

Αρ. Μελέτης:

159/2014

Προϋπολογισμός:

39.961,72 €

Προμήθεια Ειδών Ατομικής Προστασίας



Κώστας Βαρζακάκος

Μηχανολόγος Μηχανικός

Τεχνικός Ασφαλείας

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

11/11/2014



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη προϋπολογισμού **39.961,72 €** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%) αφορά την προμήθεια με τίτλο: «**Προμήθεια Ειδών Ατομικής Προστασίας**».

Σκοπός

Η προμήθεια έχει σκοπό την κάλυψη των αναγκών σε είδη ατομικής προστασίας των Υπηρεσιών του Δήμου.

Ισχύουσες διατάξεις

Σύμφωνα με τις διατάξεις του [άρθρου 209 παρ. 1 του 3463/2006](#) όλες οι προμήθειες των Δήμων διενεργούνται με τον Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. (ΚΥΑ 11389/93).

Σύμφωνα με τις διατάξεις του [άρθρου 1](#) και [άρθρου 2 παρ. 13, περίπτωση VIII](#) του Ν.2286/95 σε συνδυασμό με την Π1/3305/10, ΦΕΚ-1789 Β/12-11-10, απόφαση Υφυπουργού Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας και των [άρθρων 4](#) και [23](#) Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α., η προμήθεια μπορεί να εκτελεστεί με Πρόχειρο Διαγωνισμό.

Γενική Περιγραφή

Με την παρούσα προμήθεια θα εξυπηρετηθούν οι ανάγκες όλου του μόνιμου προσωπικού του Δήμου στα είδη ατομικής προστασίας τα οποία προβλέπονται από την ΚΥΑ 53361/2006 (ΦΕΚ 1503Β/11-10-2006). Τα απαιτούμενα είδη και οι ποσότητες αυτών έχουν προκύψει από την «**Μελέτη Απόδοσης Μέσων Ατομικής Προστασίας στο Προσωπικό του Δήμου Σπάρτης**» που συντάχθηκε από τον Τεχνικό Ασφαλείας Κωνσταντίνο Βαρζακάκο. Στη μελέτη αυτή έχει γίνει κατάταξη των υπαλλήλων σε ομάδες ομοειδών απαιτήσεων σε είδη ατομικής προστασίας ως κατωτέρω:

αα	Υπηρεσία	Άτομα	Κατηγορία (ως προς την χορήγηση μέσω ατομικής προστασίας)	Άτομα
1	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ	48	Οδοκαθαριστές –Εργάτες γενικών καθηκόντων- Εργαζόμενοι σε απορριμματοφόρα	32
			Οδηγοί Απορριμματοφόρων	11
			Φύλακες σκουπιδότοπου	1

αα	Υπηρεσία	Άτομα	Κατηγορία (ως προς την χορήγηση μέσω ατομικής προστασίας)	Άτομα
			Επόπτης Καθαριότητας	1
			Υδραυλικοί	3
2	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	7	Χειριστές Μηχανημάτων	3
			Οδηγοί γενικά	1
			Ηλεκτρολόγοι	2
			Υδραυλικοί	0
			Τεχνική Υπηρεσία-Επιβλέψεις έργων (εργοδηγοί)	1
3	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	2	Εργάτες κήπων	2
4	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΩΝ	1	Ταφή νεκρών	1
5	ΛΟΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	38	Καθαριστές-τριες Εσωτ. Χώρων	19
			Σχολικοί φύλακες	19
Σύνολο:		96	Σύνολο:	96

Χρόνος παράδοσης

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σε 90 ημέρες το πολύ από την υπογραφή της σύμβασης. Η παράδοση μπορεί να γίνει τμηματικά κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία, η οποία δύναται να ζητήσει την ικανοποίηση τμήματος της προμήθειας εντός 15 ημερών από την εντολή της.

Σπάρτη, 03-12-2014
Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σπάρτη, 03-12-2014
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.

Κωνσταντίνος Βαρζακάκος
Μηχανολόγος Μηχανικός με Γ'β.

