτόματης συσκότισης με μεγάλη διάσταση οματοθυρίδας με ρυθμιστή σκοτεινίας και χρόνου απόκρισης από ανοιχτή σε σκοτεινή, με ενσωματωμένες μπαταρίες και με δυνατότητα αντικατάστασης φακών.
18. **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:** 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.
19. **Φιλτράσκα σωματιδίων FFP2 χωρίς βαλβίδα.** 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. Η μάσκα FFP2 θα είναι κατάλληλη για καθημερινή προστασία των PM 2.5 μικροσωματιδίων και σταγονιδίων, επιδημιών όπως του κορονοϊού COVID-19.
- **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.

20. **Φιλτρόμασκα αναθυμιάσεων συγκολλήσεων ενεργού άνθρακα FFP2.** Για την προστασία αναπνοής για απασχολούμενους σε εργασίες συγκολλήσεων.
- **Πρότυπα:** EN 149 FFP2.
 - **Χαρακτηριστικά:** Με διπλό μάντα 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.
21. **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 μάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι, με βαλβίδα εκπνοής (για άνετη και συνεχή χρήση), αντιαλλεργικό υλικό.
22. **Μάσκα ολοκλήρου του προσώπου,** για τους απασχολούμενους με τους ψεκασμούς στους κήπους.
- **Πρότυπα:** Μάσκα EN 136:1998,
 - **Χαρακτηριστικά:** Μάσκα ολόκληρου προσώπου, από συνθετικό υλικό με μάντες προσαρμογής για να καλύπτουν όλο το πρόσωπο με διπλό μάντα προσαρμογής που θα καλύπτει όλο το πρόσωπο.
23. **Φίλτρο ABEK1P3** για την μάσκα που περιγράφετε το Νο29 ολοκλήρου προσώπου, που θα χρησιμοποιούν οι εργαζόμενοι που απασχολούνται με τους ψεκασμούς στους κήπους.
- **Πρότυπα:** Φίλτρα Φίλτρα EN 14387 ABEK1 EN 143P (φίλτρα σκόνης, ατμών και αερίων).
24. **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).
25. **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, τουλάχιστον με δυο λουρίδες αντανακλαστικές και μέγεθος από S έως 5XL.
26. **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.

27. 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.

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

- **Πρότυπα:** EN 20345 S3.

- **Σήμανση:** CE, πρότυπο, 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 υψηλής προστασίας αδιάβροχο SRC και με προαιρετική απαίτηση HRO, με προστατευτικό δακτύλων από πολυμερές συνθετικό, με αντοχή σε κρούση έως 200 Joule, με απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στην φτέρνα, ελαφριά, προστασία της σόλας έναντι διάτρησης, αντιολισθητική σόλα, με ημερομηνία παραγωγής του τελευταίου εξαμήνου πριν την παραλαβή.

29. Ημιάρβυλα ασφαλείας με προστασία έναντι ηλεκτρικού ρεύματος Για τους ηλεκτρολόγους και τους επιβλέποντες ηλεκτρολογικών εργασιών.

- **Πρότυπα:** EN ISO 20345: 2011 , SB, E, P, WRU, HRO, FO, SRC

- **Σήμανση:** CE, πρότυπο, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος.

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

30. Άρβυλα εργασίας ελαφρού τύπου δίχως προστασία δακτύλων και πέλματος. Για τους εργαζόμενους που δεν εκτίθενται σε μηχανικούς κινδύνους (πτώσεις ή συμπίεση)

- **Πρότυπα:** EN ISO 20347:2012

- **Χαρακτηριστικά:** Ελαφριά και ανθεκτική επαγγελματική μπότα εργασίας με σόλα διπλής πυκνότητας για προστιθέμενη άνεση και αντίσταση ολίσθησης.

- 31. 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.
- 32. Ζώνες ασφαλείας για εργασίες σε ύψος:** : στους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργειών, ηλεκτρολόγους που εργάζονται περιοδικά σε μεγάλο ύψος (π.χ. καλάθοφόρο) Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής, εικονοσημο προστασίας από χημικές ουσίες
- **Πρότυπα:** EN 361 - EN 358
 - **Χαρακτηριστικά:** Η ζώνη ασφαλείας τριών σημείων, με κρίκους ανάρτησης στην πλάτη, το στήθος και την μέση.
- 33. Ανακόπτες ύψους:** για τους απασχολούμενους σε εργασίες ύψους.
- EN 360 EN 362
 - **Χαρακτηριστικά** Οι ανακόπτες αυτόματης ανακοπής πτώσης μπλοκάρουν κατά την πτώση και τη σταματούν, Ο ανακόπτης πτώσης θα συνοδεύεται από αντίστοιχο κρίκο διπλής ασφάλειας, ένα караμπίνερ με περιστρεφόμενο κρίκο
 - Σήμανση:
 - CE
 - Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
 - Κωδικός διαπιστευμένου εργαστηρίου, αριθμός παρτίδας.
- 34. Αποσβεστήρες ενέργειας** Εργασίες σε ύψος για τις οποίες είναι δύσκολο να συναρμολογηθούν ικρίωματα.
- **Χαρακτηριστικά:** οι αποσβεστήρες ενέργειας με αμορτισέρ αποσβένουν την ενέργεια σε περίπτωση πτώσης (συνήθως με το ξήλωμα τμήματος τους). Οι αναδέτες με αμορτισέρ ανακοπής πτώσης θα συνοδεύεται από σχοινί ή ιμάντα ή ελαστικό κορδόνι ελάχιστου μήκους πάνω από 1,5 m, με αντίστοιχο κρίκο διπλής ασφάλειας, και ένα άγκιστρο караμπίνερ
 - **Πρότυπα** EN 354 EN 355 EN 362
 - CE
 - Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
 - Κωδικός διαπιστευμένου εργαστηρίου, αριθμός παρτίδας.
- 35. 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.

