

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:  
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ:  
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :**  
Μέσων Ατομικής Προστασίας  
εργαζομένων

Αρ. μελέτης :	<b>16 / 2016</b>
Προϋπ/σμός :	<b>118.260,16</b> ευρώ

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η Μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια ατομικών μέσων προστασίας (γάντια, κράνη, γυαλιά προστασίας κ.λ.π), σύμφωνα με την Κ.Υ.Α 53361 (ΦΕΚ 1503/11-10-06) απόφαση και την αρ. 31119 τροποποίηση της (ΦΕΚ 990/28-5-08) για το εργατοϋπαλληλικό προσωπικό του Δήμου Μοσχάτου - Ταύρου για το έτος 2016 .

Η Δαπάνη για την εν λόγω προμήθεια θα ανέλθει στο ποσό των **118.260,16** € μαζί με τον Φ.Π.Α 24% και θα βαρύνει τους παρακάτω κωδικούς του προϋπολογισμού έτους 2016 :

ΚΑ 20.6061.0001 = 78.647,12 ευρώ

ΚΑ 30.6061.0001 = 23.581,33 ευρώ

ΚΑ 35.6063.0003 = 16.031,71 ευρώ

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

Ημερομηνία 12-9-2016

Ο  
ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΟΦΑΝΟΥΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ  
(ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.)

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **1. 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



Εναλλακτικά μπορεί να επιλεγούν γάντια με ενίσχυση από δεύτερο στρώμα δέρματος στο εμπρός μέρος της παλάμης που θα έχουν μεγαλύτερα επίπεδα μηχανικών αντοχών αλλά θα είναι πιο δύσχρηστα.

### **2. 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



### **3. Γάντια από νιτρίλιο**

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.

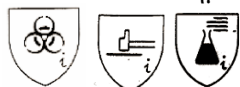
Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 3,1,0,1 , που σημαίνει:

- 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.

### **4. 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 3, 1, 2, 2.

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

Πρότυπα EN 388, 420

Σήμανση:

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



### **5. Γάντια ελαστικά μιας χρήσης**

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.

Πρότυπα EN 374

Σήμανση:

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



## **6. Γάντια μονωτικά**

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)



Σημειώνεται ότι η κλάση αφορά στην τάση εργασίας από την οποία προστατεύουν τα γάντια. Αν χρησιμοποιηθούν για προστασία από μέση τάση τότε πρέπει να επιλεγούν γάντια κλάσης 2 τα οποία είναι πιο χοντρά αλλά προορίζονται μόνο για χειρισμούς και όχι για εργασία.

## **7. Κράνη ασφαλείας**

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 αν 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

## **8. Γυαλιά μάσκα (goggles)**

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

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
- B Μηχανική αντοχή
- K προστασία έναντι τριβής
- N 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 B) και άλλος για μηχανικούς κινδύνους (δεν είναι απαραίτητοι οι κωδικοί 3 και 4 στο πλαίσιο)

### **9. 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.
- K 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.

### **10. Ασπίδιο προστασίας από υγρά.**

Πεδίο χρήσης: Σε καθαρισμούς κάδων.

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

Πρότυπα EN 166

Σήμανση:

Στο στήριγμα:

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

Στον οπτικό δίσκο:

- 1 Οπτική κλάση
- F Μηχανική αντοχή
- 3 Προστασία από υγρές χημικές ουσίες.
- N προστασία έναντι θάμβωσης.
- K προστασία έναντι τριβής

### **11. Ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο**

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

Το πρόθεμα θα είναι σχήματος ορθογώνιου παραλληλόγραμμου με στρογγυλεμένες άκρες και θα καλύπτει τις απαιτήσεις του EN 166 ως εξής:

- Ο βαθμός κλίμακας θα είναι 2 - 1.2 ή 3 - 1.2.
- Η οπτική κλάση θα είναι, το πολύ, 2.
- Η μηχανική αντοχή θα είναι επιπέδου κρούσης χαμηλής ενέργειας, τουλάχιστον (σύμβολο F).

- Θα έχει προστασία έναντι τριβής (σύμβολο K) και προστασίας έναντι θάμβωσης (σύμβολο N).
- Θα έχει τη σήμανση προστασίας από ηλεκτρικό τόξο (8)

Η διάταξη προσαρμογής του προθέματος στο κράνος, θα προσαρμόζεται ασφαλώς στη περίμετρο του κράνους. Θα έχει σύστημα ανύψωσης για τη ρύθμιση του προθέματος στο ύψος που επιθυμεί ο χρήστης και δεν θα έχει μεταλλικά μέρη.

Η σήμανση του θα είναι:

- Το σύμβολο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο (8)
- Η μηχανική αντοχή θα είναι επιπέδου κρούσης χαμηλής ενέργειας, τουλάχιστον (σύμβολο F).

## **12. 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 1731

Σήμανση:

Στο στήριγμα:

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

Στον οπτικό δίσκο:

- 1 Οπτική κλάση
- F Μηχανική αντοχή

## **13 Φιλτράσκα P1**

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

Χαρακτηριστικά: Μάσκα με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης από συνθετικό υλικό με διπλό μίαντα 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 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

## **14. Μάσκα ημίσεως προσώπου**

Χαρακτηριστικά:

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

Είναι προτιμότερη μάσκα με διπλά φίλτρα, ως πιο άνετη

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

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

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

## **15. Μάσκα ολοκλήρου προσώπου με φίλτρα**

Χαρακτηριστικά:

Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με μίαντες 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).

### **16 – 17. Αρβυλα ασφαλείας**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες

Χαρακτηριστικά:

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

Πρότυπο EN 344, 345

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Το σύμβολο S3 που συμβολίζει
- Προστασία δακτύλων
- Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα
- Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού
- Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης
- Αντιστατικές ιδιότητες
- στη σόλα oil resistant

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

### **18 - 19. 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.

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

Σε ό,τι αφορά τους καθαρισμούς κάδων τα ίδια χαρακτηριστικά αλλά τύπου E (**Σκάφανδρο** EN 347)

### **20. Ωτοασπίδες**

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.

## **21. 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.

## **22. 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 1.

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

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

## **23. 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.

## **24. Ανακλαστικά γιλέκα**

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

Χαρακτηριστικά

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

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 αντανάκλαστικές ενδυμασίες και οι κωδικοί 2, 2



## **25. Αδιάβροχες ποδιές**

Πεδίο χρήσης: πλύσιμο κάδων.

Χαρακτηριστικά:

Ποδιές από συνθετικό υλικό.

Πρότυπα EN 340, 467

Σήμανση:

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





## **26. Στολές προστασίας από χημικά**

**Πεδίο χρήσης:** Σε ψεκασμούς, βαφές.

**Χαρακτηριστικά:**

Ενιαίες στολές (garment) από Tyvek 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.



## **27. 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
	X	Ψ	X	Ψ	X	Ψ	X	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 YA 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.

## **28. Μονωτικά εργαλεία**

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

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

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

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

Αναλυτικά κάθε σειρά (σετ) εργαλείων, που αντιστοιχεί στην μονάδα μέτρησης «τεμάχιο» του προϋπολογισμού, περιλαμβάνει:

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Κατσαβίδι 1000V PH 1 (Για βίδες με σταυρό τύπου PHILLIPS®)	
2	Κατσαβίδι 1000V PH 2 (Για βίδες με σταυρό τύπου PHILLIPS®)	
3	Κατσαβίδι 1000V PH 3 (Για βίδες με σταυρό τύπου PHILLIPS®)	
4	Κατσαβίδι 1000 PH 2*100	Για βίδες τερματικών
5	Κατσαβίδι 1000V 4*100	
6	Κατσαβίδι 1000V 5,5*125	
7	Κατσαβίδι 1000V 6,5*150	
8	Κατσαβίδι 1000V PZ 2*100 (για βίδες με σταυρό τύπου POZIDRIV® - SUPADRIV®)	Για βίδες τερματικών
9	Δοκιμαστικό κατσαβίδι τάσης 12V - 750V	
10	Πένσα 1000V 180 mm	
11	Πλαγιόκοφτης 1000V 180mm/4mm	
12	Κόφτης ημικυκλικός 1000V 165mm/15mm	Για κοπή καλωδίων
13	Κόφτης καστανία 1000V 280mm/52mm	
14	Γκαζοτανάλια 1000V 250mm για περικόχλια έως 36 mm	Αυτορυθμιζόμενη άρθρωση με περαστές λαβές
15	Κλειδί γαλλικό 1000V 250 mm	Για περικόχλια έως 30 mm
16	Απογυμνωτής καλωδίων 6-29mm με δυνατότητα κοπής	

Η αρίθμηση των ειδών στις τεχνικές προδιαγραφές, αντιστοιχεί στην αρίθμηση του πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Ημερομηνία 12-9-2016

Ημερομηνία 12-9-2016

Ημερομηνία 12-9-2016

*ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ*  
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

*ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ*  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

*ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ*  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΘΕΟΦΑΝΟΥΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΚΑΝΑΚΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΦΡΑΝΤΖΙΚΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

Ημερομηνία 12-9-2016

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΚΡΙΜΠΕΡΗΣ ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο της προμήθειας**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ειδών ατομικής προστασίας για το εργατοτεχνικό προσωπικό του ενιαίου Δήμου Μοσχάτου - Ταύρου.

Τα είδη και οι ποσότητες των ειδών αναγράφονται στον πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης.

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις**

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- Το Ν. 4412/ΦΕΚ 147 Α'/8-8-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/15/ΕΕ) ».
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α'/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'/20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4013/ΦΕΚ 204 Α'/15-9-2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση Π1/2380/18-12-2012 (ΦΕΚ 3400 Β'/20-12-2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 53361/2-10-2006/53361/2-10-2006 (ΦΕΚ 1503 Β'/11-10-2006) «Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των Ο. Τ. Α. και μέτρα προληπτικής ιατρικής».
- Τη με αριθμό 8/31-1-2011 Συλλογική Σύμβαση Εργασίας της Π. Ο.Ε.–Ο.Τ.Α. και ιδίως το 14<sup>ο</sup> άρθρο της.
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση ΤΤ36586/10-7-2007 (ΦΕΚ 1323 Β'/30-7-2007) με θέμα «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 53361/2-10-2006 κοινής υπουργικής απόφασης σχετικά με την παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των Ο. Τ. Α. και μέτρα προληπτικής ιατρικής».
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 31119/19-5-2008 (ΦΕΚ 990 Β'/28-5-2008) «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 53361/2-10-06 κοινής υπουργικής απόφασης σχετικά με την παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των Ο. Τ. Α. και μέτρα προληπτικής ιατρικής».

#### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Τεχνική Έκθεση
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Συγγραφή Υποχρεώσεων
- δ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- ε) Τιμολόγιο Προσφοράς

**ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: Εγγύηση συμμετοχής**

Η Εγγύηση συμμετοχής καθορίζεται από την διακήρυξη και θα πρέπει να ισχύει **τουλάχιστον** για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16).

**ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>: Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει προς υπογραφή της αντίστοιχης σύμβασης και να καταθέσει την κατά το 6<sup>ο</sup> άρθρο της παρούσας εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

**ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>: Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατατίθεται **πριν** ή **κατά** την υπογραφή της σύμβασης

Το ύψος της εγγύησης καθορίζεται σε ποσοστό **5%** επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την **οριστική** ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16).

**ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> : Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου**

Σύμφωνα με το άρθρο 218 παρ.1 Ν.4412/16.

**ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>: Φόροι - τέλη – κρατήσεις**

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά τις ημέρες διενέργειας του διαγωνισμού. Ο ΦΠΑ θα βαρύνει τον Δήμο.

**ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>: Παραλαβή ΜΑΠ - Δείγματα**

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να έχουν υπόψη τους:

1. Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα τεχνικά στοιχεία των προσφερόμενων ειδών των ΜΑΠ καθώς και η συμμόρφωση τους προς τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, θα υποβάλλουν δείγματα **επί ποινή αποκλεισμού**, μέσα σε συσκευασία ξεχωριστά το κάθε είδος, με αυτοκόλλητο ταμπελάκι στο οποίο να αναγράφεται ο προμηθευτής και ο αύξων αριθμός του είδους (σύμφωνα με τον πίνακα του προϋπολογισμού).

Τα δείγματα θα επιστρέφονται στον ανάδοχο, μετά το πέρας της παραλαβής των ΜΑΠ της προμήθειας, εφόσον λόγω της υφής ή σύνθεσής τους, δεν έχουν καταστραφεί κατά τη διαδικασία των ελέγχων.

Τα δείγματα των υπόλοιπων διαγωνιζόμενων θα επιστρέφονται, μετά το πέρας των διαδικασιών του διαγωνισμού και την οριστική ανάδειξη του μειοδότη.

2. Θα πρέπει τα υπό προμήθεια είδη (ΜΑΠ) να παραδοθούν σταδιακά στην αποθήκη του Δήμου, κατόπιν συνεννόησης με τις υπηρεσίες και θα παραλαμβάνονται από την αρμόδια επιτροπή, ενώ θα είναι σύμφωνα με τις **τεχνικές προδιαγραφές** και τα **δείγματα**.

Για τα Μ.Α.Π που χρειάζονται μεγέθη (υποδήματα, γάντια κλπ), ο ανάδοχος προμηθευτής θα λάβει καταστάσεις από τις υπηρεσίες και βάσει αυτών θα γίνει η παράδοση.

3 Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

4. Ο ανάδοχος προμηθευτής υποχρεούται (όπου απαιτείται) να προβεί σε επίδειξη χρήσης των ειδών ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Δήμου που θα χρησιμοποιήσει τα είδη.

5. Κάθε εργονομικά εξελιγμένη ή αισθητική βελτίωση στα ΜΑΠ θα εκτιμηθεί ιδιαίτερος από την επιτροπή αξιολόγησης με την προϋπόθεση ότι δεν θα αποκλίνει από τα βασικά στοιχεία των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης που αφορούν σύμφωνα με Ευρωπαϊκά standard εκφρασμένα κατά EN.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση των ειδών στο Δήμο.

**Άρθρο 10<sup>ο</sup> Κριτήριο ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **μόνο βάσει τιμής** (χαμηλότερη τιμή) **ανά είδος**.

Ημερομηνία 12-9-2016

Ημερομηνία 12-9-2016

Ημερομηνία 12-9-2016

*ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ*  
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

*ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ*  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

*ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ*  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΘΕΟΦΑΝΟΥΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΚΑΝΑΚΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΦΡΑΝΤΖΙΚΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:  
 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 ΤΜΗΜΑ:  
 ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :**  
 Μέσων Ατομικής Προστασίας  
 εργαζομένων

Αρ. μελέτης : **16 / 2016**  
 Προϋπ/σμός : **118.260,16** ευρώ

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΝΑ ΚΩΔΙΚΟ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΩΔ. 20.6061.0001		ΚΩΔ. 30.6061.0001		ΚΩΔ. 35.6063.0003	
			ΠΟΣΟΤΗΣ	ΠΟΣΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΠΟΣΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΠΟΣΟΝ
1	Γάντια δερματοπάνα	Ζεύγος	5.724	10.875,60	258	490,20	432	820,80
2	Γάντια από PVC	Ζεύγος	1.950	3.900,00	498	996,00	168	336,00
3	Γάντια από νιτρίλιο	Ζεύγος	894	2.235,00	0	-	150	375,00
4	Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο	Ζεύγος	0	-	528	1.056,00	0	-
5	Γάντια ελαστικά μιας χρήσης (κουτί 100 τεμ.)	Τεμάχιο	277	2.077,50	18	135,00	60	450,00
6	Γάντια μονωτικά	Ζεύγος	0	-	125	4.000,00	0	-
7	Κράνη	Τεμάχιο	0	-	37	832,50	26	585,00
8	Γυαλιά τύπου goggles για προστασία από χημικούς ή μηχανικούς κινδύνους	Τεμάχιο	0	-	16	160,00	76	760,00
9	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	Τεμάχιο	294	2.940,00	0	-	39	390,00
10	Ασπίδιο προστασίας από υγρά	Τεμάχιο	12	300,00	3	75,00	0	-
11	Ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο	Τεμάχιο	0	-	8	360,00	0	-
12	Ασπίδιο με πλέγμα για κλαδέματα κλπ	Τεμάχιο	0	-	0	-	11	209,00
13	Φιλτρώμασκα P1	Τεμάχιο	5.088	10.176,00	1.560	3.120,00	0	-
14	Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1 P3	Τεμάχιο	15	525,00	22	770,00	40	1.400,00
15	Μάσκα ολόκληρου του προσώπου με φίλτρα ABEK2 P3	Τεμάχιο	0	-	3	390,00	12	1.560,00
16	Αρβυλα ασφαλείας	Ζεύγος	219	7.665,00	68	2.380,00	37	1.295,00
17	Αρβυλα ασφαλείας ηλεκτρολόγων	Ζεύγος	0	-	16	1.040,00	0	-
18	Γαλότσες	Ζεύγος	218	3.706,00	27	459,00	37	629,00
19	Σκάφανδρο	Τεμάχιο	3	210,00	0	-	0	-
20	Ωτοασπίδες	Ζεύγος	0	-	0	-	15	240,00
21	Επιγονατίδες	Ζεύγος	0	-	81	1.296,00	14	224,00
22	Ντισεράδες	Τεμάχιο	298	11.920,00	2	80,00	39	1.560,00
23	Καπέλα	Τεμάχιο	147	735,00	40	200,00	37	185,00
24	Ανακλαστικά γιλέκα	Τεμάχιο	595	5.950,00	54	540,00	36	360,00
25	Αδιάβροχες ποδιές	Τεμάχιο	6	60,00	1	10,00	0	-
26	Στολές προστασίας από χημικά	Τεμάχιο	0	-	15	187,50	100	1.250,00
27	Κώνοι σήμανσης	Τεμάχιο	10	150,00	0	-	20	300,00
28	Μονωτικά εργαλεία	ΣΕΤ	0	-	8	440,00	0	-
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)				<b>63.425,10</b>		<b>19.017,20</b>		<b>12.928,80</b>
ΦΠΑ 24%				15.222,02		4.564,13		3.102,91
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				<b>78.647,12</b>		<b>23.581,33</b>		<b>16.031,71</b>

**Β. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	CPV	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	18141000-9	Γάντια δερματοπάνα	Ζεύγος	6.414	1,90	12.186,60
2	18141000-9	Γάντια από PVC	Ζεύγος	2.616	2,00	5.232,00
3	18141000-9	Γάντια από νιτρίλιο	Ζεύγος	1.044	2,50	2.610,00
4	18141000-9	Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο	Ζεύγος	528	2,00	1.056,00
5	18424300-0	Γάντια ελαστικά μιας χρήσης (κουτί 100 τεμ.)	Τεμάχιο	355	7,50	2.662,50
6	18141000-9	Γάντια μονωτικά	Ζεύγος	125	32,00	4.000,00
7	18444110-7	Κράνη	Τεμάχιο	63	22,50	1.417,50
8	18143000-3	Γυαλιά τύπου goggles για προστασία από χημικούς ή μηχανικούς κινδύνους	Τεμάχιο	92	10,00	920,00
9	33733000-7	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	Τεμάχιο	333	10,00	3.330,00
10	18143000-3	Ασπίδιο προστασίας από υγρά	Τεμάχιο	15	25,00	375,00
11	18143000-3	Ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο	Τεμάχιο	8	45,00	360,00
12	18143000-3	Ασπίδιο με πλέγμα για κλαδέματα κλπ	Τεμάχιο	11	19,00	209,00
13	18143000-3	Φιλτρώμασκα P1	Τεμάχιο	6.648	2,00	13.296,00
14	18143000-3	Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1 P3	Τεμάχιο	77	35,00	2.695,00
15	18143000-3	Μάσκα ολόκληρου του προσώπου με φίλτρα ABEK2 P3	Τεμάχιο	15	130,00	1.950,00
16	18800000-7	Αρβυλα ασφαλείας	Ζεύγος	324	35,00	11.340,00
17	18800000-7	Αρβυλα ασφαλείας ηλεκτρολόγων	Ζεύγος	16	65,00	1.040,00
18	18816000-2	Γαλότσες	Ζεύγος	282	17,00	4.794,00
19	18100000-0	Σκάφανδρο	Τεμάχιο	3	70,00	210,00
20	18143000-3	Ωτοασπίδες	Ζεύγος	15	16,00	240,00
21	18143000-3	Επιγονατίδες	Ζεύγος	95	16,00	1.520,00
22	18221000-4	Νιτσεράδες	Τεμάχιο	339	40,00	13.560,00
23	18441000-2	Καπέλα	Τεμάχιο	224	5,00	1.120,00
24	35113440-5	Ανακλαστικά γιλέκα	Τεμάχιο	685	10,00	6.850,00
25	18221000-4	Αδιάβροχες ποδιές	Τεμάχιο	7	10,00	70,00
26	35113410-6	Στολές προστασίας από χημικά	Τεμάχιο	115	12,50	1.437,50
27	34928460-0	Κώνοι σήμανσης	Τεμάχιο	30	15,00	450,00
28	44511000-5	Μονωτικά εργαλεία	ΣΕΤ	8	55,00	440,00
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ						95.371,10
ΦΠΑ 24%						22.889,06
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						<b>118.260,16</b>

Ημερομηνία 12-9-2016

Ημερομηνία 12-9-2016

Ημερομηνία 12-9-2016

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΘΕΟΦΑΝΟΥΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΚΑΝΑΚΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΦΡΑΝΤΖΙΚΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:  
 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 ΤΜΗΜΑ:  
 ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :**  
 Μέσων Ατομικής Προστασίας  
 εργαζομένων

Αρ. μελέτης :	<b>16 / 2016</b>
Προϋπ/σμός :	<b>118.260,16</b> ευρώ

## ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΟΝΑΔΟΣ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Γάντια δερματοπάνινα	Ζεύγος	6.414		
2	Γάντια από PVC	Ζεύγος	2.616		
3	Γάντια από νιτρίλιο	Ζεύγος	1.044		
4	Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο	Ζεύγος	528		
5	Γάντια ελαστικά μιας χρήσης (κουτί 100 τεμ.)	Τεμάχιο	355		
6	Γάντια μονωτικά	Ζεύγος	125		
7	Κράνη	Τεμάχιο	63		
8	Γυαλιά τύπου goggles για προστασία από χημικούς ή μηχανικούς κινδύνους	Τεμάχιο	92		
9	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινβολία	Τεμάχιο	333		
10	Ασπίδιο προστασίας από υγρά	Τεμάχιο	15		
11	Ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο	Τεμάχιο	8		
12	Ασπίδιο με πλέγμα για κλαδέματα κλπ	Τεμάχιο	11		
13	Φιλτράμασκα P1	Τεμάχιο	6.648		
14	Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1 P3	Τεμάχιο	77		
15	Μάσκα ολόκληρου του προσώπου με φίλτρα ABEK2 P3	Τεμάχιο	15		
16	Αρβυλα ασφαλείας	Ζεύγος	324		
17	Αρβυλα ασφαλείας ηλεκτρολόγων	Ζεύγος	16		
18	Γαλότσες	Ζεύγος	282		
19	Σκάφανδρο	Τεμάχιο	3		
20	Ωτοασπίδες	Ζεύγος	15		



21	Επιγονατίδες	Ζεύγος	95		
22	Νιτσεράδες	Τεμάχιο	339		
23	Καπέλα	Τεμάχιο	224		
24	Ανακλαστικά γιλέκα	Τεμάχιο	685		
25	Αδιάβροχες ποδιές	Τεμάχιο	7		
26	Στολές προστασίας από χημικά	Τεμάχιο	115		
27	Κώνοι σήμανσης	Τεμάχιο	30		
28	Μονωτικά εργαλεία	ΣΕΤ	8		
			ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ		
			ΦΠΑ 24%		
			ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		

## Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

-----  
Σφραγίδα & υπογραφή