



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: « ΛΟΙΠΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ ΣΕ ΕΙΔΟΣ
(ΕΝΔΥΣΗ ΕΡΓΑΤΟΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ)»
ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ 57278,64€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)
: 2014
ΧΡΗΣΗ:**

**ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 73 /2014
Κ.Α. 15.6063-20.5063-30.6063-
35.6063
CPV : 35113400-3.**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας για το εργατοτεχνικό προσωπικό του Δήμου Αλεξάνδρειας. Το CPV του συνόλου των ειδών είναι 35113400-3.

Σύμφωνα με την αριθ.53361/11-12-2006 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ τ.Β' 1503/06) περί χορήγησης ειδών ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ και μέτρων προληπτικής ιατρικής .

2. ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΙ

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών τους εργαζόμενους του Δήμου που ανήκουν στις παρακάτω κατηγορίες :

α) οι μόνιμοι υπάλληλοι του Δήμου και β) οι εργαζόμενοι με σχέση εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου (Αορίστου – Ορισμένου) , για τις ειδικότητες και τις θέσεις εργασίας οι οποίες αναφέρονται στην υπ' αριθ. 53361/2006 Κ.Υ.Α. σχετικά με την « Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ και μέτρα προληπτικής ιατρικής», όπως έχει συμπληρωθεί με τις αριθμ. 36586/ 07 (ΦΕΚ 1323/Β/30-7-07) & 31119/08 (ΦΕΚ 990/Β/28-5-08) ΚΥΑ.

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Όλα τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, να φέρουν ετικέτα με τη σύνθεσή τους και να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ότι δεν αποτελούν είδη διαλογής και ότι πληρούν τις προδιαγραφές της Κ.Υ. Α. 53361/ΦΕΚ1503Β'/ 11-12-2006 όπως συνημμένα παρατίθενται:


ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ - ΓΑΝΤΙΑ

1.1. ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ

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

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

Υλικό κατασκευής: παλάμη, δάχτυλα και αντίχειρας από επεξεργασμένο βόειο δέρμα, μανσέτα και εξωτερικό μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης στο άνω μέρος της παλάμης
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



1.2. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ PVC

1.2.1. Πεδίο χρήσης: για προστασία από χημικούς, μηχανικούς, βιολογικούς κινδύνους (για εργαζόμενους σε απορριμματοφόρα ως εναλλακτική λύση, σε καθαρισμούς κάδων, νεκροταφεία)

1.2.2. Χαρακτηριστικά: Μήκος περ.30 εκ., πάχος: 1 mm.

Υλικό κατασκευής: εξωτερικά PVC (πολυβινυλοχλωρίδιο ή κοινώς βυνίλιο), εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό

Μηχανικές αντοχές : 3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 1 (διάτρηση)

Σήμανση: CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικοί μηχανικών αντοχών 3-1-2-1 εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους, χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς  



Πρότυπα: EN-388, EN-420, EN-374



1.3. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΝΙΤΡΙΛΙΟ

1.3.1. Πεδίο χρήσης: για προστασία από ισχυρά χημικά ή μικροοργανισμούς (για εργαζόμενους στην καθαριότητα και για ψεκασμούς)

1.3.2. Χαρακτηριστικά: Μήκος τουλάχιστον 30 εκ., πάχος: τουλάχιστον 0,5 mm.

Υλικό κατασκευής: εξωτερικά νιτρίλιο, εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό

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

Σήμανση: CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικοί μηχανικών αντοχών 3-1-X-1, εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους, χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς  



Πρότυπα: EN-388, EN-420, EN-374


1.4. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΥΦΑΣΜΑ & ΝΙΤΡΙΛΙΟ

1.4.1. Πεδίο χρήσης: για προστασία των χεριών σε εργασίες στις οποίες η παλάμη μπορεί να εκτεθεί σε χημικές ουσίες ή σε υγρό περιβάλλον, όπως συνεργεία συντήρησης σε υγρό περιβάλλον, υδραυλικοί, ελαιοχρωματιστές, ρίψη ασφάλτου κτλπ.

1.4.2. Χαρακτηριστικά: Μήκος περ.20-25 εκ., πάχος: min 0,5 mm

Υλικό κατασκευής: παλάμη, δάχτυλα και αντίχειρας από νιτρίλιο, μανσέτα και εξωτερικό μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης στο άνω μέρος της παλάμης ή ελαστική μανσέτα



Μηχανικές αντοχές : 3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 2 (διάτρηση)

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικοί μηχανικών αντοχών 3-1-2-2 εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους 



Πρότυπα: EN-388, EN-420

1.5. ΓΑΝΤΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ


1.5.1. Πεδίο χρήσης: για αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών

- 1.5.2. Χαρακτηριστικά:** Μήκος περ.20 εκ., υλικό κατασκευής: νιτρίλιο
Μηχανικές αντοχές : αδιάφορο αφού είναι μιας χρήσεως
Μεγέθη: L- XL , Συσκευασία: κουτιά 100/200 τεμ.
Σήμανση: CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, εικονόσημα προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς  
Πρότυπα: EN-374

1.6. ΓΑΝΤΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ

- 1.6.1. Πεδίο χρήσης:** σε συγκολλήσεις για προστασία από μηχανικούς κινδύνους, επαφή με θερμότητα, μικρές εκτοξεύσεις λιωμένων μετάλλων.
- 1.6.2. Χαρακτηριστικά:** Πέντε δακτύλων, 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, εικονόσημα προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και προστασία από θερμότητα  
Πρότυπα: EN-388, EN-420, EN-407

1.7. ΓΑΝΤΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ

- 1.7.1. Πεδίο χρήσης:** εργασίες σε χαμηλή τάση
- 1.7.2. Χαρακτηριστικά:** Μήκος 30 εκ., Υλικό κατασκευής: συνθετικό υλικό χωρίς ραφές
Κλάση τάσης εργασίας : 00, RC : αυξημένη μηχανική αντοχή, αντοχή σε όζον, οξέα, πετρελαιοειδή, ψύχος
Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος και μήνας κατασκευής, κλάση τάσης εργασίας, κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης, σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC) 
Πρότυπα: EN-60903

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΕΦΑΛΗΣ-ΟΦΘΑΛΜΩΝ

2.1. ΚΡΑΝΟΣ

- 2.1.1. Πεδίο χρήσης:** για προστασία της κεφαλής σε χώρους όπου εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα, στους απασχολούμενους σε οικοδομικές εργασίες, στους χώρους υγειονομικής ταφής απορριμμάτων, σε εργασίες χρωματισμών, στην αποχέτευση.
- 2.1.2. Χαρακτηριστικά:** Υλικό κατασκευής: εξωτερικό κέλυφος από συνθετικό υλικό με οπές αερισμού ή άλλο ισοδύναμο σύστημα,
Κεφαλόδεμα: στερεωμένο στο κέλυφος σε 4 σημεία, δυνατότητα ρύθμισης μεγέθους.
Κατακόρυφοι ιμάντες κεφαλοδέματος από συνθετικές ίνες ή μαλακό πλαστικό. Ρύθμιση ιμάντα αυχένα με κοχλία μιας κίνησης για να ρυθμίζεται αφού έχει φορεθεί. Ανθιδρωτική επένδυση ιμάντα προσώπου από δέρμα, η οποία θα μπορεί να αφαιρεθεί για να πλένεται.
Προστασία από ηλεκτρικό ρεύμα: 440 vac
Διάρκεια ασφαλούς χρήσης: 3-5 χρόνια μετά την ημερομηνία κατασκευής
Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, διηλεκτρική αντοχή: 440 vac, αυτοκόλλητη ετικέτα με πληροφορίες ασφαλούς χρήσης, συντήρησης, αποθήκευσης.

Πρότυπα: EN-397. Αυτοκόλλητη ταινία στα ελληνικά με πληροφορίες για την ασφαλή χρήση, συντήρηση και αποθήκευση.

2.2. ΑΣΠΙΔΙΟ για τη χρήση χορτοκοπτικού ή αλυσοπρίονου

2.2.1. Πεδίο χρήσης: για τους απασχολούμενους με το χειρισμό χορτοκοπτικού ή αλυσοπρίονου.

2.2.2. Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος με μεταλλικό πλέγμα. Η προσαρμογή στο κεφάλι θα επιτυγχάνεται με ειδικό στήριγμα.

Υλικό κατασκευής: πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές

Οπτική κλάση: κατάλληλο για συνεχή χρήση

Μηχανική αντοχή: κατηγορία F

Στήριγμα: Μηχανική αντοχή: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας)

Σήμανση: στο στήριγμα: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F

στον οπτικό δίσκο: 1 (οπτική κλάση) –F (Μηχανική αντοχή)

Πρότυπα: EN-166

2.3. ΑΣΠΙΔΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΓΡΑ

2.3.1. Πεδίο χρήσης: σε καθαρισμούς κάδων και πλύσιμο οχημάτων

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

Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση)

Μηχανική αντοχή: κατηγορία F

Προστασία από υγρές χημικές ουσίες: κατηγορία 3

Προστασία έναντι θάμβωσης: κατηγορία N

Προστασία έναντι τριβής: κατηγορία K

Στήριγμα: Μηχανική αντοχή: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας)

Σήμανση: στο στήριγμα: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F

στον οπτικό δίσκο: 1-F-3-N-K

Πρότυπα: EN-166

2.4. ΓΥΑΛΙΑ-ΜΑΣΚΑ GOGGLES

2.4.1. Πεδίο χρήσης: σε εργασίες που απαιτούν προστασία από χημικές ουσίες (υγρές ή σκόνες) ή/και από μηχανικούς κινδύνους.

2.4.2. Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος: αρκετά μεγάλος ώστε να μην παρεμποδίζεται η ορατότητα, με αντιθαμβωτική επένδυση, με αντοχή έναντι τριβής πλαίσιο στήριξης του οπτικού δίσκου με ιμάντα στερέωσης και προσαρμογής στο κεφάλι και οπές έμμεσου αερισμού. Υλικό κατασκευής οπτικού δίσκου: πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές

Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση)

Μηχανική αντοχή: κατηγορία B, Αντοχή σε τριβή: κατηγορία K,

Προστασία από θάμβωση: κατηγορία N, Προστασία από τηγμένα μέταλλα/θερμά υγρά: κατηγορία 9

Πλαίσιο στήριξης οπτικού δίσκου: με ιμάντα στερέωσης και προσαρμογής στο κεφάλι και οπές έμμεσου αερισμού, Μηχανική αντοχή: κατηγορία B

Προστασία από υγρές χημικές ουσίες: κατηγορία 3, Προστασία από σκόνη: κατηγορία 4

Σήμανση: στο πλαίσιο: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, B-3-4 στον οπτικό δίσκο: 1-B-K-N-9

Πρότυπα: EN-166

2.5. ΚΡΑΝΟΣ ΜΕ ΑΣΠΙΔΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΟΞΟ

2.5.1. Πεδίο χρήσης: Σε ηλεκτρολογικές εργασίες

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 κοχλία 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).

Θα έχει τη σήμανση προστασίας από ηλεκτρικό τόξο (8)

2.7. ΜΑΣΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ

2.7.1 Πεδίο χρήσης: Σε ηλεκτροσυγκολλήσεις

2.7.2. 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, ΕΛΟΤ EN-169

2.8 ΓΥΑΛΙΑ ΓΙΑ ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΛΛΗΤΕΣ

2.8.1 Πεδίο χρήσης: Σε συγκολλήσεις με αέρια.

2.8.2 Χαρακτηριστικά: Γυαλιά τύπου μάσκας που οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι μπορούν να ανασκλώνονται (τύπος flip up) όταν δεν γίνεται συγκόλληση

Πρότυπο: EN 166,175 Σήμανση :

Στο πλαίσιο :

CE

Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.

F Μηχανική αντοχή

Στον οπτικό δίσκο:

1 Οπτική κλάση

4 έως 8 βαθμός σκίασης

F Μηχανική αντοχή

Οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι πρέπει να μπορούν να αλλάζουν για να χρησιμοποιείται η κατάλληλη σκίαση ανάλογα με το είδος της εργασίας και την παροχή αερίου σύμφωνα με τις προβλέψεις του προτύπου ΕΛΟΤ–ΕΝ 169.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ

3.1. ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΑ A1P1

3.1.1. Πεδίο χρήσης: κατά τις εργασίες με χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς όπως π.χ. σε απορριμμάτοφóra, σε καθαριότητα, νεκροταφεία, βαφές.

3.1.2. Χαρακτηριστικά: φιλτρώμασκα που προστατεύει μύτη, πηγούνι, στόμα της οποίας το κυρίως σώμα είναι από διηθητικό υλικό που προστατεύει από οργανικά αέρια και σωματίδια.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης, χρωματικός κώδικας (καφέ και άσπρο), σύμβολο FF A1P1.
Πρότυπα: EN-405

Η φιλτρώμασκα πρέπει να διατίθεται συσκευασμένη σε σακούλα που όταν δεν χρησιμοποιείται θα φυλάσσεται.

3.2 ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΑ P1

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

3.2.2 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 αντιληφθεί ότι δυσχεραίνεται 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

3.3 ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ

Πεδίο χρήσης: Μέσο προστασίας έκτακτης ανάγκης (επέμβαση σε πυρκαγιά).

Χαρακτηριστικά: Θα αποτελείται από τη φιάλη υψηλής πίεσης αέρα, τη μάσκα ολοκλήρου προσώπου, το μειωτήρα πίεσης, τον αεροπνεύμονα, τις προειδοποιητικές διατάξεις και το 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.

Πρότυπο EN 137 Σήμανση:

CE

Κωδικός προϊόντος

Κωδικός εργαστηρίου τυποποίησης

Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής αριθμός παρτίδας

Ειδικά η φιάλη πεπιεσμένου αέρα θα φέρει τη σήμανση που απαιτεί η νομοθεσία. Η αναπνευστική συσκευή θα πρέπει να παρέχει αέρα για μια ώρα τουλάχιστον. Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει ανταλλακτικές φιάλες αέρα για οκτώ ώρες.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ -ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ-ΛΟΙΠΑ

4.1. ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ ΓΙΛΕΚΑ

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

4.1.2. Χαρακτηριστικά: Γιλέκο με έντονα διακρινόμενο χρώμα ακόμα και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού, με δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό ανακλαστικό υλικό.

Υλικό κατασκευής: πολυεστέρας (85%)+ 15% βαμβάκι.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικοί 2-2 (επιφάνεια ανακλαστικού υλικού – συντελεστής αντανάκλασης) και εικονόσημο για αντανακλαστικές ενδυμασίες



Πρότυπα: EN-340, EN-471

Το γιλέκο θα φέρει στην πλάτη του τη φράση «ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΝ» και στο εμπρός αριστερό και δεξιό μέρος θα υπάρχουν από μία διαιρούμενη τσέπη και το σήμα του Δήμου με τη φράση «ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ» στο επάνω εμπρός αριστερό μέρος του.

Το γιλέκο και οι τσέπες θα κλείνουν με αυτοσύνδετη ταινία τύπου Velcro.

4.2. ΑΔΙΑΒΡΟΧΕΣ ΠΟΔΙΕΣ

4.2.1. Πεδίο χρήσης: στον καθαρισμό (πλύσιμο) των απορριμματοφόρων, οχημάτων, αυτοκινήτων και κάδων απορριμμάτων

4.2.2. Χαρακτηριστικά: ποδιές από συνθετικό υλικό

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

Πρότυπα: EN-340, EN-467

4.3. ΠΟΔΙΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ

4.3.1. Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους με συγκολλήσεις

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

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

Πρότυπα: EN-470. Το **ΕΛΟΤ EN 470:1995** και το **ΕΛΟΤ EN 470/A1:1998** με τίτλο «Προστατευτική ενδυμασία για χρήση σε συγκολλήσεις και σχετικές διεργασίες - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις» αποσύρθηκαν και αντικαταστάθηκαν από το **ΕΛΟΤ EN ISO 11611 : 2008** με τίτλο «Προστατευτική ενδυμασία για χρήση σε συγκολλήσεις και συναφείς εργασίες».

4.4. ΣΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΧΗΜΙΚΑ

4.4.1. Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους με τους ψεκασμούς στους κήπους και τις απολυμάνσεις, στους απασχολούμενους με τις βαφές

4.4.2. Χαρακτηριστικά: ενιαίες στολές (garment) από Tyvek ή ισοδύναμα υλικά που προστατεύουν από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών και σκόνες, ενώ παράλληλα προστατεύουν επιτρέπουν την αναπνοή του δέρματος.

Προστασία από χημικές ουσίες: 4: από αερολύματα (sprays), 5: από στερεά σωματίδια (σκόνες), 6: από πιτσιλίσματα υγρών ουσιών.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής, κωδικοί 4-5-6, εικονόσημο προστασίας από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών

Πρότυπα: EN-340, EN-368, EN-463. το **ΕΛΟΤ EN 463 : 1994** με τίτλο «Προστατευτική ενδυμασία έναντι χημικών υγρών - Μέθοδος δοκιμής: Προσδιορισμός της αντίστασης στη διείσδυση εκτοξευόμενου υγρού (δοκιμή εκτόξευσης)» έχει αποσυρθεί και έχει αντικατασταθεί από τα :

EN 14605

EN 13034

EN 13982

4.5. ΓΑΛΟΤΣΕΣ-ΣΚΑΦΑΝΔΡΑ

4.5.1. Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους στην ύπαιθρο υπό βροχή και σε υγρούς χώρους

4.5.2. Χαρακτηριστικά: S5 - αδιάβροχο υπόδημα τύπου C(=μπότα) 2(=από συνθετικό υλικό), από αντιστατικό υλικό, αβλαβής, άνετη, σταθερή, με προστατευτικό δακτύλων έναντι κρούσης έως 200 J, με κλειστή φτέρνα και τακούνι απορρόφησης μηχανικής ενέργειας, με προστατευτικό σόλας έναντι διάτρησης και αντιολισθητική σόλα με αυλακώσεις.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος, S5

Πρότυπα: EN-344, EN-345.

Σε ό,τι αφορά τους καθαρισμούς κάδων-οχημάτων τα ίδια χαρακτηριστικά αλλά τύπου E (σκάφανδρο)

4.6. ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

4.6.1. Πεδίο χρήσης: σε όλους τους απασχολούμενους των συνεργείων ανεξαρτήτως εργασίας.

4.6.2. Χαρακτηριστικά: υπόδημα (ημιάρβυλο), 1(=από δέρμα), αδιάβροχο, από αντιστατικό υλικό, με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, αβλαβές, άνετο, σταθερό, με προστατευτικό δακτύλων έναντι κρούσης έως 200 J μη μεταλλικό με κλειστή φτέρνα και τακούνι απορρόφησης μηχανικής ενέργειας, με προστατευτικό σόλας έναντι διάτρησης και αντιολισθητική σόλα με αυλακώσεις, oil resistant στη σόλα.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος, σύμβολο S3.

Πρότυπα: EN-344, EN-345 όπως έχουν αντικατασταθεί και ισχύουν από το ΕΛΟΤ EN ISO 20344 (2004) Μέσα ατομικής προστασίας - Μέθοδοι δοκιμής για υποδήματα, ΕΛΟΤ EN ISO 20344/A1(2007) Μέσα ατομικής προστασίας - Μέθοδοι δοκιμής για υποδήματα Τροποποίηση 1, ΕΛΟΤ EN ISO 20345 (2004) Μέσα ατομικής προστασίας - Υποδήματα τύπου ασφαλείας, ΕΛΟΤ EN ISO 20345/A1 (2007) - Μέσα ατομικής προστασίας - Υποδήματα τύπου ασφαλείας Τροποποίηση 1

4.7. ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ

4.7.1. Πεδίο χρήσης: σε όλους τους απασχολούμενους των τεχνικών συνεργείων που έχουν να κάνουν με τον ηλεκτρισμό.

4.7.2. Χαρακτηριστικά: υπόδημα τύπου B(=ημιάρβυλο) 1(=από δέρμα), αδιάβροχο, από αντιστατικό υλικό, με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, αβλαβές, άνετο, σταθερό, με προστατευτικό δακτύλων έναντι κρούσης έως 200 J μη μεταλλικό, με κλειστή φτέρνα και τακούνι απορρόφησης μηχανικής ενέργειας, με προστατευτικό σόλας έναντι διάτρησης και αντιολισθητική σόλα με αυλακώσεις καθώς και να έχει ανταπεξέλθει τη δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής 5kV, oil resistant στη σόλα

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

Πρότυπα: EN-344, EN-345 όπως έχουν αντικατασταθεί και ισχύουν από το ΕΛΟΤ EN ISO 20344 (2004) Μέσα ατομικής προστασίας - Μέθοδοι δοκιμής για υποδήματα, ΕΛΟΤ EN ISO 20344/A1(2007) Μέσα ατομικής προστασίας - Μέθοδοι δοκιμής για υποδήματα Τροποποίηση 1, ΕΛΟΤ EN ISO 20345 (2004) Μέσα ατομικής προστασίας - Υποδήματα τύπου ασφαλείας, ΕΛΟΤ EN ISO 20345/A1 (2007) - Μέσα ατομικής προστασίας - Υποδήματα τύπου ασφαλείας Τροποποίηση 1

4.8. ΩΤΟΑΣΠΙΔΕΣ

4.8.1. Πεδίο χρήσης: υποχρεωτικά όπου ο θόρυβος υπερβαίνει τα 85 dB(A), και δυνητικά όπου ο θόρυβος υπερβαίνει τα 80 dB(A) για οκτάωρη έκθεση του εργαζομένου.

4.8.2. Χαρακτηριστικά: κέλυφος και στεφάνη στήριξης στο κεφάλι με δυνατότητα αυξομείωσης . Ανθιδρωτικές επενδύσεις στους δακτύλιους που έρχονται σε επαφή με το έξω αυτί για να είναι πιο εύχρηστες. Ο προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει υποχρεωτικά, διάγραμμα 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.

Υλικό κατασκευής: κέλυφος από συνθετικό υλικό

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής

Πρότυπα: EN-352-1.

4.9. ΝΙΤΣΕΡΑΔΕΣ

4.9.1. 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)

4.9.2. Χαρακτηριστικά: επίπεδα μηχανικών αντοχών: αδιαβροχοποίηση: 3, διαπνοή : 3

Η καμπαρντίνα θα διαθέτει κουκούλα η οποία όταν δεν χρησιμοποιείται θα τοποθετείται σε θήκη στο πίσω μέρος της νιτσεράδας. Θα κλείνει με Velcro ή φερμουάρ, ή πρες μπουτόν 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: Εικονόσημα μηχανικών αντοχών

Πρότυπα: EN-343 (μηχανικές ιδιότητες, αντοχή στο πλύσιμο και σήμανση), EN 471.

Η καμπαρντίνα θα φέρει στην πλάτη του τη φράση «ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ» και στο επάνω εμπρός αριστερό μέρος του το σήμα του Δήμου με τη φράση «ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ».

4.10. ΚΑΠΕΛΑ

4.10.1. Πεδίο χρήσης: σε όλους τους εργαζόμενους των συνεργείων

4.11.2. Χαρακτηριστικά: Θα είναι κατασκευασμένα από ψάθα καλής ποιότητας που δε θα φθείρεται. Θα είναι πλεχτά με ενιαία πλέξη.

Θα έχουν λάστιχο συγκράτησης και περιμετρική προέκταση σκίασης τουλάχιστον 10 cm

4.11. ΖΩΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΥΨΟΣ

4.11.1. Πεδίο χρήσης: στους εργαζόμενους των συνεργείων που εργάζονται περιοδικά σε μεγάλο ύψος (π.χ. καλαθοφόρο, οικοδομικές εργασίες κτλπ)

4.11.2. Χαρακτηριστικά: ζώνη ασφαλείας πέντε σημείων, με κρίκους ανάρτησης στην πλάτη, το στήθος, τα πόδια και την μέση. Η ζώνη θα διαθέτει μαξιλαράκι και ελαστικούς ιμάντες συγκράτησης και ιμάντες ποδιών με μαξιλαράκια ή άλλες ισοδύναμες διατάξεις. Η ζώνη θα διαθέτει πλαϊνούς ιμάντες συγκράτησης εργαλείων. Η διάταξη θα συνοδεύεται από τους αντίστοιχους κρίκους αλουμινίου ή άλλο ισοδύναμο υλικό διπλής ασφάλειας και σχοινί από κατάλληλο υλικό ισχυρά ανθεκτικό και μήκους τουλάχιστον 10 m. Θα διαθέτουν αποσβεστήρες και ανακόπτες πτώσεως

Αποσβεστήρας ενέργειας ο οποίος είναι σύστημα που αποσβένει την ενέργεια σε περίπτωση πτώσης. Είναι κατασκευασμένο με βάση το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 355 και φέρει τη σήμανση που ορίζει ο νόμος. Οι ανακόπτες πτώσεως μπλοκάρουν την πτώση και την σταματούν.. Σήμανση CE, Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος, κωδικός διαπιστευμένου εργαστηρίου, αριθμός παρτίδας.

ΠΡΟΤΥΠΟ ΖΩΝΗΣ : EN 361

EN 358 (Ζώνη μέσης)

ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΝΑΚΟΠΤΗΣ : EN360 ή EN 363 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο

ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΑ: EN355

ΚΩΔΙΚΟΣ

ΕΤΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ

ΠΡΟΤΥΠΟΥ	ΕΚΔΟΣΗ	
ΕΛΟΤ EN 361 E2	2002	Μέσα ατομικής προστασίας έναντι πτώσεων από ύψος - Ολόσωμες εξαρτήσεις
ΕΛΟΤ EN 360 E2	2002	Μέσα ατομικής προστασίας έναντι πτώσεων από ύψος – Ανακόπτες επαναφερόμενου τύπου
ΕΛΟΤ EN 355 E2	2002	Μέσα ατομικής προστασίας έναντι πτώσεων από ύψος - Αποσβεστήρες ενέργειας

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5 ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

5.1. ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

5.1..1 Πεδίο χρήσης: εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με γάντια.

5.1..2 Χαρακτηριστικά: μόνωση χειρολαβής έναντι τάσεως 1000 V.

Σήμανση: Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής, σήμα Διεθνούς

Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής (IEC 60900)

Πρότυπα: EN-60900



α/α	ΕΙΔΟΣ
1	Κατσαβίδι 1000V PH 1 (Για βίδες με σταυρό PHILLIPS®)
2	Κατσαβίδι 1000V PH 2 (Για βίδες με σταυρό PHILLIPS®)
3	Κατσαβίδι 1000V PH 3 (Για βίδες με σταυρό PHILLIPS®)
4	Κατσαβίδι 1000 PH 2*100
5	Κατσαβίδι 1000V 4*100
6	Κατσαβίδι 1000V 5,5*125
7	Κατσαβίδι 1000V 6,5*150
8	Δοκιμαστικό κατσαβίδι τάσης 12V - 750V
9	Πένσα 1000V 180 mm
10	Πλαγιόκόφτης 1000V 180mm/4mm
11	Κόφτης ημικυκλικός 1000V 165mm/15mm
12	Κλειδί γαλλικό 1000V 250 mm
13	Απογυμνωτής καλωδίων 6-29mm με δυνατότητα κοπής
14	Μυτοσίμπιδα 1000 V
15	Καστάνια 1000 V

5.2. ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΩΝΟΙ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

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

5.2.2. Χαρακτηριστικά: Υλικό κατασκευής: καουτσούκ ή άλλο ισοδύναμο υλικό.

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	0,381	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.

5.3 ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙ ΛΟΓΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ, ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΦΙΑΛΕΣ ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΛΛΗΣΕΩΣ – ΚΟΠΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ.

Σκοπός: Σκοπός των προσαρτημάτων είναι η δέσμευση της φλόγας από το εργαλείο οξυγονοκόλλησης προς τους ελαστικούς σωλήνες και τις φιάλες των αερίων, έτσι ώστε να αποτραπούν οι εκρήξεις, πυρκαγιές και γενικά τα ατυχήματα.

Περιγραφή: Για συσκευές: Οξυγόνου

Τα προσαρτήματα ασφαλείας έναντι επιστροφής της φλόγας οξυγόνου τα οποία τοποθετούνται μεταξύ των ελαστικών των αερίων και του εργαλείου, θα φέρουν από τη μία πλευρά (είσοδο αερίου) υποδοχή ελαστικού (ρουξούνι) για διάμετρο εσωτερική του ελαστικού 9 mm και από την άλλη (έξοδος προς εργαλείο) ρακόρ συνδέσεως με σπείρωμα δεξιόστροφο (1/4" ή 3/8").

Τα προσαρτήματα ασφαλείας θα ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της προδιαγραφής ISO 5175 κατηγορία 1 (EN 730)

Η μέγιστη πίεση λειτουργίας θα είναι 20 bars.

Θα περιλαμβάνουν διάταξη αντεπιστροφής αερίου και διάταξη σβέσης φλόγας (φλογοπαγίδα).

Ασετιλίνης.

Τα προσαρτήματα ασφαλείας έναντι επιστροφής της φλόγας ασετιλίνης τα οποία τοποθετούνται μεταξύ των ελαστικών των αερίων και του εργαλείου θα φέρουν από τη μια πλευρά (είσοδο αερίου) υποδοχή ελαστικού (ρουξούνι) για διάμετρο εσωτερική του ελαστικού 6,3 ή 9 mm και από την άλλη (έξοδος/ προς εργαλείο) ρακόρ σύνδεσης με σπείρωμα αριστερόστροφο (1/4" ή 3/8").

Τα προσαρτήματα ασφαλείας θα ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της προδιαγραφής ISO 5175 κατηγορία 1 (EN 730)

Η μέγιστη πίεση λειτουργίας θα είναι 1,5 bars.

Θα περιλαμβάνουν διάταξη αντεπιστροφής αερίου και διάταξη σβέσης φλόγας (φλογοπαγίδα).

Για φιάλες: Οξυγόνου Τα προσαρτήματα ασφαλείας έναντι επιστροφής της φλόγας φιαλών οξυγόνου θα είναι αυτόματα με σπείρωμα δεξιόστροφο M 16 X 1,5 (ή το μέγεθος που θα αναφέρει η αίτηση) και θα ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της προδιαγραφής ISO 5175 κατηγορία 1 (EN 730).

Η μέγιστη πίεση λειτουργίας θα είναι 10 bars.

Τα προσαρτήματα ασφαλείας θα διαθέτουν τις ακόλουθες διατάξεις ασφαλείας:

- Φίλτρο εισόδου
- Βαλβίδα αντεπιστροφής
- Φλογοπαγίδα
- Αυτόματη θερμική βαλβίδα διακοπής αερίου
- Αυτόματη βαλβίδα υπερπίεσης, επαναφερόμενη με μοχλό ή περόνη.
- Ανακουφιστική βαλβίδα ελαστικών, σε περίπτωση εκρήξεως.

Ασετιλίνης Τα προσαρτήματα ασφαλείας έναντι επιστροφής της φλόγας φιαλών ασετιλίνης θα είναι αυτόματα με σπείρωμα αριστερόστροφο M 16 X 1,5 (ή το μέγεθος που θα αναφέρει η αίτηση) και θα ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της προδιαγραφής ISO 5175 κατηγορία 1 (EN 730).1.

Η μέγιστη πίεση λειτουργίας: θα είναι 1,5 bars

Τα προσαρτήματα ασφαλείας θα διαθέτουν τις ακόλουθες διατάξεις ασφαλείας:

- Φίλτρο εισόδου

- Βαλβίδα αντεπιστροφής
- Φλογοπαγίδα
- Αυτόματη θερμική βαλβίδα διακοπής αερίου
- Αυτόματη βαλβίδα υπερπίεσης, επαναφερόμενη με μοχλό ή περόνη
- Ανακουφιστική βαλβίδα ελαστικών, σε περίπτωση εκρήξεως

Λοιπά τεχνικά στοιχεία Τα προσαρτήματα ασφαλείας για συσκευές και φιάλες αερίων πρέπει να μην απαιτούν συντήρηση, για την καλή λειτουργία τους και να μην αχρηστεύονται ή να λειτουργούν πλημμελώς εξαιτίας επικαθήσεων.

Καθένα από αυτά πρέπει να επιτρέπει την διέλευση αερίου όγκου 3.500 – 4.000 λίτρων την ώρα, να είναι δε δυνατή η χρησιμοποίηση του για όλα τα αέρια που χρησιμοποιούνται κατά τις εργασίες αυτές, (οξυγόνο, ασετιλίνη, προπάνιο, υδρογόνο κ.λ.π.).

Το βάρος εκάστου πλήρους προσαρτήματος ασφαλείας για συσκευές μαζί με τα εξαρτήματα του, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 90 γραμμάρια το τεμάχιο.

Οι εξωτερικές διαστάσεις του κυρίως σώματος πρέπει να είναι μικρές για να μην εμποδίζουν την εργασία (μήκος μέχρι 65 mm διάμετρος μέχρι 25 mm).

Το εξωτερικό περίβλημα των προσαρτημάτων πρέπει να είναι κυλινδρικό από σκληρό μεταλλόκραμα και να αντέχει σε πίεση περίπου 500 ατμοσφαιρών.

Τα προσαρτήματα ασφαλείας πρέπει να είναι ανθεκτικά σε πάνω από 150 διαδοχικές εκρήξεις.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

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.

Κατά την παραλαβή των ειδών εάν διαπιστωθεί πάσης φύσεως ανακολουθία με τις ανωτέρω προδιαγραφές, τα είδη δεν θα παραληφθούν και η υπηρεσία θα ακολουθήσει τις από το νόμο προβλεπόμενες ενέργειες.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει οδηγίες καλής χρήσης-συντήρησης-αποθήκευσης κτλπ για κάθε ένα τεμάχιο-ζεύγος ΜΑΠ στα ελληνικά με μέγιστο αριθμό τα εκατό αντίτυπα ανά είδος ΜΑΠ. Οι ανωτέρω οδηγίες θα είναι αναλυτικές & πλήρεις σχεδίων-σχεδιαγραμμάτων κτλπ. Ο ανάδοχος οφείλει να δηλώσει το ονοματεπώνυμο αρμοδίου ατόμου κατάλληλης ειδικότητας για λήψη πληροφοριών σχετικές με τα προσφερόμενα ΜΑΠ. Το άτομο αυτό θα δίνει πληροφορίες σχετικά με τα ΜΑΠ στο Δήμο καθ'όλη τη διάρκεια της σύμβασης γραπτώς ή προφορικώς. Προβλέπονται το πολύ 4 επισκέψεις του ατόμου αυτού στο Δήμο Αλεξάνδρειας. Η αμοιβή και όλα τα έξοδα του εν λόγω ατόμου βαρύνουν τον προσφέροντα

Αλεξάνδρεια 16 / 6 / 2014

Ο Προϊστάμενος ΤΥ

Ο Τεχνικός Ασφαλείας

Η Συντάξασα

Καλταβερίδης Αναστάσιος

Γ.Δ. Βέρρος

Παυλοπούλου Π.

Αρχιτέκτων Μηχ/κός

Δρ. Χημικός Μηχανικός

Ηλεκτ/γος Μηχ/κός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: « ΛΟΙΠΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ ΣΕ ΕΙΔΟΣ
(ΕΝΔΥΣΗ ΕΡΓΑΤΟΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ)»
ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ 57278,64€ (μαζί με ΦΠΑ 23%)
: 2014
ΧΡΗΣΗ:

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 73 /2014
Κ.Α. 15.6063-20.5063-30.6063-
35.6063

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α':Κ.Α. 15/6063 (ΚΑΘΑΡΙΣΤΡΙΕΣ & ΣΧΟΛΙΚΟΙ ΦΥΛΑΚΕΣ)

Α/Α	ΕΙΔΟΣ Μ.Α.Π.	Μον./ Μετρ.	Συνολική ποσότητα	Ενδεικτική τιμή μονάδας(€)	Δαπάνη (€)
1	Ελαστικά γάντια μιας χρήσεως	Τεμάχια/ Κουτί των 100 ζευγών	81	12	972
2	Φιλτρώμασκα Α1Ρ1	Τεμάχια	30	40	1200
3	Γαλότσες	Ζεύγη	58	50	2900
4	ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ ΓΙΛΕΚΑ	Τεμάχια	18	9	162
5	ΝΙΤΣΕΡΑΔΕΣ	Τεμάχια/Σετ	18	60	1080
ΣΥΝΟΛΟ					6314,00
Φ.Π.Α. 23%					1452,22
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					7.766,22

ΟΜΑΔΑ Β':Κ.Α. 30/6063 (ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ)

A/A	ΕΙΔΟΣ Μ.Α.Π.	Μον./ Μετρ.	Συνολική ποσότητα	Ενδεικτική τιμή μονάδας(€)	Δαπάνη (€)
1	Άρβυλα ειδικά για ηλεκτρολόγους	Ζεύγη	4	90	360
2	Σετ μονωτικών εργαλείων	Τεμάχια	4	350	1400
3	Εδικό Κράνος με ασπίδιο για ηλεκτρικό τόξο	Τεμάχια	4	100	400
4	Μονωτικά γάντια για ηλεκτρολόγους	Ζεύγη	8	30	240
5	Ζώνες Ασφαλείας	Τεμάχια	3	250	750
6	Γάντια για συγκολλητές	Ζεύγη	2	20	40
7	Ποδιά συγκολλητή	Τεμάχια	1	30	30
8	Προσαρτήματα συγκόλλησης	Τεμάχια	3	350	1050
9	Μάσκα Ηλεκτροσυγκόλλησης	Τεμάχια	1	30	30
10	Γυαλιά google για οξυγονοκόλληση.	Ζεύγη	2	20	40
ΣΥΝΟΛΟ					4340,00
Φ.Π.Α. 23%					998,20
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					5.338,20

ΟΜΑΔΑ Γ':Κ.Α. 20/6063 (ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ)

A/A	ΕΙΔΟΣ Μ.Α.Π.	Μον./ Μετρ.	Συνολική ποσότητα	Ενδεικτική τιμή μονάδας(€)	Δαπάνη (€)
1	Άρβυλα	Ζεύγη	65	30	1950
2	Δερματοπάνανα γάντια	Ζεύγη	1592	3	4776
3	Γάντια από PVC	Ζεύγη	444	3	1332
4	Γάντια από νιτρίλιο	Ζεύγη	382	3	1146
5	Γάντια από Ύφασμα και νιτρίλιο	Ζεύγη	100	3	300
6	Ελαστικά Γάντια μιας χρήσεως	Τεμάχια/ Κουτί των 100 ζευγών	21	12	252
7	Φιλτρόμασκες A1P1	Τεμάχια	50	40	2000
8	Μάσκα P1	Τεμάχια	554	1,5	831
9	Ζώνες Ασφαλείας	Τεμάχια	5	250	1250
10	Κράνη	Τεμάχια	5	15	75
11	Νιτσεράδες	Τεμάχια	266	60	15.960
12	Ανακλαστικά γιλέκα	Τεμάχια	133	9	1197
13	Καπέλα	Τεμάχια	35	5	175
14	Ασπίδιο προστασίας από υγρά	Τεμάχια	4	20	80
15	Αδιάβροχη ποδιά	Τεμάχια	4	30	120
16	Αναπνευστικές Συσκευές μετά ανταλλακτικών φιαλών	Τεμάχια	2	800	1600
17	Ανακλαστικοί Κώνοι Σήμανσης	Τεμάχια	40	40	1600
18	Ωτασπίδες	Τεμάχια	20	20	400
19	Σκάφανδρα	Τεμάχια	4	50	200
20	Στολές προστασίας από χημικά	Τεμάχια	1	20	20
ΣΥΝΟΛΟ					35.264,00
Φ.Π.Α. 23%					8.110,72
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					43.374,72

ΟΜΑΔΑ Δ':Κ.Α. 35/6063 (ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΠΡΑΣΙΝΟΥ)

A/A	ΕΙΔΟΣ Μ.Α.Π.	Μον./ Μετρ.	Συνολική ποσότητα	Ενδεικτική τιμή μονάδας(€)	Δαπάνη (€)
1	Γυαλιά googles προστασίας από χημικούς & μηχανικούς κινδύνους	Ζεύγη	17	30	510
2	Ασπίδιο προστασίας από βενζινοπρίονο	Τεμάχια	7	20	140
			ΣΥΝΟΛΟ		650,00
			Φ.Π.Α. 23%		149,50
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		799,50

1	ΟΜΑΔΑ Α'	7.766,22
2	ΟΜΑΔΑ Β'	5.338,20
3	ΟΜΑΔΑ Γ'	43.374,72
4	ΟΜΑΔΑ Δ'	799,50
	ΣΥΝΟΛΟ	57278,64

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αλεξάνδρεια 16 / 6 / /2014

Ο Προϊστάμενος ΤΥ

Ο Τεχνικός Ασφαλείας

Η Συντάξασα

Καλταβερίδης Αναστάσιος

Γ.Δ. Βέρρος

Παυλοπούλου Π.

Αρχιτέκτων Μηχ/κός

Δρ. Χημικός Μηχανικός

Ηλεκτ/γος Μηχ/κός ΤΕ