- 36. Αδιάβροχες ποδιές,** Πεδίο χρήσης: στον καθαρισμό (πλύσιμο) των απορριμματοφόρων, οχημάτων, αυτοκινήτων και κάδων απορριμμάτων.
- **Χαρακτηριστικά:** ποδιές από συνθετικό υλικό αδιάβροχες .
 - **Πρότυπα** EN 340
 - **Σήμανση:** CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής.
 - **Εικονόσημο** προστασίας από χημικές ουσίες.
- 37. Ποδιές σαμαράκι με τσέπη:** για απασχολούμενους με τον καθαρισμό εσωτερικών χώρων με τυπωμένο το λογότυπο Δήμου εμπρός και πίσω από μελάνη νερού (μεταξοτυπία) και όχι θερμομεταφερόμενο).
- Η επιλογή του χρώματος θα γίνει από την υπηρεσία
- 38. Ρόμπες υφασμάτινες:** για το νοσηλευτικό προσωπικό, τους γιατρούς, οδοντιάτρους, κτηνιάτρους, μάγειρες και επόπτες δημόσιας υγείας, Χρώματος λευκού με τυπωμένο το λογότυπο Δήμου εμπρός και πίσω από μελάνη νερού (μεταξοτυπία) και όχι θερμομεταφερόμενο).
- 39. Παντελόνι εργασίας από ύφασμα 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.
- **Πρότυπα:** EN136888/13 EN 20471
 - **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 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.
- 40. 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, με τυπωμένο το λογότυπο Δήμου εμπρός και πίσω από μελάνη νερού (μεταξοτυπία) και όχι θερμομεταφερόμενο)
- **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, θα φέρει επίσης αντανακλαστικές ταινίες.
- 41. 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, με τυπωμένο το λογότυπο Δήμου εμπρός και πίσω από μελάνη νερού (μεταξοτυπία) και όχι θερμομεταφερόμενο).
- **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 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 .

- Οι νιτσεράδες θα φέρουν αντανakλαστικές ταινίες

42. Αδιάβροχο παντελόνι Για τους εργαζόμενους στην αποκομιδή απορριμμάτων και εργαζόμενους απασχολούμενοι σε εξωτερικούς χώρους άνευ καιρικών συνθηκών (πχ εργαζόμενοι κήπων, οδοκαθαριστές, κλπ)

- **Πρότυπα:** EN 343, Αδιαβροχοποίηση 3, Διαπνοή 1.
- **Χαρακτηριστικά:** Μεγάλη μηχανική αντοχή, αντοχή στο πλύσιμο και τη σήμανση.
- Το Αδιάβροχο παντελόνι θα είναι χρώματος κίτρινου.

43. 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 σκόνης ενώ παράλληλα επιτρέπουν την αναπνοή του δέρματος με λάστιχα στις μανσέτες- αστραγάλους- μέση, υλικο ανθεκτικό στο σχίσιμο.

44. 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 τυπωμένο το λογότυπο Δήμου εμπρός και πίσω από μελάνη νερού (μεταξοτυπία) και όχι θερμομεταφερόμενο).

45. Μπλουζάκια T-Shirts , στους 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%.

46. Φούτερ , στους απασχολούμενους στην ύπαιθρο τους χειμερινούς 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 άνω των 270/grsm/Ως υλικό κατασκευής είναι προτιμότερο να είναι τουλάχιστον 50% βαμβάκι.

47. Καπέλα τύπου baseball. στους 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.

48. Αντανακλαστικοί κώνοι σήμανσης (σήμανσης έργων, ασφαλείας κυκλοφορίας).

- **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.

49. 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, περνοφόρων ανυψωτικών μηχανημάτων, κλπ. Η διάσταση του ρολού θα είναι 70mm X 200m.

Δείγματα

Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τεχνικά στοιχεία του προσφερομένων ειδών καθώς και η συμμόρφωση του προς τις τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει, 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 δείγματα ΜΑΠ θα πρέπει να προσκομιστούν στο Δήμο πριν το άνοιγμα των προσφορών.

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 εξελεγμένη ή αισθητική βελτίωση στα ΜΑΠ θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα 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.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Ο χρόνος ισχύς της προσφοράς θα είναι τουλάχιστον ένα έτος

Η επιτροπή αξιολόγησης έχει όλο το δικαίωμα να απορρίψει ένα μέσο ατομικής προστασίας εάν κρίνει ότι δεν είναι κατάλληλο για το σκοπό που προορίζεται και να παραβλέψει ορισμένα στοιχεία της τεχνικής έκθεσης, αν θεωρήσει ότι δεν είναι τόσο απαραίτητα.

