



**Ελληνική Δημοκρατία**

**Νομός Αττικής**

**Δήμος Λαυρεωτικής**

Δ/νση Τεχνικής Υπηρεσίας

Τμήμα Μελετών και Έργων

Ταχ. Διεύθυνση : Κουντουριώτη 1, Λαύριο

Ταχ. Κώδικας : 19500

Πληροφορίες : Σ. Ζερβουδάκης

Τηλ. : 2299320230

Φαξ : 2299067900

e-mail : zervoudakis.stavros@0135.syzefxis.gov.gr

**ΘΕΜΑ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ»**

Αρ. Μελέτης : 110 / 2018

Π/Υ : 53.813,52 €

Κ.Α. : 10-6063, 15-6061, 15-6063, 20-6061, 20-6063, 30-6063,  
35-6061, 35-6063, 45-6063



**Ελληνική Δημοκρατία**  
**Νομός Αττικής**  
**Δήμος Λαυρεωτικής**

Δ/νση Τεχνικής Υπηρεσίας

Τμήμα Μελετών και Έργων

Ταχ. Διεύθυνση : Κουντουριώτη 1, Λαύριο

Ταχ. Κώδικας : 19500

Πληροφορίες : Σ. Ζερβουδάκης

Τηλ. : 2299320230

Φαξ : 2299067900

e-mail : zervoudakis.stavros@0135.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: **ειδών ατομικής**

**προστασίας για το προσωπικό**

**του Δήμου Λαυρεωτικής**

**Α.Μ. :** 110 / 2018

**Π/Υ :** 53.813,52 €

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η μελέτη αφορά την προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας για το προσωπικό του Δήμου Λαυρεωτικής και αφορά το έτος 2018, σύμφωνα με την Κ.Υ.Α των Υπ. Εσωτερικών Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, Οικονομίας και Οικονομικών - Απασχόλησης και Κοινωνικής Προστασίας, υπ' αριθ. 53361/2006 (Φ.Ε.Κ. 1503/11-10-2006) όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. ΤΤ 36586 (Φ.Ε.Κ. 1323/30-07-2007), την οικ 31119 (Φ.Ε.Κ. 990/28-05-2008) και την υπ' αριθ. 57419/13-11-2008 εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών, λαμβάνοντας υπόψη και την συλλογική σύμβαση εργασίας ΠΟΕ-ΟΤΑ Π.Κ. 8/31-01-11 Άρθρο 14 παρ. 1 & 2.

Για τον υπολογισμό των δικαιούχων, στη μελέτη λήφθησαν υπόψη οι αποφάσεις Δημάρχου κατάταξης και τοποθέτησης προσωπικού.

Η προμήθεια των ειδών αυτών αφορά αφενός τους 91 υπαλλήλους του Δήμου Λαυρεωτικής (Μόνιμο προσωπικό και Αορίστου χρόνου) οι οποίοι απασχολούνται σε διάφορες υπηρεσίες του Δήμου και διακρίνονται ανάλογα με τις ειδικότητες τους σε:

*Πίνακας 1 : Δικαιούχοι*

- 6 Καθαρίστριες Εσωτερικών Χώρων – Σχολικών Μονάδων
  - 2 Σχολικοί φύλακες
  - 25 Χειριστές Μηχανημάτων - Οδηγοί Απορριμματοφόρων κλπ
  - 45 Εργάτες Συγκομιδής και Αποκομιδής Απορριμμάτων – Γενικών Καθηκόντων
  - 2 Απασχολούμενοι σε Οικοδομικές Εργασίες
  - 8 Ηλεκτρολόγοι
  - 2 Κηπουροί
  - 1 Απασχολούμενοι στο Καθαρισμό και Συντήρηση Νεκροταφείου – Ταφή Εκταφή.
- 
- 91 Σύνολο Δικαιούχων**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/05/2016) άρθρο 117 παρ.1,2,3 & 4
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 3801/ΦΕΚ 163 Α'/4-9-2009 «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης».
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4013/ΦΕΚ 204 Α'/15-9-2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν.3588/2007 (πιωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 53361/2-10-2006/53361/2-10-2006 (ΦΕΚ 1503 Β'/11-10-2006) «Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των Ο. Τ. Α. και μέτρα προληπτικής ιατρικής».
- Τη με αριθμό 8/31-1-2011 Συλλογική Σύμβαση Εργασίας της Π. Ο. Ε. – Ο. Τ. Α. και ιδίως το 14ο άρθρο της.
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση ΤΤ36586/10-7-2007 (ΦΕΚ 1323 Β'/30-7-2007) με θέμα «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 53361/2-10-2006 κοινής υπουργικής απόφασης σχετικά με την παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των Ο. Τ. Α. και μέτρα προληπτικής ιατρικής».
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 31119/19-5-2008 (ΦΕΚ 990 Β'/28-5-2008) «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 53361/2-10-06 κοινής υπουργικής απόφασης σχετικά με την παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των Ο. Τ. Α. και μέτρα προληπτικής ιατρικής».

Τα είδη πρέπει να πληρούν τις ποιοτικές προϋποθέσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης και ιδιαίτερα όπου απαιτείται, όσα αναφέρονται στην υπ' αριθ. 53361/2006 Κ.Υ.Α. Πέρα των απαιτήσεων που αναφέρονται στην ανωτέρω απόφαση, τα ανωτέρω μέσα ατομικής προστασίας μπορούν να προσαρμόζονται ύστερα από σύμφωνη γνώμη του τεχνικού ασφαλείας ανάλογα με τη θέση εργασίας του υπαλλήλου.

Σε κάθε περίπτωση πρέπει να ανταποκρίνονται στις συνθήκες που επικρατούν στους χώρους εργασίας, να 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. Ως εκ τούτου

1. Θα προστεθεί η προμήθεια παντελονιών με σαλοπέτα και ανακλαστικές ταινίες στα πόδια για τους δικαιούχους που απασχολούνται με τη συγκομιδή και αποκομιδή απορριμμάτων, τη καθαριότητα χώρων, στις οικοδομικές εργασίες, στο βάψιμο, με ηλεκτρολογικές εργασίες,

οι κηπουροί, και οι απασχολούμενοι στο καθαρισμό και συντήρηση νεκροταφείου, λόγω της συνεχούς επαφής τους με υλικά και αιωρούμενα σωματίδια και αποτροπή επαφής του ρουχισμού τους με τον εργασιακό εξοπλισμό που θα μπορούσε να επιφέρει εργασιακό ατύχημα.

2. Τα άρβυλα ασφαλείας που θα προμηθευτεί ο Δήμος θα πρέπει αφενός να καλύπτουν τις προδιαγραφές αφετέρου να είναι ελαφριές και λειτουργικές χωρίς να δημιουργούν προβλήματα στη κίνηση του προσωπικού και τραυματισμούς από τις μεταλλικές λάμες για αυτό προτείνονται οι αρβύλες που έχουν προστατευτικό δακτύλων όπως προβλέπονται από τα πρότυπα και στο πέλμα πάρα-αραμιδικές ίνες υψηλής αντοχής όπως το Kevlar®, Twaron®, Techpro® όπου είναι πυρίμαχες και επιπλέον έχουν πολύ μεγάλες μηχανικές αντοχές (π.χ. χρησιμοποιείται στα αντιβαλλιστικά κράνη και στα αλεξίσφαιρα γιλέκα). Ειδικά για τους ηλεκτρολόγους (6τεμ.) πρέπει να έχει αντεπεξέλθει τη δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής σε 5kV.

Οι ποσότητες αναφέρονται αναλυτικά στο παρακάτω πίνακα.

*Πίνακας 2 : Ποσότητες*

<b>ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</b>		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ</b>	<b>ΠΟΣΟΤ/ ΕΤΟΣ</b>	<b>ΣΥΝ</b>
ΓΑΝΤΙΑ	ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ	75	12	900
ΓΑΝΤΙΑ	PVC	50	1	50
ΓΑΝΤΙΑ	ΝΙΤΡΙΑΙΟ	48	4	192
ΓΑΝΤΙΑ	ΥΦΑΣΜΑ & ΝΙΤΡΙΑΙΟ	2	4	8
ΓΑΝΤΙΑ	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ (100ΤΕΜ)	51	6	306
ΓΑΝΤΙΑ	ΜΟΝΩΤΙΚΑ	8	1	8
ΚΡΑΝΗ	ΚΡΑΝΗ	10	1	10
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ	GOOGLES	2	1	2
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ	ΠΡΟΣ. ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	83	1	83
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ	ΑΣΠΙΔΙΟ ΠΡΟΣ. ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΟΞΟ	8	1	8
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ	ΑΣΠΙΔΙΟ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ	2	1	2
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ	ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΑ P1 (10ΤΕΜ)	2	20	40
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ	ΜΑΣΚΑ ΗΜΙΣΕΩΣ ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ A1 P3	75	1	75
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ	ΜΑΣΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΑΒΕΚ2-P3	2	1	2
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ	ΑΝΑΚΛ. ΓΙΛΕΚΑ (ΜΕ ΤΥΠΩΜΑ)	49	1	49
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ	ΣΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΧΗΜΙΚΑ	4	4	16

ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ	ΓΑΛΟΤΣΕΣ	83	1	83
ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ	ΑΡΒΥΛΑ (8 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ)	83	1	83
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ (ΣΕΤ 12 ΤΕΜ)	8	1	8
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΝΙΤΣΕΡΑΔΕΣ (ΜΕ ΤΥΠΩΜΑΤΑ)	52	1	52
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΚΑΠΕΛΑ	52	1	52
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΩΝΟΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	-	-	60
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΣΑΛΟΠΕΤΑ (ΜΕ ΤΥΠΩΜΑΤΑ)	83	1	83
	ΜΠΟΥΦΑΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	83	1	83
	ΜΠΛΟΥΖΕΣ - ΦΟΥΤΕΡ (Τύπωμα)	83	1	83
	ΧΙΤΩΝΙΑ (Τύπωμα)	83	1	83
	ΜΠΛΟΥΖΑΚΙΑ (Τύπωμα)	83	1	83
	ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΩΝΟΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	-	-	60

Η προμήθεια δύναται να γίνει με συνοπτικό διαγωνισμό και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή, σύμφωνα με τον Ν.4412/16, τις διατάξεις του Ν.3463/06 (Φ.Ε.Κ. 114/08-06-2006) και τις διατάξεις του Ν.3852/10 (ΦΕΚ Α' 87/07-06-10) όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν. Οι ποσότητες ενδέχεται να αυξομειωθούν ανάλογα με τις ανάγκες των Υπηρεσιών χωρίς όμως να αλλάξει το τελικό ποσο της Σύμβασης.

Οι τιμές βάση των οποίων συντάχθηκε η μελέτη είναι τιμές εμπορίου.

Η παρούσα μελέτη έχει την έγγραφη σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού Ασφαλείας του Δήμου σύμφωνα με την ΚΥΑ 53361 (ΦΕΚ 1503B/11-10-2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Λαύριο 20/11/2018

Θεωρήθηκε

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τ.Υ.  
Δήμου Λαυρεωτικής

Ο Συντάξας - Τεχνικός Ασφαλείας  
Δήμου Λαυρεωτικής

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός  
Msc. Περιβ. Σχεδ. Έργων Υποδομής

Αναστασία Μαγγανάκη  
MArch. Αρχιτέκτων Μηχανικός



**Ελληνική Δημοκρατία**  
**Νομός Αττικής**  
**Δήμος Λαυρεωτικής**

Δ/νση Τεχνικής Υπηρεσίας  
Τμήμα Μελετών και Έργων  
Ταχ. Διεύθυνση : Κουντουριώτη 1, Λαύριο  
Ταχ. Κώδικας : 19500  
Πληροφορίες : Σ. Ζερβουδάκης  
Τηλ. : 2299320230  
Φαξ : 2299067900  
e-mail : zervoudakis.stavros@0135.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: **ειδών ατομικής**  
**προστασίας για το προσωπικό**  
**του Δήμου Λαυρεωτικής**

**Α.Μ.** : 110 / 2018

**Π/Υ** : 53.813,52 €

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσόν των 38.901,80 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, η δε προμήθεια έχει ενταχθεί στον προϋπολογισμό του έτους 2018 και θα βαρύνει τους κωδικούς εξόδων: 10-6063, 15-6061, 15-6063, 20-6061, 20-6063, 30-6063, 35-6061, 35-6063, 45-6063.

*Πίνακας 3 : Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Ειδών*

<b>ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</b>		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΑΛΛΗ ΛΩΝ</b>	<b>ΠΟΣΟΤ/ ΕΤΟΣ</b>	<b>ΣΥΝ</b>	<b>ΑΞΙΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ</b>
ΓΑΝΤΙΑ CPV 18143000-3	ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ	75	12	900	2,50	2.250,00
ΓΑΝΤΙΑ CPV 18143000-3	PVC	50	1	50	3,50	175,00
ΓΑΝΤΙΑ CPV 18143000-3	ΝΙΤΡΙΛΙΟ	48	4	192	7,00	1.344,00
ΓΑΝΤΙΑ CPV 18143000-3	ΥΦΑΣΜΑ & ΝΙΤΡΙΛΙΟ	2	4	8	2,50	20,00
ΓΑΝΤΙΑ CPV 18143000-3	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ (100ΤΕΜ)	51	6	306	15,00	4.590,00
ΓΑΝΤΙΑ CPV 18143000-3	ΜΟΝΩΤΙΚΑ	8	1	8	30,00	240,00
ΚΡΑΝΗ CPV 18143000-3	ΚΡΑΝΗ	10	1	10	15,00	150,00
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ CPV 18143000-3	GOOGLES	2	1	2	7,00	14,00
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ CPV 18143000-3	ΠΡΟΣ. ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	83	1	83	10,00	830,00
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ CPV 18143000-3	ΑΣΠΙΔΙΟ ΠΡΟΣ. ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΟΞΟ	8	1	8	17,50	140,00
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ CPV 18143000-3	ΑΣΠΙΔΙΟ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ	2	1	2	22,50	45,00

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ CPV 18143000-3	ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΑ P1 (10ΤΕΜ)	2	20	40	30,00	1.200,00
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ CPV 18143000-3	ΜΑΣΚΑ ΗΜΙΣΕΩΣ ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ A1 P3	75	1	75	55,00	4.125,00
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ CPV 18143000-3	ΜΑΣΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΑΒΕΚ2-P3	2	1	2	155,00	310,00
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ CPV 35113400-3	ΑΝΑΚΛ. ΓΙΛΕΚΑ (ΜΕ ΤΥΠΩΜΑ)	49	1	49	15,00	735,00
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ CPV 35113400-3	ΣΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΧΗΜΙΚΑ	4	4	16	20,00	320,00
ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ CPV 35113400-3	ΓΑΛΟΤΣΕΣ	83	1	83	20,00	1.660,00
ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ CPV 35113400-3	ΑΡΒΥΛΑ (8 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ)	83	1	83	40,00	3.320,00
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ CPV 35113400-3	ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ (ΣΕΤ 12 ΤΕΜ)	8	1	8	75,00	600,00
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ CPV 35113400-3	ΝΙΤΣΕΡΑΔΕΣ (ΜΕ ΤΥΠΩΜΑΤΑ)	52	1	52	15,00	780,00
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ CPV 35113400-3	ΚΑΠΕΛΑ	52	1	52	5,00	260,00
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ CPV 18143000-3	ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΩΝΟΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	-	-	60	20	1.200,00
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ CPV 35113400-3	ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΣΑΛΟΠΕΤΑ (ΜΕ ΤΥΠΩΜΑΤΑ)	93	1	93	35,00	3.255,00
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ CPV 35113400-3	ΜΠΟΥΦΑΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	83	1	83	35,00	2.905,00
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ CPV 35113400-3	ΜΠΛΟΥΖΕΣ - ΦΟΥΤΕΡ (Τύπωνμα)	83	1	83	40,00	3.320,00
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ CPV 35113400-3	ΧΙΤΩΝΙΑ (Τύπωνμα)	83	1	83	100,00	8.300,00
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ CPV 35113400-3	ΜΠΛΟΥΖΑΚΙΑ (Τύπωνμα)	83	1	83	20,00	1.660,00
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ CPV 35113400-3	ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ Σ ΚΩΝΟΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	-	-	60	20,00	1.200,00
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>						<b>43.398,00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>						<b>10.415,52</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>53.813,52</b>

Οι παραπάνω ποσότητες των υλικών είναι ενδεικτικές. Θα μπορούν να αυξομειωθούν ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας που θα χειριστεί τα υλικά, κατόπιν σχετικού Υπηρεσιακού Σημειώματος προς την Επιτροπή Παραλαβής. Οι αυξομειώσεις μπορεί να προκύψουν με την διαφοροποίηση από την παρούσα πρόβλεψη των συμβασιούχων του 2018.

Οι τυχόν αλλαγές δεν θα υπερβαίνουν την συνολική δαπάνη του ποσού της σύμβασης.

Λαύριο 21/11/2018

Ο Συντάξας - Τεχνικός Ασφαλείας  
Δήμου Λαυρεωτικής

Θεωρήθηκε  
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τ.Υ.  
Δήμου Λαυρεωτικής

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός  
Msc. Περιβ. Σχεδ. Έργων Υποδομής

Αναστασία Μαγγενάκη  
MArch. Αρχιτέκτων Μηχανικός





**Ελληνική Δημοκρατία**

**Νομός Αττικής**

**Δήμος Λαυρεωτικής**

Δ/νση Τεχνικής Υπηρεσίας

Τμήμα Μελετών και Έργων

Ταχ. Διεύθυνση : Κουντουριώτη 1, Λαύριο

Ταχ. Κώδικας : 19500

Πληροφορίες : Σ. Ζερβουδάκης

Τηλ. : 2299320230

Φαξ : 2299067900

e-mail : zervoudakis.stavros@0135.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: **ειδών ατομικής**

**προστασίας για το προσωπικό**

**του Δήμου Λαυρεωτικής**

**Α.Μ.** : 110 / 2018

**Π/Υ** : 53.813,52€

### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **ΑΡΘΡΟ 1ο:** Αντικείμενο της προμήθειας

Στη συγγραφή υποχρεώσεων αυτή περιγράφονται οι γενικοί και ειδικοί όροι βάσει των οποίων και σε συνδυασμό με τους λοιπούς όρους της σύμβασης θα γίνει η προμήθεια των ειδών ατομικής προστασίας που απαιτείται για την κάλυψη των αναγκών των υπηρεσιών του Δήμου.

Εργοδότης στα παρακάτω θα ονομάζεται ο Δήμος Λαυρεωτικής.

Ανάδοχος δε ο αναδειχθείς μειοδότης για την εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 2ο:** Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/05/2016) άρθρο 117 παρ.1,2,3 & 4
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 3801/ΦΕΚ 163 Α'/4-9-2009 «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης».
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4013/ΦΕΚ 204 Α'/15-9-2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν.3588/2007 (πρωτεύτικός κώδικας) – Προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 53361/2-10-2006/53361/2-10-2006 (ΦΕΚ 1503 Β'/11-10-2006) «Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των Ο. Τ. Α. και μέτρα προληπτικής ιατρικής».
- Τη με αριθμό 8/31-1-2011 Συλλογική Σύμβαση Εργασίας της Π. Ο. Ε. – Ο. Τ. Α. και ιδίως το 14ο άρθρο της.

- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση ΤΤ36586/10-7-2007 (ΦΕΚ 1323 Β'/30-7-2007) με θέμα «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 53361/2-10-2006 κοινής υπουργικής απόφασης σχετικά με την παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των Ο. Τ. Α. και μέτρα προληπτικής ιατρικής».
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 31119/19-5-2008 (ΦΕΚ 990 Β'/28-5-2008) «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 53361/2-10-06 κοινής υπουργικής απόφασης σχετικά με την παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των Ο. Τ. Α. και μέτρα προληπτικής ιατρικής».

**ΑΡΘΡΟ 3ο:** Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Διακήρυξη
- β) Συγγραφή Υποχρεώσεων
- γ) Τεχνικές Προδιαγραφές
- δ) Τεχνική Έκθεση
- ε) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- στ) Τιμολόγιο – Τιμές Εφαρμογής

**ΑΡΘΡΟ 4ο:** Εγγύηση συμμετοχής

Κάθε προσφορά συνοδεύεται από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το 2% της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός Φ. Π. Α. σύμφωνα με το (α) εδάφιο της 1<sup>ης</sup> παραγράφου του 72ου άρθρου του Ν. 4412/2016.

**ΑΡΘΡΟ 5ο:** Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά για κάθε υποψήφιο προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά να προμηθεύσει ένα ή περισσότερα από τα είδη της παρούσας προμήθειας, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Σημειώνεται εδώ ότι σε κάθε υποψήφιο προμηθευτή θα διατίθεται έντυπο προϋπολογισμού προσφοράς, παρόμοιας μορφής με τον πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, το οποίο ο υποψήφιος προμηθευτής θα μπορεί προαιρετικά να συμπληρώνει, αν κρίνει ότι τον διευκολύνει για την κατάθεση της οικονομικής προσφοράς του.

**ΑΡΘΡΟ 6ο:** Σύμβαση

Ο ανάδοχος ή οι ανάδοχοι της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει προς υπογραφή της αντίστοιχης σύμβασης και να καταθέσει την κατά το 7ο άρθρο της παρούσας εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

**ΑΡΘΡΟ 7ο:** Εγγύηση καλής εκτέλεσης - Πληρωμή

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5% της συμβατικής αξίας της προμήθειας εκτός Φ. Π. Α., σύμφωνα με το (β) εδάφιο της 1ης παραγράφου του 72ου άρθρου του Ν. 4412/2016, και παρέχεται με εγγυητική επιστολή.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της νπρομήθειας μετά την ολοκλήρωση και της τελευταίας προσωρινής παραλαβής των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων. Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται εφ' άπαξ μετά το τέλος της καλής εκτέλεσης της προμήθειας και με τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής και την προσκόμιση των τιμολογίων.

**ΑΡΘΡΟ 8ο :** Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με το 33ο άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης. Επίσης, εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει εντός της προθεσμίας αυτής μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με το 35ο άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης, εκτός αν η καθυστέρηση θεωρείται αναγκαία, οπότε η παράταση δίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο ύστερα από σχετική αίτηση του αναδόχου.

**ΑΡΘΡΟ 9ο**

Εφ' όσον οποιοδήποτε από τα προς προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνεται στους όρους της αντίστοιχης σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα, ο αντίστοιχος ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αποκαταστήσει ή βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**ΑΡΘΡΟ 10ο:** Φόροι - τέλη – κρατήσεις

Ο κάθε ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά τις ημέρες διενέργειας του διαγωνισμού.

**ΑΡΘΡΟ 11ο:** Εξοφλητικοί λογαριασμοί

Μετά την παραλαβή των προς προμήθεια ειδών εκδίδονται οι αντίστοιχοι εξοφλητικοί λογαριασμοί.

**ΑΡΘΡΟ 12ο :** Χρόνος, χώροι και τρόπος παράδοσης

Η προθεσμία εκτέλεσης της παρούσας προμήθειας για κάθε έναν από τους προμηθευτές της ορίζεται σε **εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες το πολύ** μετά την υπογραφή της αντίστοιχης σύμβασης. Οι παραδόσεις θα γίνουν σε χώρους που θα οριστούν από το Δήμο Λαυρεωτικής.

**ΑΡΘΡΟ 13ο:** Παραλαβή των προς προμήθεια ειδών

I. Αρμόδιο όργανο

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές παραλαβής όπου έχουν συσταθεί μετά από απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου. (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16)

## II. Παρουσία προμηθευτή

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. (άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16)

## III. Ποιοτικός έλεγχος

Η σύμβαση μπορεί να προβλέπει ότι ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με έναν ή περισσότερους από τους

παρακάτω τρόπους:

α) Με μακροσκοπική εξέταση.

β) Με πρακτική δοκιμασία.(άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16)

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή. (άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/16)

## IV. Πρωτόκολλο παραλαβής/απόρριψης/μακροσκοπικού ελέγχου

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές. (άρθρο 208 παρ.6 του Ν.4412/16)

## V. Δυνατότητες Επιτροπής

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

γ) να απορρίψει το υλικό. (άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/16)

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί:

- την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια,
- την αποθήκη υποδοχής των υλικών και
- την επιτροπή παραλαβής,

για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. (άρθρο 206 παρ.6 του Ν.4412/16)

## Αποδεικτικό παράδοσης

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται:

- η ημερομηνία προσκόμισης,
- το υλικό,
- η ποσότητα και
- ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε. (άρθρο 206 παρ.7 του Ν.4412/16)

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την τελεία απόρριψη των παραλαμβανομένων ειδών ή την αποκατάσταση των ανωμαλιών αυτών.

Εφ' όσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Εργοδότης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε

βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο, με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του, τρόπο.

**ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup>:** Κυρώσεις λόγω Καθυστέρησης

Α) Στην μελέτη της προμήθειας παρέχεται η προθεσμία παράδοσης της προμήθειας ή των επί μέρους προμηθειών, εντός της συνολικής προθεσμίας παράδοσης αυτής της προβλεπόμενης στην διακήρυξη. Με αίτηση του αναδόχου ή υπηρεσία δύναται να εγκρίνει τροποποίηση της προθεσμίας αυτής εφόσον αυτή υποβληθεί πριν την υπογραφή της σύμβασης και δεν συνεπάγεται παράταση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας.

Β) Οι τμηματικές προθεσμίες των επί μέρους προμηθειών καθορίζονται από την Υπηρεσία με πίνακα προμηθειών που κοινοποιούνται στον ανάδοχο.

Γ) Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκή μέσα προκειμένου για την παράδοση κατά τις εξαιρέσιμες ημέρες, αν αυτό απαιτεί η καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση της προμήθειας, χωρίς να δικαιούται καμιάς από το λόγο αυτό πρόσθετης αποζημίωσης. Η υπηρεσία δύναται σε κάθε στιγμή να απαιτήσει από τον ανάδοχο την άμεση παράδοση της προμήθειας.

Δ) Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προβεί σε περάτωση των όσων αναφέρονται στην διακήρυξη ή τον πίνακα προμηθειών, δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος

**ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup>:** Περιεχόμενο των Τιμών του Τιμολογίου

Οι τιμές τιμολογίου αναφέρονται στην προμήθεια και ο ανάδοχος δεν δικαιούται άλλης πληρωμής ή αποζημίωσης για την πλήρη εκτέλεση αυτής.

Οι τιμές θα είναι σταθερές καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Κατά τα ανωτέρω σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται. :

Α) Οι δαπάνες που απαιτούνται για την εκτέλεση της προμήθειας στον τόπο που η υπηρεσία ορίζει, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρα αυτών.

Β) Οι τυχόν δαπάνες κάθε είδους ασφάλισης των υλικών και αποζημίωσης για την μεταφορά ή αποθήκευση της προμήθειας.

Γ) Κάθε γενικά δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση της προμήθειας, για την οποία η σχετική τιμή του τιμολογίου μετά την συμμετοχή του αναδόχου στο διαγωνισμό δεν είναι δυνατό να θεμελιωθεί αξίωση ή διαμφισβήτηση που να αφορά τις ποσότητες μεταφοράς των υλικών που εισέρχονται.

**ΑΡΘΡΟ 16<sup>ο</sup>:** Μειώσεις Ποσοτήτων Προμήθειας.

Σημειώνεται ότι ο Δήμος μας δεν είναι υποχρεωμένος να εξαντλήσει ολόκληρη την ποσότητα των ειδών που αφορά η προμήθεια και το αντίστοιχο εγκεκριμένο ποσό, εφόσον οι ανάγκες του αποδειχθούν μικρότερες κατά την εκτέλεση της υπογραφείσας σύμβασης. Η ποσότητα όμως δεν μπορεί να είναι μικρότερη από το 50% της συνολικής, που προβλέπεται από τον προϋπολογισμό.

## **ΑΡΘΡΟ 17ο**

### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές όλων των ειδών που συνθέτουν τα υπό προμήθεια μέσα, τα χαρακτηριστικά, τα πρότυπα και οι σημάνσεις είναι τουλάχιστον αυτά που καθορίζονται από το Φ.Ε.Κ. 1503/11-10-2006 και δίνονται αναλυτικά στα παραρτήματα του παρόντος. Όπου απαιτείται επιπλέον υλικό ή υλικό διαφορετικών προδιαγραφών δίνονται αναλυτικά στα παραρτήματα του παρόντος.

Τα δείγματα που οφείλουν να παραδώσουν επί ποινή αποκλεισμού οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό αναφέρονται στο παράρτημα του παρόντος.

Προσφορές για είδη των οποίων δεν κατατέθηκαν δείγματα ή δεν συμφωνούν με τις προδιαγραφές δεν θα λαμβάνονται υπόψη.

Στο πίσω μέρος των ανακλαστικών γιλέκων, των ντισεράδων, στο μπροστινό μέρος στα παντελόνια (σαλοπέτες) καθώς και στα χιτώνια, πουκάμισα, μπλούζες, μπλουζάκια και μπουφάν των απασχολούμενων στη πολιτική προστασία, ο ανάδοχος οφείλει να προσθέσει τύπωμα με το λογότυπο του Δήμου όπως θα του δοθεί από την υπηρεσία.

Ο ανάδοχος οφείλει μετά την υπογραφή της σύμβασης σε συνεργασία με τον υπεύθυνο της υπηρεσίας για την καλή εκτέλεση της σύμβασης να καταγράψει τα ακριβή μεγέθη και ποσότητες. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα μεγεθών και θα κυμαίνονται τουλάχιστον ως εξής:

Άρβυλα, Γαλότσες από 36 έως 48

Ντισεράδες, Ανακλαστικά γιλέκα από Μ έως XXXL

Γάντια μιας χρήσεως από S έως XL

Παντελόνια (Σαλοπέτα) από Μ έως XXL.

Πουκάμισα, Χιτώνια από Μ έως XXL

Μπλούζες-Φούτερ, Μπλουζάκια από S έως XXL

## **ΑΡΘΡΟ 18ο**

Για όσα δεν αναφέρονται συγκεκριμένα, ισχύουν τα αναγραφόμενα στο ν. 4412/2016.

Ο Συντάξας - Τεχνικός Ασφαλείας  
Δήμου Λαυρεωτικής

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός  
Msc. Περιβ. Σχεδ. Έργων Υποδομής

Λαύριο 21/11/2018

Θεωρήθηκε  
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τ.Υ.  
Δήμου Λαυρεωτικής

Αναστασία Μαγγενάκη  
MArch. Αρχιτέκτων Μηχανικός

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (Φ.Ε.Κ. 1503/11-10-2006)**

#### **1) ΓΑΝΤΙΑ**

##### **1α) Δερματοπάνινα γάντια**

*Χαρακτηριστικά:*

Μήκος περίπου 20–25cm πάχος 1 –1,2 mm

Το εμπρός μέρος γαντιού και τα δάκτυλα από βόειο δέρμα και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης.

με επίπεδα μηχανικών αντοχών 2, 1, 2, 2, που σημαίνει:

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

*Πρότυπα:* EN 388, 420

*Σήμανση:*• CE

• Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής

• Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 2, 1, 2,



##### **1β) Γάντια από PVC**

*Χαρακτηριστικά:*

Μήκος περίπου 30cm πάχος 1 mm

Υλικό κατασκευής PVC και εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 3, 1, 2, 1, που σημαίνει:

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

*Πρότυπα:* EN 388, 420, 374

*Σήμανση:*• CE

• Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής

• Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 3,1,2

• Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς



##### **1γ) Γάντια από νιτρίλιο**

*Χαρακτηριστικά:*

Μήκος περίπου 30cm. Πάχος 0,5 mm.

Υλικό κατασκευής νιτρίλιο με εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 3,1,0,1, που σημαίνει:

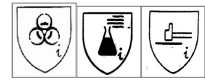
- 3 (τριβή)

- 1 (κοπή με λεπίδα)
- 1 (διάτρηση)

Πρότυπα: EN 388, 420, 374

Σήμανση: • CE

- Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 3,1,X,1
- Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς



### **1δ) Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο**

*Χαρακτηριστικά:*

Μήκος περίπου 20–25cm

Εμπρός μέρος παλάμης από νιτρίλιο ώστε να προστατεύει από χημικές ουσίες ενώ το πίσω από ύφασμα ώστε να είναι πιο εύχρηστο.

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 3, 1, 2, 2.

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

Πρότυπα: EN 388, 420

Σήμανση: • CE

- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο για προστασία από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 3, 1, 2.



### **1ε) Γάντια ελαστικά μιας χρήσης**

*Χαρακτηριστικά:*

Μήκος περίπου 20 cm

Κατασκευή από νιτρίλιο.

Είναι μίας χρήσης και δεν έχουν σημασία οι μηχανικές αντοχές.

Είναι συσκευασμένα σε κουτιά ανά 100 ή 200 τεμάχια.

Πρότυπα: EN 374

Σήμανση: • CE

- Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς



### **1στ) Γάντια μονωτικά**

*Χαρακτηριστικά:* Μήκος 30cm. Κατασκευή από συνθετικό υλικό χωρίς ραφές.

Πρότυπο: EN 60903

Σήμανση: • CE

- Κατασκευαστής, Κωδικός Προϊόντος, αριθμός σειράς
- 00 (Προστασία μέχρι 500V)
- RC (αυξημένη μηχανική αντοχή, αντοχή σε όζον, οξέα, πετρελαιοειδή, ψύχος)



- Κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης
- Έτος και μήνας κατασκευής.
- Σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC)



## **2) ΚΡΑΝΗ**

### **2α) Κράνη**

*Χαρακτηριστικά:*

Εξωτερικό κέλυφος από συνθετικό υλικό. Για να είναι περισσότερο εργονομικά θα ήταν προτιμότερο:

- Οι κατακόρυφοι ιμάντες του κεφαλοδέματος αν είναι από συνθετικές ίνες και όχι από σκληρό πλαστικό.
- Η ρύθμιση του ιμάντα του αυχένα να γίνεται με κοκλία μίας κίνησης, για να ρυθμίζεται αφού έχει φορεθεί.
- Στον ιμάντα προσώπου να υπάρχει ανθιδρωτική επένδυση από δέρμα, η οποία να αντικαθίσταται και να πλένεται
- Να υπάρχουν οπές αερισμού που θα διευκολύνουν την κυκλοφορία του αέρα

*Πρότυπο:* EN 397

*Σήμανση:* • CE

- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- 440 vac (προστασία από ηλεκτρικό ρεύμα)

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

## **3) ΓΥΑΛΙΑ - ΜΑΣΚΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΦΘΑΛΜΩΝ**

### **3α) Γυαλιά μάσκα (goggles)**

*Χαρακτηριστικά:*

Οπτικός δίσκος, αρκετά 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

*Σήμανση:*

- Στο πλαίσιο:
- CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.
- Β Μηχανική αντοχή
- 3 Προστασία από υγρές χημικές ουσίες.
- 4 προστασία από σκόνη.
- Στον οπτικό δίσκο:
- 1 Οπτική κλάση

- Β Μηχανική αντοχή
- Κ προστασία έναντι τριβής
- Ν Αντιθαμβωτική επένδυση
- 9 προστασία από λειωμένα μέταλλα.