Νικόλαος Μπεζεριάνος
Πολιτικός Μηχανικός με Β'β



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια με τίτλο: «**Προμήθεια Ειδών Ατομικής Προστασίας**» προϋπολογισμού **39.961,72 €** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%). Για όλα τα προμηθευόμενα είδη ισχύουν κατά κανόνα οι τεχνικές προδιαγραφές που καθορίζονται από την ΚΥΑ 53361/2006 και κατά περίπτωση εξειδικεύονται κατωτέρω.

1. Κατηγορία «Προστασία χεριών»

Άρθρο 1ο Δερματοπάνινα γάντια

Πεδίο χρήσης: Εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από απλούς μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπίεσεις, εκδορές) σε στεγνό περιβάλλον όπως εργαζόμενοι σε απορριμματοφόρα, οικοδόμοι, σε κήπους, μηχανοτεχνίτες,

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

Πρότυπα EN 388, 420 με επίπεδα μηχανικών αντοχών

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

Σήμανση:

- CE
- Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 2, 1, 2, 2

Επιπροσθέτως:

- τα **Δερματοπάνινα γάντια με ενίσχυση παλάμης** θα έχουν φοδραρισμένες παλάμες και ενίσχυση από δέρμα στις παλάμες, στους αντίχειρες και τους δείκτες
- τα **Δερματοπάνινα γάντια ψύχους** θα έχουν επένδυση από fleece και μανσέτα από ενισχυμένο βαμβακερό ύφασμα.

Άρθρο 2ο Γάντια από PVC

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

Χαρακτηριστικά:

Μήκος περίπου 30cm πάχος 1 mm

Υλικό κατασκευής PVC και εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.

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

- 3 (τριβή)
- 1 (κοπή με λεπίδα)
- 2 (διάσχιση)
- 1 (διάτρηση) Πρότυπα EN 388, 420, 374 Σήμανση:
- CE

- Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 3,1,2,1
- Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς

Άρθρο 3ο Γάντια από νιτρίλιο ενισχυμένο

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

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 30cm. Πάχος 0,4 mm. Υλικό κατασκευής νιτρίλιο με εσωτερική επένδυση από πλεκτό βαμβάκι. Σαγρέ φινίρισμα στην παλάμη για να είναι αντιολισθητική.

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

- 3 (τριβή)
- 1 (κοπή με λεπίδα)
- 1 (διάτρηση) Πρότυπα EN 388, 420, 347

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

Άρθρο 4ο Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο

Πεδίο χρήσης: Εργασίες στις οποίες το εμπρός μέρος της παλάμης μπορεί να εκτεθεί σε χημικές ουσίες ή σε υγρό περιβάλλον όπως στα συνεργεία συντήρησης σε υγρό περιβάλλον, σε υδραυλικούς και σε βαφές.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 20-25cm

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

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 4, 1, 2, 1.

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

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο για προστασία από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 4, 1, 2, 1

Άρθρο 5ο Γάντια ελαστικά μιας χρήσης (latex / νιτρίλιου)

Πεδίο χρήσης: για αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 20 cm

Κατασκευή από latex / νιτρίλιο.

Χωρίς πούδρα, με ειδική επεξεργασία για ευκολότερη εφαρμογή.

Είναι μίας χρήσης και δεν έχουν σημασία οι μηχανικές αντοχές.

Είναι συσκευασμένα σε κουτιά ανά 100 ή 200 τεμάχια.

Πρότυπα EN 374

Σήμανση:

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

Άρθρο 6ο Γάντια μονωτικά ηλεκτρολόγου εσωτερικά

Πεδίο χρήσης: Γάντια Υψηλής τάσης για Ηλεκτρολόγους από φυσικό latex, που πρέπει να χρησιμοποιούνται ως συνδυασμός εσωτερικού - εξωτερικού.

Από φυσικό latex. Διάρκεια ζωής 2 έτη. Μακρυνά μανσέτα.

Κατηγορία 00-Χρήση 500V

Αντίσταση RC

Πρότυπα: EN388, EN 420, PR-EN60903:2006

Σήμανση:

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

Άρθρο 7ο Γάντια μονωτικά ηλεκτρολόγου εξωτερικά

Πεδίο χρήσης: Γάντια Υψηλής τάσης για Ηλεκτρολόγους, που πρέπει να χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με τα εσωτερικά.