Στο διαγωνισμό θα γίνονται δέκτες προσφορές για το σύνολο των ειδών της προμήθειας.

Προφορά που δεν θα αφορά το σύνολο των ειδών της, προμήθεια αλλά επιμέρους ειδή αυτής θα απορρίπτεται ως μη αποδεκτή.

Η Επιτροπή Αξιολόγησης διατηρεί το δικαίωμα να κρίνει τυχόν αποκλίσεις από τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής ως ουσιώδεις ή επουσιώδεις και να προχωρήσει στην απόρριψη ή μη της Τεχνικής Προσφοράς.

Υποχρέωση του προμηθευτή είναι η παράδοση των ΜΑΠ θα γίνεται στην κεντρική αποθήκη του Δήμου μας στο εργοτάξιο.

Η διάθεση και κατανομή των αναφερόμενων ειδών θα γίνεται τμηματικά και βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας.

Με την προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου θα δίνονται υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω στοιχεία.

1. Συμπληρωμένο το συνημμένο ερωτηματολόγιο
2. Υπεύθυνη δήλωση για αποστολή δειγμάτων (όπως ορίζεται στην διακήρυξη και στην τεχνική μελέτη "Δείγματα")
3. Υπεύθυνη δήλωση χρόνου παράδοσης.
4. Τεχνικά στοιχεία βάση του EN για κάθε προσφερόμενο είδος (προδιαγραφές – πιστοποιητικά) αριθμημένο με τον αύξων αριθμό του είδους (σύμφωνα με την τεχνική μελέτη)

Χαλκίδα 28 Ιανουαρίου 2020

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

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





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

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**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 δερματοπάνινα, 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.

Τιμή μονάδος: 1,70 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 EN. 407 413X4X
- **Χαρακτηριστικά:** Μήκος 30-40 εκ. , από δέρμα αδιάβροχο,, με εσωτερική επένδυση.

Τιμή μονάδος: 4,00 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 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.

Τιμή μονάδος: 1,30 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 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

Τιμή μονάδος: 5,50 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 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.

Τιμή μονάδος: 3,00 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 7. **Γάντια προστασίας από ηλεκτρικό ρεύμα**, για εργασίες ηλεκτρολόγων σε χαμηλή τάση.

- **Πρότυπα:** EN 60903 – IEC 903, Class 00
- **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.

Τιμή μονάδος: 29,00 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 8. 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.

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 9. 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.

Τιμή μονάδος: 1,50 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 10. 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 IFT αεριζόμενο.

– **Χαρακτηριστικά,** το εξωτερικό κέλυφος να είναι από ελαφρύ συνθετικό υλικό, να διαθέτει υφασμάτινους ιμάντες του κεφαλοδέματος και κοχλία ρύθμισης προσαρμογής στην κεφαλή, να φέρει 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 11. 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 1 BT 3 4 5 K N, EN 1702C-1.2
- **Σήμανση: Στο πλαίσιο:** CE, Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής, Β 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 ιμάντα στερέωσης και προσαρμογής στο κεφάλι και σπές έμμεσου αερισμού. Στο πλαίσιο να αναφέρεται ο κατασκευαστής, μηχανική αντοχή, προστασία από υγρές χημικές ουσίες και από σκόνη. Στον οπτικό δίσκο να υπάρχει οπτική κλάση, μηχανική αντοχή, προστασία έναντι τριβής, αντιθαμβωτική επένδυση.

Τιμή μονάδος: 13,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 12. 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 1 1FT, EN 170 2C 1.2
- **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 13. Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία: για απασχολούμενους σε εργασίες υπαίθρου κατά τους θερινούς μήνες, οδηγούς λεωφορείων και επιβατικών οχημάτων καθώς και για επιβλέποντες σε τεχνικές εργασίες.

- **Χαρακτηριστικά:** Οπτικός δίσκος, με προστασία έναντι ηλιακής ακτινοβολίας, επαρκή μηχανική αντοχή, με αντοχή έναντι τριβής και βραχίονες στήριξης ρυθμιζόμενου μήκους για καλύτερη προσαρμογή.
- **Πρότυπα:** EN 166, EN 172

Τιμή μονάδος: 4,50 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 14. Γυαλιά Η/Υ με ειδικό φίλτρο απορρόφησης της μπλε ακτινοβολίας: για τους απασχολούμενους εργαζόμενους που χειρίζονται Η/Υ.

Τιμή μονάδος: 15,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 15. 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 ανασηκώνονται 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 16. 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 17. Κράνος Συγκόλλησης. Για απασχολούμενους με τις συγκολλήσεις μετάλλων

- **Πρότυπα:** Φακοί EN 1661S, EN 175 F, EN3794/9-13:1/1/1/2
- **Χαρακτηριστικά:** Κράνος συγκόλλησης, αυτόματης συσκότισης με μεγάλη διάσταση οματοθυρίδας με ρυθμιστή σκοτεινίας και χρόνου απόκρισης από ανοιχτή σε σκοτεινή, με ενσωματωμένες μπαταρίες και με δυνατότητα αντικατάστασης φακών.

