



Ελληνική Δημοκρατία
Δήμος Χίου
Δ/νση Οικονομικών Υπηρεσιών
Τμήμα Προμηθειών & Αποθήκης

Αρ. Μελέτης 07/2015

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα αφορά την προμήθεια μέσω ατομικής προστασίας στους δικαιούχους των ΟΤΑ (Μόνιμους, Αορίστου Χρόνου) για το έτος 2015 σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές 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 και προστασίας και υγείας των εργαζομένων.

Η επιλογή των Μέσων Ατομικής Προστασίας θα γίνει με γνώμονα τις εργονομικές ανάγκες ώστε να είναι χρηστικά.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρακάτω προδιαγραφές είναι σύμφωνα με 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., την σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού Ασφαλείας και γιατρού εργασίας καθώς και με τα 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 ποιινή 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 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.
- 2. Γάντια βαμβακερά με επικάλυψη νιτριλίου**, για εργαζόμενους σε απορριμματοφόρα σε καθαρισμούς κάδων και πλύσιμο οχημάτων.
 - **Πρότυπα:** EN 388, με επίπεδα μηχανικών αντοχών (4,2,2,1).
 - **Χαρακτηριστικά:** Μήκος 25-30 εκ., βαμβακερά με επικάλυψη νιτριλίου.
- 3. Γάντια δερμάτινα**, για την προστασία ηλεκτρολογικών γαντιών .
 - **Πρότυπα:** EN 388, με επίπεδα μηχανικών αντοχών (3,2,3,2) EN. 12477 ΤΙΡΟ Α 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 (4.2.1.1).
 - **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 ηλεκτροσυγκόλλησης**, 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 (3,3,3,3), & EN 407 (4,1,4, X,4,X),.
 - **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 προσώπου, 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, έτος κατασκευής.
- 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 (1F-AS)
 - **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. Ημίκρानο με διάφανη προσωπίδα**, για εργάτες και τεχνίτες κήπων, εργασίες καθαρισμού κάδων και χειρισμό χημικών.
- **Πρότυπα:** Σκελετός - EN 166 3B, Προσωπίδα EN 166 1B
 - **Χαρακτηριστικά:** Ημίκρानο 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 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.
- 11. Φιλτρόμασκα 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 μάντα 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.

- 12. Φιλτράμασκα σωματιδίων FFP2 με 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.
- **Πρότυπα:** EN 149 FFP2
 - **Χαρακτηριστικά:** Με διπλό μίαντα 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.
- 13. Ανακλαστικά γιλέκα,** με τυπωμένο λογότυπο του Δήμου Χίου 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 471 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
- 14. Ημιάρβυλα ασφαλείας EN 345 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 345 S3
 - **Χαρακτηριστικά:** Αδιάβροχα, προστασία δακτύλων, απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στην φτέρνα, ελαφριά, προστασία της σόλας έναντι διάτρησης, αντιολισθητική σόλα από πολυουρεθάνη, με ημερομηνία παραγωγής, του τετραμήνου που έγινε ο διαγωνισμός
- 15. Ημιάρβυλα ασφαλείας με προστασία έναντι ηλεκτρικού ρεύματος EN 347.** Για τους ηλεκτρολόγους και τους επιβλέποντες ηλεκτρολογικών εργασιών.
- **Πρότυπα:** EN ISO 20345: 2011 , SB, E, P, WRU, HRO, FO, SRC
 - **Χαρακτηριστικά:** Αδιάβροχα, αναπνέων εσωτερικό, προστασία δακτύλων, απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στην φτέρνα, με υποστηρικτικό GEL στο μετατόρσιο, πρέπει να έχει ανταπεξέλθει τη δοκιμή ηλεκτρικής αντοχής σε 18.000 V για 1min 0,25mA με ηλεκτρική αντίσταση σόλας >2000MΩm,
- 16. 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.
- 17. 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 – class 3.3
 - **Χαρακτηριστικά:** Μεγάλη μηχανική αντοχή, δύο τμημάτων (σακάκι και παντελόνι), κλείσιμο με φερμουάρ ή και Velcro, τσέπες εσωτερικές ή εξωτερικές, με κουκούλα η οποία όταν δεν χρησιμοποιείται θα τοποθετείται σε θήκη που θα είναι στο πίσω μέρος της νιτσεράδας και μέγεθος από S έως 4XL.

18. 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.

19. Γαλότσες πλαστικές (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.

20. 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 αντανakλαστικές ταινίες

- **Πρότυπα:** για την ταινία CLASS ½ EN340/03 & για το ενδιάμεσο πανί EN 471-03-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 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.

21. 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 Χίου, εμπρός και πίσω.

22. 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 βαμβάκι 100%.

Δείγματα

Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τεχνικά στοιχεία του προσφερομένων ειδών καθώς και η συμμόρφωση του προς τις τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει, εντός 5 ημερών από την ημέρα του διαγωνισμού οι διαγωνιζόμενοι **επί ποινή αποκλεισμού 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 (επί ποινή αποκλεισμού) για την ποιότητα και την μηχανική αντοχή από την επιτροπή αξιολόγησης του Δήμου.

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

Κάθε εργονομικά εξελιγμένη ή αισθητική βελτίωση στα ΜΑΠ θα εκτιμηθεί ιδιαίτερος 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.

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

Χίος 25-08-2015
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ευδοκία Φαρατζή
Τεχνικός Ασφαλείας

Βρουλής Ιωάννης
Ιατρός Εργασίας

Φαφαλιός Αδαμάντιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ4

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Ο χρόνος ισχύς της προσφοράς θα είναι τουλάχιστον 120 ημέρες.

Η επιτροπή αξιολόγησης έχει όλο το δικαίωμα να απορρίψει ένα μέσο ατομικής προστασίας εάν κρίνει ότι δεν είναι κατάλληλο για το σκοπό που προορίζεται.

Στο διαγωνισμό θα γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο των ειδών της προμήθειας. **Προσφορά που δεν θα αφορά το σύνολο των ειδών της προμήθειας 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 σύμφωνα με τα οριζόμενα από τον Κανονισμό Προμηθειών του ΕΚΠΟΤΑ να προχωρήσει στην απόρριψη ή μη της Τεχνικής Προσφοράς.

Στον προμηθευτή που κατακυρώνεται ο διαγωνισμός έχει την **υποχρέωση** να μεταβεί με δικά του μέσα ώστε να καταγράψει τα στοιχεία που απαιτούνται (νούμερα ενδυμάτων – υποδημάτων) που αναλογούν στους δικαιούχους εργαζομένους, ώστε να έχει πλήρη εικόνα για την σωστή παράδοση των ειδών.

Χίος 25-08-2015
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Φαφαλιός Αδαμάντιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ4

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

- Οι τιμές του τιμολογίου αφορούν κάθε μονάδα είδους.
- Σε κάθε τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά δειγμάτων και κάθε δαπάνη μη ρητώς αναφερόμενη πλην όμως αναγκαία για την πλήρη προς τους όρους εκτέλεση της προμήθειας,
- Στις τιμές τιμολογίου 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 εργαζόμενους σε απορριματοφόρα σε καθαρισμούς κάδων και πλύσιμο οχημάτων.

- **Πρότυπα:** EN 388, με επίπεδα μηχανικών αντοχών (4,2,2,1).
- **Χαρακτηριστικά:** Μήκος 25-30 εκ., βαμβακερά με επικάλυψη νιτριλίου.

Τιμή μονάδος: 1,80 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 3. Γάντια δερμάτινα, για την προστασία ηλεκτρολογικών γαντιών

- **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.

Τιμή μονάδος: 4,00 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 4. Γάντια πλεκτά νylon με επικάλυψη νιτριλίου, για απασχολούμενους οδοκαθαριστές, εργάτες και τεχνίτες κήπων, εργάτες και τεχνίτες μικρό έργων

- **Πρότυπα:** EN 388, με επίπεδα μηχανικών αντοχών (4.2.1.1).
- **Χαρακτηριστικά:** Μήκος 20-25 εκ., πλεκτό γάντι nylon, με επικάλυψη νιτριλίου των δακτύλων και της παλάμης από κάτω.

Τιμή μονάδος: 1,80 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: 5,40 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 6. Γάντια ηλεκτροσυγκόλλησης, 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 (3,3,3,3), & EN 407 (4,1,4, X,4,X).
- **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 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..

Τιμή μονάδος: 28,00 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 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 προσώπου, 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, έτος κατασκευής.

Τιμή μονάδος: 9.50 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 (1F-AS)
- **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.

Τιμή μονάδος: 12.00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 10. Ημίκρानο με διάφανη προσωπίδα, για εργάτες και τεχνίτες κήπων, εργασίες καθαρισμού κάδων και χειρισμό χημικών.

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

Τιμή μονάδος: 7.00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 11. Φιλτράσκα 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 μιάντα 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: 1,50 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 12. Φιλτράσκα σωματιδίων FFP2. 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 μιάντα 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.
Τιμή μονάδος: 1,30 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 13. Ανακλαστικά γιλέκα, με τυπωμένο λογότυπο του Δήμου Χίου 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 471 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
Τιμή μονάδος: 5,00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 14. Ημιάρβυλα ασφαλείας EN 345 S3. Ημιάρβυλα ασφαλείας EN 345 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 345 S3
- **Χαρακτηριστικά:** Αδιάβροχα, προστασία δακτύλων, απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στην φτέρνα, ελαφριά, προστασία της σόλας έναντι διάτρησης, αντιολισθητική σόλα από πολουρεθάνη, με ημερομηνία παραγωγής, του τετραμήνου που έγινε ο διαγωνισμός.
Τιμή μονάδος: 22,00 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 15.. Ημιάρβυλα ασφαλείας με προστασία έναντι ηλεκτρικού ρεύματος EN 347. Για τους ηλεκτρολόγους και τους επιβλέποντες ηλεκτρολογικών εργασιών.

- **Πρότυπα:** EN ISO 20345: 2011 , SB, E, P, WRU, HRO, FO, SRC
- **Χαρακτηριστικά:** Αδιάβροχα, αναπνέων εσωτερικό, προστασία δακτύλων, απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στην φτέρνα, με υποστηρικτικό GEL στο μετατόρσιο, πρέπει να έχει ανταπεξέλθει τη δοκιμή ηλεκτρικής αντοχής σε 18.000 V για 1min 0,25mA με ηλεκτρική αντίσταση σόλας >2000MΩm,
Τιμή μονάδος: 57,00 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 16. Ωτοασπίδες: Για εργαζόμενους που κάνουν χρήση μηχανημάτων με θόρυβο όπως ηλεκτροσυγκολλητές και σιδεράς (χρήση τροχού), τεχνίτες κήπων (βενζινοπίριονα), 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: 6.50 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 17. 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 – class 3.3
- **Χαρακτηριστικά:** Μεγάλη μηχανική αντοχή, δύο τμημάτων (σακάκι και παντελόνι), κλείσιμο με φερμουάρ ή και Velcro, τσέπες εσωτερικές ή εξωτερικές, με 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: 20.00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 18. 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: 12.00 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 19. Γαλότσες πλαστικές (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: 9,00 ευρώ (τιμή ζεύγους)

Άρθρο 20. 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 471-03-A1-07
- **Χαρακτηριστικά:** Το παντελόνι, θα είναι χρώματος μπλε από rol/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.

Τιμή μονάδος: 15.00 ευρώ (τιμή τεμαχίου)

Άρθρο 21. 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 22. 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)

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ευδοκία Φαρατζή
Τεχνικός Ασφαλείας

Βρουλής Ιωάννης
Ιατρός Εργασίας

Φαφαλιός Αδαμάντιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ4

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Γάντια Γενικής Χρήσης	Ζεύγος	2200	1,50 €	3.300,00 €
2	Γάντια Βαμβακερά με επικάλυψη Νιτριλίου	Ζεύγος	200	1,80 €	360,00 €
3	Γάντια Δερμάτινα	Ζεύγος	200	4,00 €	800,00 €
4	Γάντια πλεκτά nylon με επικάλυψη νιτριλίου δάκτυλα & κάτω	Ζεύγος	100	1,80 €	180,00 €
5	Γάντια μιας χρήσης (κουτί 100 τεμ.)	Τεμάχιο	100	5,40 €	540,00 €
6	Γάντια Ηλεκτροσυγκόλλησης	Ζεύγος	4	3,00 €	12,00 €
7	Γάντια προστασίας από ηλεκτρικό ρεύμα	Ζεύγος	4	28,00 €	112,00 €
8	Κράνος	Τεμάχιο	4	9,50 €	38,00 €
9	Γυαλιά Ασφαλείας Κλειστού τύπου	Τεμάχιο	10	12,00 €	120,00 €
10	Ημίκρανο με διάφανη προσωπίδα	Τεμάχιο	10	7,00 €	70,00 €
11	Φιλτράσες FFP1 (EN 149) με βαλβίδα	Τεμάχιο	100	1,50 €	150,00 €
12	Φιλτράσες FFP2 (EN 149) με βαλβίδα	Τεμάχιο	500	1,30 €	650,00 €
13	Ανακλαστικό γιλέκο EN 471 κλάση 1:2	Τεμάχιο	400	5,00 €	2.000,00 €
14	Ημίάρβυλα ασφ. S3 EN 345 S3	Ζεύγος	120	22,00 €	2.640,00 €
15	Ημίάρβυλα ασφ. Ηλεκτρολόγων EN 347	Ζεύγος	4	57,00 €	228,00 €
16	Ωτοασπίδες (EN 352 - part 1)	Τεμάχιο	10	6,50 €	65,00 €
17	Νιτσεράδες (EN 343 - class 3.3)	Τεμάχιο	120	20,00 €	2.400,00 €
18	Επιγονατίδες	Ζεύγος	20	12,00 €	240,00 €
19	Γαλότσες πλαστικές	Ζεύγος	50	9,00 €	450,00 €
20	Παντελόνια εργασίας pol/cot (65/35%)	Τεμάχιο	130	15,00 €	1.950,00 €
21	Φόρμα ολόσωμη 100% cotton	Τεμάχιο	120	18,00 €	2.160,00 €
22	Μπλουζάκια t-shirt	Τεμάχιο	130	3,50 €	455,00 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					18.920,00 €
Φ.Π.Α. 16%					3.027,20 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					21.947,20 €

Χίος 25-08-2015
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αναπλ. Δ/ντρια

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

Κοκολάκη Ελευθερία

Ευδοκία Φαρατζή
Τεχνικός Ασφαλείας

Βρουλής Ιωάννης
Ιατρός Εργασίας

Φαφαλιός Αδαμάντιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ4