



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ**

---

**Περαία 14/10/2021**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ για δύο έτη  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 139.879,89 ΕΥΡΩ  
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 1/2021**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:**

- 1. Τεχνική Έκθεση**
- 2. Τεχνικές Προδιαγραφές - Ενδεικτικός Προϋπολογισμός**
- 3. Συγγραφή Υποχρεώσεων**

## 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### 1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα αφορά την προμήθεια παροχών μέσων ατομικής προστασίας στους δικαιούχους των ΟΤΑ (Δημοσίου Δικαίου, Ιδιωτικού Δικαίου, Αορίστου Χρόνου, Ορισμένου Χρόνου, Ασφαλιστικών μέτρων και κοινωφελούς εργασίας,) για δύο έτη σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης και σύμφωνα με την ΚΥΑ 43726/2019. ΦΕΚ 2208/Β/8-6-2019- Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ α' και β' βαθμού και των νομικών προσώπων αυτών και μέτρα προληπτικής ιατρικής, και την νεότερη ΚΥΑ 43726/2019 - ΦΕΚ 2208/Β/8-6-2019 ' ' Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ α' και β' βαθμού και των νομικών προσώπων αυτών και μέτρα προληπτικής ιατρικής' '. Τα υπό προμήθεια είδη ατομικής προστασίας είναι ανάλογα με την θέση εργασίας και τις συνθήκες που επικρατούν στους χώρους εργασίας προς διαφύλαξη της ατομικής υγείας των εργαζομένων. Σε κάθε περίπτωση τα μέσα ατομικής προστασίας θα ανταποκρίνονται στις συνθήκες που επικρατούν στους χώρους εργασίας του Δήμου. Τα Μέσα Ατομικής Προστασίας έχουν επιλεγεί με πρόνοια για τις εργονομικές ανάγκες και τις ανάγκες προστασίας της υγείας των εργαζομένων και να έχουν υποστεί τις απαραίτητες προσαρμογές ώστε να είναι χρηστικά. Για τον υπολογισμό της τιμής κάθε είδους και συνεπώς και τον τελικό προϋπολογισμό της προμήθειας λήφθηκαν υπόψη τα αποτελέσματα σχετικής έρευνας αγοράς. Η σύμβαση θα ανατεθεί με ανοικτή (ηλεκτρονική) διαγωνιστική διαδικασία με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής για μία ή περισσότερες από τις ομάδες και για όλα τα είδη τους, όπως αυτά αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 2 χρόνια ή μέχρι την εξάντληση των συμβατικών ποσοτήτων. Οι τιμές δεν είναι δυνατόν να υπερβαίνουν κατά είδος τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της Μελέτης.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **139.879,89 €** και αναλύεται σε:

Καθαρή αξία: 112.806,36€.

Φόρος Προστιθέμενης Αξίας: 27.073,53€.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Ιδίου Πόρους του Δήμου Θερμαϊκού και θα βαρύνει τις πιστώσεις του προϋπολογισμού ετών 2021 με το ποσό των 70.366,99 και 2022, 69.512,90 των κατωτέρω Κ.Α.Ε:

**ΚΑΕ: 02.10.60.61.0000 Παροχή ειδών προστασίας εργατοτεχνικού προσωπικού για τις Διοικητικές και Οικονομικές Υπηρεσίες ποσό 34.650,12€**

**ΚΑΕ 02.20.6061.0000: Παροχή ειδών προστασίας εργατοτεχνικού προσωπικού για τις Υπηρεσίες Καθαριότητας και Ηλεκτροφωτισμού ποσό 61.081,33€**

**ΚΑΕ: 02.30.6061.0000: : Παροχή ειδών προστασίας εργατοτεχνικού προσωπικού για τις Υπηρεσίες Τεχνικών Έργων ποσό 22.098,76€**

**ΚΑΕ: 02.35.6061.0000 Παροχή ειδών προστασίας εργατοτεχνικού προσωπικού για τις Υπηρεσίες Πρασίνου ποσό 19.828,00 €**

**ΚΑΕ: 02.45.6061.0000 : Παροχή ειδών προστασίας εργατοτεχνικού προσωπικού για τις Υπηρεσίες Νεκροταφείων 2.221,68€**

## 2. ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΙ

Οι δικαιούχοι του Δήμου Θερμαϊκού, στην παρούσα φάση είναι: **200 υπάλληλοι (υφιστάμενο προσωπικό)**. Προβλέπονται επίσης μέσα ατομικής προστασίας για επιπλέον 160 υπαλλήλους (**προβλεπόμενο προσωπικό**), οι οποίοι θα προκύψουν από παρατάσεις/προσλήψεις/έκτακτο προσωπικό κλπ. Για το συγκεκριμένο επιπλέον προσωπικό δεν είναι υποχρεωμένος ο Δήμος να προβεί στη προμήθεια των αντίστοιχων ειδών μέσω ατομικής προστασίας από τον ανάδοχο, εάν δεν έχουν πραγματοποιηθεί οι προβλεπόμενες συμβάσεις.

Αναλυτικότερα **οι δικαιούχοι ανά Δ/νση** να έχουν ως εξής:

Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΝΕΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΩΝ
95	63	42	160
ΣΥΝΟΛΟ			<b>360</b>

## 3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα αφορά στην προμήθεια μέσω ατομικής προστασίας για το προσωπικό του Δήμου Θερμαϊκού για ένα έτος, όπως φαίνονται παρακάτω.

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV
A.	ΓΑΝΤΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	18141000-9
B.	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗΣ	18444000-3
Γ.	ΡΟΥΧΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	35113400-3
Δ.	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ	18830000-6
Ε.	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	18143000-3
ΣΤ.	ΕΡΓΑΛΕΙΑ	44511000-5

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί με τη διενέργεια ανοικτής ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας κάτω των ορίων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη **βάσει τιμής ανά ομάδα/τμήμα της προμήθειας**.

*«Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για **μια ή περισσότερες ομάδες του προϋπολογισμού**..*

*Τα είδη και οι ποσότητες ανά ομάδα περιγράφονται στο **Συγκεντρωτικό Πίνακα Ποσοτήτων**.*

### Ισχύουσες διατάξεις

1. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
2. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
3. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
4. Το άρθρο 107 του Ν. 4497/2017

5. Τις διατάξεις του Ν. 4782/2021 (Α' 36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»,
6. Τις διατάξεις του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
7. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
8. Τις διατάξεις του Ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
9. Τις διατάξεις του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
10. Την με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ειδών.

Τα έξοδα μεταφοράς θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ειδοποιεί το Γραφείο Αποθήκης του Δήμου Θερμαϊκού για την ακριβή ημερομηνία παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει όσα είδη βρεθούν ελαττωματικά κατά το στάδιο παραλαβής ή χρησιμοποίησής τους.

Υπεύθυνη για την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα είναι η Επιτροπή Παραλαβής, όπως έχει αυτή οριστεί με την απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου. Η Επιτροπή βεβαιώνει κατά την παράδοση την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών και συντάσσει πρακτικό.

## ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ

### ΟΜΑΔΑ Α: ΓΑΝΤΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΙΜΟ ΚΑΙ ΙΔΙΑΧ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΓΙΑ 2 ΕΤΗ
1	Γάντια δερματοπάνιν α	Ζεύγος	53	50	206
2	Γάντια PVC	Ζεύγος	8	8	32
3	Γάντια Νιτριλίου	Ζεύγος	136	63	400
4	Γάντια Ελαστικά μιας χρήσης (συσκ. 100 τεμαχίων )		40	40	160
5	Γάντια από	Ζεύγος	136	63	400

	ύφασμα & νιτρίλιο				
<b>6</b>	Γάντια μονωτικά	Ζεύγος	2	2	8
<b>7</b>	Γάντια συγκολλητών	Ζεύγος	7	7	28

#### **ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΚΕΦΑΛΗΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΙΜΟ ΚΑΙ ΙΔΑΧ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕ ΝΟ	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΓΙΑ 2 ΕΤΗ
1	Κράνη	τεμχ	35	35	140
2	Γυαλιά προστασίας ανοιχτού τύπου	τεμχ	8	8	32
3	Γυαλιά τύπου goggles για χημικούς ή μηχανικούς κινδύνους-κλειστού τύπου	τεμχ	12	12	48
4	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	τεμχ	69	40	218
5	Ημίκρανο με διάφανη προσωπίδα	τεμχ	5	5	20
6	Ασπίδιο με πλέγμα	τεμχ	5	5	20
7	Μάσκα Ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1 P3	τεμχ	5	5	20
8	Φιλτρομάσκα P1	τεμχ	125	100	450
9	Φιλτρομάσκα P3	τεμχ	13	13	52
10	Μάσκα ηλεκτροσυγκολλητή σεως	τεμχ	2	2	8
11	Αναπνευστική συσκευή	τεμχ	1	1	2
12	Μάσκα μιας χρήσεως	τεμχ	200	200	800

#### **ΟΜΑΔΑ Γ: ΡΟΥΧΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΙΜΟ ΚΑΙ ΙΔΑΧ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΓΙΑ 2 ΕΤΗ
1	Ανακλαστικά Γιλέκα	τεμχ	80	80	320

2	Νιτσεράδες	τεμχ	123	100	446
3	Καπέλα τύπου μπειζμπολ	τεμχ	87	80	334
4	Παντελόνι προστασίας από αλυσοπρίονο	τεμχ	5	3	16
5	Φόρμα εργασίας με τιράντες	τεμχ	14	14	56
6	Παντελόνι Εργασίας	τεμχ	133	100	466
7	Μπλουζάκι t-shirt	τεμχ	131	130	522
8	Μπουφάν αδιάβροχο	τεμχ	130	100	460
9	Ελαφρύ μπουφάν εργασίας	τεμχ	7	7	28
10	Ρόμπα υφασματινηγοσηλευτη	τεμχ	5		10
11	Αδιάβροχη ποδιά μάγειρα	τεμχ	2		4
12	Ποδιές συγκολλητών	τεμχ	2		4

#### ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΙΜΟ ΚΑΙ ΙΔΑΧ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ
1	ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΖΕΥΓΟΣ	80	80	320
2	ΓΑΛΟΤΣΕΣ	ΖΕΥΓΟΣ	125	100	450
3	ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	ΖΕΥΓΟΣ	2	2	8
4	ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΑ ΜΑΓΕΙΡΑ	ΖΕΥΓΟΣ	1	1	2

#### ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΙΜΟ ΚΑΙ ΙΔΑΧ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΓΙΑ 2 ΕΤΗ
1	ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΕΣ	ΤΕΜΧ	15	15	60
2	ΩΤΟΑΣΠΙΔΕΣ	ΤΕΜΧ	50	100	300
3	ΖΩΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ	ΣΕΤ	3	3	12

	ΥΨΟΣ				
4	ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΩΝΟΙ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	ΤΕΜΧ			40

#### ΟΜΑΔΑ ΣΤ ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Κατσαβίδι 1000V PH1		5,04	2
2	Κατσαβίδι 1000V PH2		6,41	2
3	Κατσαβίδι 1000V PH3		8,93	2
4	Κατσαβίδι 1000V 4x100		4,20	2
5	Κατσαβίδι 1000V 5,5x125		5,36	2
6	Κατσαβίδι 1000V 6,5x150		6,41	2
7	Πένσα 1000V 180mm		26,99	2
8	Κόφτης πλάγιος 1000V 180mm/4mm		30,24	2
9	Κόφτης ημικυκλικός 1000V 160mm/16mm Δυν.κοπής		39,48	2
10	Κόφτης κασάνια 1000V 280mm/52mm		395,32	2
11	Γκαζοτανάλια 1000V 240mm (παξιμάδια έως 36mm)		32,76	2
12	Κλειδί Γαλλικό 1000V 250mm (παξιμάδια έως 30mm)		72,24	2
13	Απογυμνωτής καλωδίων με Δυν.κοπής 11mm		44,00	2
14	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΤΑΣΗΣ 12-750V		144,48	2
15	Κατσαβίδι 1000V PH2x100 για βίδες τερματικών		8,41	2
16	Αμπερόμετο-Βολτόμετρο(Πολύμετρο)		60,00	2
17	Συλλογή από καριδάκια βαγωνα 8-22mm +κασάνια +σταυρος		584,00	2

Όλα τα είδη θα είναι άριστης ποιότητας, καινούργια και κατασκευασμένα από υλικά που δεν είναι επιβλαβή για την ανθρώπινη υγεία.

#### 2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ		
<b>ΟΜΑΔΑ Α' ΓΑΝΤΙΑ</b>					
ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ	ΖΕΥΓΟΣ	1,74	206		358,44
ΓΑΝΤΙΑ PVS	ΖΕΥΓΟΣ	3,64	32		116,48
ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ	ΖΕΥΓΟΣ	1,95	400		780,00
ΓΑΝΤΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ 1 ΧΡΗΣΗΣ	ΖΕΥΓΟΣ	18,00 (συσκ. 100 ΤΜΧ)	10		180,00
ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΥΦΑΣΜΑ	ΖΕΥΓΟΣ	2,10	400		840,00

ΚΑΙ ΝΙΤΡΙΛΙΟ					
ΓΑΝΤΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ	ΖΕΥΓΟΣ	19,17	8		153,36
ΓΑΝΤΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ	ΖΕΥΓΟΣ	8,60	28		240,80
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΤΟ Φ.Π.Α</b>			<b>2.669,08</b>
		<b>24% Φ.Π.Α</b>			<b>640,57</b>
		<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>3.309,66</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β' ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΚΕΦΑΛΗΣ</b>					
ΚΡΑΝΗ	ΤΕΜΧ	11,45	140		1.603,00
ΓΥΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	ΤΕΜΧ	9,45	32		302,40
ΓΥΑΛΙΑ ΤΥΠΟΥ GOGGLES	ΤΕΜΧ	11,55	48		554,40
ΓΥΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ	ΤΕΜΧ	2,84	218		619,12
ΗΜΙΚΡΑΝΟ ΜΕ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΡΟΣΩΠΙΔΑ	ΤΕΜΧ	39,90	20		798,00
ΑΣΠΙΔΙΟ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ	ΤΕΜΧ	42,42	20		848,40
ΜΑΣΚΑ ΗΜΙΣΕΩΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ Α1 Ρ3	ΤΕΜΧ	23,10	20		462,00
ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΑ Ρ1	ΤΕΜΧ	1,20	450		540,00
ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΑ Ρ3	ΤΕΜΧ	2,52	52		131,04
ΜΑΣΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΉΣΗΣ	ΤΕΜΧ	7,79	8		62,32
ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ	ΤΕΜΧ	819,00	2		1638,00
ΜΑΣΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΤΕΜΧ	0,14	800		112,00
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΤΟ Φ.Π.Α</b>			<b>7.670,68</b>
		<b>Φ.Π.Α 24%</b>			<b>1.840,96</b>
		<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>9.511,64</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ' ΡΟΥΧΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>					
ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ ΓΙΛΕΚΑ	ΤΕΜΧ	2,50	320		800,00
ΝΙΤΣΕΡΑΔΕΣ	ΤΕΜΧ	31,50	446		14.049,00
ΚΑΠΕΛΑ ΤΥΠΟΥ ΜΠΕΙΖΜΠΟΛ	ΤΕΜΧ	2,06	334		688,04
ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΠΡΟΣΤ. ΑΠΟ ΑΛΥΣ/ΝΟ	ΤΕΜΧ	210,00	16		3.360,00
ΦΟΡΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΤΙΡΑΝΤΕΣ	ΤΕΜΧ	29,50	56		1.652,00
ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΕΜΧ	22,01	466		10.256,66
ΜΠΛΟΥΖΑΚΙ Τ-SHIRT	ΤΕΜΧ	3,70	522		1.931,40
ΜΠΟΥΦΑΝ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ	ΤΕΜΧ	71,09	460		32.701,40
ΕΛΑΦΡΥ ΜΠΟΥΦΑΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΕΜΧ	52,00	28		1.456,00
Ρόμπα νοσηλευτή υφασμάτινη	ΤΕΜΧ	18,20	10		182,00
Αδιάβροχη ποδιά μάγειρα	ΤΕΜΧ	20,34	4		81,36
ΠΟΔΙΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ	ΤΕΜΧ	10,71	4		42,84
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΤΟ Φ.Π.Α</b>			<b>67.200,70</b>
		<b>Φ.Π.Α 24%</b>			<b>16.128,17</b>
		<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΤΟ Φ.Π.Α</b>			<b>83.328,87</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ' ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ</b>					



ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΖΕΥΓΟΣ	56,00	320		17.920,00
ΓΑΛΟΤΣΕΣ	ΖΕΥΓΟΣ	16,59	450		7.465,50
ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛ.ΗΛΕΚ/ΩΝ	ΖΕΥΓΟΣ	74,55	8		596,40
ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΑ ΜΑΓΕΙΡΑ	ΖΕΥΓΟΣ	49,35	2		98,70
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΤΟ Φ.Π.Α 26.080,60</b>			
		<b>Φ.Π.Α 24% 6.259,34</b>			
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΤΟ Φ.ΠΑ 32.339,94</b>			
<b>ΟΜΑΔΑ Ε΄ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>					
ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΕΣ	ΖΕΥΓΟΣ	12,00	60		720,00
ΩΤΟΑΣΠΙΔΕΣ	ΖΕΥΓΟΣ	5,25	300		1.575,00
ΖΩΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΥΨΟΣ	ΤΜΧ	295,38	12		3.544,56
ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΩΝΟΙ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	ΤΜΧ	9,93	40		397,20
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΤΟ Φ.ΠΑ 6.236,76</b>			
		<b>Φ.Π.Α 24% 1.496,82</b>			
		<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΤΟ Φ.ΠΑ 7.733,58</b>			
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ</b>					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
	Κατσαβίδι 1000V PH1	ΤΜΧ	5,04	2	10,08
	Κατσαβίδι 1000V PH2	ΤΜΧ	6,41	2	12,82
	Κατσαβίδι 1000V PH3	ΤΜΧ	8,93	2	17,86
	Κατσαβίδι 1000V 4x100	ΤΜΧ	4,20	2	8,40
	Κατσαβίδι 1000V 5,5x125	ΤΜΧ	5,36	2	10,72
	Κατσαβίδι 1000V 6,5x150	ΤΜΧ	6,41	2	12,82
	Πένσα 1000V 180mm	ΤΜΧ	26,99	2	53,98
	Κόφτης πλάγιος 1000V 180mm/4mm	ΤΜΧ	30,24	2	60,48
	Κόφτης ημικυκλικός 1000V 160mm/16mm Δυν.κοπήs	ΤΜΧ	39,48	2	78,96
	Κόφτης κασάνια 1000V 280mm/52mm	ΤΜΧ	395,32	2	790,64
	Γκαζοτανάλια 1000V 240mm (παξιμάδια έως 36mm)	ΤΜΧ	32,76	2	65,52
	Κλειδι Γαλλικό 1000V 250mm (παξιμάδια έως 30mm)	ΤΜΧ	72,24	2	144,48
	Απογυμνωτής καλωδίων με Δυν.κοπήs 11mm	ΤΜΧ	44,00	2	88,00
	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΤΑΣΗΣ 12-750V	ΤΜΧ	144,48	2	288,96
	Κατσαβίδι 1000V PH2x100 για βίδες τερματικών	ΤΜΧ	8,41	2	16,82

Αμπερόμετο-Βολτόμετρο(Πολύμετρο)	ΤΜΧ	60,00	2	120,00
Συλλογή από καριδάκια 6αγωνα 8-22mm +καστάνια +σταυρος	ΤΜΧ	584,00	2	1.168,00
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ		2.948,54		
Φ.Π.Α 24%		707,65		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		3.656,19		

#### 4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα υπό προμήθεια είδη του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α' θα πρέπει να πληρούν τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Ο προμηθευτής λαμβάνει γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών και δεσμεύεται ότι θα συμμορφώνεται με όλους τους όρους των Τεχνικών Προδιαγραφών του υπό προμήθεια είδους, όπως αυτοί περιγράφονται λεπτομερώς παρακάτω. Οι όροι των Τεχνικών Προδιαγραφών είναι απαραίτατοι.

#### ΟΜΑΔΑ Α: ΓΑΝΤΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

##### A1. ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ

**Πεδίο χρήσης:** Εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από απλούς μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπίεσεις, εκδορές) σε στεγνό περιβάλλον (για εργαζόμενους σε απορριμματοφόρα, οικοδομές, κήπους, μηχανοτεχνίτες).

**Χαρακτηριστικά:** Μήκος περ.20-25 εκ. Πάχος: 1-1,2 mm.

**Υλικό κατασκευής:** Το εμπρός μέρος του γαντιού και τα δάχτυλα από βόειο δέρμα και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης.

**Επίπεδα μηχανικών αντοχών:** 2 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 2 (διάτρηση).

**Σήμανση:** CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής κωδικοί μηχανικών αντοχών 2-1-2-2, εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους.



**Πρότυπα:** EN-388, EN-420.

##### A2. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ PVC

**Πεδίο χρήσης:** Όταν απαιτείται προστασία από χημικούς, μηχανικούς και βιολογικούς κινδύνους, όπως εργαζόμενοι σε απορριμματοφόρα (εναλλακτική λύση), σε καθαρισμούς καδών, σε νεκροταφεία.

**Χαρακτηριστικά:** Μήκος περίπου 30 cm 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 3,1,2,1.
- Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς



### **A3. ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ**

**Πεδίο χρήσης:** Σε εργασίες που απαιτείται προστασία από ισχυρά χημικά ή μικροοργανισμούς όπως στην καθαριότητα και σε ψεκασμούς.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 30cm. Πάχος 0,5 mm.

Υλικό κατασκευής νιτρίλιο με εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.

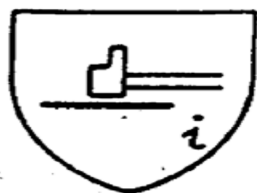
Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 3,1,0,1 , που σημαίνει:

- 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
- Παρατήρηση: αν από τη χρήση αποδειχθεί ότι απαιτούνται καλύτερες μηχανικές αντοχές, μπορεί να χρησιμοποιηθούν γάντια νιτρίλιου μεγαλύτερου πάχους τα οποία όμως είναι πολύ πιο ακριβά.



#### A4. ΓΑΝΤΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ

**Πεδίο χρήσης:** για αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών.

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.

:

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

#### A5. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΥΦΑΣΜΑ ΚΑΙ ΝΙΤΡΙΛΙΟ

**Πεδίο χρήσης:** Εργασίες στις οποίες το εμπρός μέρος της παλάμης μπορεί να εκτεθεί σε χημικές ουσίες ή σε υγρό περιβάλλον όπως συνεργεία συντήρησης σε υγρό περιβάλλον, σε υδραυλικούς και σε βαφές. **Χαρακτηριστικά:** Μήκος περίπου 20-25 cm.

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**

CE,

Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής.

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



## A6. ΓΑΝΤΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ

Πεδίο Εφαρμογής: Εργασίες σε χαμηλή τάση.

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)

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

## A7. ΓΑΝΤΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ

Πεδίο χρήσης: **Συγκολλήσεις.**

**Χαρακτηριστικά:** Τα γάντια θα πρέπει να είναι από ειδικά επεξεργασμένο δέρμα με εσωτερική επένδυση με προστασία από μηχανικούς κινδύνους, επαφή με θερμότητα και από μικρές εκτοξεύσεις λιωμένων μετάλλων. Τα γάντια αυτά θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα με βάση τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 388, EN 420, EN477, EN 407 ενώ τα επίπεδα μηχανικών αντοχών τους θα πρέπει να είναι με βάση αυτά: Επίπεδα μηχανικών αντοχών: 3,2,3,3 και επίπεδα θερμικών αντοχών : 4,2,3,X,3^.

Θα πρέπει να φέρουν τις αντίστοιχες σημάνσεις:

CE.

Κατασκευαστής.

Κωδικό Προϊόντος.

Έτος κατασκευής.

Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και θερμότητας.

Τιμή ανά ζεύγος: € (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.).

Για τα παραπάνω είδη γαντιών τα επίπεδα μηχανικών ή θερμικών αντοχών που αναφέρονται για τα γάντια, είναι τα ελάχιστα απαιτητά. Όταν στη σήμανση αντί για το επίπεδο επίδοσης υπάρχει το σύμβολο X, αυτό σημαίνει ότι η αντίστοιχη δοκιμή δεν πραγματοποιήθηκε.

## ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗΣ

### B1. ΚΡΑΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Πεδίο χρήσης:** για εργαζόμενους σε εργοταξιακές δραστηριότητες, ηλεκτρολογικές εργασίες και χώρους που εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα ή υπάρχει κίνδυνος κτυπήματος της κεφαλής. **Χαρακτηριστικά:** Εξωτερικό κέλυφος από συνθετικό υλικό. Για να είναι περισσότερο εργονομικά θα πρέπει: Οι κατακόρυφοι ιμάντες του κεφαλοδέματος να είναι από συνθετικές ίνες και όχι από σκληρό πλαστικό. Η ρύθμιση του ιμάντα του αυχένα να γίνεται με κοχλία 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.

#### **B2. ΓΥΑΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΤΥΠΟΥ**

**Πεδίο χρήσης:** για συνεχή χρήση από απασχολούμενους και επιβλέποντες σε τεχνικές εργασίες και οποί απαιτείται προστασία από μηχανικούς κινδύνους χαμηλής επικινδυνότητας όπως εργάτες και τεχνίτες κήπων, τεχνίτες οχημάτων, ηλεκτρολόγοι οχημάτων, ξυλουργοί, σιδεράδες, ελαιοχρωματιστές, οικοδόμοι, εργάτες αποκομιδής απορριμμάτων, οδοκαθαριστές, επιβλέποντες των παραπάνω εργασιών.

Πρότυπα EN166 1F-AS,AF

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

**B3. ΓΥΑΛΙΑ - ΜΑΣΚΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΦΘΑΛΜΩΝ (ΤΥΠΟΥ GOGGLES**για προστασία από χημικούς ή μηχανικούς κινδύνους)- κλειστού τύπου

**Πεδίο χρήσης:** Σε εργασίες που απαιτούν προστασία από χημικές ουσίες (υγρές ή σκόνες) ή και από μηχανικούς κινδύνους (τροχός, τόννος κ.α.)

**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.

- 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

#### **B4.ΓΥΑΛΙΑ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ**

**Πεδίο χρήσης:** Σε εργασίες στο ύπαιθρο τους θερινούς μήνες.

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

**Πρότυπα EN166,169 Σήμανση:**

- Στους βραχίονες:
- CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.
- 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.
- F Μηχανική αντοχή.

- Κ προστασία έναντι τριβής.

Εναλλακτικά μπορεί να υπάρχει στους οπτικούς δίσκους ή σήμανση 5\_2 ή 5.2,5 που σημαίνει ότι δεν απορροφάται το υπέρυθρο φάσμα της ακτινοβολίας. Αυτό δεν έχει μεγάλη επίδραση στην προστασία και καθιστά τα γυαλιά πιο οικονομικά.

#### B5. ΗΜΙΚΡΑΝΑ ΜΕ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΡΟΣΩΠΙΑ

**Πεδίο χρήσης :** Για εργασίες με χρήση βενζινοπρίονου, κουρευτικών μηχανών.

**Πρότυπα:** EN166 3B EN1731F

**Χαρακτηριστικά:** Με 3 μαλακά λουριά από καουτσούκ που προσαρμόζονται με στρογγυλό διακόπτη καστανίας στο μέγεθος του κεφαλιού του εκάστοτε χρήστη

- Λουρί που εφαρμόζει στο μέτωπο του κεφαλιού είναι ενισχυμένο με ειδικό μαξιλαράκι για μεγαλύτερη άνεση κατά τη χρήση
- Με ανθεκτικό διάφανο πλαστικό προστατευτικό ολόκληρου του προσώπου με αντοχή στις γρατσουνιές που προσαρμόζεται πάνω στο κασκέτο
- Το προστατευτικό πρόσωπο ανασηκώνεται προς τα πάνω για μεγαλύτερη πρακτικότητα κατά τη χρήση **Σήμανση:**

- CE
- 1 Οπτική κλάση

#### B6. ΑΣΠΙΔΙΟ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ

**Πεδίο χρήσης:** Σε κλαδέματα με χρήση βενζινοπρίονου.

**Χαρακτηριστικά:** Οπτικός δίσκος, με μεταλλικό πλέγμα. 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

#### B7. ΜΑΣΚΑ ΗΜΙΣΕΩΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ A1 P3

**Πεδίο χρήσης:** σε εργασίες που απαιτούν προστασία έναντι οργανικών ατμών και σωματιδίων π.χ. αποκομιδή απορριμμάτων απορριμματοφόρα, σε καθαριότητα, σε νεκροταφεία, σε βαφές.

**Χαρακτηριστικά:** Μάσκα μισού προσώπου, (έναντι οργανικών ατμών και σωματιδίων) ή ισοδύναμη φιλτρόμασκα, χαμηλού προφίλ, για καλύτερη περιφερειακή όραση. Ρυθμιζόμενοι ιμάντες κεφαλής και εύκολο κούμπωμα του ιμάντα του αυχένα. Βαλβίδα εκπνοής σε κεντρική θέση, για την αποτελεσματική απομάκρυνση της συσσωρευσης θερμότητας και υδρατμών. Κατάλληλο φίλτρο, τύπου A1 P2 ή A1 P3 (χρώματος καφέ και λευκού) που παρέχει προστασία από οργανικά αέρια και ατμούς και σωματίδια. Υλικό κατασκευής: απαλό υποαλλεργικό υλικό επαφής με το πρόσωπο.

Σήμανση: η μάσκα και τα φίλτρα θα πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, FF(=Filtering Facepiece) A1-P2 R D, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης, χρωματικός κώδικας φίλτρων (καφέ και άσπρο).

Πρότυπα: EN-140 και για τα φίλτρα EN-141, (EN405:2001+A1:2009).

#### B8. ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΑ P1

**Πεδίο χρήσης:** κατά τις εργασίες που απαιτούν προστασία μόνο από σκόνη.

**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 20-30 τεμάχια. Αν τηρηθούν οι κανόνες υγιεινής μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρις ότου ο χρήστης αντιληφτεί 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 Προστασία αναπνοής από αέρια.

#### B9. ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΑ P3

**Πεδίο χρήσης:** στους απασχολούμενους με το βάψιμο (κτίρια, κάγκελα, ελαιοχρωματισμοί κ.λ.π.), την ταφή - εκταφή νεκρών, στους εργάτες κήπων, στους κηπουρούς, στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, στους απασχολούμενους με τη μεταφόρτωση απορριμμάτων, τη διαλογή, επεξεργασία, καταστροφή απορριμμάτων, την υγειονομική ταφή των απορριμμάτων, στους οδηγούς απορριμματοφόρων, στους απασχολούμενους στην αποχέτευση, στην ασφαλτόστρωση και στα αφοδευτήρια.**Χαρακτηριστικά:** Μάσκα με ενσωματωμένα φίλτρα κατακράτησης σκόνης από συνθετικό υλικό με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι. Η μάσκα αυτή θα πρέπει να φέρει βαλβίδα εκπνοής για μεγαλύτερη άνεση του χρήστη.

Η δυνατότητα κατακράτησης σκόνης θα πρέπει να είναι 50 φορές το ημερήσιο επιτρεπτό όριο έκθεσης κατά την διάρκεια του οκταώρου(OEL). Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες με βάση το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 149.

Θα πρέπει να φέρει την παρακάτω σήμανση:

CE-FFP3.

Κατασκευαστής.

Κωδικός προϊόντος.

Έτος κατασκευής.

Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης.

#### B10. ΜΑΣΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΜΗΣΗΣ

**Χαρακτηριστικά:** Μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο με οπτικούς δίσκους που απορροφούν την ακτινοβολία των συγκολλήσεων. Μπορεί να επιλεγούν είτε τύπος που στηρίζεται στο κεφάλι είτε τύπος που κρατιέται με το χέρι (ασπίδιο).

Υλικό κατασκευής: fiberglass.

Πρότυπο: EN-166, EN-175.

Σήμανση:

Στο πλαίσιο:

CE,

Κατασκευαστής, έτος κατασκευής.

FMηχανική αντοχή.

Στον οπτικό δίσκο:

1 οπτική

κλάση 9

έως 14



βαθμός  
σκίασης.

Οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι θα πρέπει να μπορούν να αλλάζουν για να χρησιμοποιείται η κατάλληλη σκίαση ανάλογα με το είδος της εργασίας και την ένταση του ρεύματος σύμφωνα με τις προβλέψεις του προτύπου ΕΛΟΤ- EN 169.

#### B11. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ

**Πεδίο χρήσης:** ως μέσο προστασίας έκτακτης ανάγκης (π.χ. επέμβαση σε πυρκαγιά).

**Χαρακτηριστικά:** Θα αποτελείται από τη φιάλη υψηλής πίεσης αέρα, τη μάσκα ολόκληρου προσώπου, το μειωτήρα πίεσης, τον αεροπνεύμονα, τις προειδοποιητικές διατάξεις και στο σύστημα ανάρτησης. Το σύστημα θα λειτουργεί απομονώνοντας το χρήστη από τους ρύπους και τροφοδοτώντας τον με πεπιεσμένο αέρα που, μέσω του μειωτήρα και του αεροπνεύμονα, θα έχει μικρή πίεση ώστε να καθίσταται αναπνεύσιμος.

**Σήμανση:** CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, αριθμός παρτίδας, Κωδικός Εργαστηρίου Τυποποίησης. Ειδικά η φιάλη πεπιεσμένου αέρα θα φέρει τη σήμανση που απαιτεί η νομοθεσία.

**Πρότυπα:** EN-137

#### B12. ΜΑΣΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

**Πεδίο χρήσης:** κατά τις εργασίες που απαιτούν προστασία από μικρόβια.

Διατίθεται σε κουτί 50 τεμαχίων.

Πιστοποίηση CE, EN 149:2001+A1:2009

FFP3 NRD Χαρακτηριστικά:

- Πρωτοποριακός σχεδιασμός 3 πάνελ, που επιτρέπει περισσότερες κινήσεις του προσώπου
- Τεχνολογία φίλτρου χαμηλής αντίστασης, που σας δίνει τη δυνατότητα να αναπνέετε πιο εύκολα
- Διαμορφωμένο άνω πάνελ, που προσαρμόζεται στη μύτη και το περίγραμμα του προσώπου για αποτελεσματική στεγανοποίηση
- Ανάγλυφο άνω πάνελ, που συμβάλλει στη μείωση του θαμπώματος των γυαλιών
- Γλωττίδα στο σαγόνι, σχεδιασμένη για εύκολη τοποθέτηση, εφαρμογή και προσαρμογή
- Εύκολη αποθήκευση, με αναδιπλούμενο σχεδιασμό και ατομική συσκευασία
- Χρωματικά κωδικοποιημένα λάστιχα, για γρήγορη αναγνώριση: κόκκινο για FFP3 (NFP50)

### **ΟΜΑΔΑ Γ: ΡΟΥΧΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

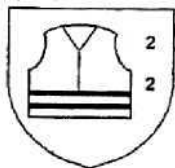
#### Γ1. ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ ΓΙΛΕΚΑ

**Πεδίο χρήσης:** για εργασίες κοντά σε κινούμενα οχήματα (απορριμματοφόρα, καθαριότητα), στους απασχολούμενους με ασφαλοστρώσεις, στη σήμανση οδών, στην ύδρευση/αποχέτευση, στους εργάτες κήπων.

**Χαρακτηριστικά:** Γιλέκο με έντονα διακρινόμενο χρώμα ακόμα και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού, με δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό ανακλαστικό υλικό, το λογότυπο **ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ** στην πλάτη τυπωμένο με έντονο μαύρο ανεξίτηλο χρώμα.

Υλικό κατασκευής: πολυεστέρας (100%).

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικό 2-



2(επιφάνεια ανακλαστικού υλικού - συντελεστής αντανάκλασης) και εικονόσημο για αντανακλαστικές ενδυμασίες **Πρότυπα:** EN-340, EN-471

## Γ2. ΝΙΤΣΕΡΑΔΕΣ

**Πεδίο χρήσης:** στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες καθαριότητας, στους εργάτες κήπων και τους κηπουρούς, στους απασχολούμενους με τα ασφατικά. (σε όλους τους εργαζόμενους στα τεχνικά συνεργεία).

**Χαρακτηριστικά:** επίπεδα μηχανικών αντοχών: αδιαβροχοποίηση: 3, διαπνοή: 3, αντοχή στη διάσχιση, αντοχή στη διάτρηση.

Το σακάκι θα διαθέτει κουκούλα η οποία όταν δεν χρησιμοποιείται θα τοποθετείται σε θήκη στο πίσω μέρος της νιτσεράδας. Θα κλείνει με Velcro ή φερμουάρ, ή πρεσμπουτόν και θα διαθέτει τσέπες εσωτερικές, εξωτερικές ή συνδυασμό τους.

Το παντελόνι θα διαθέτει ελαστική μέση.

Υλικό κατασκευής: nylon, pvc, polyester, PU(πολυουρεθάνη) ή συνδυασμός τους.

Σήμανση: Εικονόσημο μηχανικών αντοχών.

**Πρότυπα:** EN-343, EN-340.

**Επίσης να φέρει Ανακλαστική λωρίδα τύπου III και στα μανίκια και στο κυρίως σώμα και αντανακλαστική λωρίδα τύπου III και στο κάτω τμήμα του μπατζακιού.**

## Γ3.ΚΑΠΕΛΑ ΤΥΠΟΥ ΜΠΕΙΖΜΠΟΛ

Πεδίο χρήσης: σε απασχολούμενους σε εργασίες καθαρισμού σε

εξωτερικούς χώρους Χαρακτηριστικά: Εξάφυλλο καπέλο τύπου μπέιζμπολ, με ρυθμιζόμενο μέγεθος.

## Γ4.ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ

**Πεδίο χρήσης:** Για τους κλαδευτές-χειριστές αλυσοπριονίου.

**Χαρακτηριστικά:** Ειδικό παντελόνι με προστατευτικό υλικό για προστασία από πριονιές. Η προστασία αφορά στην εσωτερική επένδυση με πολλαπλά στρώματα από ειδικό ινώδες υλικό που σκοπό έχει σε περίπτωση επαφής με αυτό τον εγκλωβισμό και σταμάτημα της κίνησης της αλυσίδας του πριονιού.

Το παντελόνι αυτό θα πρέπει να είναι ελαφρύ και άνετο με καλή εφαρμογή και εξαερισμό με ειδικά ανοίγματα καθώς και να ικανοποιεί πλήρως τις απαιτήσεις των προτύπων **EN 381-5, EN 340** κατηγορία 1, αντοχή σε ταχύτητα αλυσίδας 20m/sκατ' ελάχιστον.

**Σήμανση:** CE

#### Γ5. ΦΟΡΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΤΙΡΑΝΤΕΣ

**Πεδίο χρήσης:** στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες καθαριότητας, στους εργάτες κήπων και τους κηπουρούς, στους απασχολούμενους με τα ασφαλτικά (σε όλους τους εργαζόμενους στα τεχνικά συνεργεία).

**Χαρακτηριστικά:** Φόρμα με τιράντα εξαιρετικής αντοχής προστατευμένη από το στήθος μέχρι τα πόδια με δύο πλαϊνές τσέπες patchμε φερμουάρ διπλή τσέπη χάρακα στη δεξιά πλευρά τσέπη σαλιάρα με καπάκι και κούμπωμα Velcro, δύο πίσω τσέπες με καπάκι και Velcroκούμπωμα με φερμουάρ, προσαρμογή στη μέση με κουμπί τζιν, τιράντες με ελαστικό ένθετο, πόρπες απελευθέρωσης στις τιράντες. Υλικό κατασκευής: 60% πολυεστέρας, 40% βαμβάκι

Περίπου 260  
gr/m2, ripstop-  
lookΑντανακλαστικ  
ό υλικό 8910  
ασημί.

**Πρότυπα:** EN-340, EN-14404 2,1

#### Γ6. ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

**Πεδίο χρήσης:** Για τους απασχολούμενους και επιβλέποντες σε εργασίες κήπων ,οδοκαθαριστές, τους συνοδούς και οδηγούς απορριμματοφόρων, τους επιστάτες και οδηγούς απορριμματοφόρων και χειριστές μηχανημάτων έργων .

**Χαρακτηριστικά:** Το προσφερόμενο παντελόνι εργασίας θα έχει σύνθεση 100% βαμβάκι και δεν θα συρρικνώνεται πλέον του 3%, θα διαθέτει έξι τσέπες, θα κλείνει με φερμουάρ, θα έχει διπλές ραφές και θα προσφέρετε για οποιοδήποτε μέγεθος . Χρώματος δε της αρεσκείας της υπηρεσίας.

**Σήμανση:** CE

#### Γ7. ΜΠΛΟΥΖΑΚΙ t-shirt

**Πεδίο χρήσης:** στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες καθαριότητας, στους εργάτες κήπων και τους κηπουρούς, στους απασχολούμενους με τα ασφαλτικά. (σε όλους τους εργαζόμενους στα τεχνικά συνεργεία)

**Χαρακτηριστικά:** Υλικό κατασκευής: Ύφασμα 100% βαμβάκι.

**Σήμανση:** Εικονόσημα μηχανικών αντοχών.

#### Γ8.ΜΠΟΥΦΑΝ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ

**Πεδίο χρήσης:** στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες καθαριότητας, στους εργάτες κήπων και τους κηπουρούς, στους απασχολούμενους με τα ασφαλτικά. (σε όλους τους εργαζόμενους στα τεχνικά συνεργεία)

**Χαρακτηριστικά:** Ελαφρύ μπουφάν εργασίας συνθετικό, αδιάβροχο (π.χ. πολυεστερικό), με αποσπώμενα μανίκια, φερμουάρ, ενσωματωμένη ή αφαιρούμενη κουκούλα, με κλείσιμο με πλαϊνά κουμπιά, με εξωτερική και πλάγια τσέπη ή τσέπες που κλείνουν με φερμουάρ ή με άλλο σίγουρο και ασφαλή τρόπο, αντανακλαστικές λωρίδες εμπρός και πίσω, επένδυση από βαμβάκι ή fleece. Μεγέθη από XSέως XXXI. Χρώμα: Μαύρο ή/και γκρι ή/και μπλε.

Βάρος: 150 έως 250 γραμμάρια.

**Σήμανση:** CE

#### Γ9. ΕΛΑΦΡΥ ΜΠΟΥΦΑΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ελαφρύ μπουφάν εργασίας συνθετικό, αδιάβροχο (π.χ. πολυεστερικό), με αποσπώμενα μανίκια, φερμουάρ, ενσωματωμένη ή αφαιρούμενη κουκούλα, με κλείσιμο με πλαϊνά κουμπιά, με εξωτερική και πλάγια τσέπη ή τσέπες που κλείνουν με φερμουάρ ή με άλλο σίγουρο και ασφαλή τρόπο, αντανakλαστικές λωρίδες εμπρός και πίσω, επένδυση από βαμβάκι ή fleese. Μεγέθη από XS έως XXXL. Χρώμα: Μαύρο ή/και γκρι ή/και μπλε. Βάρος: 150 έως 250 γραμμάρια.

#### Γ10. ΡΟΜΠΑ/ ΠΟΔΙΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ Χαρακτηριστικά:

Ποδιά medical B-WELL EN ISO13688 Κλασσική γυναικεία ποδιά με κολάρο πέτου, μακριά μανίκια, τρεις τσέπες, ρυθμιζόμενη ζώνη στο πίσω μέρος.  
65% πολυεστερ 35% βαμβάκι 160g/m<sup>2</sup> ΜΕΓΕΘΗ XS-3XL EN ISO 13688

#### Γ11. ΑΔΙΑΒΡΟΧΗ ΠΟΔΙΑ ΜΑΓΕΙΡΑ

**Χαρακτηριστικά:** Η ποδιά είναι κατασκευασμένη από πολυεστέρα καθιστώντας την αδιάβροχη, το ύφασμα της είναι λεπτό. Η κατασκευή της βοηθάει στην προστασία των εργαζομένων από τα νερά και τις εργασίες στη κουζίνα. Δένεται στη μέση με ζωνάκι και είναι ρυθμιζόμενη στο λαιμό με μεταλλικό κούμπωμα. Οι διαστάσεις της είναι: Ύψος 120 εκατοστά, φάρδος 68 εκατοστά και το μήκος από το ζωνάκι 140 εκατοστά.

#### Γ12. ΠΟΔΙΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ

Πεδίο χρήσης: **Συγκολλήσεις**

**Χαρακτηριστικά:** ποδιές από ειδικά επεξεργασμένο πυρίμαχο δέρμα (κρούτα).

Πρότυπα: EN-370.

Σήμανση:

CE.

Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής.

Εικονόσημο προστασίας από θερμότητα.

### **ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ**

#### Δ1. ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Πεδίο χρήσης:** Για όλες τις εργασίες

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

**Πρότυπο EN 345, ή**

## **ελλείπει αυτού 20345**

### **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

### Δ2. ΓΑΛΟΤΣΕΣ

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε ύπαιθρο κατά τους χειμερινούς μήνες.

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

Πρότυπο EN 344, 345 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

### Δ3 ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

#### ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ

Πεδίο χρήσης: Για ηλεκτρολογικές εργασίες

Χαρακτηριστικά: ίδια με τα άρβυλα ασφαλείας, πλην των εξής διαφορών που αποσκοπούν στην επαρκή μόνωση του άρβυλου και την ασφάλεια των ίδιων των δικαιούχων από το ηλεκτρικό ρεύμα.

- Θα πρέπει να έχει αντεπεξέλθει τη δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής σε 5kV.
- Δε θα φέρουν οποιοδήποτε μεταλλικό ένθετο (π.γ. μεταλλικό κάλυμμα προστασίας δακτύλων. Πρότυπο EN 345, ή ελλείπει αυτού 20345

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

#### Δ4. ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΑ ΜΑΓΕΙΡΑ

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες Καθαρισμού εσωτερικών χώρων Δημοτικών κτιρίων και Σχολείων και σε μάγειρες . Χαρακτηριστικά: Υπόδημα εργασίας αντιολισθητικό, ανατομικό , αντιστατικό με προδιαγραφές HACCP και πάτους αντικαθιστώμενους. Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος Πρότυπα: EN ISO 20345:2004 Χορηγούνται στους: Καθαρίστριες Δημοτικών κτιρίων και Σχολείων (1 τεμ./έτος), Μάγειρες (1 τεμ./έτος)

### **ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

#### E1. ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΕΣ

Οι επιγονατίδες θα είναι κατασκευασμένες ως εξής:

Εσωτερικά, από υλικό που θα επιτρέπει την αναπνοή του δέρματος.

Εξωτερικά, από υλικό που θα είναι ανθεκτικό στην τριβή, στις χημικές ουσίες, αντιολισθητικό και εύκαμπτο.

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

#### E2. ΩΤΟΑΣΠΙΔΕΣ

**Πεδίο χρήσης:** Όπου ο θόρυβος υπερβαίνει τα 90 dB(A) υποχρεωτικά και δυνητικά όπου υπερβαίνει τα 85 dB(A), για οκτάωρη έκθεση του εργαζομένου.

**Περιγραφή:** Κέλυφος από συνθετικό υλικό και στεφάνη στήριξης στο κεφάλι. Θα χρησιμοποιηθούν ανθιδρωτικές επενδύσεις στους δακτυλίους που έρχονται σε επαφή με το έξω τους, για να είναι προ εύχρηστες.

**Πρότυπο EN 352 - 1. Αν προσαρμόζονται σε κράνος EN 352 - 3.**

**Σήμανση:** Οι ωτοασπίδες πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

- CE
- Κωδικό προϊόντος
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.

Είναι υποχρεωτική η προσκόμιση από τον προμηθευτή διαγράμματος με την εξασθένιση του ακουόμενου ήχου ανά οκτάβα συχνοτήτων. Το διάγραμμα πρέπει να συγκριθεί με τα αποτελέσματα της μέτρησης ώστε η χρήση τους να αντιμετωπίζει το συγκεκριμένο θόρυβο

#### E3. ΖΩΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΥΨΟΣ

**Πεδίο χρήσης:** Στους εργαζόμενους κηπουρούς που κλαδεύουν δένδρα σε μεγάλο ύψος Π.χ. ( με γερανό με καλαθοφόρο ).

**Χαρακτηριστικά:** Ζώνη ανακοπής πτώσης ολόσωμη , με ελαφριά κατασκευή για να μην ενοχλεί στην κίνηση και να μην κουράζει από το περιττό βάρος. Θα έχει δύο σημεία πρόσδεσης ,ένα στο στήθος και ένα στην πλάτη .

Με μονό ανακόπτη και αποσβεστήρα πτώσης. Στο ένα άκρο του ιμάντα θα είναι προσαρμοσμένος κονέκτορας μεγάλου τύπου και στο κάτω μέρος θα βρίσκεται ο αποσβεστήρας πτώσης ο οποίος θα αποτελείται από έναν τυλιγμένο και ραμμένο ιμάντα που θα ξεδιπλώνεται θα επιμηκύνεται σταδιακά κόβοντας τις ραφές του.

**Πρότυπο EN 361:2000 για την ζώνη , EN355 :2002 και EN362 (CONNECTORS)**

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής

#### E5. ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΩΝΟΙ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

Οι κώνοι θα χρησιμοποιούνται ως υλικά οδικής σήμανσης, όπου είναι αναγκαίο να

διακόπεται η κυκλοφορία. Θα είναι πλήρως αντανακλαστικοί (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 αντανακλαστική επιφάνεια θα ανταποκρίνεται στις

απαιτήσεις του χρωματομετρικού συστήματος της CIE15,2 (1986) με πρότυπο φωτιστικό D65, γεωμετρία

45/0 με τις ακόλουθες τιμές συντεταγμένων.

Χρώμα	1		2		3		4		Παρ/νταςΦ ωτειν/ τας β
	Χ	Ψ	Χ	Ψ	Χ	Ψ	Χ	Ψ	
Κόκκινο	0,690	0,310	0,575	0,316	0,521	0,371	0,610	0,390	> 0,11

#### **ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΕΡΓΑΛΕΙΑ**

##### **Κατσαβίδι 1000V PH1**

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.

Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.

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

Συμμορφώνονται με το πρότυπο EN-60900 E2 (IEC 60900) (Εργασίες υπό τάση- Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

##### **Κατσαβίδι 1000V PH2**

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.

Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.

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

Συμμορφώνονται με το πρότυπο EN-60900 E2 (IEC 60900) (Εργασίες υπό τάση- Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

##### **Κατσαβίδι 1000V PH3**

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.

Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.

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

Συμμορφώνονται με το πρότυπο EN-60900 E2 (IEC 60900) (Εργασίες υπό τάση- Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

##### **Κατσαβίδι 1000V 4x100**

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.  
Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.  
Σήμανση: Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC 60900)  
Συμμορφώνονται με το πρότυπο EN-60900 E2 (IEC 60900) (Εργασίες υπό τάση- Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

#### **Κατσαβίδι 1000V 5,5x125**

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.  
Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.  
Σήμανση: Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC 60900)  
Συμμορφώνονται με το πρότυπο EN-60900 E2 (IEC 60900) (Εργασίες υπό τάση- Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

#### **Κατσαβίδι 1000V 6,5x150**

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.  
Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.  
Σήμανση: Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC 60900)  
Συμμορφώνονται με το πρότυπο EN-60900 E2 (IEC 60900) (Εργασίες υπό τάση- Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

#### **Πένσα 1000V 180mm**

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.  
Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.  
Σήμανση: Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC 60900)  
Συμμορφώνονται με το πρότυπο EN-60900 E2 (IEC 60900) (Εργασίες υπό τάση- Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

#### **Κόφτης πλάγιος 1000V 180mm/4mm**

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.  
Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.  
Σήμανση: Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC 60900)  
Συμμορφώνονται με το πρότυπο EN-60900 E2 (IEC 60900) (Εργασίες υπό τάση- Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

#### **Κόφτης ημικυκλικός 1000V 160mm/16mm Δυν.κοπής**

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.  
Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.  
Σήμανση: Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC 60900)  
Συμμορφώνονται με το πρότυπο EN-60900 E2 (IEC 60900) (Εργασίες υπό τάση- Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

#### **Κόφτης κασάνια 1000V 280mm/52mm**



Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.  
Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.  
Σήμανση: Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC 60900)  
Συμμορφώνονται με το πρότυπο EN-60900 E2 (IEC 60900) (Εργασίες υπό τάση- Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

#### **Γκαζοτανάλια 1000V 240mm (παξιμάδια έως 36mm)**

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.  
Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.  
Σήμανση: Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC 60900)  
Συμμορφώνονται με το πρότυπο EN-60900 E2 (IEC 60900) (Εργασίες υπό τάση- Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

#### **Κλειδί Γαλλικό 1000V 250mm (παξιμάδια έως 30mm)**

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.  
Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.  
Σήμανση: Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC 60900)  
Συμμορφώνονται με το πρότυπο EN-60900 E2 (IEC 60900) (Εργασίες υπό τάση- Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

#### **Απογυμνωτής καλωδίων με Δυν.κοπής 11mm**

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.  
Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.  
Σήμανση: Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC 60900)  
Συμμορφώνονται με το πρότυπο EN-60900 E2 (IEC 60900) (Εργασίες υπό τάση- Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

#### **Δοκιμαστικάtester τάσης τύπου Fluke.**

Περιγραφή: Δοκιμαστής τάσης Dusrpl για DC και AC, πρόσθετος συναγερμός δόνησης για ανίχνευση τάσης. Στάδιο φάσης και ένδειξη φάσης μέσω LCD. Εμφάνιση τάσης DC και AC μέσω LED και ηλεκτρομαγνητικής κίνησης.

#### **Κατσαβίδι 1000V PH2x100 για βίδες τερματικών**

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.  
Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.  
Σήμανση: Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC 60900)  
Συμμορφώνονται με το πρότυπο EN-60900 E2 (IEC 60900) (Εργασίες υπό τάση- Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

#### **Αμπερόμετο-Βολτόμετρο (Πολύμετρο)**

Χαρακτηριστικά:  
Πλήρες φάσμα, Μέτρηση τάσης 1000V DC, Μέτρηση τάσης AC 750V, Μέτρηση ρεύματος DC / AC 10A, Αντίσταση/Χωρητικότητα, hFE, Δοκιμή διόδου/Συνέχειας,CAT II 1000V / CAT III

600V, Τάση συνεχούς ρεύματος (V) 400mV / 4V / 40V / 400V / 1000V  $\pm$  (0,5% + 5), Τάση εναλλασσόμενου ρεύματος (V) 4V / 40V / 400V / 750V  $\pm$  (0,8% + 3), Ρεύμα DC (A) 400uA / 400mA / 10A  $\pm$  (0,8% + 3), Ρεύμα εναλλασσόμενου ρεύματος (A) 4mA / 400mA / 10A  $\pm$  (1% + 2), Αντίσταση ( $\Omega$ ) 400 $\Omega$  / 4000 $\Omega$  / 40k $\Omega$  / 400k $\Omega$  / 4M $\Omega$  / 40M $\Omega$   $\pm$  (0.8% + 2), Χωρητικότητα (F) 4nF / 40nF / 400nF / 4uF / 40uF / 400uF / 4mF / 10mF  $\pm$  (4% + 5), Συχνότητα (Hz) 10Hz ~ 1MHz  $\pm$  (1% + 4), Θερμοκρασία -40 °C ~ 1000 °C  $\pm$  (1% + 4) - 40 °F ~ 1832 °F  $\pm$  (1,5% + 5), Απόκριση συχνότητας 40Hz ~ 400Hz  $\sqrt{\quad}$ , Χειροκίνητη επιλογή εύρους, Δοκιμή συνέχειας, Φωτισμός, Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας, Αυτόματη απενεργοποίηση

### **Συλλογή από καρδιάκια βαγωνα 8-22mm +καστάνια +σταυρος**

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.

Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.

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

Συμμορφώνονται με το πρότυπο EN-60900 E2 (IEC 60900) (Εργασίες υπό τάση- Εργαλεία χειρός για χρήση υπό τάση έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος και 1500 V συνεχούς ρεύματος)

### ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Τα ακριβή μεγέθη στα είδη ατομικής προστασίας θα δοθούν στον ανάδοχο μετά την κατακύρωση της προμήθειας, αναλυτικά για κάθε είδος. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει δείγματα στα διαθέσιμα μεγέθη προκειμένου οι εργαζόμενοι να καθορίσουν πιο είναι το καταλληλότερο για τον καθένα από αυτούς.
2. Κάθε εργονομικά εξελιγμένη ή αισθητική βελτίωση στα ΜΑΠ θα γίνεται δεκτή με την προϋπόθεση ότι δεν θα αποκλίνει από τα βασικά στοιχεία της προαναφερόμενης Τεχνικής Περιγραφής & Προδιαγραφής που αφορούν σύμφωνα με Ευρωπαϊκά standard εκφρασμένα κατά EN.
3. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για μια ή περισσότερες ομάδες του ενδεικτικού προϋπολογισμού.
4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκή μέσα προκειμένου για την παράδοση των ειδών χωρίς να δικαιούται καμιάς από το λόγο αυτό πρόσθετης αποζημίωσης
5. Ο ανάδοχος ευθύνεται προσωπικά αυτός και μόνο σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για αποζημιώσεις για ζημιές που θα προκληθούν από τον ίδιο τον ανάδοχο, το πάσης φύσεως προσωπικό του, τα μεταφορικά του μέσα, τα μηχανήματα, τα εργαλεία κλπ., σε πρόσωπα ή σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, των δήμων κοινοτήτων ή τρίτων, αποκλειόμενης ρητά και απόλυτα κάθε ευθύνης του εργοδότη.
6. Οι ποσότητες των ειδών είναι υπολογισμένες με στοιχεία τα οποία μπορεί να μεταβληθούν (π.χ. συνταξιοδοτήσεις, προσλήψεις, μετακινήσεις), ανάλογα με τις ανάγκες των Υπηρεσιών του Δήμου.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) χρόνια από την υπογραφή της.

### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **ΑΡΘΡΟ 1ο**

#### **Αντικείμενο συγγραφής**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια μέσω ατομικής προστασίας των εργαζομένων στο Δήμο Θερμαϊκού για δύο (2) έτη, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες για την εύρυθμη λειτουργία των υπηρεσιών του Δήμου Θερμαϊκού.

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

1. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
2. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
3. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24ΕΕ και 2014/25/ΕΕ» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
4. Το άρθρο 107 του Ν. 4497/2017
5. Τις διατάξεις του Ν. 4782/2021 (Α' 36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»,
6. Τις διατάξεις του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
7. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»
8. Τις διατάξεις του Ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
9. Τις διατάξεις του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
10. Την με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»

### **Άρθρο 3** **Κριτήριο Ανάθεσης – Ανάδειξη Αναδόχου**

Η προμήθεια θα διενεργηθεί **με ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) ανά ομάδα του προϋπολογισμού**, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

### **Άρθρο 4** **Έγγραφο σύμβασης**

Τα έγγραφα της σύμβασης για τον παρόντα διαγωνισμό είναι τα ακόλουθα:

1. Η προκήρυξη
2. Η διακήρυξη.
3. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) (άρθρο 59 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ) το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986 (Α' 75), ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας.

4. Η υπ' αριθμ. 1/2021 Μελέτη της Διεύθυνσης Διοικητικών Υπηρεσιών - Τμήμα Ανθρώπινου Δυναμικού .
5. Το έντυπο οικονομικής προσφοράς

#### **ΑΡΘΡΟ 5**

#### **Προσφορές - Τεχνικές προδιαγραφές**

Η ισχύς των προσφορών θα είναι για ενενήντα (90) ημέρες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν προσφορά για μία ή και για περισσότερες ομάδες ή και για το σύνολο των ομάδων. Για κάθε μια από τις ομάδες που θα δοθεί προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται απαραίτητως όλα τα είδη της προσφερόμενης ομάδας. Η προμήθεια των ποσοτήτων των ειδών της κάθε ομάδας θεωρείται ενιαία και οι προσφορές που αναφέρονται σε μέρος αυτών δεν γίνονται αποδεκτές.

Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό.

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προοπτικούς, πιστοποιητικά ποιότητας και ό,τι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών.

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να προσκομίσει Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986, προκειμένου να δηλώσει ότι τα προσφερόμενα υλικά θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη της παρούσας μελέτης.

#### **ΑΡΘΡΟ 7**

#### **Εγγύηση συμμετοχής**

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής (2%).

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

#### **ΑΡΘΡΟ 6**

#### **Διάρκεια Σύμβασης**

Ο χρόνος της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία υπογραφής της.

#### **ΑΡΘΡΟ 7**

#### **Χρόνος – Τόπος - Τρόπος Παράδοσης**

Οι παραγγελίες θα πραγματοποιούνται τμηματικά καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης από αρμόδιο υπάλληλο που θα ορίσει η κάθε Δ/ση μετά την υπογραφή της σύμβασης+.

Ο χρόνος παράδοσης θα είναι πέντε (5) μέρες από την έγγραφη παραγγελία της αρμόδιας υπηρεσίας.

Οι ποσότητες που αναφέρονται είναι ενδεικτικές και όχι δεσμευτικές για τον Δήμο, δεδομένου ότι οι παραγγελίες θα εξαρτηθούν από τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου.

Ο Δήμος δε δεσμεύεται για την απορρόφηση του συνόλου των ποσοτήτων κάθε ομάδας.

Εάν, ωστόσο, ο Δήμος χρειαστεί να προμηθευτεί όλες τις ποσότητες των αγαθών, τότε ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ειδοποιεί το Γραφείο Αποθήκης του Δήμου Θερμαϊκού για την ακριβή ημερομηνία παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, των προς προμήθεια ειδών.

Τα έξοδα μεταφοράς θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

### **ΑΡΘΡΟ 8** **Παραλαβή**

Η παραλαβή των ειδών θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή παραλαβής η οποία έχει συσταθεί με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, σύμφωνα με τον τρόπο και κατά το χρόνο που ορίζεται από τη σύμβαση.

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)

Ο ποιοτικός έλεγχος θα γίνει με μακροσκοπική εξέταση. Μετά τη διενέργεια του μακροσκοπικού ελέγχου συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης.

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.

Εάν τα είδη που θα προμηθευτεί ο Δήμος δεν εκπληρώνουν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες κατασκευαστικές, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τα είδη, εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών.

Οι δαπάνες επιστροφής στον προμηθευτή των ακατάλληλων ειδών και αποστολής στην Υπηρεσία των νέων σε αντικατάσταση των ακατάλληλων, θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

### **ΑΡΘΡΟ 9** **Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

- α) σε περίπτωση που δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά
- β) σε περίπτωση που δε φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

- α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

**ΑΡΘΡΟ 10**  
**Ανωτέρα Βία**

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

**ΑΡΘΡΟ 11**  
**Κατακύρωση αποτελέσματος – Σύμβαση**

Σύμφωνα με το Ν.4412/2016, η κατακύρωση του αποτελέσματος πραγματοποιείται, μετά από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης, από την Οικονομική Επιτροπή, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους όρους της διακήρυξης.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται με την κοινοποίησή της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο.

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, ο ανάδοχος της προμήθειας, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μεγαλύτερο των είκοσι (20) ημερών για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την κατά το άρθρο 13 της παρούσης, εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας.

**ΑΡΘΡΟ 12**  
**Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Ο ανάδοχος στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς το ΦΠΑ.

Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης και καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή από την υπηρεσία, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 στοιχεία.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.

Επί πλέον των όσων αναφέρονται στο παρόν άρθρο για την εγγύηση «καλής εκτέλεσης», ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει(άρθρο 21 Ν.4782/2021).

**Άρθρο 13**  
**Υποχρεώσεις αναδόχου**

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση :

1. Να εκτελεί τις εντολές των αρμοδίων οργάνων
2. Να ειδοποιεί και να συνεννοείται με τον αρμόδιο υπάλληλο πριν την εκτέλεση οποιασδήποτε προμήθειας.
3. Τα υλικά να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντιστοιχών τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.
4. Να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία, μεταφορά , φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ειδών.

5. Να αντικαταστήσει εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών όσα είδη βρεθούν ελαττωματικά κατά το στάδιο παραλαβής ή χρησιμοποίησής τους.

**Άρθρο 14**  
**Τρόπος Πληρωμής**

Η πληρωμή του προμηθευτή γίνεται τμηματικά και στο 100% των τμηματικά προσκομιζομένων τιμολογίων, μετά την παράδοση και την υπογραφή του σχετικού πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή και την έκδοση του σχετικού χρηματικού εντάλματος πληρωμής από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου, αφού γίνουν και όλες οι από τις κείμενες διατάξεις κρατήσεις.

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά που προσκομίζονται στην αρμόδια υπηρεσία είναι τα οριζόμενα στον Ν.4412/2016. Πέραν των κατ' ελάχιστο δικαιολογητικών η αρμόδια υπηρεσία που διενεργεί τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορεί να ζητήσει και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Η πληρωμή του εργολαβικού τιμήματος θα γίνεται σε EURO.

Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της προμήθειας.

**Άρθρο 15**  
**Φόροι , τέλη , κρατήσεις**

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών επιβάλλεται (άρθρο 350 παρ.3 του Ν.4412/2016, ΚΥΑ 1191/14.03.2017 - ΦΕΚ 969/22.03.2017 τεύχος Β').)

γ) Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου 20% επί του χαρτοσήμου.

δ) Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

Η συντάξασα	Ο Προϊστάμενος Τμήματος Ανθρώπινου Δυναμικού	Η Προϊσταμένη της Δ/νσης Διοικητικών Υπηρεσιών
Μαρία Στεργιάδου	Τριαντάφυλλος Καργάκης	Ιουλία Κατσιάνου