### **3β) Γυαλιά Προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία**

Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος, με προστασία έναντι ηλιακής ακτινοβολίας, επαρκή μηχανική αντοχή, με αντοχή έναντι τριβής και βραχιόνες στήριξης ρυθμιζόμενου μήκους για καλύτερη προσαρμογή. Πρότυπα EN 166,169

Σήμανση:

Στους βραχιόνες:

- CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.
- F Μηχανική αντοχή

Στον οπτικό δίσκο:

- 1 Οπτική κλάση
- 6<sub>2</sub> ή 6-2,5 (5<sub>2</sub> ή 5<sub>2,5</sub>) που συμβολίζει τη δυνατότητα απορρόφησης της ηλιακής ακτινοβολίας, συμπεριλαμβανομένου του υπέρυθρου φάσματος.
- F Μηχανική αντοχή.
- Κ προστασία έναντι τριβής.

### **3γ) Ασπίδιο προστασίας από υγρά.**

*Χαρακτηριστικά:*

Οπτικός δίσκος, με προστασία έναντι υγρών ουσιών, επαρκή μηχανική αντοχή, με αντοχή έναντι τριβής και θάμβωσης. Η προσαρμογή στο κεφάλι επιτυγχάνεται με ειδικό στήριγμα

*Πρότυπα:* EN 166

*Σήμανση:*

- Στο στήριγμα:
- CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.
- F Μηχανική αντοχή
- Στον οπτικό δίσκο:
- 1 Οπτική κλάση
- F Μηχανική αντοχή
- 3 Προστασία από υγρές χημικές ουσίες.
- Ν προστασία έναντι θάμβωσης.
- Κ προστασία έναντι τριβής

### **3δ) Προστασία από ηλεκτρικό τόξο**

Για την προστασία από ηλεκτρικό τόξο μπορεί να χρησιμοποιηθεί:

1. Ασπίδιο με διάταξη προσαρμογής στο κράνος
2. Κράνος με ενσωματωμένο ασπίδιο

*Χαρακτηριστικά:*

#### **1. Ασπίδιο με διάταξη προσαρμογής στο κράνος**

Το ασπίδιο θα αποτελείται από το πρόθεμα και τη διάταξη προσαρμογής στο κράνος.

Το πρόθεμα 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 (S)

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.

Η σήμανση του θα είναι

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

#### **2. Κράνος με ενσωματωμένο ασπίδιο**

Η διάταξη θα αποτελείται από:

- Κράνος προστασίας.
- Ενσωματωμένο ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο στο εσωτερικό του κράνους το οποίο θα είναι δυνατό να κατεβαίνει και να καλύπτει το πρόσωπο του χρήστη.
- Διάταξη χειρισμού μέσω της οποίας ο χρήστης θα ανεβάζει ή θα κατεβάζει το ασπίδιο κατά την κρίση του.

Η διάταξη θα φέρει τη σήμανση CE, θα ακολουθεί τις προβλέψεις του EN 379 (κράνος) και EN 166, 167 και 168 (ασπίδιο) με τα εξής χαρακτηριστικά:

#### **Κράνος**

- Θα καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του EN 397.
- Θα έχει το σύμβολο της διηλεκτρικής αντοχής 440(vac)
- Το κεφαλόδεμα θα έχει κατακόρυφους ιμάντες από πλεκτές συνθετικές ίνες ενώ οι ιμάντες μετώπου και αυχένα θα είναι από συνθετικό υλικό χαμηλής πυκνότητας.
- Η προσαρμογή του μήκους του ιμάντα αυχένα θα γίνεται με κοκλία ρύθμισης που θα ευρίσκεται στο πίσω μέρος του ιμάντα αυχένα.
- Θα υπάρχει υποσιάγωνο με ρυθμιστή μήκους.
- Στο μέτωπο θα υπάρχει ιμάντας απορρόφησης του ιδρώτα από δέρμα ή βαμβακερό ύφασμα.
- Στο εξωτερικό τμήμα του κελύφους θα η υπάρχει διάταξη με την οποία θα ρυθμίζεται η θέση του ασπιδίου.

## **Ασπίδιο**

Το ασπίδιο 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 μέσης ενέργειας (σύμβολο B).
- Θα έχει προστασία έναντι τριβής (σύμβολο K) και προστασίας έναντι θάμβωσης (σύμβολο N).

## **3ε) Ασπίδιο προστασίας για κλαδέματα με χρήση βενζινοπρίονου.**

*Χαρακτηριστικά:*

Οπτικός δίσκος, με μεταλλικό πλέγμα. Η προσαρμογή στο κεφάλι επιτυγχάνεται με ειδικό στήριγμα.

*Πρότυπο* EN 166

*Σήμανση:*

- Στο στήριγμα:
- CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.
- F Μηχανική αντοχή
- Στον οπτικό δίσκο:
- 1 Οπτική κλάση
- F Μηχανική αντοχή

## **4) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ**

### **4α) Φιλτράσκα P1**

*Χαρακτηριστικά:*

Μάσκα με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης από συνθετικό υλικό με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι.

Διατίθεται σε συσκευασίες ανά 10–30 τεμάχια. Αν τηρηθούν οι κανόνες υγιεινής μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρις ότου ο χρήστης αντιληφθεί ότι δυσχεραίνεται η αναπνοή του.

*Πρότυπα:* EN 149

*Σήμανση:*

Η μάσκα και τα φίλτρα πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

- CE
- FFP1
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης

### **4β) Προστασία αναπνοής από αέρια, (ημίσεως προσώπου)**

#### **1. Μάσκα ημίσεως προσώπου**

*Χαρακτηριστικά:*

Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής που θα καλύπτουν μύτη, στόμα και πηγούνι.

Είναι προτιμότερη μάσκα με διπλά φίλτρα, ως πιο άνετη

Πρέπει να επιλέγεται το κατάλληλο φίλτρο, που στη συγκεκριμένη περίπτωση είναι

A1 P3 (χρώματος καφέ και λευκού) που παρέχει προστασία από οργανικά αέρια και ατμούς και σωματίδια ή A2 P3 εφόσον διαθέτει η κατασκευαστική εταιρεία.

*Πρότυπα:* EN 140 για τη μάσκα και EN 141 για φίλτρα

*Σήμανση:*

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)

#### **4γ) Μάσκα ολοκλήρου προσώπου με φίλτρα**

*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 141 για φίλτρα

*Σήμανση:*

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)

#### **5) ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ**

##### **5α) Ανακλαστικά γιλέκα**

*Χαρακτηριστικά:*

Γιλέκο με έντονα διακρινόμενο χρώμα με δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό αντανakλαστικό υλικό.

Ως υλικό κατασκευής του γιλέκου είναι προτιμότερο βαμβάκι (15%) και πολυεστέρας (85%) για καλύτερο συνδυασμό άνεσης και μηχανικών αντοχών. Θα τοποθετηθεί τύπωμα στο πίσω μέρος με το λογότυπο του Δήμου όπως θα του δοθεί από την υπηρεσία.

*Πρότυπα:* EN 340, 471

*Σήμανση:*

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο για αντανakλαστικές ενδυμασίες και οι κωδικοί 2, 2



### **5β) Αδιάβροχες ποδιές**

*Χαρακτηριστικά:*

Ποδιές από συνθετικό υλικό.