Τιμή μονάδος: 43,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 18. 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:** 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 19. Φιλτράσκα σωματιδίων FFP2 χωρίς βαλβίδα. Για την προστασία αναπνοής για απασχολούμενους κατά εργασίες αποκομιδής απορριμμάτων (εργάτες και οδηγού), οδοκαθαριστές, τεχνίτες και εργάτες κήπων, εργαζόμενοι καθαρισμού εσωτερικών χώρων, και γενικά εργασίες που απαιτούν προστασία από αδρανή σκόνη και ενοχλητικές οσμές. Η μάσκα FFP2 θα είναι κατάλληλη για καθημερινή προστασία των PM2.5 μικροσωματιδίων και σταγονιδίων, επιδημιών όπως του κορονοϊού COVID-19..

- **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: 1,80 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 20. 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.

Τιμή μονάδος: 2,20 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 21. 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.

Τιμή μονάδος: 18,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 22. Μάσκα ολοκλήρου του προσώπου, για τους απασχολούμενους με τους ψεκασμούς στους κήπους.

- **Πρότυπα:** Μάσκα EN 136:1998,
- **Χαρακτηριστικά:** Μάσκα ολόκληρου προσώπου, από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής για να καλύπτουν όλο το πρόσωπο με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει όλο το πρόσωπο.

Τιμή μονάδος: 150,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 23. Φίλτρο ABEK1P3 για την μάσκα που περιγράφετε το Νο29 ολοκλήρου προσώπου, που θα χρησιμοποιούν οι εργαζόμενοι που απασχολούνται με τους ψεκασμούς στους κήπους.

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

Τιμή μονάδος: 22,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 24. 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 25. 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 I: 2
- **Χαρακτηριστικά:** Να είναι με έντονο διακρινόμενο κίτρινο ή πορτοκαλί χρώμα με αναπνέων αεριζόμενο διχτυωτό, τουλάχιστον με δυο λουρίδες αντανακλαστικές και μέγεθος από S έως 5XL.

Τιμή μονάδος: 5,20 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 26. 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.

Τιμή μονάδος: 16,00 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 27. 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.

Τιμή μονάδος: 9,50 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 28. 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, πρότυπο, 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 υψηλής προστασίας αδιάβροχο SRC και με προαιρετική απαίτηση HRO, με προστατευτικό δακτύλων από πολυμερές συνθετικό, με αντοχή σε κρούση έως 200 Joule, με απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στην φτέρνα, ελαφριά, προστασία της σόλας έναντι διάτρησης, αντιολισθητική σόλα, με ημερομηνία παραγωγής του τελευταίου εξαμήνου πριν την παραλαβή

Τιμή μονάδος: 20,00 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 29. Ημιάρβυλα ασφαλείας με προστασία έναντι ηλεκτρικού ρεύματος Για τους ηλεκτρολόγους και τους επιβλέποντες ηλεκτρολογικών εργασιών.

– **Πρότυπα:** EN ISO 20345: 2011 , SB, E, P, WRU, HRO, FO, SRC, CI, HI

Σήμανση: CE, πρότυπο, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος

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

Τιμή μονάδος: 61,00 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 30. Άρβυλα εργασίας ελαφρού τύπου δίχως προστασία δακτύλων και πέλματος. Για τους εργαζόμενους που δεν εκτίθενται σε μηχανικούς κινδύνους (πτώσεις ή συμπίεση)

- **Πρότυπα:** EN ISO 20347:2012

- **Χαρακτηριστικά:** Ελαφριά και ανθεκτική επαγγελματική μπότα εργασίας με σόλα διπλής πυκνότητας για προστιθέμενη άνεση και αντίσταση ολίσθησης.

Τιμή μονάδος: 17,00 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 31. 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 32. Ζώνες ασφαλείας για εργασίες σε ύψος: 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 - EN 358

- **Χαρακτηριστικά:** Η ζώνη ασφαλείας τριών σημείων, με κρίκους ανάρτησης στην πλάτη, το στήθος και την μέση.

Τιμή μονάδος: 40,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 33. Ανακόπτες ύψους: για τους απασχολούμενους σε εργασίες ύψους.

- EN 360 EN 362

- **Χαρακτηριστικά** Οι ανακόπτες αυτόματης ανακοπής πτώσης μπλοκάρουν κατά την πτώση και τη σταματούν, Ο ανακόπτης πτώσης θα συνοδεύεται από αντίστοιχο κρίκο διπλής ασφάλειας, ένα караμπίνερ με περιστρεφόμενο κρίκο

- Σήμανση:

• CE

- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Κωδικός διαπιστευμένου εργαστηρίου, αριθμός παρτίδας.

Τιμή μονάδος: 50,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 34. Αποσβεστήρες ενέργειας: Εργασίες σε ύψος για τις οποίες είναι δύσκολο να συναρμολογηθούν ικριώματα.

- **Χαρακτηριστικά:** οι αποσβεστήρες ενέργειας με αμορτισέρ αποσβένουν την ενέργεια σε περίπτωση πτώσης (συνήθως με το ξήλωμα τμήματος τους). Οι αναδέτες με αμορτισέρ ανακοπής πτώσης θα συνοδεύεται από σχοινί ή μάντα ή ελαστικό κορδόνι ελάχιστου μήκους πάνω από 1,5 m, με αντίστοιχο κρίκο διπλής ασφάλειας, και ένα άγκιστρο καραμπίνερ
- **Πρότυπα** EN 354 EN 355 EN 362
- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Κωδικός διαπιστευμένου εργαστηρίου, αριθμός παρτίδας.

Τιμή μονάδος: 30,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 35. 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 μάντων που θα κλείνουν με ταινίες Velcro.

Τιμή μονάδος: 10,00 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 36. Αδιάβροχες ποδιές, Πεδίο χρήσης: στον καθαρισμό (πλύσιμο) των απορριμματοφόρων, οχημάτων, αυτοκινήτων και κάδων απορριμμάτων

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

Τιμή μονάδος: 10,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 37. Ποδιές σαμαράκι με τσέπη: για απασχολούμενους με τον καθαρισμό εσωτερικών χώρων με τυπωμένο το λογότυπο Δήμου εμπρός και πίσω από μελάνη νερού (μεταξοτυπία) και όχι θερμομεταφερόμενο) .

Η επιλογή του χρώματος θα γίνει από την υπηρεσία

Τιμή μονάδος: 15,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 38. Ρόμπες υφασμάτινες: για το νοσηλευτικό προσωπικό, τους γιατρούς, οδοντιάτρους, κτηνίατρους, μάγειρες και επόπτες δημόσιας υγείας, Χρώματος λευκού με τυπωμένο το λογότυπο Δήμου εμπρός και πίσω από μελάνη νερού (μεταξοτυπία) και όχι θερμομεταφερόμενο).

Τιμή μονάδος: 25,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 39. 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.

- **Πρότυπα:** EN136888/13 EN 20471
- **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 αντανakλαστικές 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 40. 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, με τυπωμένο το λογότυπο Δήμου εμπρός και πίσω από μελάνη νερού (μεταξοτυπία) και όχι θερμομεταφερόμενο)
 1. **Πρότυπα:** EN 471 class3, EN 342 class3, EN 343 class3:1.
 2. **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 αντανakλαστικές ταινίες και Φερμουάρ, θα φέρει επίσης αντανakλαστικές ταινίες.

Τιμή μονάδος: 35,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 41. Ντισεράδες. 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, με τυπωμένο το λογότυπο Δήμου εμπρός και πίσω από μελάνη νερού (μεταξοτυπία) και όχι θερμομεταφερόμενο).

- **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 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 .

- Οι νιτσεράδες θα φέρουν αντανακλαστικές ταινίες

Τιμή μονάδος: 35,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 42. Αδιάβροχο παντελόνι Για τους εργαζόμενους στην αποκομιδή απορριμμάτων και εργαζόμενους απασχολούμενοι σε εξωτερικούς χώρους άνευ καιρικών συνθηκών (πχ εργαζόμενοι κήπων, οδοκαθαριστές, κλπ)

- **Πρότυπα:** EN 343, Αδιαβροχοποίηση 3, Διαπνοή 1.
- **Χαρακτηριστικά:** Μεγάλη μηχανική αντοχή, αντοχή στο πλύσιμο και τη σήμανση.
- Το Αδιάβροχο παντελόνι θα είναι χρώματος κίτρινου.

Τιμή μονάδος: 13,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 43. 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.

Τιμή μονάδος: 6,50 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 44. 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 45. Μπλουζάκια T-Shirts , στους 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 46. Φούτερ , στους απασχολούμενους στην ύπαιθρο τους χειμερινούς 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 άνω των 270/grsm/Ως υλικό κατασκευής είναι προτιμότερο να είναι τουλάχιστον 50% βαμβάκι.

Τιμή μονάδος: 8,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 47. 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 48. Αντανακλαστικοί κώνοι σήμανσης(σήμανσης έργων, ασφαλείας κυκλοφορίας)

- **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

Τιμή μονάδος: 10,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 49. 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

Τιμή μονάδος: 2,80 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Χαλκίδα 28 Ιανουαρίου 2020

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



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

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠ/ΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΔΗΜΑΡΕΛΟΥ ΧΡΥΣΟΥΛΑ
ΠΕ1 με Α'β.



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
ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**


Α/Α	ΕΙΔΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
				ΜΟΝΑΔΟΣ	
1	Γάντια Γενικής Χρήσης δερματοπάνινα EN 388, 420 (3,2,4,3).	Ζεύγος	700	1,70 €	1.190,00 €
2	Γάντια Βαμβακερά NBR με επικάλυψη Νιτριλίου EN 388 (4,1,2,2).	Ζεύγος	12000	1,60 €	19.200,00 €
3	Γάντια Δερμάτινα EN 388, (3,2,3,2)	Ζεύγος	40	4,00 €	160,00 €
4	Γάντια πλεκτά nylon με επικάλυψη νιτριλίου δάκτυλα & κάτω EN 388 (4,1,2,2).	Ζεύγος	20000	1,30 €	26.000,00 €
5	Γάντια μιας χρήσης (κουτί 100 τεμ.)	Τεμάχιο	500	5,50 €	2.750,00 €
6	Γάντια συγκολλητών EN 388 (3,1,2,1), & EN 407 (3,1, 3,1, 4, X)	Ζεύγος	30	3,00 €	90,00 €
7	Γάντια προστασίας από ηλεκτρικό ρεύμα EN 60903 – IEC 903, Class 0	Ζεύγος	40	29,00 €	1.160,00 €
8	Γάντια PVC Πετρελαίου EN 388, 420 (4,1,2,1)	Ζεύγος	300	2,20 €	660,00 €
9	Γάντια πλεκτά nylon με επικάλυψη Νιτριλίου πάνω – κάτω EN 388, (4,1,2,2).	Ζεύγος	1200	1,50 €	1.800,00 €
10	Κράνος EN 397, EN166 1FT	Τεμάχιο	200	12,00 €	2.400,00 €
11	Γυαλιά Ασφαλείας Κλειστού τύπου EN 166 1 BT 3 4 5 K N, EN 1702C-1.2	Τεμάχιο	30	13,00 €	390,00 €
12	Γυαλιά Ανοιχτού Τύπου (ρυθμιζόμενα) EN 166 1 1FT, EN 170 2C 1.2	Τεμάχιο	500	4,60 €	2.300,00 €
13	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία EN 166, EN 172	Τεμάχιο	600	4,50 €	2.700,00 €
14	Γυαλιά Η/Υ	Τεμάχιο	30	15,00 €	450,00 €
15	Γυαλιά Ηλεκτροσυγκόλλησης	Τεμάχιο	10	6,50 €	65,00 €
16	Ημίκρανο με διαφανή προσωπίδα	Τεμάχιο	30	9,00 €	270,00 €
17	Κράνος Συγκόλλησης αυτόματης συσκότισης	Τεμάχιο	1	43,00 €	43,00 €

18	Φιλτρώμασκες FFP1 (EN 149) με βαλβίδα	Τεμάχιο	9000	1,00 €	9.000,00 €
19	Φιλτρώμασκες FFP2 (EN 149) χωρίς βαλβίδα	Τεμάχιο	590	1,80 €	1062,00 €
20	Φιλτρώμασκες αναθυμιάσεων συγκολλήσεων με ενεργό άνθρακα FFP2	Τεμάχιο	50	2,20 €	110,00 €
21	Μάσκες 1/2 προσώπου - φίλτρα A1P2R	Τεμάχιο	30	18,00 €	540,00 €
22	Μάσκα ολοκλήρου του προσώπου με φίλτρα ABEK1P3	Τεμάχιο	1	150,00 €	150,00 €
23	Φίλτρα ABK1P3 για μάσκα	Τεμάχιο	1	22,00 €	22,00 €
24	Φίλτρα Μάσκας 1/2 προσώπου A1P2R	Τεμάχιο	40	8,50 €	340,00 €
25	Ανακλαστικό γιλέκο EN 20471 κλάση 1:2	Τεμάχιο	1200	5,20 €	6.240,00 €
26	Γαλότσες ασφαλείας S5 (EN20345 S5)	Ζεύγος	10	16,00 €	160,00 €
27	Γαλότσες πλαστικές	Ζεύγος	150	9,50 €	1.425,00 €
28	Ημάρβυλα ασφ. S3 EN 20345 S3	Ζεύγος	1100	20,00 €	22.000,00 €
29	Ημάρβυλα ασφ. Ηλεκτρολόγων EN ISO 20345: 2011 , SB, E, P, WRU, HRO, FO, SRC, CI, HI	Ζεύγος	40	61,00 €	2.440,00 €
30	Άρβυλα εργασίας ελαφρού τύπου δίχως προστασία δακτύλων και πέλματος	Ζεύγος	100	17,00 €	1.700,00 €
31	Ωτοασπίδες (EN 352 - part 1)	Τεμάχιο	30	6,54 €	196,20 €
32	Ζώνες Ασφαλείας για εργασίες σε ύψος EN 361 - EN 358	Τεμάχιο	5	40,00 €	200,00 €
33	Ανακόπτες ύψους EN 360 EN 362	Τεμάχιο	5	50,00 €	250,00 €
34	Αποσβεστήρες ενέργειας EN 354 EN 355 EN 362	Τεμάχιο	5	30,00 €	150,00 €
35	Επιγονατίδες	Ζεύγος	50	10,00 €	500,00 €
36	Αδιάβροχες Ποδιές	Τεμάχιο	40	10,00 €	400,00 €
37	Ποδιές Σαμαράκι με τσέπη	Τεμάχιο	35	15,00 €	525,00 €
38	Ρόμπες υφασμάτινες	Τεμάχιο	5	25,00 €	125,00 €
39	Παντελόνια εργασίας pol/cot (65/35%) EN13688/13 EN 20471	Τεμάχιο	1400	15,00 €	21.000,00 €
40	Μπουφάν Αδιάβροχο	Τεμάχιο	600	35,00 €	21.000,00 €
41	Νιτσεράδες (EN 343 - class 3, 3)	Τεμάχιο	400	35,00 €	14.000,00 €
42	Αδιαβρόχο παντελόνι	Τεμάχιο	100	13,00 €	1.300,00 €
43	Ολόσωμη φόρμα προστασία από χημικά: EN 13034 Type 6 , EN 13982 Type 5, EN 14605 Type 4	Τεμάχιο	200	6,50 €	1.300,00 €
44	Φόρμα ολόσωμη 100% cotton	Τεμάχιο	100	18,00 €	1.800,00 €
45	Μπλουζάκια t-shirt	Τεμάχιο	1500	3,50 €	5.250,00 €

