



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Π.Κ.Μ./Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ**

**ΘΕΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**Αριθ. Τεύχ.  
Τεχνικών Προδιαγραφών: 17/2017**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 7.393,87 €**

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**7.393,87 €**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**Π.Κ.Μ./Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ**  
**ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ**

**ΘΕΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ**  
**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**Αριθ. Τεύχ.**  
**Τεχνικών Προδιαγραφών: 17/2017**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 7.393,87 €**

### **Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ** για τις ανάγκες των συνεργείων συντήρησης του Δήμου Εμμανουήλ Παππά για το έτος 2018.

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ειδών ατομικής προστασίας για τους δικαιούχους υπαλλήλους του δήμου ανάλογα με την θέση στην οποία απασχολούνται σύμφωνα με τις ΚΥΑ 88555/3293/4-10-88 και ΚΥΑ. 2/53361/0022/06 ΦΕΚ Β 1503/11-10-2006 (τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ ΤΤ 36586/10-07-2007 ΦΕΚ 1323/30.07.2007 τ. Β' και την ΚΥΑ 31119/19-05-2008 ΦΕΚ 990/28-05-2008 τ. Β') καθώς επίσης και σύμφωνα με την έκθεση του Τεχνικού Ασφαλείας του Δήμου Εμμανουήλ Παππά.

Οι προδιαγραφές των ειδών καθώς και οι ειδικότητες οι οποίες τα δικαιούνται ορίζονται από την ΚΥΑ 53361/11-10-06 και το Π.Δ.396/94 άρθρα 5 και 9 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν καθώς επίσης και από την έκθεση του Τεχνικού Ασφαλείας του Δήμου Εμμανουήλ Παππά.

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των **7.393,87 € ευρώ με το Φ.Π.Α. 24%**, η οποία προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους και είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του Δήμου για το 2018.

Η προμήθεια των ειδών καθορίζεται από την υπάρχουσα στελέχωση του Δήμου Εμμανουήλ Παππά σε προσωπικό (μόνιμοι και ΙΔΑΧ) καθώς και από το προσωπικό ορισμένης χρονικής διάρκειας (οκτάμηνα) που έχει προσλάβει ο Δήμος Εμμανουήλ Παππά τους τελευταίους μήνες του 2017 και αναμένεται να εργάζονται στη Δήμο κατά το πρώτο εξάμηνο του 2018.

Το μόνιμο προσωπικό του Δήμου Εμμανουήλ Παππά που δικαιούται τη χορήγηση μέσω ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) είναι:

<b>ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>
Εργάτες καθαριότητας εξωτερικών χώρων	2
Εργάτες πρασίνου	1
Τεχνίτες, εργάτες γενικών καθηκόντων	4
Χειριστές μηχανημάτων	3
Ελαιοχρωματιστές	0
Ηλεκτρολόγοι	2
Οδηγοί βαρέων οχημάτων – απορριμματοφόρων	4

Το προσωπικό που απασχολείται στο Δήμο με οκτάμηνα προγράμματα κοινωφελούς εργασίας είναι:

<b>ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ</b>
Εργάτες καθαριότητας εξωτερικών χώρων	6
Εργάτες πρασίνου	0
Τεχνίτες, εργάτες γενικών καθηκόντων	0
Χειριστές μηχανημάτων	1
Ελαιοχρωματιστές	0
Ηλεκτρολόγοι	0
Οδηγοί βαρέων οχημάτων – απορριμματοφόρων	1

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από:

**- Ισχύουσες διατάξεις**

Η διαδικασία ανάθεσης και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 καθώς και του εν ισχύει Δ.Κ.Κ. (άρθρο 209 του Δ.Κ.Κ/2006 Ν.3463/06)

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Χρυσό 09 – 10 - 2017  
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Χρυσό 04 – 10 - 2017

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΗΤΡΑΚΑΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΛΑΚΑΝΤΑΡΑΣ  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Π.Κ.Μ./Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ**

**ΘΕΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**Αριθ. Τεύχ.  
Τεχνικών Προδιαγραφών: 17/2017**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 7.393,87 €**

## **Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η**

### **1. ΓΑΝΤΙΑ**

#### **- Γάντια δερματοπάρινα :**

στους οδοκαθαριστές, εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, οδηγούς απορριμματοφόρων, εργάτες κήπων, κηπουρούς, συνεργεία συντήρησης απορριμματοφόρων, στους απασχολούμενους με τη μεταφόρτωση απορριμμάτων, με την επεξεργασία, διαλογή, καταστροφή απορριμμάτων, την υγειονομική ταφή των απορριμμάτων, την ταφή-εκταφή νεκρών, σε οικοδομικές εργασίες, στους οδηγούς φορτηγών, στους χειριστές μηχανημάτων έργου, στους εργάτες σφαγείων και στους επιστάτες καθαριότητας.

