



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ**  
**ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΛΕΣΒΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ**  
**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**  
Πληροφορίες: Β. Φύτρου  
Ταχ/κή Δ/νση: Σαπφούς 22  
81 131 Μυτιλήνη  
Τηλέφωνο: 22510 40716  
e-mail: [efales@culture.gr](mailto:efales@culture.gr)

## **ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

**ΠΡΟΣ: Νικόλαος Μιχ. Βομβόνης & Σια Ο.Ε.**  
Γεωπόνοι  
Γεωργικά Μηχανήματα - Μελέτες  
6ο χλμ. Μυτιλήνης-Θερμής,  
Τ.Κ. 81100

Η Υπηρεσία μας ενδιαφέρεται να αναθέσει την προμήθεια μέσω ατομικής προστασίας προσωπικού, στο πλαίσιο της εκτέλεσης των απαραίτητων εργασιών για τις ανάγκες του υποέργου 1: «Αποκατάσταση Οθωμανικού Ιεροδιδασκαλείου (Μενδρεσέ) στο Κάστρο Μυτιλήνης Λέσβου», του έργου «SUB 1.23 - Αποκατάσταση Οθωμανικού Ιεροδιδασκαλείου (Μενδρεσέ) στο Κάστρο Μυτιλήνης Λέσβου».

Η κάλυψη της ανωτέρω δαπάνης θα γίνει από τις πιστώσεις του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και ειδικότερα του έργου: «SUB 1.23 - Αποκατάσταση Οθωμανικού Ιεροδιδασκαλείου (Μενδρεσέ) στο Κάστρο Μυτιλήνης Λέσβου», με κωδικό 2022ΤΑ01400091.

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α'/09-03-2021), παρακαλούμε να έχετε υπόψη σας ότι σε περίπτωση που ανακηρυχθείτε ανάδοχος οφείλεται να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- α.** Απόσπασμα ποινικού μητρώου
- β.** Φορολογική ενημερότητα
- γ.** Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016)

Παρακαλούμε να μας προσκομίσετε εντύπως σχετική προσφορά σύμφωνα με τη συνημμένη τεχνική έκθεση, για την προμήθεια μέσω ατομικής προστασίας προσωπικού, εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών.

**Ο Προϊστάμενος της Εφορείας**  
**Αρχαιοτήτων Λέσβου**  
**Πάυλος Τριανταφυλλίδης**  
**ΠΕ Αρχαιολόγων**

**ΣΥΝΗΜ.: Η Τεχνική Έκθεση**

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην προμήθεια **Μέσων Ατομικής Προστασίας και Εξοπλισμού Ασφάλειας** στο πλαίσιο της υλικοτεχνικής υποστήριξης του έργου «Αποκατάσταση Οθωμανικού Ιεροδιδασκαλείου (Μενδρεσέ) στο Κάστρο Μυτιλήνης Λέσβου».

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ: CPV 35113100-0 και ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ: CPV 37412250-6- μάσκες. Ακολουθεί Αναλυτικός Πίνακας που αφορά στα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας σύμφωνα με το προβλεπόμενο επιστημονικό και εργατοτεχνικό προσωπικό που θα απασχοληθεί στο έργο αλλά και το είδος των εργασιών σύμφωνα με τον Εγκεκριμένο Προϋπολογισμό και το φυσικό αντικείμενο του έργου.

Σε περίπτωση μεταβολών όσον αφορά στο πλήθος του απασχολούμενου προσωπικού είναι δυνατόν να παρουσιαστούν ελάχιστες αυξομειώσεις σε σχέση με τις ενδεικτικές του πίνακα.

Η προμήθεια και παράδοση των ειδών θα γίνει στο εργοτάξιο με ευθύνη και έξοδα του προσφέροντος. Τα είδη ατομικής προστασίας και ασφάλειας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και κανονισμούς ΕΛΟΤ EN για τα μέσα ατομικής προστασίας.

Οι προσφορές θα είναι αναλυτικές, συμπεριλαμβάνοντας τόσο την τιμή μονάδος κάθε είδους (χωρίς ΦΠΑ) ξεχωριστά, το κόστος του είδους (τιμή μονάδος επί ζητούμενη ποσότητα χωρίς ΦΠΑ) και την τελική συνολική τιμή συμπεριλαμβανομένου προ και μετά ΦΠΑ.

Κατά την παράδοση των ειδών θα πραγματοποιηθεί έλεγχος από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής της υπηρεσίας και αν αυτά δεν εμπίπτουν στις προδιαγραφές της παρούσας έκθεσης ή έχουν υποστεί φθορές κατά την φύλαξη ή την μεταφορά τους δε θα παραλαμβάνονται. Ο Ανάδοχος οφείλει να αντικαταστήσει άμεσα και χωρίς καθυστέρηση κάθε είδος το οποίο είναι ελαττωματικό με άλλο ισοδύναμο. Λαμβάνοντας υπόψη την ισχύουσα νομοθεσία και τις διατάξεις σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας σε εργοτάξια και εκτιμώντας τις συνθήκες εργασίας στην ύπαιθρο που επικρατούν κατά την εκτέλεση ανασκαφικών, στερεωτικών και αναστηλωτικών εργασιών, κρίνεται απαραίτητη η αγορά των ειδών του παρακάτω πίνακα.

### ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. [€]	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. [€]	Φ.Π.Α. (%)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. [€]
<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ CPV 35113100-0</b>							
<b>ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΚΕΦΑΛΗΣ</b>							
1	Κράνος ασφαλείας με γείσο, με ενιαίο εξωτερικό κέλυφος από πολυαιθυλένιο, με οπές αερισμού, κοχλία σύσφιξης, εσωτερικούς ιμάντες 6 σημείων.	Τεμάχιο		13			
2	Καπέλο ηλιοπροστασίας βαμβακερό τύπου Jockey	Τεμάχιο		13			
<b>ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>							

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. [€]	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. [€]	Φ.Π.Α. (%)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. [€]
3	Μποτάκι ασφαλείας κατηγορίας S3 – αδιάβροχο, με προστατευτικό δακτύλων - <b>όχι</b> από μέταλλο-, με αντοχή σε κρούση έως 200 Joule, ελαφρύ και εύκαμπτο, αντιστατικό, με εσωτερική επένδυση διαπνέουσα.	Τεμάχιο		13			
4	Μπότα γονάτου αδιάβροχη, αντιολισθηρή εργασίας ασφαλείας S5:	Ζεύγος		13			
<b>ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ</b>							
5	Γιλέκο σήμανσης ανακλαστικό με ανακλαστικές ταινίες. Χρώμα με υπόδειξη της Υπηρεσίας.	Τεμάχιο		13			
6	Παντελόνι εργασίας ανθεκτικό και εργονομικό με τσέπες, 65% πολυεστέρας, 35% βαμβάκι 240γρ (με θήκες για επιγονατίδες)	Τεμάχιο		13			
7	Μπουφάν εργασίας αδιάβροχο με αποσπώμενα μανίκια, προστασία ψύχους και αντιανεμικό με τσέπες.	Τεμάχιο		13			
8	Κοστούμι αδιάβροχο 2 τεμαχίων (σακάκι-παντελόνι)	ΣΕΤ/2 Τεμ..		13			
9	Ζώνες στήριξης μέσης απλής σύσφιξης με 2 μπανέλες χωρίς τιράντες	Τεμάχιο		13			
<b>ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ</b>							
10	Γάντια με αντοχή στην κοπή	TEM.=1 ζεύγος		13			
11	Γάντια εργασίας λεπτά με ύφανση φιλική στο δέρμα, με επίχριση αφρού νιτριλίου για λεπτές εργασίες, αντιολισθητικά, με αντοχή στις τριβές, εξαιρετικής αφής.	TEM.=1 ζεύγος		60			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. [€]	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. [€]	Φ.Π.Α. (%)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. [€]
12	Γάντια αγκώνα νιτριλίου, μαύρο, Ρu (για εργασίες με ασβέστη)	TEM.=1 ζεύγος		60			
13	Γάντια δερματοπάνινα	TEM.=1 ζεύγος		13			
14	Γάντια εργασίας λεπτά με ύφανση φιλική στο δέρμα, με επίχριση αφρού νιτριλίου για λεπτές εργασίες, αντιολισθητικά, με αντοχή στις τριβές, εξαιρετικής αφής για συνθήκες χαμηλών θερμοκρασιών.	TEM.=1 ζεύγος		60			
15	Δερμάτινα μακριά γάντια ηλεκτροσυγκολλητή	TEM.=1 ζεύγος		1			
<b>ΆΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ – ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>							
16	Κλασικές Ωτοασπίδες	TEM		26			
17	Εσωτερικές επιγονατίδες για παντελόνη εργασίας	TEM.=1 ζεύγος		13			
18	Γυαλιά-μάσκα εργασίας, τύπου goggles	Τεμάχιο		13			
19	Μάσκα ηλεκτροσυγκολλητή	Τεμάχιο		1			
20	Δερμάτινη ποδιά ηλεκτροσυγκολλητή	Τεμάχιο		1			
<b>ΖΩΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>							
21	Σετ Προστασίας από Πτώση με μονό μάντα	Τεμάχιο		13			
<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>							
22	Πινακίδες σήμανσης εργοταξίου – γενική σήμανση. Διάσταση έως 50*70 cm, αλουμινίου	Τεμάχιο		3			
23	Πινακίδα σήμανσης εργοταξίου, αλουμινίου, «ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΕΙΣΟΔΟΣ», 70*50 cm	Τεμάχιο		1			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. [€]	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. [€]	Φ.Π.Α. (%)	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. [€]
24	Κώνος σήμανσης 50 cm, με μαύρη βαριά βάση	Τεμάχιο		10			
25	Ανακλαστική ταινία ασπροκόκκινη	Τεμάχιο (μήκος 33 m)		5			
<b>ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ</b>							
26	Φιλτρομάσκα προστασίας από σκόνη με FFP1 με βαλβίδα	Κουτί (50 τεμάχια)		3			
27	Μάσκα μισού προσώπου με φίλτρα προστασίας A2 για επικίνδυνα αέρια και σωματίδια (+2 ζεύγη φίλτρων)	Τεμάχιο		4			
<b>ΣΥΝΟΛΟ [€] αριθμητικώς</b>							
<b>Φ.Π.Α. 24% [€]</b>							
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Φ.Π.Α.[€] αριθμητικώς</b>							
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ [€] αριθμητικώς</b>							

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΚΕΦΑΛΗΣ – CPV 18144100

**1) Κράνος ασφαλείας** με ενιαίο εξωτερικό κέλυφος από πολυαιθυλένιο, με γείσο και ρυθμιζόμενο κοχλία σύσφιξης.

Πεδίο χρήσης: χώροι όπου εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα για προστασία από πτώση ή κρούση (εντός και εκτός ναών, περιβάλλον χώρος κ.λ.π.).

Πρότυπα: EN-397.

Χρώμα με υπόδειξη της υπηρεσίας από τις διατιθέμενες επιλογές.

Χαρακτηριστικά: Εξωτερικό κέλυφος από συνθετικό υλικό (πολυαιθυλένιο PE). Για να είναι εργονομική η χρήση τους κατά τις εργασίες εντός των μνημείων απαιτούνται τα παρακάτω: να υπάρχουν οπές αερισμού που θα διευκολύνουν την κυκλοφορία του αέρα, ιμάντες (6 σημείων) του κεφαλοδέματος και ρύθμιση του ιμάντα του αυχένα με κοχλία, για να ρυθμίζεται αφού έχει φορεθεί. Στον ιμάντα προσώπου να υπάρχει ανθιδρωτική επένδυση και θα φέρουν την εξής σήμανση: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής.

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

## **2) Καπέλο ηλιοπροστασίας τύπου Jockey**, για άνεση και προστασία από τη θερμότητα και τον ήλιο.

Αφορά όλο το εργατοτεχνικό προσωπικό που απασχολείται σε εξωτερικές εργασίες το καλοκαίρι. Βαμβακερό 100% με πολλαπλά φύλλα και ρυθμιστή προσαρμογής.

### **ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ – CPV 18816000-2 (#3) & 18830000-6 (#4)**

**3) Μποτάκι ασφαλείας κατηγορίας S3** - προστατευτικό δακτύλων χωρίς μεταλλικά στοιχεία με αντοχή σε κρούση, αντιστατικό, ελαφρύ, εύκαμπτο και ανθεκτικό στο νερό.

Πεδίο χρήσης : Για όλες τις εργασίες.

Χαρακτηριστικά: Ημιάρβυλο, με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, με προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων και αντιολισθητική σόλα. Ειδικότερα: Θα προστατεύουν το πόδι από εξωτερικές αιτίες που μπορούν να προκαλέσουν κακώσεις. Ειδικά το προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων θα είναι ενίσχυση με αντοχή σε κρούση τουλάχιστον 200 Joule, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 345 και ειδικότερα αυτές που αντιστοιχούν στο βαθμό προστασίας S3. Το προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων όσο και η προστασία της σόλας έναντι διάτρησης με κατάλληλη ενίσχυση κατά μήκος του πέλματος πρέπει να είναι από υλικά αφενός μη μεταλλικά, ώστε τα άρβυλα να είναι ελαφρύτερα και με πιο εύκαμπτη σόλα από αυτά που φέρουν τις 14 αντίστοιχες μεταλλικές ενισχύσεις, και αφετέρου με μηχανικές αντοχές σε κρούση και διάτρηση τουλάχιστον ίσες με αυτές που αντιστοιχούν στο βαθμό προστασίας S3. Θα είναι αδιάβροχα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 345 και ειδικότερα αυτές που αντιστοιχούν στο βαθμό προστασίας S3. Πιο συγκεκριμένα, τα άρβυλα θα φέρουν αδιαβροχοποιημένες ραφές στα σημεία ένωσης των δερμάτων, οι οποίες θα αποτρέπουν την εισροή υδάτων και υγρασίας εντός του άρβυλου. Με αυτόν τον τρόπο θα καλύπτουν τις ανάγκες των δικαιούχων που εργάζονται σε εξωτερικούς χώρους, καθώς θα προστατεύουν τα πόδια τους από τη βροχή και γενικά από κάθε επαφή με υγρασία. Η σόλα θα είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζει αντοχή σε λάδια, πετρελαιοειδή, υδρογονάνθρακες, οξέα και άλλα χημικά, αντοχή στην υδρόλυση και την τριβή και να προσφέρει επαρκή προστασία από κραδασμούς. Το εσωτερικό της σόλας θα είναι απορροφητικό, κατά της εφίδρωσης, με ανατομική μορφή. Το πέλμα του ημιάρβυλου θα είναι αντιολισθητικό. Η γλώσσα του ημιάρβυλου θα είναι κατασκευασμένη από φυσικό δέρμα πάχους 1 mm περίπου. Η σύσφιξη του ημιάρβυλου στο πόδι θα γίνεται με κορδόνι. Τα ημιάρβυλα χρειάζεται να είναι αντιστατικά, ώστε να ελαχιστοποιούν τις ηλεκτροστατικές φορτίσεις διοχετεύοντας τα ηλεκτροστατικά φορτία, απομακρύνοντας έτσι τον κίνδυνο ανάφλεξης με σπινθήρα. Κάθε ζεύγος ημιάρβυλων θα παραδίδεται σε ανεξάρτητο κουτί.

Πρότυπα: EN344, EN345.

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, oil resistant.

## **4) Μπότα γονάτου εργασίας αδιάβροχη ασφαλείας S5**

Αφορά τους απασχολούμενους στην ύπαιθρο υπό βροχή και τους υγρούς χώρους.

Χαρακτηριστικά: αδιάβροχο υπόδημα τύπου C (=μπότα) 2 (=από συνθετικό υλικό), από αντιστατικό υλικό, αβλαβής, άνετη, σταθερή, με προστατευτικό δακτύλων από χάλυβα έναντι κρούσης έως 200 J, με κλειστή φτέρνα και τακούνι απορρόφησης μηχανικής ενέργειας, με προστατευτικό σόλας από χάλυβα έναντι διάτρησης και αντιολισθητική σόλα με αυλακώσεις.

Πρότυπα: EN345-1 / EN ISO 20345.

Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής, Μέγεθος στη σόλα, το σύμβολο S5 που συμβολίζει προστασία δακτύλων, απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα, προστασία της σόλας έναντι διάτρησης, αντιστατικές ιδιότητες.

### **ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ – CPV 35113440-5 (#5), 35113400-3 (#6), 18221000-4 (#7, #8) & 18425000-4 (#9)**

## **5) Γιλέκο σήμανσης ανακλαστικό με ανακλαστικές ταινίες.**

Αφορά όσους εργάζονται σε εργοτάξιο.

Χαρακτηριστικά: Γιλέκο με έντονα διακρινόμενο χρώμα με δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό ανακλαστικό υλικό.

Ως υλικό κατασκευής του γιλέκου είναι αποδεκτές οι συνθέσεις:

- 1) βαμβάκι (15%) και πολυεστέρας (85%) για καλύτερο συνδυασμό άνεσης και μηχανικών αντοχών.  
2) πολυεστέρας 100% με ικανοποιητικές μηχανικές αντοχές καθότι συγκρατεί λιγότερη θερμότητα και προσφέρει μεγαλύτερη άνεση, ιδιαίτερα κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.  
Πρότυπα EN 471 , Πιστοποίηση EN ISO 20471  
Σήμανση: CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Εικονόσημο για ανακλαστικές ενδυμασίες και οι κωδικοί 2, 2.

**6) Παντελόνι εργασίας** με ελαστικές πλευρές στη μέση, πλευρικές τσέπες για εργαλεία και θήκες στα γόνατα για επιγονατίδες.

Πεδίο χρήσης: χώροι όπου εκτελούνται χειρωνακτικές εργασίες από τα τεχνικά συνεργεία κλπ.

Υλικό κατασκευής: 65% πολυεστέρας, 35% βαμβάκι, βάρος υφάσματος 220-270gr/m<sup>2</sup>.

Θα πρέπει να είναι άνετο με καλή εφαρμογή, ανθεκτικό και εργονομικό με πλευρική τσέπη για εργαλεία/ όργανα μέτρησης και θήκες για επιγονατίδες

Πρότυπα EN 13688, Πιστοποίηση EN ISO 13688.

**7) Μπουφάν εργασίας αδιάβροχο**, ελαφρύ, πλενόμενο, αντιανεμικό με τσέπες, προστασία από ψύχος, με αποσπώμενα μανίκια και αναδιπλούμενη κουκούλα, ρυθμιζόμενες μανσέτες για άνετη προσαρμογή των χεριών και φερμουάρ .

Αφορά όλους τους εργαζόμενους στα τεχνικά συνεργεία κλπ .

Πρότυπα EN 13688 , Πιστοποίηση EN ISO 13688.

**8) Κοστούμι αδιάβροχο 2 τεμαχίων (σακάκι-παντελόνι) από PVC**

Αφορά όλους τους εργαζόμενους στα τεχνικά συνεργεία στην ύπαιθρο.

Το σακάκι θα διαθέτει κουκούλα και φερμουάρ. Το παντελόνι θα διαθέτει ελαστική μέση και λάστιχο στο κάτω μέρος για απόλυτη άνεση του χρήστη.

Υλικό κατασκευής: pvc, polyester.

**9) Ζώνες στήριξης μέσης**

Απλής σύσφιξης με 2 μπανέλες χωρίς τιράντες.

## **ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ – CPV 18141000-9**

**10) Γάντια εργασίας με αντοχή στην κοπή**

Σκοπός: προστασία των χεριών σε ελαφριές έως μέτριες εργασίες όπου απαιτείται καλό πιάσιμο και μεγάλη ευελιξία.

Κατάλληλα για εργασίες ακριβείας με υψηλές απαιτήσεις προστασίας από τα κοψίματα.

Χαρακτηριστικά: Γάντι ανθεκτικό σε κοπή επίπεδου C, κατηγορία II, με επίστρωση αφρώδους νιτριλίου και επιπλέον επιφάνεια πρόσφυσης από νιτρίλιο , διαπνέον με επένδυση HPPE, άνετο στην εφαρμογή, με ευαισθησία στην αφή για εργασίες ακριβείας και υψηλή προστασία από κοψίματα.

Πρότυπα EN-388, EN-420, Αντοχή σε κοπή κατά ISO 13997: C, Κατηγορία: II,

Σήμανση: CE , Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, εικονόσημο μηχανικών αντοχών.

**11) Γάντια εργασίας λεπτά με ύφασμα από νήμα νάυλον/Lycra με επίστρωση αφρού νιτριλίου**

Κατάλληλα για λεπτές εργασίες, αντιολισθητικά, με αντοχή στις τριβές, εξαιρετικής αφής χωρίς ραφές.

Σκοπός: για προστασία των χεριών σε ελαφριές έως μέτριες εργασίες, όπου απαιτείται καλό πιάσιμο και μεγάλη ευελιξία.

Υλικό κατασκευής: παλάμη, δάχτυλα και αντίχειρας με επίστρωση αφρού νιτριλίου και τοπικές επιστρώσεις στο εσωτερικό της παλάμης από νιτρίλιο, εξωτερικό πάνω μέρος από νήμα νάυλον/Lycra χωρίς ραφές, φιλικό στο δέρμα του εργαζόμενου, με ελαστική μανσέτα.

Πρότυπα EN-388, EN-420, Μηχανικές αντοχές : 4 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2(διάσχιση), 2 (διάτρηση).

Σήμανση: CE, κατασκευαστής.

**12) Γάντια νιτριλίου (για εργασίες με ασβέστη)**

Όπως παραπάνω, με μήκος ως τον αγκώνα, μαύρο, Pu.

**13) Δερματοπάνινα γάντια**

Πεδίο χρήσης: Εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από απλούς μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπίεσεις, εκδορές) σε στεγνό περιβάλλον όπως εργαζόμενοι στην ύπαιθρο, οικοδόμοι, τεχνήτες κλπ.

Χαρακτηριστικά : Μήκος περίπου 20-25 cm πάχος 1-1,2mm. Το εμπρός μέρος γαντιού και τα δάχτυλα από βόειο δέρμα και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης.

Πρότυπα : EN 420, EN 388 κατηγορία II.

Σήμανση : CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 3,1,1,3.

Επίπεδα- μηχανικές αντοχές : 3(τριβή), 1(κοπή με λεπίδα), 1(διάσχιση), 3(διάτρηση).

#### **14) Γάντια εργασίας λεπτά με ύφασμα από νήμα νάυλον/Lycra με επίστρωση αφρού νιτριλίου χειμερινά**

Πεδίο χρήσης: Σε ελαφριές έως μέτριες εργασίες σε ψυχρές συνθήκες όπου απαιτείται καλό πιάσιμο και μεγάλη ευελιξία, αντιολισθητικά, με αντοχή στις τριβές, εξαιρετικής αφής χωρίς ραφές.

Υλικο κατασκευής: παλάμη, δάχτυλα και αντίχειρας με επίστρωση αφρού νιτριλίου και τοπικές επιστρώσεις στο εσωτερικό της παλάμης από νιτριλίο. Εξωτερικό πάνω μέρος από νήμα νάυλον/Lycra χωρίς ραφές, φιλικό στο δέρμα του εργαζόμενου, με ελαστική μανσέτα.

Πρότυπα EN-388, EN-420,

Μηχανικές αντοχές : 4 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 3(διάσχιση), 1 (διάτρηση) .

Σήμανση: CE, κατασκευαστής. Κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και κωδικοί 4,1,3,1.

#### **15) Γάντια συγκολλητών**

Πεδίο χρήσης: σε συγκολλήσεις για προστασία από μηχανικούς κινδύνους, επαφή με θερμότητα, μικρές εκτοξεύσεις λιωμένων μετάλλων.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περ.20 εκ., υλικό κατασκευής: ειδικά επεξεργασμένο δέρμα με εσωτερική επένδυση Μηχανικές αντοχές : 3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 1 (διάτρηση).

Θερμικές αντοχές: 3 (καύση), 1 (επαφή με θερμές επιφάνειες), 3 (θερμότητα με αγωγή), 1 (ακτινοβολούμενη θερμότητα), 4 (μικρές εκτοξεύσεις τηγμένου μετάλλου), X (μεγάλες εκτοξεύσεις τηγμένου μετάλλου).

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και προστασία από θερμότητα.

Πρότυπα: EN-388, EN-420, EN-407.

### **ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ – CPV 18143000-3**

#### **16) Ωτοασπίδες για την προστασία της ακοής**

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

Χαρακτηριστικά: Κέλυφος από συνθετικό υλικό και στεφάνη στήριξης στο κεφάλι. Θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν ανθιδρωτικές επενδύσεις στους δακτυλίους που έρχονται σε επαφή με το έξω τους, για να είναι πιο εύχρηστες. Θα είναι πολλαπλών χρήσεων, κατασκευασμένα από υλικό υποαλλεργικό και θα διαθέτουν θήκη φύλαξης.

Πρότυπα: EN352-1. Αν προσαρμόζεται σε κράνος EN352-3445.

Σήμανση: Οι ωτοασπίδες πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα έξης: CE, Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής.

#### **17) Εσωτερικές επιγονατίδες**

Πεδίο χρήσης: τεχνικά συνεργεία

Χαρακτηριστικά: Οι επιγονατίδες θα είναι κατασκευασμένες ως εξής: εσωτερικά, από υλικό που θα επιτρέπει την αναπνοή του δέρματος και εξωτερικά από υλικό που θα είναι ανθεκτικό στην τριβή, στις χημικές ουσίες, αντιολισθητικό και εύκαμπτο. Θα συνδέονται με δύο ζεύγη ιμάντων που θα κλείνουν με ταινίες Velcro. Να διαθέτουν εργονομική σχεδίαση για βέλτιστη άνεση και ασφάλεια, να έχουν ιδιότητες προστασίας έναντι κραδασμών, έναντι διάτρησης και να είναι ειδικά σχεδιασμένες για τα παντελόνια εργασίας.

#### **18) Γυαλιά μάσκα**

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

Πρότυπα: EN-166.

Σήμανση: CE, Προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, πιστοποιητικά συμμόρφωσης.

### **19) Μάσκα ηλεκτροσυγκολλητών**

Πεδίο χρήσης: στους ηλεκτροσυγκολλητές.

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

Υλικό κατασκευής: fiberglass.

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.

Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση).

Βαθμός σκίασης: 9 έως 14.

Μηχανική αντοχή πλαισίου: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας).

Σήμανση: στο πλαίσιο: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F. Στον οπτικό δίσκο: 1- 9 έως 14.

Πρότυπα: EN-166, EN-175, EN-169.

### **20) Ποδιές συγκολλητών**

Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους με συγκολλήσεις

Χαρακτηριστικά: ποδιές από ειδικά επεξεργασμένο πυρίμαχο δέρμα (κρούτα)

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής, εικονόσημο προστασίας από θερμότητα

Πρότυπα: EN-370 EN-470

## **ΖΩΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – CPV 34328300-5**

### **21) Σετ Προστασίας από Πτώση με μονό ιμάντα**

ΜΗΚΟΣ τουλάχιστον 1.5μ.

Σύμφωνα με τα πρότυπα EN 361 και EN 355.

Γάντζος χάλυβα σύμφωνα με το πρότυπο EN 362.

## **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ – CPV 34928471-0 (#22, #23), 34928460-0 (#24) & 44424300-1 (#25)**

### **22) Πινακίδες γενικής σήμανσης εργοταξίου**

Πινακίδες σήμανσης για την ύπαρξη εργοταξίου. Θα επισημαίνεται η ύπαρξη κινδύνου, η απαγόρευση εισόδου στους μη έχοντες εργασία και η απαραίτητη χρήση ΜΑΠ. Οι πινακίδες αποτελούνται από επίπεδο φύλλο αλουμινίου και αυτοκόλλητα βινύλια.

Τα υλικά θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 12899-1.

### **23) Πινακίδα σήμανσης εργοταξίου**

Πινακίδα σήμανσης εργοταξίου. Θα φέρει την επιγραφή «ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΕΙΣΟΔΟΣ» και θα τοποθετηθεί στην είσοδο του Μεντρεσέ.

Οι πινακίδες αποτελούνται από επίπεδο φύλλο αλουμινίου και αυτοκόλλητα βινύλια.

Τα υλικά θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 12899-1.

### **24) Ανακλαστικοί κώνοι σήμανσης**

Πεδίο χρήσης: ως υλικά οδικής σήμανσης όπου είναι αναγκαίο να διακόπτεται η κυκλοφορία. Θα είναι πλήρως ανακλαστικοί, με εναλλασσόμενους λευκούς και κόκκινους δακτυλίους.

Χαρακτηριστικά: Υλικό κατασκευής: καουτσούκ

Διαστάσεις: ύψος: 50 cm, βάρους 2,2 - 2,4 kg.

Θα έχουν τετραγωνική βάση σχεδιασμένη με τρόπο που να διασφαλίζει απόλυτη ισορροπία και θα έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης 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 τη μεταφορά και την εναπόθεσή τους. Χρωματισμός: η κόκκινη μη ανακλαστική επιφάνεια θα ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του χρωματομετρικού συστήματος της CIE 15,2 (1986) με πρότυπο φωτιστικό D65, γεωμετρία 45/0 με τις ακόλουθες τιμές συντεταγμένων:

Χρώμα	1		2		3		4		Παρ/ντας φωτειν/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

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

Σήμανση: (στη βάση) κατασκευαστής, αριθμός έγκρισης

Πρότυπα: Επικόλληση ανακλαστικής μεμβράνης: σχέδιο ευρωπαϊκού προτύπου CENT C 226 N 143 E (παρ.7.8) ή ισοδύναμο εθνικό πρότυπο.

Κώνος: σχέδιο ευρωπαϊκού προτύπου CENT C 226 N 143 E (παρ.7.4, 7.5, 7.6)) ή ισοδύναμο εθνικό πρότυπο ως προς τις μηχανικές αντοχές.

Έγκριση από αρχή κράτους-μέλους της Ε.Ε.

### **25) Ταινία σήμανσης**

Ανακλαστική, ασπροκόκκινη, σε ρολό μήκους 33 m.

## **ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ – CPV 37412250-6**

### **26) Μάσκα Φίλτρο P1**

Πεδίο χρήσης: εργασίες που απαιτούν προστασία από τη σκόνη π.χ. οικοδομικές εργασίες.

Χαρακτηριστικά: Μάσκα τύπου P (έναντι σωματιδίων λευκή) με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης τύπου 1 (προστασία από μικρές συγκεντρώσεις ρύπων), με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πιγούνι και βαλβίδα εκπνοής.

Υλικό κατασκευής: συνθετικό υλικό.

Σήμανση: η μάσκα και τα φίλτρα θα πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, FF(=Filtering Face-piece)-P1, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης.

Υπερκαλύπτει την απαίτηση Σήμανσης: CE. Πρότυπα: EN-149.

### **27) Μάσκα Μισού Προσώπου με Φίλτρα Προστασίας A2 αερίων και ατμών**

Επαναχρησιμοποιούμενη μάσκα μισού προσώπου με διπλά φίλτρα, άνετη, εργονομική και ρυθμιζόμενη με μεγάλο οπτικό πεδίο. Κάθε μάσκα να συμπεριλαμβάνει κατάλληλο φίλτρο προστασίας από αέρια, ατμούς και επικίνδυνα σωματίδια με δυνατότητα φιλτραρίσματος υψηλή (P3).

Σήμανση: η μάσκα και τα φίλτρα θα πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, FF(=Filtering Face-piece)-P3, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης.

Πρότυπα: EN-140, EN-149.

Όλα τα Μ.Α.Π. πρέπει να φέρουν πάνω τους τη σήμανση CE εφόσον ζητείται, τους κωδικούς των προτύπων που ικανοποιούν, τα αντίστοιχα εικονοσύμβολα και τις σχετικές πιστοποίησης εφόσον απαιτούνται.