46	Φούτερ	Τεμάχιο	1250	8,00 €	10.000,00 €
47	Καπέλα τύπου baseball	Τεμάχιο	850	1,50 €	1.275,00 €
48	Κάνοι σήμανσης	Τεμάχιο	300	10,00 €	3.000,00 €
49	Κορδέλες σήμανσης	Τεμάχιο	200	2,80 €	560,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ		189.648,20 €
			Φ.Π.Α. 24%		45.515,57 €
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		235.163,77 €

Χαλκίδα 28 Ιανουαρίου 2020

Ο
ΣΥΝΤΑΞΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ


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

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠ/ΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΔΗΜΑΡΧΕΛΟΥ ΧΡΥΣΟΥΛΑ

ΠΕ1 με Α'β.

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΜΑΠ

(που θα συνοδεύει την προσφορά με ποιινή αποκλεισμού)

A/A	ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ
1	Γάντια Γενικής Χρήσης δερματοπάγινα EN 388, 420 (3,2,4,3).		
2	Γάντια Βαμβακερά NBR με επικάλυψη Νιτριλίου EN 388 (4,1,2,2).		
3	Γάντια Δερμάτινα EN 388, (3,2,3,2)		
4	Γάντια πλεκτά nylon με επικάλυψη νιτριλίου 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	Γάντια PVC Πετρελαίου EN 388, 420 (4,1,2,1)		
9	Γάντια πλεκτά nylon με επικάλυψη Νιτριλίου πάνω – κάτω EN 388, (4,1,2,2).		
10	Κράνος EN 397, EN166 1FT		
11	Γυαλιά Ασφαλείας Κλειστού τύπου EN 166 1 BT 3 4 5 K N, EN 1702C-1.2		
12	Γυαλιά Ανοιχτού Τύπου (ρυθμιζόμενα) EN 166 1 1FT, EN 170 2C 1.2		
13	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία EN 166, EN 172		
14	Γυαλιά Η/Υ		
15	Γυαλιά Ηλεκτροσυγκόλλησης		
16	Ήμικράνο με διαφανή προστασία		
17	Κράνος Σηκόλησης αυτόματης συστολής		
18	Φιλτράριμασες FFP1 (EN 149) με βαλβίδα		

19	Φιλτρώμασες FFP2 (EN 149) με βαλβίδα		
20	Φιλτρώμασες αναθυμιάσεων συγκολλήσεων με ενεργό άνθρακα FFP2		
21	Μάσκες 1/2 προσώπου - φίλτρα A1P2R		
22	Μάσκα ολοκλήρου του προσώπου με φίλτρα ABEK1P3		
23	Φίλτρα ABK1P3 για μάσκα		
24	Φίλτρα Μάσκας 1/2 προσώπου A1P2R		
25	Ανακλαστικό γυλέκο EN 20471 κλάση 1:2		
26	Γαλότσες ασφαλείας S5 (EN20345 S5)		
27	Γαλότσες πλαστικές		
28	Ημιάβυλα ασφ. S3 EN 20345 S3		
29	Ημιάβυλα ασφ. Ηλεκτρολόγων EN ISO 20345: 2011 , SB, E, P, WRU, HRO, FO, SRC, CI, HI		
30	Άβυλα εργασίας ελαφρού τύπου δίχως προστασία δακτύλων και πέλματος		
31	Ωτοασπίδες (EN 352 - part 1)		
32	Ζώνες Ασφαλείας για εργασίες σε ύψος EN 361 - EN 358		
33	Ανακόπτες ύψους EN 360 EN 362		
34	Αποσβεστήρες ενέργειας EN 354 EN 355 EN 362		
35	Επιγονατίδες		
36	Αδιάβροχες Ποδιές		
37	Ποδιές Σαμαράκι με τσέπη		
38	Ρόμπες υφασμάτινες		
39	Παντελόνια εργασίας pol/cot (65/35%)		
40	Μπουφάν Αδιάβροχο		
41	Νιτσεράδες (EN 343 - class 3, 3)		
42	Αδιάβροχο παντελόνι		
43	Ολόσωμη φόρμα προστασία από χημικά: EN 13034 Type 6 , EN 13982 Type 5, EN 14605 Type 4		

44	Φόρμα ολόσωμη 100% cotton		
45	Μπλουζάκια t-shirt		
46	Φούτερ		
47	Καπέλα τύπου baseball		
48	Κόνοι σήμανσης		
49	Κορδέλες σήμανσης		

Χαλκίδα/2020

**0
ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Γάντια Γενικής Χρήσης δερματοπάνινα EN 388, 420 (3,2,4,3).	Ζεύγος	700		
2	Γάντια Βαμβακερά NBR με επικάλυψη Νιτριλίου EN 388 (4,1,2,2).	Ζεύγος	12000		
3	Γάντια Δερμάτινα EN 388, (3,2,3,2)	Ζεύγος	40		
4	Γάντια πλεκτά νυλον με επικάλυψη νιτριλίου δάκτυλα & κάτω EN 388 (4,1,2,2).	Ζεύγος	20000		
5	Γάντια μιας χρήσης (κουτί 100 τεμ.)	Τεμάχιο	500		
6	Γάντια συγκολλητών EN 388 (3,1,2,1), & EN 407 (3,1, 3,1, 4, X)	Ζεύγος	30		
7	Γάντια προστασίας από ηλεκτρικό ρεύμα EN 60903 – IEC 903, Class 0	Ζεύγος	40		
8	Γάντια Πετρελαίου EN 388, 420 (4,1,2,1)	Ζεύγος	300		
9	Γάντια πλεκτά νυλον με επικάλυψη Νιτριλίου πάνω – κάτω EN 388, (4,1,2,2).	Ζεύγος	1200		
10	Κράνος	Τεμάχιο	200		
11	Γυαλιά Ασφαλείας Κλειστού τύπου EN 166 1 BT 3 4 5 K N, EN 1702C-1.2	Τεμάχιο	30		
12	Γυαλιά Ανοιχτού Τύπου (ρυθμιζόμενα) EN 166 1 1FT, EN 170 2C 1.2	Τεμάχιο	500		
13	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	Τεμάχιο	600		
14	Γυαλιά Η/Υ	Τεμάχιο	30		
15	Γυαλιά Ηλεκτροσυγκόλλησης	Τεμάχιο	10		
16	Ημίκρανο με διαφανή προσωπίδα	Τεμάχιο	30		
17	Κράνος Συγκόλλησης αυτόματης συσκότισης	Τεμάχιο	1		
18	Φιλτρώμασκες FFP1 (EN 149) με βαλβίδα	Τεμάχιο	10000		
19	Φιλτρώμασκες FFP2 (EN 149) με βαλβίδα	Τεμάχιο	50		
20	Φιλτρώμασκες αναθυμιάσεων συγκολλήσεων με ενεργό άνθρακα FFP2	Τεμάχιο	50		
21	Μάσκες 1/2 προσώπου - φίλτρα A1P2R	Τεμάχιο	30		
22	Μάσκα ολοκλήρου του προσώπου με φίλτρα ABEK1P3	Τεμάχιο	1		
23	Φίλτρα ABK1P3 για μάσκα	Τεμάχιο	1		
24	Φίλτρα Μάσκας 1/2 προσώπου A1P2R	Τεμάχιο	40		

25	Ανακλαστικό γιλέκο EN 20471 κλάση 1:2	Τεμάχιο	1200		
26	Γαλότσες ασφαλείας S5 (EN20345 S5)	Ζεύγος	10		
27	Γαλότσες πλαστικές	Ζεύγος	150		
28	Ημιάρβυλα ασφ. S3 EN 20345 S3	Ζεύγος	1100		
29	Ημιάρβυλα ασφ. Ηλεκτρολόγων EN 20347	Ζεύγος	40		
30	Άρβυλα εργασίας ελαφρού τύπου δίχως προστασία δακτύλων και πέλματος	Ζεύγος	100		
31	Ωτοασπίδες (EN 352 - part 1)	Τεμάχιο	30		
32	Ζώνες Ασφαλείας για εργασίες σε ύψος	Τεμάχιο	5		
33	Ανακόπτες ύψους	Τεμάχιο	5		
34	Αποσβεστήρες ενέργειας	Τεμάχιο	5		
35	Επιγονατίδες	Ζεύγος	50		
36	Αδιάβροχες Ποδιές	Τεμάχιο	40		
37	Ποδιές Σαμαράκι με τσέπη	Τεμάχιο	35		
38	Ρόμπες υφασμάτινες	Τεμάχιο	5		
39	Παντελόνια εργασίας pol/cot (65/35%)	Τεμάχιο	1400		
40	Μπουφάν Αδιάβροχο	Τεμάχιο	600		
41	Νιτσεράδες (EN 343 - class 3, 3)	Τεμάχιο	400		
42	Αδιαβρόχο παντελόνι	Τεμάχιο	100		
43	Ολόσωμη φόρμα προστασία από χημικά: EN 13034 Type 6 , EN 13982 Type 5, EN 14605 Type 4	Τεμάχιο	200		
44	Φόρμα ολόσωμη 100% cotton	Τεμάχιο	100		
45	Μπλουζάκια t-shirt	Τεμάχιο	1500		
46	Φούτερ	Τεμάχιο	1250		
47	Καπέλα τύπου baseball	Τεμάχιο	850		
48	Κώνοι σήμανσης	Τεμάχιο	300		
49	Κορδέλες σήμανσης	Τεμάχιο	200		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				Φ.Π.Α. 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

Χαλκίδα/..... / 2020

Ο
ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