Πρότυπα EN 340, 467

*Σήμανση:*

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Εργαστήριο πιστοποίησης, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες



### **5γ) Στολές προστασίας από Χημικά**

*Χαρακτηριστικά:*

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

Πρότυπα EN 340, 463

*Σήμανση:*

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Εργαστήριο πιστοποίησης, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών.

*Κωδικοί*

4 προστασία από αερολύματα (spray)

5 προστασία από σκόνης

6 προστασία από πιτσιλίσματα υγρών ουσιών



## **6) ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ**

### **6α) Γαλότσες.**

*Χαρακτηριστικά:*

Αδιάβροχη μπότα από συνθετικό υλικό με αντιολισθητική σόλα προστατευτικά δακτύλων και προστατευτικό έναντι διάτρησης.

*Πρότυπο:* EN ISO 20344, EN ISO 20345

*Σήμανση:*

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Το σύμβολο S5 που συμβολίζει
- Προστασία δακτύλων
- Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα
- Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού

- Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης
- Αντιστατικές ιδιότητες

### **6β) Άρβυλα ασφαλείας**

*Χαρακτηριστικά:*

Ημιάρβυλο, με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, με προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων και αντιολισθητική σόλα.

*Πρότυπο:* EN 344, 345

*Σήμανση:*

- 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


Ειδικά για τους ηλεκτρολόγους πρέπει να έχει αντεπεξέλθει τη δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής σε 5kV .

### **7) ΆΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

#### **7α) Εργαλεία μονωτικά.**

*Πεδίο χρήσης:* εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.

*Χαρακτηριστικά:* ανάλογα με την εργασία (πένσες, κόφτες, κατσαβίδια, σταυροκατσάβιδα, μυτοσιμπίδα). Μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.

*Σήμανση:* Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC 60900) 

*Πρότυπα:* EN-60900 E2 ( Εργασίες υπό τάση - Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

*Αναλυτικά:*

- 1 πένσα μονωμένη
- 1 κόφτης μονωμένος
- 1 μυτοσιμπίδα μονωμένο
- 4 ίσια κατσαβίδια μονωμένα 1000VOLT (EN60900) (3x100mm, 4x100mm, 5.5x125mm, 5.5x150mm)
- 3 κατσαβίδια σταυρού μονωμένα 1000VOLT (EN60900) (0x60mm, 1x80mm, 2x100mm)
- 1 κατσαβίδι δοκιμαστικό

### **7β) Ντισεράδες**

Οι ντισεράδες θα ακολουθούν τις προβλέψεις του EN 343 σε ότι αφορά τις μηχανικές αντοχές, την αντοχή στο πλύσιμο και τη σήμανση. Τα επίπεδα αντοχών θα είναι:

- Αδιαβροχοποίηση 3.
- Διαπνοή 3.

Με αποσιώμενη επένδυση, θα διαθέτει σημεία υποδοχής αέρα. Κούμπωμα με φερμουάρ και με "velcro". Θα διαθέτει κουκούλα η οποία, όταν δεν χρησιμοποιείται, θα τοποθετείται σε θήκη που θα είναι στο πίσω μέρος και εξωτερικές τσέπες. Η σύνθεσή του υλικού να είναι είτε από πολυεστερικές ίνες είτε από πολυαμιδικές. Θα τοποθετηθεί τύπωμα στο πίσω μέρος με το λογότυπο του Δήμου όπως θα του δοθεί από την υπηρεσία. Οι υπόλοιπες απαιτήσεις θα καθορισθούν σε συνεννόηση με τους χρήστες.

### **7γ) Καπέλα**

Θα είναι κατασκευασμένα από ψάθα, καλής ποιότητας που δε θα φθείρεται.

Θα είναι πλεκτά με ενιαία πλέξη.

Θα έχουν λάστιχο συγκράτησης και περιμετρική προέκταση σκίασης τουλάχιστον 10 cm.

### **7δ) Κώνοι Σήμανσης**

Οι κώνοι θα χρησιμοποιούνται ως υλικά οδικής σήμανσης, όπου είναι αναγκαίο να διακόπτεται η κυκλοφορία.

Θα είναι πλήρως αντανakλαστικοί (με εναλλασσόμενους λευκούς και κόκκινους δακτυλίους).

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υλικό κατασκευής: καουτσούκ

Ύψος: 50 cm

Βάρος: 2,2 - 2,4 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 εναπόθεσή τους.

Χρωματισμός

Η κόκκινη μη αντανakλαστική επιφάνεια θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του χρωματομετρικού συστήματος της CIE 15,2 (1986) με πρότυπο φωτιστικό D 65, γεωμετρία 45/0 με τις ακόλουθες τιμές συντεταγμένων.

Χρώμα	1		2		3		4		Παρ/ντας Φωτειν/τας β
	X		Ψ		X		Ψ		
Κόκκινο	0,69 0	0,31 0	0,57 5	0,31 6	0,52 1	0,37 1	0,61 0	0,039 0	>0,11

### **Αντανakλαστική μεμβράνη**

Η αντανakλαστική μεμβράνη θα είναι τύπου II κατά την ΥΑ 16832 (ΥΠΕΧΩΔΕ ΦΕΚ 954 / 86).



Η επικόλληση της μεμβράνης στον κώνο θα είναι σύμφωνη με το σχέδιο ευρωπαϊκού προτύπου CEN TC 226 N 143 E (§7.8) ή ισοδύναμο εθνικό πρότυπο.

Ο κώνος θα ανταποκρίνεται στις μηχανικές αντοχές των § 7.4, 7.5 & 7.6 του ανωτέρω προτύπου ή άλλου ισοδύναμου προτύπου.

Θα έχει έγκριση από αρχή κράτους - μέλους της Ε. Ε. Θα έχει σήμανση στη βάση με τον κατασκευαστή και τον αριθμό έγκρισης.

#### **7ε) Παντελόνι Σαλοπέτα**

Τα παντελόνια με σαλοπέτα θα είναι χρώματος πράσινο και το ύφασμα θα αποτελείται τουλάχιστον από 65% βαμβάκι. Θα έχει ανακλαστικές ταινίες στα πόδια και τύπωμα με το λογότυπο του Δήμου στο μπροστινό μέρος της σαλοπέτας. Θα έχει πλαϊνές τσέπες και λάστιχο στη μέση.

#### **7στ) Μπουφάν εργασίας**

Θα χρησιμοποιούνται για εξωτερική εργασία των υπαλλήλων του Δήμου. Θα έχει επένδυση, θα είναι 100% αδιάβροχο και αντιανεμικό και θα διαθέτει αποσπώμενη κουκούλα στο κολάρο. Τα μανίκια θα καταλήγουν σε ελαστική μανσέτα για καλύτερη και πιο ασφαλή εφαρμογή.

Στο μπροστινό εξωτερικό μέρος θα φέρει κατ' ελάχιστο, δύο τσέπες ενώ θα κλείνει μπροστά με φερμουάρ.

Τα μεγέθη θα καθοριστούν από την Υπηρεσία.

#### **7ζ) ΜΠΛΟΥΖΕΣ - ΦΟΥΤΕΡ**

Φούτερ Βαμβακερό 100%, στρατιωτικών προδιαγραφών, μεγάλης αντοχής, χρώματος μπλε. Χωρίς λάστιχο στη μέση. Τύπωμα στο πίσω μέρος «ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ» "velcro" για Ελληνική Σημαία στο αριστερό χέρι και στο αρ. μέρος του στήθους για το σήμα του Δήμου.

#### **7η) Μπλουζάκια**

Μπλουζάκια βαμβακερά μακό κοντομάνικα, χρώματος μπλε. Τύπωμα στο πίσω μέρος Τύπωμα στο πίσω μέρος «ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ» "velcro" για Ελληνική Σημαία στο αριστερό χέρι και στο αρ. μέρος του στήθους για το σήμα του Δήμου.

#### **ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ**

Οι συμμετέχοντες οφείλουν να προσκομίσουν με την Τεχνική τους Προσφορά :

A. **Υπεύθυνη Δήλωση** στην οποία θα δηλώνουν ότι : *"τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006 -R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης."*

Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Η Υπηρεσία μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα όπου και όταν κριθεί αναγκαίο να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

**B. Υπεύθυνη Δήλωση** στην οποία θα δηλώνουν ότι : υπάρχει δήλωση συμμόρφωση του κατασκευαστή τύπου ΕΟΚ, για όλα τα υπό προμήθεια μέσα ατομικής προστασίας, για τα οποία απαιτείται CE MARK.

### **ΔΕΙΓΜΑΤΑ**

Πίνακας δειγμάτων που οφείλουν (επί ποινή αποκλεισμού) να καταθέσουν οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μαζί με την προσφορά τους.

Προσφορές για είδη των οποίων δεν θα κατατεθούν τουλάχιστον τα παρακάτω δείγματα δεν θα λαμβάνονται υπόψη.

Τα δείγματα θα συνοδεύονται από αντίστοιχο παραστατικό (π.χ. Δ. Αποστολής) αντίγραφο του οποίου υπογεγραμμένο από την Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού θα παραλάβουν οι συμμετέχοντες, ως αποδεικτικό επίδοσης των δειγμάτων.

Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατό λόγω του μεγάλου όγκου να τοποθετηθούν στο κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται χωριστά και ακολουθούν το κυρίως φάκελο με τις ίδιες ενδείξεις.

Σε περίπτωση που τα αναφερόμενα πρότυπα των ΚΥΑ έχουν τροποποιηθεί ή καταργηθεί ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόσει τα ισχύοντα.

Λαύριο 21/11/2018

Θεωρήθηκε

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τ.Υ.  
Δήμου Λαυρεωτικής

Ο Συντάξας - Τεχνικός Ασφαλείας  
Δήμου Λαυρεωτικής

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός  
Msc. Περιβ. Σχεδ. Έργων Υποδομής

Αναστασία Μαγγενάκη  
MArch. Αρχιτέκτων Μηχανικός



**Ελληνική Δημοκρατία**

**Νομός Αττικής**

**Δήμος Λαυρεωτικής**

Δ/νση Τεχνικής Υπηρεσίας

Τμήμα Μελετών και Έργων

Ταχ. Διεύθυνση : Κουντουριώτη 1, Λαύριο

Ταχ. Κώδικας : 19500

Πληροφορίες : Σ. Ζερβουδάκης

Τηλ. : 2299320230

Φαξ : 2299067900

e-mail : zervoudakis.stavros@0135.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ειδών ατομικής

προστασίας για το προσωπικό

του Δήμου Λαυρεωτικής

**Α.Μ.** : 110 / 2018

**Π/Υ** : 53.813,52 €

**ΣΧΕΔΙΟ  
ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΑΛΛΗ ΛΩΝ	ΠΟΣΟΤ/ ΕΤΟΣ	ΣΥΝ	ΑΕΙΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ
ΓΑΝΤΙΑ CPV 18143000-3	ΔΕΡΜΑΤΟΠΙΑΝΙΝΑ	75	12	900		
ΓΑΝΤΙΑ CPV 18143000-3	PVC	50	1	50		
ΓΑΝΤΙΑ CPV 18143000-3	ΝΙΤΡΙΛΙΟ	48	4	192		
ΓΑΝΤΙΑ CPV 18143000-3	ΥΦΑΣΜΑ & ΝΙΤΡΙΛΙΟ	2	4	8		
ΓΑΝΤΙΑ CPV 18143000-3	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ (100ΤΕΜ)	51	6	306		
ΓΑΝΤΙΑ CPV 18143000-3	ΜΟΝΩΤΙΚΑ	8	1	8		
ΚΡΑΝΗ CPV 18143000-3	ΚΡΑΝΗ	10	1	10		
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ CPV 18143000-3	GOOGLES	2	1	2		
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ CPV 18143000-3	ΠΡΟΣ. ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	83	1	83		
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ CPV 18143000-3	ΑΣΠΙΔΙΟ ΠΡΟΣ. ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΟΞΟ	8	1	8		
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ CPV 18143000-3	ΑΣΠΙΔΙΟ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ	2	1	2		
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ CPV 18143000-3	ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΑ P1 (10ΤΕΜ)	2	20	40		
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ CPV 18143000-3	ΜΑΣΚΑ ΗΜΙΣΕΩΣ ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ A1 P3	75	1	75		
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ CPV 18143000-3	ΜΑΣΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΑΒΕΚ2-P3	2	1	2		

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ CPV 35113400-3	ΑΝΑΚΛ. ΓΙΛΕΚΑ (ΜΕ ΤΥΠΩΜΑ)	49	1	49		
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ CPV 35113400-3	ΣΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΧΗΜΙΚΑ	4	4	16		
ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ CPV 35113400-3	ΓΑΛΟΤΣΕΣ	83	1	83		
ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ CPV 35113400-3	ΑΡΒΥΛΑ (8 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ)	83	1	83		
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ CPV 35113400-3	ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ (ΣΕΤ 12 ΤΕΜ)	8	1	8		
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ CPV 35113400-3	ΝΙΤΣΕΡΑΔΕΣ (ΜΕ ΤΥΠΩΜΑΤΑ)	52	1	52		
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ CPV 35113400-3	ΚΑΠΕΛΑ	52	1	52		
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ CPV 18143000-3	ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΣ ΚΩΝΟΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	-	-	60		
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ CPV 35113400-3	ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΣΑΛΟΠΕΤΑ (ΜΕ ΤΥΠΩΜΑΤΑ)	93	1	93		
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ CPV 35113400-3	ΜΠΟΥΦΑΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	83	1	83		
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ CPV 35113400-3	ΜΠΛΟΥΖΕΣ - ΦΟΥΤΕΡ (Τύπωμα)	83	1	83		
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ CPV 35113400-3	ΧΙΤΩΝΙΑ (Τύπωμα)	83	1	83		
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ CPV 35113400-3	ΜΠΛΟΥΖΑΚΙΑ (Τύπωμα)	83	1	83		
ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ CPV 35113400-3	ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ Σ ΚΩΝΟΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	-	-	60		
					ΑΘΡΟΙΣΜΑ	
					ΦΠΑ 24%	
					ΣΥΝΟΛΟ	

...../...../ 2019

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

.....  
**ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ**