



ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

75 / 2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ : ΔΗΜ. ΧΡ. ΜΠΕΚΑ & ΒΑΣ. ΠΑΥΛΟΥ
ΠΕΡΙΟΧΗ : ΣΠΑΤΑ Τ.Κ.: 190 04
Πληροφορίες: Ιωαννίδης Μιχάλης
Τηλ.: 2132007317
Fax.: 2106633666

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΤΩΝ ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ ΕΤΟΥΣ 2019 - 2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	231.638,55 €
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ:	23.163,85 €
ΦΠΑ 24% & 6% :	56.615,20 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ :	311.417,60 €

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
5. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: "ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ"

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη γίνεται κατόπιν εντολής του κ. Δημάρχου και αφορά στην προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας των υπαλλήλων του Δήμου Σπάτων - Αρτέμιδος προκειμένου να εξασφαλίζεται η ασφάλεια των εργαζομένων στους χώρους εργασίας και να ικανοποιούνται οι αρχές της πρόληψης εργατικών ατυχημάτων.

Όλα τα μέσα θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα πρότυπα των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσης, το οποία θα πιστοποιούνται είτε με εικονόσημο επί του μέσου ή ετικέτας με τα πρότυπα που ακολουθεί έκαστο μέσο ατομικής προστασίας. Όπου είναι απαραίτητο, δηλαδή για όσες περιπτώσεις περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, ο προμηθευτής θα προσκομίζει τα απαραίτητα τεχνικά στοιχεία του μέσου από τον κατασκευαστή.

Στην παρούσα μελέτη περιγράφονται τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.) που απαιτείται να φέρουν οι εργαζόμενοι ανάλογα με τον κλάδο/ ειδικότητες, τους χώρους και το αντικείμενο εργασιών στις οποίες απασχολούνται σύμφωνα με τις διατάξεις:

α) της ΚΥΑ 43726/07-06-2019 (ΦΕΚ 2208/08-06-2019 τεύχος Β') και

β) του Τεύχους Μερικής τροποποίησης (Τ.Τ.) 87669/09-12-2019 (ΦΕΚ 4584/13-12-2019 Τεύχος Β') και κάθε άλλης διάταξης που ισχύει κατά το χρόνο δημοπράτησης.

Επίσης περιλαμβάνονται Μ.Α.Π. απαραίτητα για τους υπαλλήλους που ασκούν το έργο της επίβλεψης και παραλαβής έργων και εργασιών σε χώρους εργοταξίων και χώρους πραγματοποίησης εργασιών όπου είναι υποχρεωτική η είσοδος και η παρουσία με εξοπλισμό ασφαλείας, (καθώς και Μ.Α.Π. για εργαζομένους που απασχολούνται σε εργασίες που απαιτούν την παροχή επιπλέον μέσων ατομικής προστασίας, τα τεχνικά χαρακτηριστικά των οποίων εναρμονίζονται με τα ισχύοντα κάθε φορά πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και προκύπτουν από την γραπτή εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου που εκπονεί ο Τεχνικός ασφαλείας και ο Ιατρός εργασίας.)

Προσφορές γίνονται δεκτές από τους συμμετέχοντες για μία ή περισσότερες κατηγορίες όπως αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές (μερική προσφορά) ή για το σύνολο των κατηγοριών (ολική προσφορά). Σε κάθε περίπτωση η προσφορά (μερική ή ολική) αφορά το σύνολο των ειδών της επιλεγμένης κατηγορίας.

Στην παρούσα μελέτη και στον συνολικό προϋπολογισμό έχει συμπεριληφθεί και το ΝΠΔΔ του Δήμου, "Η Άρτεμις" το οποίο έχει προϋπολογίσει την δαπάνη που θα χρησιμοποιηθεί για τα αντίστοιχα ΜΑΠ του Νομικού προσώπου στον **Κ.Α. 10-6061.001** του προϋπολογισμού του.

Ο προϋπολογισμός για την προμήθεια Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) του Δήμου Σπάτων Αρτέμιδος με το δικαίωμα προαίρεσης ανέρχεται στο ποσό **254.802,40 €** χωρίς το Φ.Π.Α. και **311.417,60 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Και κατανέμεται ως εξής:

- Στον Κ.Α 10-6061.002 ποσό **4.789,22 €** (Διοικητικές Υπηρεσίες)
- Στον Κ.Α 15-6063.005 ποσό **32.385,40 €** (Δ/ση Κοινωνικής Πολιτικής)
- Στον Κ.Α 15-6063.001 ποσό **27.959,18 €** (Προσχολική Αγωγή Παιδικό Σταθμοί)
- Στον Κ.Α. 20-6061.005 ποσό **175.799,70 €** (Καθαριότητα – Ηλεκτροφωτισμός).
- Στον Κ.Α. 25-6061.001 ποσό **20.763,81 €**. (Υδρευση)
- Στον Κ.Α 30-6061.002 ποσό **18.105,86 €** (Τεχνική Υπηρεσία)
- Στον Κ.Α 35-6061.001 ποσό **25.242,81 €** (Περιβάλλον Πράσινο- Πολ. Προστασία)
- Στον Κ.Α 45-6061.002 ποσό **2.963,11 €** (Νεκροταφείο)
- Στον Κ.Α 50-6061.002 ποσό **1.230,32 €** (Δημοτική Αστυνομία)
- Στον Κ.Α 10-6061.001 ποσό **2.178,19 €** (ΝΠΔΔ)

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σπάτα, 29/05/2020

- Ο -
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΝ.ΣΤΑΜΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

- Ο -
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΔΕ 1 / Α'



ΕΡΓΟ: "ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ"

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1^ο : Αντικείμενο προμήθειας

Η μελέτη αυτή αφορά στην προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας των υπαλλήλων του Δήμου Σπάτων - Αρτέμιδος. Όπου περιγράφονται προδιαγραφές μηκών, βαρών και λοιπών μεγεθών συμπληρωμένες με τη λέξη «περίπου», νοείται απόκλιση από αυτές $\pm 15\%$.

Άρθρο 2^ο : (Ισχύουσες διατάξεις)

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 και κάθε άλλης διάταξης που ισχύει κατά το χρόνο δημοπράτησης

Άρθρο 3^ο : Τεχνικές Προδιαγραφές

- ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1 « Προστασία των χεριών » (9 ΕΙΔΗ)
- ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2 « Προστασία της κεφαλής » (3 ΕΙΔΗ)
- ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3 « Προστασία προσώπου και οφθαλμών » (12 ΕΙΔΗ)
- ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4 « Προστασία του σώματος » (10 ΕΙΔΗ)
- ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5 « Προστασία των ποδιών » (6 ΕΙΔΗ)
- ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 6 « Άλλα μέτρα προστασίας » (9 ΕΙΔΗ)

ΣΥΝΟΛΟ ΕΙΔΩΝ 49

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Λόγω :

- των ιδιαίτερων συνθηκών που επικρατούν στους χώρους εργασίας των Υπηρεσιών,
- των εργονομικών και χρηστικών αναγκών ανά Υπηρεσία,
- των αναγκών αυξημένης προστασίας ιδιαίτερα ορισμένων ειδικοτήτων εργαζομένων και κατόπιν της σύμφωνης γνώμης του Τεχνικού Ασφαλείας , έχουν προστεθεί ορισμένα επιπλέον Μέσα Ατομικής Προστασίας με τα ίδια πρότυπα αλλά μεγαλύτερα όρια και επίπεδα ασφαλείας, οι απαιτήσεις των οποίων αναφέρονται παρακάτω και θεωρούνται ως οι ελάχιστες απαιτητές από την μελέτη .

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

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1

1. Μέσα για προστασία των χεριών: Γάντια

1. 1. 1. Γάντια δερματοπάνινα

Γάντια δερματοπάνινα για απασχολούμενους σε εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από απλούς μηχανικούς κινδύνους σε στεγνό περιβάλλον, (εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, οδηγούς απορριμματοφόρων, οδηγούς φορτηγών, απασχολούμενους με τη διαλογή επεξεργασία μεταφόρτωση καταστροφή και υγειονομική ταφή απορριμμάτων, στον καθαρισμό και απολύμανση κάδων, κηπουρούς, εργάτες κήπων, εργάτες νεκροταφείου, σε οικοδομικές εργασίες, τεχνίτες, οξυγονοκολλητές – συγκολλητές, στις ασφαλτοστρώσεις και ηλεκτρολόγους).

- **Χαρακτηριστικά** : Θα έχουν μήκος 20-25cm, πάχος 1-1,2mm, το εμπρός μέρος του γαντιού και τα δάκτυλα θα είναι από βόειο δέρμα και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης. Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη.

Επίπεδα μηχανικών αντοχών : 2 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάχυση), 2 (διάτρηση)

- **Πρότυπα**: Θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 388, 420

Σημάνσεις: CE, Προμηθευτή, Κωδικό Προϊόντος, Έτος Κατασκευής, Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους με κωδικούς 2, 1, 2, 2.

1. 2. 2. Γάντια από PVC

Γάντια από PVC για απασχολούμενους σε εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από χημικούς, μηχανικούς και βιολογικούς κινδύνους, (εργάτες κήπων, κηπουρούς, συνεργεία συντήρησης οχημάτων- μηχανημάτων, στους απασχολούμενους με τη επεξεργασία, διαλογή, καταστροφή μεταφόρτωση και υγειονομική ταφή απορριμμάτων, την ταφή-εκταφή νεκρών, στους απασχολούμενους με τον καθαρισμό αφοδευτηρίων, κάδων απορριμμάτων, στην ύδρευση και την αποχέτευση και αποθηκάρους).

- **Χαρακτηριστικά** : Θα είναι κατασκευασμένα από PVC ενώ εσωτερικά θα είναι επενδεδυμένα με ανθιδρωτικό υλικό. Θα έχουν μήκος περίπου 30cm και πάχος 1mm. Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη.

Επίπεδα μηχανικών αντοχών : 3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάχυση), 1 (διάτρηση)

- **Πρότυπα**: Θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 388, 420, 374.

Σημάνσεις: CE, Προμηθευτή, Κωδικό Προϊόντος, Έτος Κατασκευής, Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς.

1.3.3. Γάντια από Νιτρίλιο

Γάντια από Νιτρίλιο Θα παρέχουν προστασία από ισχυρά χημικά και μικροοργανισμούς, στους απασχολούμενους, (στους οδοκαθαριστές , στους εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, χειριστές μηχανημάτων, με τον ψεκασμό στους κήπους, καθαρισμό εσωτερικών χώρων , επιβλέποντες μηχανικούς και επιβλέποντες έργων στην ύδρευση και αποχέτευση, υδρομετρητές δικτύου ύδρευσης,)

- **Χαρακτηριστικά :** θα έχουν μήκος περίπου 30cm και πάχος 0,5mm, ενώ το υλικό κατασκευής θα είναι νιτρίλιο και εσωτερικά θα είναι επενδεδυμένα με ανθιδρωτικό υλικό , πλήρη κάλυψη του καρπού με ελαστική μανσέτα και θα διαθέτουν στα απαραίτητα μεγέθη.

Επίπεδα μηχανικών αντοχών :3 τριβή, 1 κοπή με λεπίδα, 1 διάτρηση

- **Πρότυπα:** Θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 388, 420, 374.

Σημάνσεις: Θα φέρουν τις ακόλουθες σημάνσεις: CE, Κατασκευαστή, Κωδικό Προϊόντος, Έτος Κατασκευής, Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και κωδικούς 3,1,X,1, Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς.

1.4.4. Γάντια από Ύφασμα και Νιτρίλιο

Γάντια από Ύφασμα και Νιτρίλιο Θα είναι κατάλληλα για εργασίες στους απασχολούμενους κατά τις οποίες το μπροστινό μέρος της παλάμης μπορεί να εκτεθεί σε χημικές ουσίες ή για εργασίες που εκτελούνται σε υγρό περιβάλλον όπως, (οδοκαθαριστές, με την απολύμανση και καθαρισμό κάδων, ηλεκτρολόγους οχημάτων, κηπουρούς, εργάτες πρασίνου, με το βάψιμο κτιρίων, κάγκελων, ελαιοχρωματισμών κ.λ.π., με τη ρήψη ασφάλτου, την αποχέτευση και την ύδρευση, στους υδραυλικούς, αποθηκάρους και με τον καθαρισμό εσωτερικών και εξωτερικών χώρων)

- **Χαρακτηριστικά :** Το εμπρός μέρος της παλάμης θα είναι από νιτρίλιο ενώ το πίσω από ύφασμα. Θα έχουν μήκος περίπου 20-25cm. Θα διαθέτουν τα απαραίτητα μεγέθη.

Με ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών τα παρακάτω: 3 τριβή, 1 κοπή με λεπίδα, 2 διάσχιση, 2 διάτρηση

- **Πρότυπα:** EN-388, EN-420

Σημάνσεις: Θα φέρουν τις ακόλουθες σημάνσεις , CE, Κατασκευαστή, Κωδικό Προϊόντος, Έτος Κατασκευής, Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και κωδικούς 3,1,2,2.

1.5.5. Γάντια Ελαστικά Μιας Χρήσης

Γάντια Ελαστικά Μιας Χρήσης Θα είναι κατάλληλα για την αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών για απασχολούμενους (στον ψεκάσμο, ύδρευση – αποχέτευση, υδραυλικούς, με την ταφή- εκταφή νεκρών, με χημικές ουσίες, καθαρισμό εσωτερικών εξωτερικών χώρων, προσωπικό μαγειρείων, με το βάψιμο, νοσηλευτικό προσωπικό, οικογενειακούς βοηθούς, βρεφονηπιακούς βοηθούς, Δημοτικούς αστυνομικούς).

-**Χαρακτηριστικά** : Θα είναι μιας χρήσης, μήκους περίπου 20cm κατασκευασμένα από **νιτρίλιο**, χωρίς ιδιαίτερα χαρακτηριστικά για μηχανική αντοχή.

Θα είναι συσκευασμένα ανά 100 ή 200 τεμάχια.

- **Πρότυπο:** EN 374.

Σημάνσεις: CE, Κατασκευαστή, Κωδικό Προϊόντος, Έτος Κατασκευής, Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς.

1.6.6. Γάντια Μονωτικά (Ηλεκτρολόγου)

Γάντια Μονωτικά για τους απασχολούμενους ηλεκτρολόγους εγκαταστάσεων Δημοτικού φωτισμού

- **Χαρακτηριστικά** : Θα είναι κατάλληλα για εργασίες σε χαμηλή τάση, μήκους περίπου 30cm, κατασκευασμένα από συνθετικό υλικό χωρίς ραφές.

Αριθμό σειράς, 00 (προστασία έως 500V), Για μέση τάση κλάση 2 (Προστασία μέχρι 17 KV), RC (αυξημένη μηχανική αντοχή, αντοχή σε όζον, οξέα, πετρελαιοειδή, ψύχος),

- **Πρότυπα:** Θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 60903

και θα φέρουν τις ακόλουθες σημάνσεις:

Σημάνσεις: CE, Κατασκευαστή, Κωδικό Προϊόντος, έτος και μήνας κατασκευής, κλάση τάσης εργασίας, κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης, RC, Σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC)

1.7.7. Γάντια συγκολλητών

Γάντια συγκολλητών για του απασχολούμενους στην τεχνική υπηρεσία με της συγκολλήσεις – οξυγονοκολλήσεις.

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

Ελάχιστα Επίπεδα μηχανικών αντοχών: 3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 1 (διάτρηση)-Ελάχιστα επίπεδα. Θερμικές αντοχές : 3 (καύση), 1 (επαφή με θερμές επιφάνειες), 3 (αγώγιμη θερμότητα), 1 (ακτινοβολούμενη

θερμότητα), 4 (μικρές εκτοξεύσεις τηγμένου μετάλλου), X (μεγάλες εκτοξεύσεις τηγμένου μετάλλου 3, 1, 2, 1.

Ελάχιστα επίπεδα θερμικών αντοχών 3, 1, 3, 1, 4, X

- **Πρότυπα:** EN 388, 420, 407

Σημάνσεις: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής, Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 3, 1, 2, 1, Εικονόσημο προστασίας από θερμότητα.

1.8.8. Γάντια δερμάτινα αδιάβροχα

Γάντια δερμάτινα αδιάβροχα κατάλληλα για ειδικές εργασίες στους απασχολούμενους στην καθαριότητα και στην τεχνικές υπηρεσίες

- **Χαρακτηριστικά :** θα έχουν μήκος 25 cm και πάχος περίπου 1,2 mm από ενιαία επιφάνεια μόσχου, είναι κατασκευασμένα από επεξεργασμένο βόειο δέρμα με ελαστική ταινία σύσφιξης στο άνω μέρος της παλάμης, και εσωτερική επένδυση.

- **Πρότυπα:** EN 420 , EN 388

Με ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών τα παρακάτω: 4 τριβή, 1 κοπή με λεπίδα, 2 διάσχιση, 2 διάτρηση (4,1,2,2)

Σημάνσεις: CE, Προμηθευτής , κωδικός προϊόντος έτος κατασκευής (στο χαρτοκιβώτιο), Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 4,1,2,2

1.9.9. Γάντια πυράντοχα

Γάντια πυράντοχα κατάλληλα για ειδικές εργασίες στους απασχολούμενους στην Πολιτική Προστασία

- **Χαρακτηριστικά :** Θα γάντια μήκους περίπου 34cm κατασκευασμένα από δέρμα, οξύμαχο και υγροαπωθητικό θα φέρουν πλεκτή φόδρα Kevlar® και βραδυφλεγές βαμβακερό υλικό στην παλάμη καθώς και επικάλυψη Kevlar® στην παλάμη Θα διατίθεται σε μεγέθη M (8), L (9) και (10) XL.

- **Πρότυπα:** EN388 (4234), EN659:2003, EN659:2003 A1:2008.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2

2. Μέσα για προστασία της κεφαλής: Κράνη

2.1.10. Κράνη Ασφαλείας

Κράνη ασφαλείας: για προστασία της κεφαλής σε χώρους όπου εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα, στους απασχολούμενους (στην καθαριότητα, στο πράσινο σε οικοδομικές εργασίες, στους χώρους υγειονομικής ταφής

απορριμμάτων, χειριστές μηχανημάτων, σε εργασίες χρωματισμών, στην αποχέτευση, επιβλέποντες μηχανικούς και επιβλέποντες έργων).

- **Χαρακτηριστικά**, το εξωτερικό κέλυφος να είναι από ελαφρύ συνθετικό υλικό, το κεφαλόδεμα στερεωμένο στο κέλυφος σε 4 σημεία με δυνατότητα ρύθμισης μεγέθους. Ρύθμιση ιμάντα αυχένα με κοχλία μιας κίνησης για να ρυθμίζεται αφού έχει φορεθεί, ανθιδρωτική μαλακή επένδυση η οποία να αντικαθίσταται και να πλένεται, Διηλεκτρική αντοχή: κλάση 440 Vac

- **Πρότυπα**, EN 397, αεριζόμενο.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, Διηλεκτρική αντοχή: κλάση 440 Vac, αυτοκόλλητη ετικέτα με πληροφορίες ασφαλούς χρήσης, συντήρησης, αποθήκευσης.

2.2.11. Κράνη Ασφαλείας (για προστασία από πτώση)

Κράνη ασφαλείας προστασίας από πτώση για εργαζόμενους και επιβλέποντες σε, ηλεκτρολογικές εργασίες και χώρους που εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα ή υπάρχει κίνδυνος κτυπήματος της κεφαλής.

-**Χαρακτηριστικά**, το εξωτερικό κέλυφος να είναι από ελαφρύ συνθετικό υλικό, να διαθέτει υφασμάτινους ιμάντες του κεφαλοδέματος και κοχλία μιας κίνησης για ρύθμιση προσαρμογής στην κεφαλή, **υποδοχή για ωτοασπίδες (international), υποσιάγωνο & ασπίδα προσώπου**, 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, έτος κατασκευής.

-**Πρότυπα**, EN 397, αεριζόμενο.

Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής, Διηλεκτρική αντοχή 0-1000V AC (προστασία από ηλεκτρικό ρεύμα). Επίσης θα υπάρχει και αυτοκόλλητη ετικέτα με πληροφορίες για την ασφαλή χρήση, συντήρηση και αποθήκευση

2.3.12. Κράνος Δασοπυρόσβεσης– Μάσκα Goggle

Κράνος Δασοπυρόσβεσης για εργαζόμενους στην Πολιτική προστασία.

-**Χαρακτηριστικά**: Θα είναι κράνος χρώματος κίτρινου ασφαλείας (PANTONE 13-0630 TN Safety Yellow) , κατάλληλο σχεδιασμένο για δασοπυρόσβεση κατασκευασμένο από ελαφρύ και αεριζόμενο θερμοπλαστικό με υψηλή αντοχή σε κρούση, σε υψηλές θερμοκρασίες και σε χημικές ουσίες. Θα περιλαμβάνει ενσωματωμένη μάσκα ασφαλείας τύπου goggles που δε θα επιτρέπει τη είσοδο καπνού. Θα έχει βάρος περίπου 850gr. και θα συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας της Οδηγίας 89/686 / ΕΟΚ.

- **Πρότυπα**, EN 16471 CE, EN 12492 CE και EN 16473 CE. Θα είναι ταξινομημένο ως PPE Cat. III.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3

3. Μέσα για προστασία προσώπου και οφθαλμών: Γυαλιά-Μάσκες- Ασπίδια

3.1.13. Ημίκρανο με διαφανή προσωπίδα

Ημίκρανο με διάφανη προσωπίδα, για εργασίες χειρισμού βενζινοπρίονου και κουρευτικών μηχανών.

- **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.

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

Σημάνσεις : Στο πλαίσιο CE, Κατασκευαστής, μηχανική αντοχή, προστασία από υγρές χημικές ουσίες και από σκόνη.

Στον οπτικό δίσκο: οπτική κλάση 1, μηχανική αντοχή, προστασία έναντι τριβής, αντιθαμβωτική επένδυση

3. 2.14. Γυαλιά ασφαλείας κλειστού τύπου

Γυαλιά ασφαλείας κλειστού τύπου: για απασχολούμενους σε εργασίες ,που απαιτείται για προστασία από χημικούς ή/και μηχανικούς κινδύνους όπως (καθαρισμού και απολύμανσης κάδων, διαλογή επεξεργασία μεταφόρτωση και καταστροφή απορριμμάτων, εργάτες και τεχνίτες κήπων, ελαιοχρωματιστές, ρήψη ασφάλτου).

- **Χαρακτηριστικά:** Οπτικός δίσκος μεγάλος που να μην εμποδίζει την ορατότητα με αντιθαμβωτική επένδυση με αντοχή έναντι τριβής, πλαίσιο στήριξης του οπτικού δίσκου με ιμάντα στερέωσης και προσαρμογής στο κεφάλι και οπές έμμεσου αερισμού.

- **Πρότυπα:** EN 166 1B 3 4 AF

Σημάνσεις: Στο πλαίσιο να αναφέρεται 1) ο κατασκευαστής, 2) μηχανική αντοχή, 3) προστασία από υγρές χημικές ουσίες και από σκόνη.

Στον οπτικό δίσκο να υπάρχει 1) οπτική κλάση, 2) μηχανική αντοχή, 3) προστασία έναντι τριβής, 4) αντιθαμβωτική επένδυση.

3.3.15. Γυαλιά ασφαλείας ανοιχτού τύπου

Γυαλιά ασφαλείας ανοικτού τύπου: για συνεχή χρήση από απασχολούμενους και επιβλέποντες σε τεχνικές εργασίες και όπου απαιτείται προστασία από μηχανικούς κινδύνους χαμηλής επικινδυνότητας όπως (συνοδοί απορριμματοφόρων, εργάτες

και τεχνίτες κήπων, τεχνίτες οχημάτων, ύδρευση και αποχέτευση, νεκροταφεία, ελαιοχρωματιστές, πυρασφάλεια).

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

- **Πρότυπα:** EN 166 1F-AS,AF

Σημάνσεις: Στο πλαίσιο να αναφέρεται 1) ο κατασκευαστής, 2) μηχανική αντοχή. Στον οπτικό δίσκο να υπάρχει 1) οπτική κλάση, 2) μηχανική αντοχή, 3) προστασία έναντι τριβής, 4) αντιθαμβωτική επένδυση και ρυθμιζόμενου βραχίονα κατά μήκος.

3.4.16. Γυαλιά ασφαλείας κλειστού τύπου οξυγονοκόλλησης goggles

Γυαλιά ασφαλείας κλειστού τύπου για απασχολούμενους με οξυγονοκολλήσεις και συγκολλήσεις.

- **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.

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

3.5.17. Γυαλιά Προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία

Γυαλιά Προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία για απασχολούμενους σε (εργασίες υπαίθρου τους θερινούς μήνες , επιβλέποντες μηχανικούς και επιβλέποντες έργων, σε απασχολούμενους με την ρήψη ασφάλτου).

-**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 166,169

Σημάνσεις: Στους βραχίονες: CE,1) Κατασκευαστής, 2) Έτος κατασκευής, 3) F Μηχανική αντοχή, Στον οπτικό δίσκο: 1 Οπτική κλάση, 6.2 ή 6-2,5 που συμβολίζει τη δυνατότητα απορρόφησης της ηλιακής ακτινοβολίας, συμπεριλαμβανομένου του υπέρυθρου φάσματος, 2) F Μηχανική αντοχή, 3) K προστασία έναντι τριβής.

3.6.18. Μάσκα φίλτρο P1

Μάσκα φίλτρο P1 για την προστασία αναπνοής για απασχολούμενους, (στην καθαριότητα, οδηγούς απορριμματοφόρων, φορτηγών, μηχανικών συνεργείων , καθαρισμό εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, σε οικοδομικές εργασίες,

νοσηλευτικό προσωπικό, οικογενειακοί βοηθοί, βρεφονηπιακοί βοηθοί και γενικά εργασίες που απαιτούν προστασία μόνο από σωματίδια αδρανούς σκόνης).

- **Χαρακτηριστικά:** Θα είναι μάσκα τύπου P (έναντι σωματιδίων λευκή) με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης από συνθετικό υλικό με διπλό ιμάντα προσαρμογής και θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι.

- **Πρότυπα:** EN 149 FFP1

Σημάνσεις: Στη μάσκα και στα φίλτρα θα υπάρχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, FF, P1, Κατασκευαστής, Κωδικός Προϊόντος, Έτος κατασκευής, Κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης

3.7.19. Μάσκα μίας χρήσης

Μάσκα μίας χρήσεως για χρήση από ιατρονοσηλευτικό προσωπικό

- **Χαρακτηριστικά:** η μάσκα θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι, θα είναι αδιάβροχη και θα φέρει σήμανση CE

3.8.20. Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1 P3

Μάσκα ημίσεως προσώπου για προστασία σε απασχολούμενους σε εργασίες με χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς, (συνοδούς απορριμματοφόρου, τη διαλογή, επεξεργασία, καταστροφή απορριμμάτων, την υγειονομική ταφή των απορριμμάτων, κηπουρούς, εργάτες πρασίνου, την ταφή – εκταφή νεκρών, στα αφοδευτήρια, στην ασφαλτόστρωση, ελαιοχρωματισμούς.

-**Χαρακτηριστικά:** Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής που θα καλύπτουν μύτη, στόμα και πηγούνι, με διπλά φίλτρα, A1 P3 (χρώματος καφέ και λευκού) που παρέχει προστασία από οργανικά αέρια και ατμούς. Υλικό κατασκευής : συνθετικό υλικό.

-**Πρότυπα:** EN 140 για τη μάσκα και EN 14387:2004+A1:2008 για φίλτρα

Σημάνσεις: Η μάσκα και τα φίλτρα πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής (στα φίλτρα και ημερομηνία λήξης), Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης
Στα φίλτρα θα υπάρχει και χρωματικός κώδικας (καφέ και άσπρο)

3.9.21. Μάσκα ολοκλήρου προσώπου με φίλτρα ABEK2 P3

Μάσκα ολοκλήρου προσώπου με φίλτρα για προστασία από οργανικά και ανόργανα αέρια, ατμούς οξέων, αμμωνία, σωματίδια, σε απασχολούμενους (σε εργασίες καθαρισμού και απολύμανσης κάδων, σε οξυγονοκολλήσεις – συγκολλήσεις, έκτακτη πυρασφάλεια.)

- **Χαρακτηριστικά:** Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής που θα καλύπτει όλο το πρόσωπο, συμπεριλαμβανομένων των οφθαλμών. Πρέπει να επιλέγεται το κατάλληλο φίλτρο, που στη συγκεκριμένη περίπτωση είναι το ABEK2 P3 (χρώματος καφέ, γκρι, κίτρινου, πράσινου και λευκού) που παρέχει προστασία από όλους τους χημικούς ρύπους σε αέρια μορφή (οργανικά, ανόργανα, ατμούς οξέων, αμμωνία) και μικροοργανισμούς.

-**Πρότυπα:** EN 136 για τη μάσκα και EN 14387:2004+A1:2008 για φίλτρα

Σημάνσεις: Η μάσκα και τα φίλτρα πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής (στα φίλτρα και ημερομηνία λήξης), Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης, στα φίλτρα θα υπάρχει και χρωματικός κώδικας (καφέ, γκρι, κίτρινο, πράσινο και άσπρο).

3.10. 22. Μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης

Μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης για προστασία σε απασχολούμενους σε μεταλλικές κατασκευές- ηλεκτροσυγκολλήσεις.

-**Χαρακτηριστικά:** Ηλεκτρονική μάσκα που θα καλύπτει όλο το πρόσωπο, με αυτόματη ρύθμιση του τόνου σκοτεινότητας από 9 – 13 DIN. Πριν από την έναρξη της συγκόλλησης ο βαθμός σκίασης θα είναι χαμηλός (μεταξύ 3 και 5), επιτρέποντας στο χρήστη να βλέπει και με την έναρξη της συγκόλλησης και θα μεταβάλλεται αυτόματα στον προκαθορισμένο βαθμό σκίασης. Το κράνος είναι εξοπλισμένο με σύστημα

που στηρίζεται στο κεφάλι και μπορεί να ρυθμιστεί η σφιχτή προσαρμογή.

Υλικό κατασκευής : fiberglass, πολυαμίδιο Οπτική κλάση : κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση)

Βαθμός σκίασης : σαφές 4 και μεταβλητό από 9 έως 14

Μηχανική αντοχή πλαισίου : κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας)

-**Πρότυπα:** EN-166, Μάσκα EN-175, EN-379, Φακοί EN169

Σημάνσεις στο πλαίσιο: CE, Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.

Στον οπτικό δίσκο : 9-14

3.11. 23. Ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο

Ασπίδιο για την προστασία από ηλεκτρικό τόξο σε εργαζόμενους που απασχολούνται σε εργασίες ύψους Δημοτικού φωτισμού.

-**Χαρακτηριστικά:** Ασπίδιο με διάταξη προσαρμογής στο κράνος. Το ασπίδιο θα αποτελείται από το πρόθεμα το οποίο θα είναι σχήματος ορθογώνιου παραλληλόγραμμου με στρογγυλεμένες άκρες και θα καλύπτει τις απαιτήσεις του EN 166 ως εξής

• Ο βαθμός κλίμακας θα είναι 2 – 1.2 ή 3 - 1.2.

- Η οπτική κλάση θα είναι, το πολύ, 2.
- Η μηχανική αντοχή θα είναι επιπέδου κρούσης χαμηλής ενέργειας, τουλάχιστον (σύμβολο F).
- Θα έχει προστασία έναντι τριβής (σύμβολο K) και προστασίας έναντι θάμβωσης (σύμβολο N).
- Θα έχει τη σήμανση προστασίας από ηλεκτρικό τόξο (8)

Η διάταξη προσαρμογής του προθέματος στο κράνος, θα προσαρμόζεται ασφαλώς στη περίμετρο του κράνους. Θα έχει σύστημα ανύψωσης για τη ρύθμιση του προθέματος στο ύψος που επιθυμεί ο χρήστης και δεν θα έχει μεταλλικά μέρη.

-Πρότυπο: EN 166

Σημάνσεις: Το σύμβολο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο (8), Η μηχανική αντοχή θα είναι επιπέδου κρούσης χαμηλής ενέργειας, τουλάχιστον (σύμβολο F).

3.12.24. Ασπίδιο με πλέγμα (προστασίας για κλαδέματα με χρήση αλυσοπρίονου.)

Ασπίδιο με πλέγμα για τους εργαζόμενους που απασχολούνται με το χειρισμό αλυσοπρίονου.

- **Χαρακτηριστικά:** Οπτικός δίσκος με μεταλλικό πλέγμα. Η προσαρμογή στο κεφάλι θα επιτυγχάνεται με ειδικό στήριγμα και υλικό κατασκευής απο πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές. Οπτική κλάση : κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση), Μηχανική αντοχή : κατηγορία F, Στήριγμα : Μηχανική αντοχή: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας)

- **Πρότυπο:** EN 166

Σημάνσεις: Στο στήριγμα : CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F (μηχανική αντοχή).

Στον οπτικό δίσκο : 1 (οπτική κλάση), F (μηχανική αντοχή)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4

4. Μέσα για προστασία του σώματος:

4.1.25. Στολή Προστασίας από Χημικά

Στολή Προστασίας από Χημικά (μίας χρήσεως) για την προστασία από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών, σκόνης, και εργασίες ψεκασμών και βαφών στους εργαζόμενους που απασχολούνται με χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς, (τον καθαρισμό και απολύμανση κάδων, κηπουρούς απασχολούμενους στον ψεκασμό, την ταφή - εκταφή νεκρών, τους ελαιοχρωματισμούς.

- **Χαρακτηριστικά:** Θα είναι ενιαίες (garment) από Tyvek ή ισοδύναμα υλικά, ενώ παράλληλα επιτρέπουν την αναπνοή του δέρματος, με λάστιχα στις μανσέτες-αστραγάλους-μέση, υλικό ανθεκτικό στο σχίσιμο. Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη.

- **Πρότυπο:** EN 340, EN ISO 17491-3:2008.

Σημάνσεις: CE , Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Εργαστήριο Πιστοποίησης, Έτος κατασκευής, Εικονόσημο προστασίας από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών.

Κωδικοί:

- ο 4 προστασία από αερολύματα (spray) EN 14605 Type 4
- ο 5 προστασία από σκόνες EN 13982 Type 5
- ο 6 προστασία από πιτσιλίσματα υγρών ουσιών. EN 13034 Type 6

4.2.26. Φόρμες εργασίας

Φόρμες εργασίας για τους εργαζόμενους, (επόπτες καθαριότητας, στον καθαρισμό και απολύμανση κάδων, τη διαλογή, επεξεργασία, καταστροφή απορριμμάτων, την υγειονομική ταφή των απορριμμάτων, Μηχανικών οχημάτων, κηπουρούς (απασχολούμενους στον ψεκασμό), εργάτες νεκροταφείων, εργάτες πρασίνου, στα αφοδευτήρια, τεχνίτες σε οικοδομικές εργασίες , οξυγονοκολλήσεις- συγκολλήσεις, ασφαλτοστρώσεις, χειρισμό μηχανημάτων έργου, με τους ελαιοχρωματισμούς, στην πυρασφάλεια, και αποθηκάρους.

-**Χαρακτηριστικά** θα είναι ολόσωμη, ανθεκτική στο σχίσιμο με καλή αναπνοή, από (100%) ανθεκτικό βαμβακερό ύφασμα υψηλής ποιότητας, θα διευκολύνει την κίνηση σε δύσκολες εργασίες, π.χ. (γονατιστή θέση) με λάστιχο στην περιοχή της μέσης τύπου φουσαρμόνικα, λάστιχα στις μανσέτες-αστραγάλους πλαϊνές τσέπες, τσέπη πίσω και πάνω εμπρός τσέπη. Θα κλείνει με φερμουάρ και θα έχει διπλές ραφές. Το χρώμα θα είναι πορτοκαλί και θα φέρει τύπωμα με το λογότυπο του Δήμου εμπρός και πίσω σε διάσταση 5X30cm. Σε νούμερα S εως 3XL.

-**Πρότυπα:** EN 340

Σημάνσεις: CE

4.3. 27. Παντελόνι εργασίας

Παντελόνι εργασίας από ύφασμα για τους απασχολούμενους (στην καθαριότητα, μηχανικούς και ηλεκτρολόγους οχημάτων, κηπουρούς, εργάτες πρασίνου, υδραυλικούς, απασχολούμενους στην ύδρευση και την αποχέτευση, ταφή – εκταφή νεκρών, καθαρισμό εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, τεχνίτες και εργάτες σε οικοδομικές εργασίες και ασφαλτοστρώσεις, οξυγονοκολλήσεις- συγκολλήσεις, χειριστές μηχανημάτων έργου και υδρομετρητές δικτύου ύδρευσης.)

- **Χαρακτηριστικά:** το προσφερόμενο παντελόνι εργασίας θα έχει σύνθεση 100% βαμβάκι και δεν θα συρρικνώνεται πλέον του 3% , ανθεκτικό στο σχίσιμο και με καλή αναπνοή, θα φέρει ζωνάκι με λάστιχο, θα διαθέτει έξι τσέπες, (δύο τσέπες εμπρός, τσέπες δύο πλαϊνές με καπάκι και δύο τσέπες πίσω), θα κλείνει με φερμουάρ και θα έχει διπλές ραφές, θα φέρει διπλές φωσφορούχες ταινίες κάτω από το γόνατο και θα προσφέρετε για οποιοδήποτε μέγεθος . Χρώματος δε της αρεσκείας της υπηρεσίας.

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

Σήμανση: CE

4.4.28. Παντελόνι πυράντοχο

Παντελόνι πυράντοχο για τους απασχολούμενους (στην Πολιτική προστασία).

- **Χαρακτηριστικά:** κατασκευασμένα από ύφασμα 100% DuPont™ Nomex® COMFORT, κλωστές ραφής Nomex® και αντανakλαστικές ταινίες 3M. Το παντελόνι θα διαθέτει δύο εσωτερικές πλάγιες τσέπες, δύο εξωτερικές τσέπες τύπου cargo, ενισχύσεις στην περιοχή του καβάλου και των γόνατων και δύο πίσω τσέπες που ασφαλίζουν με καπάκι. Σε κάθε κνήμη θα φέρει βραδύκαυστη αντανakλαστική ταινία κίτρινο-ασημί-κίτρινο. Το χρώμα του υφάσματος θα είναι μπλε ανοιχτό απόχρωσης RAL 5015. Διαθέσιμα μεγέθη S, M, L, XL, XXL, XXXL.

- **Πρότυπα:** θα είναι πιστοποιημένο με CE σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 11612 (A1, B1, C1) και EN ISO 13688:2013. Η αντοχή σε θερμότητα και φλόγα θα πιστοποιείται με βάση το πρότυπο ISO 15025 Class A1 ή άλλο ισοδύναμο, η αντοχή σε θερμική ακτινοβολία θα πιστοποιείται με βάση το πρότυπο ISO 6942 Class B1, η αντοχή σε θερμότητα επαφής θα πιστοποιείται με βάση το πρότυπο ISO 12127 Class F1, η αντοχή στην ακτινοβολούμενη θερμότητα θα πιστοποιείται με βάση το πρότυπο ISO 9151 Class C1, η διαπνοή θα πιστοποιείται με βάση το πρότυπο EN ISO 31092 Ret<5, τα Velcro θα πιστοποιούνται ως βραδύκαυστα σύμφωνα με το EN ISO 11612.

4.5.29. Σακάκι πυράντοχο

Σακάκι πυράντοχο για τους απασχολούμενους (στην Πολιτική προστασία).

-**Χαρακτηριστικά:** κατασκευασμένο από ύφασμα 100% DuPont™ Nomex® COMFORT, κλωστές ραφής Nomex® και αντανakλαστικές ταινίες 3M. Το σακάκι θα διαθέτει αναδιπλούμενο σκληρό γιακά με εσωτερικό επιπλέον ύφασμα για την προστασία του λαιμού, δύο μεγάλες εσωτερικές τσέπες στο επάνω μέρος που θα κλείνουν με φερμουάρ. Στο πίσω μέρος θα αναγράφεται με επιγραφή σε δύο σειρές «ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ» στην 1^η σειρά και «ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ – ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ» στη δεύτερη σειρά, κάθε σειρά θα έχει μήκος περί τα 27εκ και ύψος περί τα 4εκ. με οπισθανakλαστικά και φωσφορίζοντα γράμματα κίτρινου χρώματος, ύψους 3 cm και

αναλόγου πλάτους, κατάλληλα θερμοκολλημένα για μεγάλη αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις. Η επιγραφή θα είναι τοποθετημένη συμμετρικά ως προς τις συρραφές των δύο χειρίδων και το συνολικό μήκος της θα είναι 37 cm περίπου. Η απόσταση από το άνω μέρος των γραμμάτων μέχρι το κάτω μέρος του γιακά να είναι περίπου 21 cm για το μικρότερο νούμερο χιτωνίου και να αυξάνεται ανάλογα στα μεγαλύτερα νούμερα έτσι ώστε η επιγραφή να βρίσκεται στο ίδιο σημείο της πλάτης ανεξαρτήτως της σωματικής διάπλασης του ατόμου. Το σακάκι θα κλείνει εμπρός με φερμουάρ που θα επικαλύπτεται από πατιλέτα, θα διαθέτει μικρό θυλάκιο στο άνω μέρος για προσαρμογή ασύρματου ενώ σε κάθε βραχίονα θα φέρει βραδύκαυστη αντανάκλαστική ταινία κίτρινο-ασημί-κίτρινο. Το χρώμα του υφάσματος θα είναι μπλε ανοιχτό απόχρωσης RAL 5015. Διαθέσιμα μεγέθη S, M, L, XL, XXL, XXXL.

- **Πρότυπα:** θα είναι πιστοποιημένο με CE σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 11612 (A1, B1, C1) και EN ISO 13688:2013. : η αντοχή σε θερμότητα και φλόγα θα πιστοποιείται με βάση το πρότυπο ISO 15025 Class A1, η αντοχή θερμική ακτινοβολία θα πιστοποιείται με βάση το πρότυπο ISO 6942 Class B1, η αντοχή σε θερμότητα επαφής θα πιστοποιείται με βάση το πρότυπο ISO 12127 Class F1, η αντοχή στην ακτινοβολούμενη θερμότητα θα πιστοποιείται με βάση το πρότυπο ISO 9151 Class C1, η διαπνοή θα πιστοποιείται με βάση το πρότυπο EN ISO 31092 Ret<5, τα Velcro θα πιστοποιούνται ως βραδύκαυστα σύμφωνα με το EN ISO 11612.

4.6.30. Μπουφάν αδιάβροχο

Μπουφάν αδιάβροχο για απασχολούμενους σε εργασίες (υπαίθρου υπο βροχή και υγρούς χώρους, στην καθαριότητα, στην Τεχνική υπηρεσία, στο πράσινο σε οικοδομικές εργασίες, στους χώρους υγειονομικής ταφής απορριμμάτων, χειριστές μηχανημάτων, σε επίβλεψη τεχνικών έργων. Καθαριστές εξωτερικών χώρων.

-**Χαρακτηριστικά:** μπουφάν ψύχους αδιάβροχο 100% και αντιανεμικό , θα έχει αποσπώμενη επένδυση προστασίας ψύχους ή εναλλακτικά (fleece), θα διαθέτει αποσπώμενη κουκούλα στο κολάρο και μανίκια υποχρεωτικά αποσπώμενα 3 σε 1. Θα κλείνει μπροστά με διπλό φερμουάρ και θα ασφαλίζει ενώ θα φέρει κατ' ελάχιστο δύο τσέπες στο μπροστινό εξωτερικό μέρος, και δύο εσωτερικές τσέπες. Χρώματος και μεγέθους δε της αρεσκείας της υπηρεσίας, θα φέρει το λογότυπο "ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ" και θα φέρει ανακλαστικές ταινίες εμπρός και πίσω.

-**Πρότυπα:** EN 343

Σημάνσεις: CE

4.7.31. Μπλουζάκια (t-shirt)

Μπλουζάκια (t-shirt) για όλους τους απασχολούμενους (στην καθαριότητα, στο πράσινο, στα κοιμητήρια, οικοδομικές εργασίες, καθαριστές εξωτερικών χώρων

Δημοτικών κτιρίων, χειριστές μηχανημάτων, στις τεχνικές υπηρεσίες, φύλακες και πολιτική προστασία).

-Χαρακτηριστικά: το μπλουζάκι θα είναι με σύνθεση 100% βαμβάκι, βάρους μέχρι 185 gr η προσφορά θα είναι για (χειμερινά – θερινά) με μακρύ και κοντό μανίκι αντίστοιχα, σε οποιοδήποτε μέγεθος και χρώματος της αρεσκείας της υπηρεσίας, με τυπωμένο το έμβλημα του Δήμου μπροστά και το λογότυπο του Δήμου "ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ" πίσω, από μελάνη νερού (μεταξοτυπία) και όχι θερμομεταφερόμενο) .

Σημάνσεις: CE

4.8.32. Ρόμπα

Ρόμπα σε εργαζομένους ως Νοσηλευτικό προσωπικό και τραπεζοκόμους

-Χαρακτηριστικά: Ρόμπα σακάκι σε 2 χρώματα , λευκό για το νοσηλευτικό προσωπικό και γαλάζιο για τραπεζοκόμους, σύνθεσης 65% πολυεστέρα και 35% βαμβάκι από ύφασμα ποπλίνα βάρους 125gr/m2 .Στο ύψος του στήθους και αριστερά να έχει μία τσέπη διαστάσεων περίπου 16εκ x15εκ. που θα φέρει ρέλι χρώματος γαλάζιου στην λευκή ρόμπα και λευκού στην γαλάζια ρόμπα. Στο κάτω μέρος να έχει δύο τσέπες σε απόσταση περίπου 50εκ. από το ύψος των ώμων. Η διάσταση κάθε τσέπης να είναι περίπου 20εκ x18εκ , να έχει το αντίστοιχο ρέλι χρώματος. Τα μανίκια να είναι κοντά και να έχει όρθιο γιακά, και θα κλείνει με κουμπιά κλασικά σε μονή σειρά. Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη και χρώματα.

4.9.33. Ρόμπες υφασμάτινες

Ρόμπες υφασμάτινες για εργαζομένους ως μάγειρες και νοσηλευτικό προσωπικό

-Χαρακτηριστικά: Ρόμπα μακριά ανδρική και γυναικεία με μακρύ μανίκι και γιακά, σε 2 χρώματα , λευκό για το νοσηλευτικό προσωπικό και γαλάζιο για τραπεζοκόμους, σύνθεσης 65% πολυεστέρα και 35% βαμβάκι από ύφασμα ποπλίνα βάρους 125gr/m2 , να έχει δύο ευρύχωρες τσέπες στα πλάγια και μια στο στήθος για μεγαλύτερη άνεση στη χρήση , θα κουμπώνει μπροστά με κλασικά κουμπιά, ενώ παράλληλα και τα μανίκια της καταλήγουν σε μανσέτα με κλασικό άσπρο κουμπί. Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη και χρώματα.

4.10. 34. Κάλτσες

Κάλτσες, 80% Βαμβάκι, 15% Πολυαμίδιο, 5% Λύκρα σε χρώμα και μέγεθος επιλογής της υπηρεσίας

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5

5. Μέσα για προστασία των ποδιών:

5.1.35. Γαλότσες

Γαλότσες Θα είναι κατάλληλες για εργασίες σε απασχολούμενους (στην ύπαιθρο υπό βροχή και σε υγρούς χώρους τους χειμερινούς μήνες, στην καθαριότητα, στον καθαρισμό και απολύμανση κάδων, κηπουρούς, εργάτες πρασίνου και επιβλέποντες των εν λόγω εργασιών, στην ταφή – εκταφή νεκρών, καθαρισμό εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, απασχολούμενους στα αφοδευτήρια, στις ασφαλτοστρώσεις, χειριστές μηχανημάτων έργου, στην ύδρευση και την αποχέτευση, στην πολιτική προστασία και υδρομετρητές δικτύου ύδρευσης).

- **Χαρακτηριστικά** : αδιάβροχες, κατασκευασμένες από συνθετικό υλικό με αντιολισθητική σόλα. Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη.

- **Πρότυπα**: EN ISO 20344:2011, EN ISO 20345:2011.

Σημάνσεις: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής, Μέγεθος, oil resistant.

5.2.36. Άρβυλα ασφαλείας

Άρβυλα ασφαλείας για προστασία των εργαζομένων, (στην καθαριότητα, επόπτες καθαριότητας, στους οδηγούς απορριμματοφόρων, χειριστές μηχανημάτων, οδηγούς φορτηγών, στον καθαρισμό και απολύμανση κάδων, μηχανικούς και ηλεκτρολόγους οχημάτων, κηπουρούς, εργάτες πρασίνου και επιβλέποντες των εν λόγω εργασιών, στην ταφή – εκταφή νεκρών, σε οικοδομικές εργασίες, σε μεταλλικές κατασκευές συγκολλήσεις, στις ασφαλτοστρώσεις, χειριστές μηχανημάτων έργου, επιβλέποντες μηχανικούς και επιβλέποντες έργων, υδραυλικούς, υδρομετρητές δικτύου ύδρευσης, αποθηκάρους και φύλακες).

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

- **Πρότυπα**: EN ISO 20344:2011, EN ISO 20345:2011.

Σημάνσεις: CE, Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος.

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.

5.3.37. Παπούτσια ασφαλείας (Άρβυλα Ηλεκτρολόγου)

Άρβυλα ασφαλείας με προστασία έναντι ηλεκτρικού ρεύματος για τους ηλεκτρολόγους και τους επιβλέποντες ηλεκτρολογικών εργασιών.

- **Χαρακτηριστικά:** **Ημιάρβυλα** κατάλληλα για ηλεκτρολογικές εργασίες, αδιάβροχα, αναπνέων εσωτερικό, με προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων και αντιολισθητική σόλα, απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στην φτέρνα, πρέπει να έχει ανταπεξέλθει τη δοκιμή ηλεκτρικής αντοχής σε 18.000 V για 1min 0,25mA με ηλεκτρική αντίσταση σόλας >2000MΩm. Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη.

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

Σημάνσεις: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής, Μέγεθος, 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

Ο προμηθευτής υποχρεωτικά θα προσκομίσει αποτελέσματα δοκιμών από διαπιστευμένο οργανισμό ο οποίος είναι υπεύθυνος για τον έλεγχο της τήρησης των όσων ορίζονται από την Κοινοτική Οδηγία 89/686 Άρθρο 11B ο οποίος τις διεξάγει.

5. 4. 38. Παπούτσια ασφαλείας τύπου Σαμπό

Παπούτσια ασφαλείας τύπου Σαμπό για προστασία Νοσηλευτικού προσωπικού, και με αυστηρές προδιαγραφές υγιεινής,

Χαρακτηριστικά: 100% ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες, χωρίς ραφές, ανατομικό διάτρητο για να αναπνέει το πόδι, κατασκευασμένα από αντιολισθητική και ανατομική σόλα. Θα μπορούν να αποστειρωθούν μέχρι και 60 Βαθμούς Κελσίου και θα είναι ανθεκτικά στα περισσότερα χημικά ενώ θα είναι UNISEX, χρώματος και μεγέθους επιλογής της υπηρεσίας.

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

5.5.39. Παπούτσια αντιολισθητικά

Παπούτσια αντιολισθητικά για απασχολούμενους (στον καθαρισμό εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, μάγειρες, βοηθούς μαγείρων, και τραπεζοκόμους,

-**Χαρακτηριστικά:** Ανατομικά και άνετα λευκά παπούτσια ασφαλείας, με μεγάλη απορρόφηση κραδασμών. Χωρίς κορδόνια, ρυθμίζονται με ελαστικό βέλκρο για μεγαλύτερη άνεση. Πλένονται στο χέρι, με απαλό ουδέτερο σαπούνι σε μέγιστη θερμοκρασία τους 40οC. Αδιάβροχα και αντιολισθητικά, κατάλληλα για πολύωρη χρήση και ορθοστασία. Ο κορμός θα είναι Υδατοαπωθητικός και διαπνέων. Η εσωτερική επένδυση 100% ύφασμα που αναπνέει, απορροφά και απελευθερώνει την υγρασία, Ανθεκτικό στην τριβή. Σόλα αντιολισθητική πολυουρεθάνης.

- **Πρότυπα:** CE EN ISO 20347

5. 6. 40. Μπότα Πυρόσβεσης/ Δασοπυρόσβεσης

Μποτάκια Δασοπυρόσβεσης για τους απασχολούμενους (στην Πολιτική προστασία).

- **Χαρακτηριστικά:** Θα είναι αδιάβροχη μπότα πυρόσβεσης/δασοπυρόσβεσης με εξωτερική σόλα από βουλκανισμένο ελαστικό. Θα παρέχει προστασία δακτύλων με αντοχή σε κρούση τουλάχιστο 200 Joule, η μεσαία σόλα θα είναι ανθεκτική στη διάτρηση και η εξωτερική σόλα ανθεκτική στη θερμότητα. Το υπόδημα θα έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί ώστε να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας της Οδηγίας 89/686/ΕΟΚ. Διαθέσιμα μεγέθη 40-48.

- **Πρότυπα:** EN ISO 20345 και του EN 15090.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 6

6. Άλλα μέσα προστασίας :

6.1. 41. Ανακλαστικά Γιλέκα

Ανακλαστικά Γιλέκα για τους εργαζομένους (στην καθαριότητα , χειριστές μηχανημάτων, οδηγούς φορτηγών, μηχανικούς και ηλεκτρολόγους οχημάτων, εργαζομένους στους κήπους τεχνίτες και εργάτες, στην ύδρευση και αποχέτευση, στις τεχνικές υπηρεσίες, επιβλέποντες έργων, ηλεκτρολόγους , στην πολιτική προστασία, καταμετρητές ύδρευσης και φύλακες).

- **Χαρακτηριστικά:** Θα είναι γιλέκα με έντονο διακρινόμενο χρώμα (κίτρινο ή πορτοκαλί ή πράσινο) με δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό αντανακλαστικό υλικό, κατάλληλα για όσους εργάζονται κοντά σε κινούμενα οχήματα. Το υλικό κατασκευής του γιλέκου θα είναι κατά 15% από βαμβάκι και κατά 85% από πολυεστέρα για τον καλύτερο συνδυασμό άνεσης και μηχανικών αντοχών. Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη. Στο μέσο της πλάτης του γιλέκου θα αναγράφεται με μαύρα κεφαλαία γράμματα ύψους 10cm περίπου «ΔΗΜΟΣ-ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ»

- **Πρότυπα:** EN 13688:2013, EN 20471:2013

Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
Εικονόσημο για αντανακλαστικές ενδυμασίες και κωδικούς 2, 2

6.2.42. Αδιάβροχες ποδιές

Αδιάβροχες ποδιές για τους εργαζομένους (στα κοιμητήρια, στα αφοδευτήρια, και στο προσωπικό μαγειρείων).

-**Χαρακτηριστικά:** Θα είναι αδιάβροχες κατασκευασμένες από συνθετικό υλικό.

-Πρότυπα: EN ISO 13688:2013, EN 14605:2005+A1:2009

Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής, Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες.

6.3. 43. Ποδιές συγκολλητών

Ποδιές συγκολλητών για τους εργαζομένους (με μεταλλικές κατασκευές οξυγονοκολλήσεις- συγκολλήσεις).

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

-Πρότυπα: EN ISO 11611:2015

Σημάνσεις: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Εργαστήριο πιστοποίησης, Έτος κατασκευής, Εικονόσημο προστασίας από θερμότητα.

6.4. 44. Ποδιά σαμαράκι (εργασίας)

Ποδιά σαμαράκι για τους απασχολούμενους (στον καθαρισμό εσωτερικών χώρων).

-Χαρακτηριστικά: Ποδιά ολόσωμη από ελαφρύ βαμβακερό ύφασμα τουλάχιστον 35%, με τσέπες και σε χρώμα και μέγεθος επιλογής της υπηρεσίας.

Σημάνσεις: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής.

6.5.45. Ζώνες Ασφαλείας Ολόσωμες εξαρτήσεις με ανακόπτες και αποσβεστήρες πτώσης

Ζώνες Ασφαλείας (ολόσωμη εξάρτηση) για εργαζομένους σε εργασίες ύψους (ηλεκτρολόγους, κηπουρούς).

-Χαρακτηριστικά: Οι προσφερόμενες ζώνες ασφαλείας θα είναι ολόσωμες με ανάρτηση κρίκου D και απορροφητή ενέργειας. Θα αποτελούνται από:

- Ολόσωμη ζώνη 5 σημείων με συνθετικούς, ελαστικούς ιμάντες ώμων για επιπλέον άνεση. Θα διαθέτουν ζώνη μέσης με δύο (2) πλάγιους μεταλλικούς κρίκους, ένα(1) κρίκο πλάτης και δύο (2) σημεία ανάρτησης στο στήθος. Θα φέρουν, στο πίσω μέρος της ζώνης μέσης, δύο(2) υποδοχές και δύο(2) πλαστικούς κρίκους για ανάρτηση εργαλείων. Ρυθμιζόμενοι ιμάντες μηρών. Αυτόματες πόρπες ρυθμίσεων (αεροπορικού τύπου). EN 358 EN 361.

- Αποσβεστήρες ενέργειας, τα οποία είναι συστήματα που αποσβένουν την ενέργεια σε περίπτωση πτώσης (συνήθως με το ξήλωμα τμήματος τους)

- Ανακόπτες πτώσης επαναταλίσσόμενοι. Τα συστήματα αυτά μπλοκάρουν κατά την πτώση και τη σταματούν.

-Πρότυπα: EN 361 και 358 ή 361 για τις εξαρτήσεις και EN 355 για αποσβεστήρες

Σημάνσεις : CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος, Κωδικός διαπιστευμένου εργαστηρίου, αριθμός παρτίδας.

6.6. 46. Νιτσεράδες

Νιτσεράδες για εργαζομένους (στην καθαριότητα οδοκαθαριστές συνοδούς απορριμματοφόρων, στην διαλογή επεξεργασία μεταφόρτωση και καταστροφή απορριμμάτων, εργάτες και τεχνίτες κήπων, στα κοιμητήρια, ρήψη ασφάλτου, στην ύδρευση και αποχέτευση, καταμετρητές δικτύου ύδρευσης και στον καθαρισμό εξωτερικών χώρων

-Χαρακτηριστικά: θα αποτελούνται από **α)** σακάκι με φερμουάρ ή Velcro σε όλο το μήκος στο άνοιγμα του στήθους, με περίσφιξη από velcro στα μανίκια, με κουκούλα που θα τοποθετείται σε θήκη στο πίσω μέρος της νιτσεράδας, με δύο εξωτερικές τσέπες, χρώματος κίτρινου ή κόκκινου. Στο πίσω μέρος του σακακιού θα αναγράφεται το λογότυπο «Δήμος Σπάτων Αρτέμιδος» και θα φέρει ανακλαστικές λωρίδες.

β) από παντελόνι με ρυθμιζόμενες τιράντες, χρώματος κίτρινου ή κόκκινου. Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη.

-Πρότυπα: EN 343 όσο αφορά τις μηχανικές αντοχές, την αντοχή στο πλύσιμο και τη σήμανση. Τα επίπεδα αντοχών θα είναι: Αδιαβροχοποίηση 3 Διαπνοή 3

Σημάνσεις: Εικονόσημα μηχανικών αντοχών

6.7. 47. Καπέλα (τύπου μπέιζμπολ)

Καπέλα τύπου μπέιζμπολ για εργαζομένους στην ύπαιθρο τους θερινούς μήνες, (σε οδοκαθαριστές, τεχνίτες και εργάτες κήπων, στις ασφαλτοστρώσεις, στα κοιμητήρια, φύλακες και στους καθαρισμούς εξωτερικών χώρων)

-Χαρακτηριστικά: καπέλο από υλικό κατασκευής βαμβάκι 100% τύπου baseball, με χαμηλό πλαϊνό προφίλ, πεντάφυλλο με ρύθμιση κεφαλοδέματος, δυνατότητα πλυσίματος. Διαθεσιμότητα σε πολλά χρώματα με τυπωμένο λογότυπο του Δήμου εμπρός. Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη.

Σημάνσεις : CE

6.8. 48. Ωτασπίδες ή Ωτοβύσματα μιας χρήσης

Ωτασπίδες ή Ωτοβύσματα μιας χρήσης για απασχολούμενους σε χώρους με θόρυβο (οδοκαθαριστές, συνόδους απορριμματοφόρων, χειριστές μηχανημάτων, μηχανικούς και ηλεκτρολόγους οχημάτων, τεχνίτες και εργάτες κήπων, στις ασφαλτοστρώσεις και ηλεκτρολόγους).

-Χαρακτηριστικά: θα αποτελούνται από λεπτό υλικό κλεισμένο σε συνθετικό περίβλημα που φράζει τον ακουστικό πόρο.

Είναι εύχρηστα, διότι δεν ασκούν πίεση στα αυτιά και δε ζεσταίνουν, θα είναι τοποθετημένα σε δόση ανά 400-500 ζεύγη και ο εργαζόμενος θα τα φορά για όσο χρόνο είναι εκτεθειμένος στο θόρυβο.

-Πρότυπα: EN 352 - 2

Σήμανση: Στην συσκευασία τους πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, Κωδικός προϊόντος, Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής

Επίσης να συνοδεύονται από το διάγραμμα εξασθένησης ακουόμενου ήχου.

6.9. 49. Επιγονατίδες

Επιγονατίδες για εργαζομένους (τεχνίτες και εργάτες κήπων, στην ύδρευση και αποχέτευση, στις τεχνικές υπηρεσίες σε απασχολούμενους με οικοδομικές εργασίες, τεχνίτες και εργάτες τοποθέτησης πλακών πεζοδρομίων κλπ., ελαιοχρωματιστές και καταμετρητές δικτύου ύδρευσης

-Χαρακτηριστικά: Οι επιγονατίδες θα είναι κατασκευασμένες ως εξής:

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

Θα συνδέονται με δύο ζεύγη ιμάντων που θα κλείνουν με ταινίες velcro.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σπάτα, 29/05/2020

- Ο -

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

- Ο -

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΝ.ΣΤΑΜΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΔΕ 1 / Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: "ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ"

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο :

Η παρούσα μελέτη αναφέρεται στην προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας των δικαιούχων υπαλλήλων Δήμου Σπάτων - Αρτέμιδος.

Άρθρο 2^ο :

Οι κατά τη διαδικασία υποβληθείσες προσφορές θα ορίζουν την προθεσμία εντός της οποίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια υλικά σε πλήρη λειτουργία, στο Δήμο από της υπογραφής της συμβάσεως, σε μεγέθη επιλογής του Δήμου, για όσα από τα είδη παράγονται σε διαφορετικά μεγέθη.

Ο Δήμος Σπάτων - Αρτέμιδος υποχρεούται εντός 20 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της συμβάσεως να παραδώσει στον Ανάδοχο έντυπο παραγγελίας με ποσότητες ανά μεγέθη για όσα μέσα ατομικής προστασίας είναι απαραίτητα (π.χ. άρβυλα, ντισεράδες κλπ). ή μέσα ατομικής προστασίας σε ενδεικτικά μεγέθη για μέσα που παράγονται σε μη τυποποιημένα μεγέθη, προκειμένου να γίνει ορθή επιλογή.

Οι ποσότητες αναφέρονται αναλυτικά στον Προϋπολογισμό της μελέτης και μπορεί να μειωθούν ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου. Εάν ο Δήμος δεν καλύψει ολόκληρη την προϋπολογιζόμενη ποσότητα, δεν έχει καμία επιπλέον υποχρέωση έναντι του αναδόχου, πέρα από τις ποσότητες που έχουν παραδοθεί.

Ο Ανάδοχος μετά την πάροδο ενός (1) μηνός από τη λήξη της προθεσμίας παραδόσεως των υλικών, δύναται να κηρυχθεί από το Δήμο έκπτωτος.

Ο χρόνος παράδοσης των παραγγελθέντων υλικών ορίζεται σε τριάντα (30) ημέρες από **την ημέρα παραγγελίας** των ειδών, μετά από συνεννόηση του προμηθευτή με την Επιτροπή Παραλαβής η σύνθεση της οποίας θα του έχει κοινοποιηθεί από τον Δήμο σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 206, 207, 208, 209 του Ν.4412/2016., ή θα γίνεται τμηματικά και μέχρι την εξάντληση της προμήθειας.

Η παράδοση των υλικών θα γίνει σε τόπο και χρόνο που θα υποδεικνύεται από την Υπηρεσία. Τα απαιτούμενα για την προμήθεια του προϊόντος μεταφορικά μέσα, ο έλεγχός τους σ' όλη την διάρκεια της προμήθειας και το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των ειδών στους χώρους που θα υποδεικνύει κάθε φορά η υπηρεσία, βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή. Η μεταφορά των ειδών θα γίνεται με μεταφορικά μέσα του προμηθευτή ή μισθωμένα από αυτόν.

Ο Ανάδοχος, μετά την παραλαβή των υλικών, υποχρεούται να διαθέσει εξειδικευμένο προσωπικό για την επίδειξη εφαρμογής και λειτουργίας για όσα μέσα ατομικής προστασίας του ζητηθεί και για χρονικό διάστημα που δε θα υπερβαίνει τις δύο εργάσιμες ημέρες.

Άρθρο 3° :

Στη συνολική τιμή εκάστης προσφοράς νοούνται ως περιλαμβανόμενες όλες γενικώς οι κρατήσεις και δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση των υλικών, ενώ γίνονται δεκτές και προσφορές για επιμέρους υλικά.

Άρθρο 4°

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να καταθέσουν για την συμμετοχή τους στον διαγωνισμό εγγύηση συμμετοχής το ύψος της οποίας θα ανέρχεται στο 1% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 5°

Η αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα προαίρεσης για την αύξηση του συμβατικού αντικειμένου μέχρι το 10% του προϋπολογισμού.

Άρθρο 6° :

Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται από την αρμόδια κατά το Νόμο Επιτροπή παρουσία του αναδόχου εντός των ορίων του Δήμου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές ή ελαττώματα των ειδών, η Επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας του είδους και ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει εκ νέου, το σύνολο ή το μέρος αυτών, μέσα σε δέκα (10) ημέρες, αφότου διαπιστωθεί η παράβαση των ανωτέρω διαβεβαιώσεων.

Επισημαίνεται ότι η Υπηρεσία στην οποία θα δοθεί το κάθε προμηθευόμενο είδος διατηρεί το δικαίωμα (ακόμα και μετά την υπογραφή σύμβασης προμήθειας) να προβεί

στον έλεγχο και να διασταυρώσει τη γνησιότητα του κάθε είδους, όπου και όποτε αυτή κρίνει απαραίτητο, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση του αναδόχου.

Το κόστος των εν λόγω ελέγχων και πιστοποιήσεων βαρύνει τον ανάδοχο.

Άρθρο 7° :

Δείγματα

Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τεχνικά στοιχεία του προσφερομένων ειδών, καθώς και η συμμόρφωση τους προς τις τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει εντός 5 ημερών από την ημέρα του διαγωνισμού, οι διαγωνιζόμενοι **επί ποινή αποκλεισμού (χωρίς άλλη ειδοποίηση από την υπηρεσία) να επιδείξουν τα ΜΑΠ** που προσφέρουν, όμοια με τα προσφερόμενα, καταθέτοντας ένα δείγμα (Τεμάχιο ή ζευγάρι ή κουτί) ανα προσφερόμενο είδος, μέσα σε σακούλα ξεχωριστά το κάθε είδος με αυτοκόλλητο ταμπελάκι στο οποίο να αναγράφεται ο προμηθευτής, ο αύξων αριθμός του είδους (σύμφωνα με την μελέτη) και οι προδιαγραφές του προϊόντος. Τα δείγματα θα σταλούν στην αποθήκη του Δήμου που εδρεύει στην επι της Λ. Καραμανλή στάση Ασύρματος Π. Δημαρχείο Αρτέμιδος, μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο αποθήκης του Δήμου και με δική τους ευθύνη για την παράδοση .

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

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

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

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

Άρθρο 8° :

Στην παρούσα προμήθεια ισχύουν οι κείμενες διατάξεις του Ν.4412/16 και του Ν.2286/95, καθώς και τα σχετικά άρθρα του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σπάτα, 29/05/2020

- Ο -
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

- Ο -
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΝ.ΣΤΑΜΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΔΕ 1 / Α'