Χαρακτηριστικά: Από υψηλής ποιότητας δέρμα μόσχου. Μανσέτα 15cm από κρούτα μόσχου. Αδιάβροχο. Κλείσιμο με Velcro

Πρότυπα: EN388, EN 420

2. Κατηγορία «Προστασία κεφαλής»

Άρθρο 8ο Κράνη προστασίας

Πεδίο χρήσης: σε χώρους όπου εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα, σε ηλεκτρολογικές εργασίες.

Χαρακτηριστικά:

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

- 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

Άρθρο 9ο Γυαλιά μάσκα (goggles)

Πεδίο χρήσης: Σε εργασίες που απαιτούν προστασία από χημικές ουσίες (υγρές ή σκόνης) ή και από μηχανικούς κινδύνους (τροχός, τόνος κ)

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

Πρότυπα EN 166

Σήμανση:

Στο πλαίσιο:

- CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.
- B Μηχανική αντοχή
- 3 Προστασία από υγρές χημικές ουσίες.
- 4 προστασία από σκόνη.

Στον οπτικό δίσκο:

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

Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε ένας τύπος με τα προαναφερθέντα χαρακτηριστικά είτε δύο ο ένας για προστασία από χημικές ουσίες (δεν είναι απαραίτητοι οι κωδικοί 9 και Β) και άλλος για μηχανικούς κινδύνους (δεν είναι απαραίτητοι οι κωδικοί 3 και 4 στο πλαίσιο)

Άρθρο 10ο Γυαλιά Προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία

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 EN 166,169 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.

Άρθρο 11ο Κράνος με Ασπίδιο προστασίας με πλέγμα

Πεδίο χρήσης: Σε κλαδέματα με χρήση βενζινοπρίονου.

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

Πρότυπα EN 166, EN 379, EN 167 και EN 168

Σήμανση:

Στο στήριγμα:

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

Στον οπτικό δίσκο:

- 1 Οπτική κλάση
- F Μηχανική αντοχή

3. Κατηγορία «Προστασία αναπνευστικού»

Άρθρο 12ο Μάσκα ημίσεως προσώπου A1 P3 (με φίλτρα)

Χαρακτηριστικά:

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

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

A1 P3 (χρώματος καφέ και λευκού) που παρέχει προστασία από οργανικά αέρια και ατμούς και σωματίδια ή A2 P3 εφόσον διαθέτει η κατασκευαστική εταιρεία. Πρότυπα: EN 140 για τη μάσκα και EN 141 για φίλτρα Σήμανση: Η μάσκα και τα φίλτρα πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής (στα φίλτρα και ημερομηνία λήξης).
- Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης
- Στα φίλτρα θα υπάρχει και χρωματικός κώδικας (καφέ και άσπρο)

Άρθρο 13ο Ανταλλακτικά φίλτρα μάσκας ημίσεως προσώπου A1 P3

Χαρακτηριστικά:

Κατάλληλο φίλτρο, που στη συγκεκριμένη περίπτωση είναι A1 P3 (χρώματος καφέ και λευκού) που παρέχει προστασία από οργανικά αέρια και ατμούς και σωματίδια ή A2 P3 εφόσον διαθέτει η κατασκευαστική εταιρεία.

Πρότυπα: EN 141 για φίλτρα.

Σήμανση: Τα φίλτρα πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής (στα φίλτρα και ημερομηνία λήξης).
- Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης
- Στα φίλτρα θα υπάρχει και χρωματικός κώδικας (καφέ και άσπρο)

Άρθρο 14ο Μάσκα προσώπου λίγων χρήσεων FFP1

Χαρακτηριστικά: Αναδιπλούμενη φιλτρόμασκα με βαλβίδα που προστατεύει μύτη, πηγούνι, στόμα της οποίας το κυρίως σώμα είναι από διηθητικό υλικό που προστατεύει από οργανικά αέρια και σωματίδια. Βάρος 15γρ. Με Ελαστικό συνθετικό ιμάντα σύσφιξης χωρίς latex.

Πρότυπα: EN 149

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Κωδικός Εργαστηρίου
- Σύμβολο FF (filtering facepiece, φιλτρόμασκα) P1.

Άρθρο 15ο Μάσκα ολοκλήρου προσώπου με φίλτρα

Χαρακτηριστικά:

Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής που θα καλύπτει όλο το πρόσωπο, συμπεριλαμβανομένων των οφθαλμών.

Πρέπει να επιλέγεται το κατάλληλο φίλτρο, που στη συγκεκριμένη περίπτωση είναι το ABEK2 P3 (χρώματος καφέ, γκρι, κίτρινου, πράσινου και λευκού) που παρέχει προστασία από όλους τους χημικούς ρύπους σε αέρια μορφή (οργανικά, ανόργανα, ατμούς οξέων, αμμωνία) και μικροοργανισμούς.

Πρότυπα: EN 136 για τη μάσκα και EN 141 για φίλτρα

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

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής (στα φίλτρα και ημερομηνία λήξης).
- Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης
- Στα φίλτρα θα υπάρχει και χρωματικός κώδικας (καφέ, γκρι, κίτρινο, πράσινο και άσπρο)

Άρθρο 13ο Ανταλλακτικά φίλτρα μάσκας ABEK2 P3

Χαρακτηριστικά:

Κατάλληλο φίλτρο, που στη συγκεκριμένη περίπτωση είναι το ABEK2 P3 (χρώματος καφέ, γκρι, κίτρινου, πράσινου και λευκού) που παρέχει προστασία από όλους τους χημικούς ρύπους σε αέρια μορφή (οργανικά, ανόργανα, ατμούς οξέων, αμμωνία) και μικροοργανισμούς.

Πρότυπα: EN 141 για φίλτρα.

Σήμανση: Τα φίλτρα πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής (στα φίλτρα και ημερομηνία λήξης).
- Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης.
- Στα φίλτρα θα υπάρχει και χρωματικός κώδικας (καφέ, γκρι, κίτρινο, πράσινο και άσπρο).

4. Κατηγορία «Προστατευτικά ενδύματα, υποδήματα & λοιπά»

Άρθρο 16ο Ανακλαστικά γιλέκα

Πεδίο χρήσης: Σε όσους εργάζονται κοντά σε κινούμενα οχήματα (απορριμματοφόρα, καθαρότητα).

Χαρακτηριστικά: Γιλέκο διπλής όψης με έντονα διακρινόμενο χρώμα με δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό αντανακλαστικό υλικό στην μία πλευρά και ουδέτερο χρώμα στην άλλη. Θα έχει επένδυση προστασίας από το ψύχος και δυνατότητα προσθήκης μανικιών αποσπώμενων με φερμουάρ. Θα έχει δύο τσέπες με φερμουάρ σε κάθε όψη και μια μικρότερη θήκη για κινητό κατά προτίμηση με Velcro. Στο γιακά θα υπάρχει φερμουάρ όπου θα μπορεί να συνδεθεί ο νιτσεράς Α του άρθρου 23). Ως υλικό κατασκευής του γιλέκου είναι προτιμότερο βαμβάκι (15%) και πολυεστέρας (85%) για καλύτερο συνδυασμό άνεσης και μηχανικών αντοχών.

Πρότυπα EN 340, 471

Σήμανση:

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

Άρθρο 17ο Στολές προστασίας από χημικά

Πεδίο χρήσης: Σε ψεκασμούς, βαφές.

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

Πρότυπα EN 340, 463

Σήμανση:

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

Κωδικοί:

- 4 προστασία από αερολύματα (spray)
- 5 προστασία από σκόνες
- 6 προστασία από πιτσιλίσματα υγρών ουσιών

Άρθρο 18ο Άρβυλα ασφάλειας

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες

Χαρακτηριστικά: Ημιάρβυλο, δερμάτινο εξαιρετικά καλής ποιότητας και υψηλής αντοχής, με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, με προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων και αντιολισθητική σόλα. Με εσωτερική μεμβράνη αδιαβροχοποίησης και θερμομόνωσης κατά προτίμηση εγνωσμένου κατάλληλη για υποδήματα εργασίας. Η σόλα να έχει αντιολισθητικές ιδιότητες επιπέδου SRC.

Πρότυπο EN 20 344, 20 345,

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Το σύμβολο S3 που συμβολίζει:
 - Προστασία δακτύλων
 - Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα

- Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού
- Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης
- Αντιστατικές ιδιότητες
- στη σόλα oil resistant

Εναλλακτικά, η προστασία σφυρών και η προστασία σόλας έναντι διάτρησης μπορεί να παραλείπεται στα υποδήματα των οδηγών, σχολικών φυλάκων και καθαριστών / καθαριστριών σχολικών μονάδων όμως θα έχουν τη μέγιστη αντιολισθητική προστασία.

Άρθρο 19ο Άρβυλα ηλεκτρολόγων

Χαρακτηριστικά: Ημιάρβυλο ηλεκτρολόγων για 18.000V, με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά. Αδιάβροχα. Με εσωτερική επένδυση ενδεικτικού τύπου SANNY-DRY[®] από διαπνέον ύφασμα το οποίο παρέχει αντιβακτηριδιακές ιδιότητες, απορροφά και απελευθερώνει την υγρασία και έχει αντοχή στην τριβή. Ανατομικός πάτος, αφαιρούμενος με κάλυψη ενδεικτικού τύπου TEXELLE. Σόλα διπλής πυκνότητας πολουρεθάνης. Επιπλέον: Σόλα με υψηλή ανθεκτικότητα και υψηλή ηλεκτρική αντίσταση, ενισχυμένο κολάρο για μεγαλύτερη άνεση και πτυσσόμενη γλώσσα.

Πρότυπο: EN ISO 20345:2004

Άρθρο 20ο Γαλότσες

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε ύπαιθρο κατά τους χειμερινούς μήνες.

Χαρακτηριστικά:

Αδιάβροχη μπότα από συνθετικό υλικό με αντιολισθητική σόλα, προστατευτικά δακτύλων και προστατευτικό έναντι διάτρησης. Στο άνω μέρος δύο θηλιές δερμάτινες ώστε να τραβιέται.

Ενδεικτικού τύπου: Dickies SB-P

Πρότυπο EN ISO 20345: 2004/A1: 2007 S5 SRA

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

Άρθρο 21ο Σκάφανδρο

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε ύπαιθρο κατά τους χειμερινούς μήνες.

Χαρακτηριστικά:

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

Ενδεικτικού τύπου: DUNLOP CHEST SAFETY S5

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
- Τύπου E (σκάφανδρο)

Άρθρο 22ο Μονωτικά εργαλεία (σετ)

Πεδίο εφαρμογής: Εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με τα γάντια.

Χαρακτηριστικά: Περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΕΝΣΕΣ ΜΕ ΒΑΡΙΑ ΜΟΝΩΣΗ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ 1000V, VDE 200mm ΕΠΙΧΡΩΜΙΩΜΕΝΗ, ΜΟΝΩΜΕΝΗ ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΛΕΓΜΕΝΕΣ ΚΑΤΑ VDE IEC 60900DIN EN 60900 ΜΗΚΟΣ:200mm
ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΗΣ ΜΕ ΒΑΡΙΑ ΜΟΝΩΣΗ	ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ, ΕΠΙΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟΣ ΜΕ ΒΑΡΙΑ ΜΟΝΩΣΗ 1000V ΜΟΝΩΜΕΝΟΣ ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΛΕΓΜΕΝΕΣ ΚΑΤΑ VDE IEC 60900DIN EN 60900 ΜΗΚΟΣ: 200mm
ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ ΕΠΙΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟ 200mm	ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΠΙΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟ ΜΕ ΒΑΡΙΑ ΜΟΝΩΣΗ 1000 V ΜΟΝΩΜΕΝΟ ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΛΕΓΜΕΝΕΣ ΚΑΤΑ VDE IEC 60900DIN EN 60900 ΜΗΚΟΣ: 200mm
ΕΡΓΑΛΕΙΟΦΟΡΟΣ	ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΗ 19'' ΜΕ 2 ΤΑΜΠΑΚΙΕΡΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΟΥΜΠΩΜΑ ΕΝΔ.ΤΥΠΟΥ STANLEY ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ:32.2X17,5X13,5 cm ΒΑΡΟΣ: 1,95 Kg
ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΚΑΤΣΑΒΙΔ (τεμ. 2)	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ 140mm ΜΥΤΗ:3mm
ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΙΣΙΟ (τεμ. 5)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 1X100mm, 2X100mm, 2X150mm, ΜΕ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΜΥΤΗ, ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ VDE/ΤΥV/GS και EN 60900 ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ ΜΕΧΡΙ 1000 V
ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΤΑΥΡΟΣ (τεμ. 5)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 1X100mm, 2X100mm, 2X150mm, ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ VDE/ΤΥV/GS και EN 60900 ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ ΜΕΧΡΙ 1000 V ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΜΥΤΗ.
ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ	ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ MM4 ενδ. τύπου BENNING 24S-986003 ΤΑΣΗ DC: 1mV-600V / ΡΕΥΜΑ AC: 0,1 A-300 ^A / ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ: 0,1 Ω-42MΩ Δοκιμασμένα και εγκεκριμένα: IEC/EN61010-1 DIN VDE 0411-1
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΡΥΠΑΝΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ	ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ 26mm 800W ενδ. τύπου BOSCH GBH2-26DFR ΙΣΧΥ ΚΡΟΥΣΗΣ ΤΩΝ 3 JOULE ΑΣΤΡΑΠΙΑΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ΧΩΡΙΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΜΕΤΑΞΥ ΤΣΟΚ SDS-plus και ταχυτσόκ
ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ ΜΕ ΔΥΟ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ	Κρουστικό Δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας (2 X 2,0Ah) ενδ. τύπου BOSCH –GSB 10.8-2 LI ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 2Ah ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΤΡΥΠΗΜΑΤΟΣ ΧΑΛΥΒΑ:10mm
ΚΑΣΕΤΙΝΑ ΜΕ ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ	SET ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ 1/2'' γωνια από 8 έως 32mm, ενδ. τύπου FACOM
ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ & ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ & ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΟΡΓΑΝΟ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ CAT5E-6. ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΑΠΛΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ADSL(PSTN-ISDN). ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ- ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ 0-100V/AC ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ: ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 9V 2 ΤΕΜΑΧΙΑ, ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΚΕΦΑΛΗΣ, ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΟΚΙΜΩΝ RJ11 ΚΑΙ RJ45 Ενδ τύπου CENTRAL 01-68-99/C
ΣΚΑΛΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ 6 ΣΚΑΛΙΑ+1 ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΟ	ΣΚΑΛΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ 6 ΣΚΑΛΙΑ+1 ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΜΕ ΜΟΝΩΜΕΝΗ ΒΑΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΚΑΛΑΣ -150Kg
ΣΚΑΛΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ 4 ΣΚΑΛΙΑ+1 ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΟ	ΣΚΑΛΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ 4 ΣΚΑΛΙΑ+1 ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΜΕ ΜΟΝΩΜΕΝΗ ΒΑΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΚΑΛΑΣ -150Kg
ΒΑΡΙΟΠΟΥΛΑ ΜΕ ΞΥΛΙΝΗ ΛΑΒΗ	ΒΑΡΙΟΠΟΥΛΑ ΜΕ ΞΥΛΙΝΗ ΛΑΒΗ ΚΑΙ ΚΕΦΑΛΙ 40 ΧΙΛΙΟΣΤΩΝ 1000 ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ
ΣΦΥΡΙ 200gr ΜΕ ΞΥΛΙΝΗ ΛΑΒΗ	ΣΦΥΡΙ 200gr ΜΕ ΞΥΛΙΝΗ ΛΑΒΗ 1000 ΓΡΑΜΜΑΡΙΩΝ

Άρθρο 23ο Νιτσεράδες

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

- Αδιαβροχοποίηση 3.
- Διαπνοή 3.

Οι υπόλοιπες απαιτήσεις (κλείσιμο με φερμουάρ ή και velcro, τσέπες εσωτερικές ή εξωτερικές) πρέπει να καθορισθούν σε συνεννόηση με τους χρήστες.

Οι τύπου Α θα είναι διαιρούμενες (παντελόνι – σακάκι) και θα έχουν φωσφορίζουσες ταινίες για υψηλή ορατότητα.

Οι τύπου Β θα είναι τύπου καπαρτίνας.

Θα είναι κίτρινου χρώματος και θα φέρουν λογότυπο του Δήμου.

Θα έχουν κουκούλα η οποία, όταν δεν χρησιμοποιείται, θα τοποθετείται σε θήκη που θα είναι στο πίσω μέρος της νιτσεράδας.

Άρθρο 24ο Καπέλα

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

Θα είναι πλεκτά με ενιαία πλέξη.

Θα έχουν λάστιχο συγκράτησης και περιμετρική προέκταση σκίασης τουλάχιστον 10 cm

Άρθρο 25ο Ωτασπίδες – ωτοβύσματα

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 μπορούσαν να 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

Ωτοβύσματα μιας χρήσης:

Αποτελούνται από λεπτό υλικό κλεισμένο σε συνθετικό περίβλημα που φράζει τον ακουστικό πόρο.

Είναι τοποθετημένα σε δότη και ο εργαζόμενος τα φορά για όσο χρόνο είναι εκτεθειμένος στο θόρυβο.

Πρότυπο EN 352 - 2

Σήμανση: Τα ωτοβύσματα ή η συσκευασία τους πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

- CE
- Κωδικός προϊόντος
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής

Πρέπει και αυτά να συνοδεύονται από το διάγραμμα εξασθένησης ακουόμενου ήχου.

Άρθρο 26ο Επιγονατίδες

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.

Σπάρτη, 03-12-2014
Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σπάρτη, 03-12-2014
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.

Κωνσταντίνος Βαρζακάκος
Μηχανολόγος Μηχανικός με Γ'β.

Νικόλαος Μπεζεριάνος
Πολιτικός Μηχανικός με Β'β.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριθμός Μελέτης: 159/2014

«Προμήθεια Ειδών Ατομικής
Προστασίας»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ μον	ΔΑΠΑΝΗ
01α1	Γάντια δερματοπάνινα κοινά	1	Ζεύγος	352	1,50	528,00
01α2	Γάντια δερματοπάνινα με ενίσχυση παλάμης	1	Ζεύγος	352	2,00	704,00
01α3	Γάντια δερματοπάνινα ψύχους	1	Ζεύγος	96	3,60	345,60
01β	Γάντια από PVC	2α	Ζεύγος	0	1,70	0,00
01γ	Γάντια από νιτρίλιο ενισχυμένο	2β	Ζεύγος	0	2,80	0,00
01δ	Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο	2γ	Ζεύγος	1746	3,00	5.238,00
01ε1	Γάντια ελαστικά μιας χρήσης (latex)	3	Κουτί των 100 τεμ	70	11,30	791,00
01ε2	Γάντια ελαστικά μιας χρήσης (νιτρίλιου)	3	Κουτί των 100 τεμ	70	10,70	749,00
01στ1	Γάντια μονωτικά για ηλεκτρολόγους (εσωτερικά)	4	Τεμάχια	4	24,50	98,00
01στ2	Γάντια μονωτικά για ηλεκτρολόγους (εξωτερικά)	4	Τεμάχια	4	18,00	72,00
01ζ	Γάντια συγκολλητών	4	Τεμάχια	4	18,00	72,00
02	Κράνη προστασίας	5	Τεμάχια	6	12,00	72,00
03α	Γυαλιά Goggles	6	Τεμάχια	3	16,50	49,50
03β	Γυαλιά προστασίας από ηλ ακτινοβ.	7	Τεμάχια	77	20,50	1.578,50
03γ	Ασπίδιο προστασίας προσώπου με πλέγμα και προσαρμογέα κεφαλής	8	Τεμάχια	2	20,00	40,00
04α1	Μάσκα προσώπου λίγων χρήσεων, FFP1, αναδιπλούμενη, με βαλβίδα	9	Τεμάχια	3952	1,30	5.137,60
04α2	Μάσκα ημίσεως προσώπου	9	Τεμάχια	0	19,00	0,00
04α3	Φίλτρα A1 P3 για μάσκα ημίσεως προσώπου	9	Τεμάχια	0	12,00	0,00
04β	Μάσκα προσώπου με φίλτρα ABEK2 P3	10α	Τεμάχια	0	15,00	0,00
04γ	Ανταλλακτικά φίλτρα για τη μάσκα προσώπου	10β	Τεμάχια	0	27,00	0,00
05α	Ανακλαστικά γιλέκα	11α	Τεμάχια	76	40,00	3.040,00

05β	Στολές προστασίας από χημικά	17	Τεμάχια	6	40,00	240,00
06α1	Άρβυλα κοινά	18	Τεμάχια	43	70,00	3.010,00
06α2	Άρβυλα οδηγών	18	Τεμάχια	12	70,00	840,00
06α3	Άρβυλα ηλεκτρολόγων	18	Τεμάχια	2	80,00	160,00
06α4	Άρβυλα καθαριστριών – σχολικών φυλάκων	18	Τεμάχια	39	54,00	2.106,00
06β	Γαλότσες		Ζεύγη	39	30,00	1.170,00
07α	Μονωτικά εργαλεία ηλεκτρολόγων	22	Σετ	2	1.300,00	2.600,00
07β1	Νιτσεράδες τύπου Α	23	Τεμάχια	37	60,00	2.220,00
07β2	Νιτσεράδες τύπου Β	23	Τεμάχια	39	14,00	546,00
07γ	Καπέλα	18	Τεμάχια	77	12,00	924,00
07δ1	Ωτασπίδες	28	Τεμάχια	5	10,00	50,00
07δ2	Ωτοβύσματα	29	Κουτί των 100τεμ	1,8	10,00	18,00
07ε	Επιγονατίδες	29	Ζεύγη	9	10,00	90,00
Σύνολο καθαρής αξίας:						32.489,20
ΦΠΑ 23%:						7.472,52
ΣΥΝΟΛΟ:						39.961,72

Σπάρτη, 03-12-2014
Ο Συντάξας

Κωνσταντίνος Βαρζακάκος
Μηχανολόγος Μηχανικός με Γ'β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σπάρτη, 03-12-2014
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.

Νικόλαος Μπεζεριάνος
Πολιτικός Μηχανικός με Β'β.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριθμός Μελέτης: 159/2014

«Προμήθεια Ειδών Ατομικής
Προστασίας»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ μον	ΔΑΠΑΝΗ
01α1	Γάντια δερματοπάνινα κοινά	Ζεύγος	352		
01α2	Γάντια δερματοπάνινα με ενίσχυση παλάμης	Ζεύγος	352		
01α3	Γάντια δερματοπάνινα ψύχους	Ζεύγος	96		
01δ	Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο	Ζεύγος	1746		
01ε1	Γάντια ελαστικά μιας χρήσης (latex)	Κουτί των 100 τεμ	70		
01ε2	Γάντια ελαστικά μιας χρήσης (νιτρίλιου)	Κουτί των 100 τεμ	70		
01στ1	Γάντια μονωτικά για ηλεκτρολόγους (εσωτερικά)	Τεμάχια	4		
01στ2	Γάντια μονωτικά για ηλεκτρολόγους (εξωτερικά)	Τεμάχια	4		
01ζ	Γάντια συγκολλητών	Τεμάχια	4		
02	Κράνη προστασίας	Τεμάχια	6		
03α	Γυαλιά Goggles	Τεμάχια	3		
03β	Γυαλιά προστασίας από ηλ ακτινοβ.	Τεμάχια	77		
03γ	Ασπίδιο προστασίας προσώπου με πλέγμα και προσαρμογέα κεφαλής	Τεμάχια	2		
04α1	Μάσκα προσώπου λίγων χρήσεων, FFP1, αναδιπλούμενη, με βαλβίδα	Τεμάχια	3952		
05α	Ανακλαστικά γιλέκα	Τεμάχια	76		
05β	Στολές προστασίας από χημικά	Τεμάχια	6		
06α1	Άρβυλα κοινά	Τεμάχια	43		
06α2	Άρβυλα οδηγών	Τεμάχια	12		
06α3	Άρβυλα ηλεκτρολόγων	Τεμάχια	2		
06α4	Άρβυλα καθαριστριών – σχολικών φυλάκων	Τεμάχια	39		
06β	Γαλότσες	Ζεύγη	39		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ μον	ΔΑΠΑΝΗ
07α	Μονωτικά εργαλεία ηλεκτρολόγων	Σετ	2		
07β1	Νιτσεράδες τύπου Α	Τεμάχια	37		
07β2	Νιτσεράδες τύπου Β	Τεμάχια	39		
07γ	Καπέλα	Τεμάχια	77		
07δ1	Ωτασπίδες	Τεμάχια	5		
07δ2	Ωτοβύσματα	Κουτί των 100τεμ	1,8		
07ε	Επιγονατίδες	Ζεύγη	9		
Σύνολο καθαρής αξίας:					
ΦΠΑ 23%:					
ΣΥΝΟΛΟ:					

Σπάρτη,
Ο Προσφέρων