#### **- Γάντια από PVC :**

σε όλες τις ανωτέρω ειδικότητες ως και στους απασχολούμενους με τον καθαρισμό των κάδων απορριμμάτων και των οχημάτων και με τον καθαρισμό και τη συντήρηση των χώρων νεκροταφείου.

#### **- Γάντια από νιτρίλιο :**

στους απασχολούμενους με τον ψεκασμό στους κήπους, στους οδοκαθαριστές και στους εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων.

#### **- Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο :**

στους απασχολούμενους με τη συντήρηση σε υγρό περιβάλλον, με το βάψιμο (κτίρια, κάγκελα, ελαιοχρωματισμοί κ.λ.π.), με τη ρήψη ασφάλτου, την αποχέτευση και την ύδρευση, στους υδραυλικούς και στους καθαριστές κολυμβητηρίων.

#### **- Γάντια ελαστικά μίας χρήσης :**

στους οδοκαθαριστές, εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, στις καθαρίστριες εσωτερικών χώρων, στο προσωπικό μαγειρείων (βοηθοί μαγείρων, μάγειροι, τραπεζοκόμοι, λαντζιέρηδες κ.λ.π.) στους απασχολούμενους στην αποχέτευση και στα αφοδευτήρια.

#### **- Γάντια μονωτικά :**

στους ηλεκτρολόγους και στους απασχολούμενους με την άσφαλτο.

### **2. ΚΡΑΝΗ**

Στους απασχολούμενους σε οικοδομικές εργασίες, στους χώρους υγειονομικής ταφής απορριμμάτων, σε ηλεκτρολογικές εργασίες, με το βάψιμο (κτίρια, κάγκελα, ελαιοχρωματισμοί) και στην αποχέτευση.

### **3. ΓΥΑΛΙΑ - ΜΑΣΚΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΟΦΘΑΛΜΩΝ**

#### **- Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία :**

στους απασχολούμενους σε εργασίες υπαίθρου τους θερινούς μήνες.

#### **- Ασπίδιο προστασίας από υγρά:**

στους απασχολούμενους σε εργασίες καθαρισμού κάδων.

#### **- Ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο :**

στους ηλεκτρολόγους.

**- Ασπίδιο προστασίας τύπου Goggles :**

στους χειριστές εργαλειομηχανών (τεχνίτες – εργάτες) και τους εργάτες πρασίνου.

#### **4. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ**

**- Φίλτρο μάσκα P1 :**

στους απασχολούμενους με οικοδομικές εργασίες και στους ξυλουργούς.

**- Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1 P3 ή ισοδύναμη φιλτρομάσκα (με το φίλτρο):**

στους απασχολούμενους με το βάψιμο (κτίρια, κάγκελα, ελαιοχρωματισμοί κ.λ.π.), την ταφή – εκταφή νεκρών, στους εργάτες κήπων, στους κηπουρούς, στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, στους απασχολούμενους με τη μεταφόρτωση απορριμμάτων, τη διαλογή, επεξεργασία, καταστροφή απορριμμάτων, την υγειονομική ταφή των απορριμμάτων, στους οδηγούς απορριμματοφόρων, στους απασχολούμενους στην αποχέτευση, στην ασφαλτόστρωση και στα αφοδευτήρια.

#### **5. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ**

**- Ανακλαστικά γιλέκα:**

στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, στους απασχολούμενους στις ασφαλτοστρώσεις, στη σήμανση οδών, στην αποχέτευση και στην ύδρευση και στους εργάτες κήπων και στους φύλακες εξωτερικών χώρων.

**- Ρούχα εργασίας:**

στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, στους απασχολούμενους στις ασφαλτοστρώσεις, στη σήμανση οδών, στην αποχέτευση και στην ύδρευση-άρδευση, στους εργάτες κήπων και στους φύλακες εξωτερικών χώρων, στους ελαιοχρωματιστές, στους ηλεκτρολόγους, στους χειριστές μηχανημάτων και τους οδηγούς.

**- Σκούφος κεφαλής:**

στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, στους απασχολούμενους στις ασφαλτοστρώσεις, στη σήμανση οδών, στην αποχέτευση και στην ύδρευση-άρδευση, στους εργάτες κήπων και στους φύλακες εξωτερικών χώρων, στους ελαιοχρωματιστές, στους χειριστές μηχανημάτων και τους οδηγούς.

**- Στολές προστασίας από χημικά :**

στους απασχολούμενους με τους ψεκασμούς στους κήπους και στις απολυμάνσεις καθώς και με τις βαφές (ελαιοχρωματιστές, κάγκελα, κτιρίων κ.λ.π.).

#### **6. ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ**

**- Γαλότσες:**

στους απασχολούμενους στην ύπαιθρο υπό βροχή και σε υγρούς χώρους.

**- Άρβυλα :**

σε όλους τους εργαζόμενους που περιγράφονται στις ανωτέρω θέσεις εργασίας.

**- Άρβυλα προστασίας ηλεκτρολόγου :**

Στους ηλεκτρολόγους.

#### **7. ΑΛΛΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**- Επιγονατίδες :**

Στους εργαζόμενους στην ύδρευση – αποχέτευση (τεχνίτες – εργάτες)

**-Νιτσεράδες :**

στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, στους εργάτες κήπων, στους κηπουρούς και στους απασχολούμενους στη ρήψη ασφάλτου και οι φύλακες εξωτερικών χώρων.

**- Καπέλα :**

στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, στους εργάτες κήπων, στους κηπουρούς και στους απασχολούμενους στη ρήψη ασφάλτου.

**- Ωτοασπίδες :**

στους απασχολούμενους στις ασφαλτοστρώσεις, στη σήμανση οδών, στην αποχέτευση και στην ύδρευση-άρδευση, στους χειριστές μηχανημάτων.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Χρυσό 09 – 10 - 2017

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Χρυσό 04 – 10 - 2017

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΗΤΡΑΚΑΣ

Πολιτικός Μηχανικός

ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΛΑΚΑΝΤΑΡΑΣ

Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Π.Κ.Μ./Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ**

**ΘΕΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**Αριθ. Τεύχ.  
Τεχνικών Προδιαγραφών: 17/2017**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 7.393,87 €**

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **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,

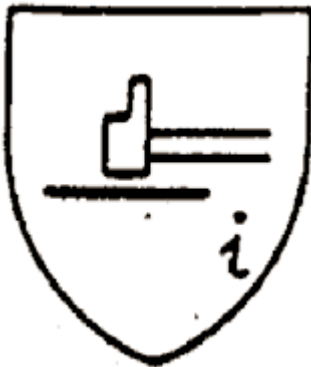
Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 20-25cm πάχος 1 -1,2 mm Το εμπρός μέρος γαντιού και τα δάκτυλα από βόειο δέρμα και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης.

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.

#### **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



### **Γάντια από νιτρίλιο:**

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

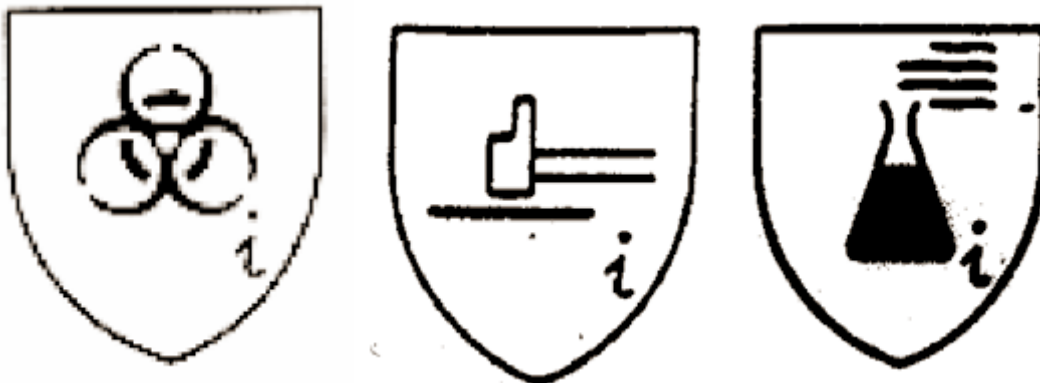
Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 30cm. Πάχος 0,5 mm. Υλικό κατασκευής νιτρίλιο με εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.

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

- . 3 (τριβή)
- . 1 (κοπή με λεπίδα)
- . 1 (διάτρηση) Πρότυπα EN 388, 420, 374 σ

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.

### **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



### **Γάντια ελαστικά μιας χρήσης:**

Πεδίο χρήσης: για αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 20 cm

Κατασκευή από νιτρίλιο.

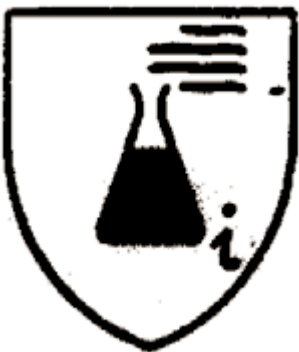
Είναι μιας χρήσης και δεν έχουν σημασία οι μηχανικές αντοχές.

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



### **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

### **Κράνη:**

Πεδίο χρήσης: σε χώρους όπου εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα, στους εργάτες – τεχνίτες σε οικοδομικές και 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

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

### **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 βραχιόνες στήριξης ρυθμιζόμενου μήκους για καλύτερη προσαρμογή. Πρότυπα EN 166,169

Σήμανση:

- . Στους βραχιόνες:

- . 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.

### **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

#### **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).

#### **Ασπίδιο προστασίας τύπου Goggles:**

Πεδίο χρήσης: Στους χειριστές εργαλειομηχανών και στους εργάτες πρασίνου.

Χαρακτηριστικά: κλειστά γυαλιά προστασίας τύπου goggles, επαρκή μηχανική αντοχή, με αντοχή έναντι τριβής και θάμβωσης. Η προσαρμογή στο κεφάλι επιτυγχάνεται με ρυθμιζόμενο ελαστικό ιμάντα

Πρότυπα EN 166 και EN 170

Το ασπίδιο θα φέρει βαλβίδες αερισμού και φακούς από διάφανο polycarbonate υλικό με αντιθαμβωτική προστασία.

#### **Φιλτράμασκα P1:**

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

Χαρακτηριστικά: Μάσκα με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης από συνθετικό υλικό με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι.

Διατίθεται σε συσκευασίες ανά 20–30 τεμάχια. Αν τηρηθούν οι κανόνες υγιεινής μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρις ότου ο χρήστης 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

#### **Μάσκα ημίσειας προσώπου:**

Χαρακτηριστικά:

Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες 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)

#### **Ανακλαστικά γιλέκα:**

Πεδίο χρήσης: Σε όσους εργάζονται κοντά σε κινούμενα οχήματα (απορριματοφόρα, καθαρότητα), οδηγοί, εργάτες, χειριστές κλπ.

Χαρακτηριστικά

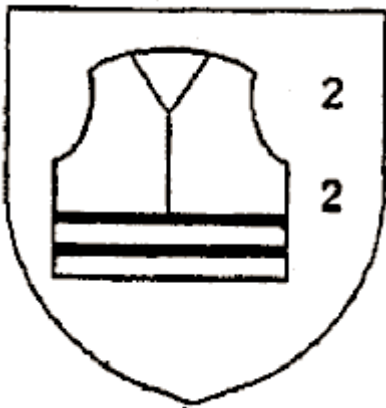
Γιλέκο με έντονα διακρινόμενο χρώμα με δύο οριζόντιες λωρίδες και διακριτικά του Φορέα (ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ) από ειδικό αντανακλαστικό υλικό.

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 αντανακλαστικές ενδυμασίες και οι κωδικοί 2, 2



#### **Ρούχα εργασίας (Παντελόνη και σακάκι):**

Τα ρούχα εργασίας θα ακολουθούν τις προβλέψεις του EN 14058 σε ότι αφορά τις μηχανικές αντοχές, την αντοχή στο πλύσιμο, τη σήμανση και την προστασία στο ψύχος.

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

Το παντελόνη θα φέρει δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό αντανακλαστικό υλικό.

Το σακάκι θα φέρει δύο οριζόντιες λωρίδες και διακριτικά του Φορέα (ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ) από ειδικό αντανακλαστικό υλικό.

#### **Σκούφος κεφαλής:**

Θα είναι κατασκευασμένος από μαλλί για μεγαλύτερη προστασία των εργαζομένων σε εξωτερικούς χώρους κατά τους χειμερινούς μήνες.

Θα φέρουν σήμανση CE.

#### **Στολές προστασίας από χημικά:**

Πεδίο χρήσης: Σε ψεκασμούς, βαφές.

Χαρακτηριστικά:

Ενιαίες στολές (garment) από Τυνεκ ή ισοδύναμα υλικά που προστατεύουν από πιτσιλισματα 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.
- Κωδικός 4 προστασία από αερολύματα (spray)  
5 προστασία από σκόνες  
6 προστασία από πιτσιλίσματα υγρών ουσιών



#### **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)

#### **Άρβυλα 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 .Πρότυπο EN 347**

#### **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.

#### **Νιτσεράδες (Παντελόνι και σακάκι):**

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.

#### **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.

#### **Αλοιφή προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία :**

στους εργαζόμενους στην ύπαιθρο, υψηλού δείκτη προστασίας (>30 SPF).

#### **Ωτοασπίδες :**

Για χρήση σε χώρους υψηλής ηχητικής όχλησης, σύμφωνα με το πρότυπο EN 352-2. Από αφρό πολυουρεθάνης χωρίς κορδόνι. Μείωση θορύβου κατά μέσο όρο: SNR = 36 dB. Πολυσυσκευασία 10 ζευγαριών σε ατομικά σακουλάκια.

#### **Αδιάβροχο τζάκετ με κουκούλα :**

Για χρήση σε εργαζομένους που εργάζονται υπό εξωτερικές συνθήκες κατά τις βροχερές ημέρες, σύμφωνα με το πρότυπο EN 343. Αδιαβροχία (Αντίσταση υδατοπερατότητας) κλάση 3 ή καλύτερη, Αντίσταση υδρατμών κλάση 3 ή καλύτερη.

Εξωτερικό υλικό: 91% PVC, 9% PES, βάρους 500 gr/m<sup>2</sup>. Κλείσιμο με ειδικό φερμουάρ, πατιλέτα που κλείνει με velcro, θερμοκολλητές διπλοραφές. Χρώματα: φωσφορίζον πορτοκαλί, σκούρο πράσινο. Μεγέθη: S, M, L, XL, XXL, XXXL



A/A	Περιγραφή	Μ.Μ.	Ποσότητα	Συμμόρφωση με Προδιαγραφές
1	Γάντια δερματοπάρινα	ζεύγη	88	EN 388, EN 374- 2, EN 374 - 3
2	Γάντια από PVC	ζεύγη	88	
3	Γάντια από νιτρίλιο	ζεύγη	48	
4	Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο	ζεύγη	28	
5	Γάντια ελαστικά μιας χρήσης	πακέτο 100 τεμ	168	
6	Γάντια μονωτικά	ζεύγη	4	EN 388 EN 60903
7	Κράνος	τεμ	19	EN 397 CE
8	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	τεμ	37	EN 166, EN 172 CE
9	Ασπίδιο προστασίας από υγρά	τεμ	28	EN 343, CE
10	Ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο	τεμ	3	EN 166 F8N CE
11	Φίλτρο μάσκα P1	τεμ	32	EN149
12	Μάσκα ημίσειας προσώπου με φίλτρα A1P3	τεμ	38	EN 149 FFP1S
13	Ανακλαστικό γιλέκο	τεμ	51	EN 471, 343 CE
14	Στολή προστασίας από χημικά	τεμ	2	CE
15	Γαλότσες	ζεύγη	29	EN 347
16	Παπούτσια τύπου άρβυλου	ζεύγη	46	EN 345 S3,HI,CL
17	Παπούτσια τύπου άρβυλου για ηλεκτρολόγο	ζεύγη	3	EN 345 S3,HI,CL
18	Αδιάβροχο (νιτσεράδα)	τεμ	45	EN 343
19	Καπέλα	τεμ	16	CE
20	Ρούχα εργασίας (Παντελόνι, σακάκι)	ζεύγη	33	EN 14058
21	Σκούφος κεφαλής	τεμ	29	CE
22	Ωτοασπίδες	κουτί 10 ζεύγη	11	EN 352-2
23	Ασπίδιο τύπου Goggles	τεμ	5	EN 166-1B-349
24	Επιγονατίδες	ζεύγη	3	CE

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Χρυσό 09 – 10 - 2017  
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Χρυσό 04 – 10 - 2017

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΗΤΡΑΚΑΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΛΑΚΑΝΤΑΡΑΣ  
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Π.Κ.Μ./Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ

ΘΕΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Αριθ. Τεύχ.  
Τεχνικών Προδιαγραφών: 17/2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 7.393,87 €

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

A/A	Περιγραφή	Μ.Μ.	Τιμή Μονάδας (€)
1	Γάντια δερματοπάνινα	ζεύγη	Ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά
2	Γάντια από PVC	ζεύγη	Ένα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά
3	Γάντια από νιτρίλιο	ζεύγη	Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά
4	Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο	ζεύγη	Ένα ευρώ και δέκα λεπτά
5	Γάντια ελαστικά μιας χρήσης	πακέτο 100 τεμ	Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
6	Γάντια μονωτικά	ζεύγη	Τριάντα εννέα ευρώ
7	Κράνος	τεμ	Έξι ευρώ
8	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	τεμ	Δέκα έξι ευρώ
9	Ασπίδιο προστασίας από υγρά	τεμ	Δέκα ευρώ
10	Ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο	τεμ	Είκοσι επτά ευρώ
11	Φίλτρο μάσκα P1	τεμ	Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά
12	Μάσκα ημίσειας προσώπου με φίλτρα A1P3	τεμ	Τριάντα δύο ευρώ
13	Ανακλαστικό γιλέκο	τεμ	Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
14	Στολή προστασίας από χημικά	τεμ	Εννέα ευρώ
15	Γαλότσες	ζεύγη	Δεκαπέντε ευρώ
16	Παπούτσια τύπου άρβυλου	ζεύγη	Σαράντα δύο ευρώ
17	Παπούτσια τύπου άρβυλου για ηλεκτρολόγο	ζεύγη	Εξήντα ευρώ
18	Αδιάβροχο (νιτσεράδα)	τεμ	Δεκατέσσερα ευρώ
19	Καπέλα	τεμ	Δύο ευρώ
20	Ρούχα εργασίας (Παντελόνι, σακάκι)	ζεύγη	Εξήντα ευρώ
21	Σκούφος κεφαλής	τεμ	Πέντε ευρώ
22	Ωτοασπίδες	κουτί 10 ζεύγη	Τρία ευρώ
23	Ασπίδιο τύπου Goggles	τεμ	Δώδεκα ευρώ
24	Επιγονατίδες	ζεύγη	Δώδεκα ευρώ

### ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

- ΟΛΑ** τα υλικά θα είναι **ΚΑΙΝΟΥΡΙΑ**, **ΑΡΙΣΤΗΣ** ποιότητας και **αναγνωρισμένου** εργοστασίου κατασκευής.
- Η **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** θα περιλαμβάνει **επί ποινής αποκλεισμού** αναλυτική περιγραφή των προσφερομένων ειδών καθώς και προσπέκτους-φυλλάδια εργοστασιακής τεχνικής περιγραφής του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και προέλευσης των ειδών,



τη συσκευασία του προϊόντος, καθώς και τις αντοχές του σε καιρικές συνθήκες, σε θερμοκρασία, σε διαλύτες, κλπ.

3. Για τα προσφερόμενα είδη, θα περιέχονται στην Τεχνική προσφορά, τα πιστοποιητικά ISO και EN (σε αντίγραφο) από τα οποία και θα προκύπτουν «τα ειδικά χαρακτηριστικά» ή οι ειδικές απαιτήσεις του προσφερόμενου προϊόντος, στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση.
4. Τα προσφερόμενα είδη καθώς και τα δείγματα θα είναι στην **εργοστασιακή συσκευασία** στην εμπορική της μορφή, η οποία θα φέρει επάνω τυπωμένα: τη χαρακτηριστική ονομασία του προσφερόμενου είδους, το εργοστάσιο παραγωγής και τα χαρακτηριστικά αυτού, τα οποία θα ανταποκρίνονται πλήρως με αυτά που περιγράφονται στην Τεχνική προσφορά.
5. Πιστοποιητικό ποιότητας ΕΛΟΤ σειράς ISO 9001 του εργοστασίου παραγωγής για τα προσφερόμενα είδη.
6. Οι προσφέροντες υποχρεούνται, με ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσουν εφόσον τους ζητηθεί από το Δήμο, δείγμα ορισμένου είδους (ή ειδών) της προσφοράς τους, το οποίο θα τους επιστραφεί μετά το πέρας της διαδικασίας επιλογής και την ανάδειξη του αναδόχου της προμήθειας. Το δείγμα (ή δείγματα) που θα ζητηθούν θα πρέπει να αποσταλούν στον Δήμο εντός χρονικού διαστήματος πέντε (5) εργάσιμων ημερών από τη σχετική ειδοποίηση.
7. Στην τεχνική προσφορά θα υπάρχει υπεύθυνη δήλωση ότι ο διαγωνιζόμενος αποδέχεται πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές των υλικών, συμφωνεί με αυτές και τα προσφερόμενα υλικά τις πληρούν.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Χρυσό 09 – 10 - 2017

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Χρυσό 04 – 10 - 2017

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΗΤΡΑΚΑΣ

Πολιτικός Μηχανικός

ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΛΑΚΑΝΤΑΡΑΣ

Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Π.Κ.Μ./Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ

ΘΕΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 2017

Αριθ. Τεύχ.  
Τεχνικών Προδιαγραφών: 17/2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 7.393,87 €

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Α/Α	Είδος	Μ.Μ.	Ποσότητα			Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
			Μόνοι μοι	8μηνες συμβάσεις	Σύνολο ποσοτήτων		
1	Γάντια δερματοπάνινα	ζεύγη	56	32	88	1,80	158,40
2	Γάντια από PVC	ζεύγη	56	32	88	1,35	118,80
3	Γάντια από νιτρίλιο	ζεύγη	12	24	36	1,50	54,00
4	Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο	ζεύγη	16	0	16	1,10	17,60
5	Γάντια ελαστικά μιας χρήσης	πακέτο 100 τεμ	18	36	54	4,50	243,00
6	Γάντια μονωτικά	ζεύγη	4	0	4	39,00	156,00
7	Κράνος	τεμ	6	0	6	6,00	36,00
8	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	τεμ	16	8	24	16,00	384,00
9	Ασπίδιο προστασίας από υγρά	τεμ	2	6	8	10,00	80,00
10	Ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο	τεμ	2	0	2	27,00	54,00
11	Φίλτρο μάσκα P1	τεμ	28	4	32	1,50	48,00
12	Μάσκα ημίσειας προσώπου με φίλτρα A1P3	τεμ	18	14	32	32,00	1.024,00
13	Ανακλαστικό γιλέκο	τεμ	30	16	46	4,50	207,00
14	Στολή προστασίας από χημικά	τεμ	0	0	0	9,00	0,00
15	Γαλότσες	ζεύγη	14	8	22	15,00	330,00
16	Παπούτσια τύπου άρβυλου	ζεύγη	14	8	22	42,00	924,00
17	Παπούτσια τύπου άρβυλου για ηλεκτρολόγο	ζεύγη	2	0	2	60,00	120,00
18	Αδιάβροχο (νιτσεράδα)	τεμ	14	8	22	14,00	308,00
19	Καπέλα	τεμ	3	6	9	2,00	18,00
20	Ρούχα εργασίας (Παντελόνι, σακάκι)	ζεύγη	16	8	24	60,00	1.440,00
21	Σκούφος κεφαλής	τεμ	14	8	22	5,00	110,00
22	Ωτοασπίδες	κουτί 10 ζεύγη	7	1	8	3,00	24,00
23	Ασπίδιο τύπου Goggles	τεμ	5	0	5	12,00	60,00
24	Επιγονατίδες	ζεύγη	4	0	4	12,00	48,00
						Μερικό Σύνολο	5.962,80
						ΦΠΑ 24%	1.431,07
						<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>7.393,87</b>

## ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

### Μόνιμο προσωπικό:

<u>Είδος</u>	<u>Πρότυπο</u>	<u>Μ.Μ.</u>	<u>Δικαιούμενα</u>	<u>Ποσότητα</u>	<u>Τιμή</u>	<u>Δαπάνη</u>
<b>ΕΡΓΑΤΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ :</b>			<b>2</b>		
Γάντια δερματοπάνινα	EN 388, EN 374- 2, EN 374 - 3	ζεύγη	1/τρίμηνο	8	1,80	14,40
Γάντια από PVC		ζεύγη	1/τρίμηνο	8	1,35	10,80
Γάντια από νιτρίλιο		ζεύγη	1/τρίμηνο	8	1,50	12,00
Γάντια ελαστικά μιας χρήσης		πακέτο 100 τεμ	1/δίμηνο	12	4,50	54,00
Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	EN 166, EN 172 CE	τεμ	1/έτος	2	16,00	32,00
Ασπίδιο προστασίας από υγρά	EN 343, CE	τεμ	1/έτος	2	10,00	20,00
Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1P3	EN 149 FFP1S	τεμ	1/εξάμηνο	4	32,00	128,00
Ανακλαστικό γιλέκο	EN 471, 343 CE	τεμ	1/εξάμηνο	4	4,50	18,00
Γαλότσες	EN 347	ζεύγη	1/έτος	2	15,00	30,00
Παπούτσια τύπου άρβυλου	EN 345 S3,HI,CL	ζεύγη	1/έτος	2	42,00	84,00
Αδιάβροχο (ντισεράδα)	EN 343	τεμ	1/έτος	2	14,00	28,00
Καπέλα	CE	τεμ	1/έτος	2	2,00	4,00
Ρούχα εργασίας (Παντελόνη, σακάκι)	EN 14058	ζεύγη	1/έτος	2	60,00	120,00
Σκούφος κεφαλής	CE	τεμ	1/έτος	2	5,00	10,00
<b>ΕΡΓΑΤΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ :</b>			<b>1</b>		
Γάντια δερματοπάνινα	EN 388, EN 374- 2, EN 374 - 3	ζεύγη	1/τρίμηνο	4	1,80	7,20
Γάντια από PVC		ζεύγη	1/τρίμηνο	4	1,35	5,40
Γάντια από νιτρίλιο		ζεύγη	1/τρίμηνο	4	1,50	6,00
Γάντια ελαστικά μιας χρήσης		πακέτο 100 τεμ	1/δίμηνο	6	4,50	27,00
Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	EN 166, EN 172 CE	τεμ	1/έτος	1	16,00	16,00
Ασπίδιο τύπου Goggles	EN 166-1B-349	τεμ	1/έτος	1	12,00	12,00
Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1P3	EN 149 FFP1S	τεμ	1/εξάμηνο	2	32,00	64,00
Ανακλαστικό γιλέκο	EN 471, 343 CE	τεμ	1/εξάμηνο	2	4,50	9,00
Γαλότσες	EN 347	ζεύγη	1/έτος	1	15,00	15,00
Παπούτσια τύπου άρβυλου	EN 345 S3,HI,CL	ζεύγη	1/έτος	1	42,00	42,00
Αδιάβροχο (ντισεράδα)	EN 343	τεμ	1/έτος	1	14,00	14,00
Καπέλα	CE	τεμ	1/έτος	1	2,00	2,00
Ρούχα εργασίας (Παντελόνη, σακάκι)	EN 14058	ζεύγη	1/έτος	1	60,00	60,00
Σκούφος κεφαλής	CE	τεμ	1/έτος	1	5,00	5,00
<b>ΤΕΧΝΙΤΕΣ + ΕΡΓΑΤΕΣ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ :</b>			<b>4</b>		
Γάντια δερματοπάνινα	EN 388, EN 374- 2, EN 374 - 3	ζεύγη	1/τρίμηνο	16	1,80	28,80
Γάντια από PVC		ζεύγη	1/τρίμηνο	16	1,35	21,60
Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο		ζεύγη	1/τρίμηνο	16	1,10	17,60
Κράνος	EN 397 CE	τεμ	1/έτος	4	6,00	24,00

Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1P3	EN 149 FFP1S	τεμ	1/έτος	4	32,00	128,00
Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	EN 166, EN 172 CE	τεμ	1/έτος	4	16,00	64,00
Ασπίδιο τύπου Goggles	EN 166-1B-349	τεμ	1/έτος	4	12,00	48,00
Φίλτρο Μάσκα P1	EN149	τεμ	1/τρίμηνο	16	1,50	24,00
Επιγονατίδες	CE	ζεύγη	1/έτος	4	12,00	48,00
Ανακλαστικό γιλέκο	EN 471, 343 CE	τεμ	1/εξάμηνο	8	4,50	36,00
Γαλότσες	EN 347	ζεύγη	1/έτος	4	15,00	60,00
Παπούτσια τύπου άρβυλου	EN 345 S3,HI,CL	ζεύγη	1/έτος	4	42,00	168,00
Αδιάβροχο (ντισεράδα)	EN 343	τεμ	1/έτος	4	14,00	56,00
Ρούχα εργασίας (Παντελόνι, σακάκι)	EN 14058	ζεύγη	1/έτος	4	60,00	240,00
Σκούφος κεφαλής	CE	τεμ	1/έτος	4	5,00	20,00
Ωτοασπίδες	EN 352-2	κουτί 10 ζεύγη	1/έτος	4	3,00	12,00
<b>ΧΕΙΡΙΣΤΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ :</b>			<b>3</b>		
Γάντια δερματοπάνινα	EN 388, EN 374- 2, EN 374 – 3	ζεύγη	1/τρίμηνο	12	1,80	21,60
Γάντια από PVC	EN 374 – 3	ζεύγη	1/τρίμηνο	12	1,35	16,20
Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	EN 166, EN 172 CE	τεμ	1/έτος	3	16,00	48,00
Φίλτρο Μάσκα P1	EN149	τεμ	1/τρίμηνο	12	1,50	18,00
Ανακλαστικό γιλέκο	EN 471, 343 CE	τεμ	1/εξάμηνο	6	4,50	27,00
Γαλότσες	EN 347	ζεύγη	1/έτος	3	15,00	45,00
Παπούτσια τύπου άρβυλου	EN 345 S3,HI,CL	ζεύγη	1/έτος	3	42,00	126,00
Αδιάβροχο (ντισεράδα)	EN 343	τεμ	1/έτος	3	14,00	42,00
Ρούχα εργασίας (Παντελόνι, σακάκι)	EN 14058	ζεύγη	1/έτος	3	60,00	180,00
Σκούφος κεφαλής	CE	τεμ	1/έτος	3	5,00	15,00
Ωτοασπίδες	EN 352-2	κουτί 10 ζεύγη	1/έτος	3	3,00	9,00
<b>ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΤΕΣ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ :</b>			<b>0</b>		
Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο	EN 388, EN 374- 2, EN 374 – 3	ζεύγη	1/τρίμηνο	0	1,10	
Κράνος	EN 397 CE	τεμ	1/έτος	0	6,00	
Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1P3	EN 149 FFP1S	τεμ	1/εξάμηνο	0	32,00	
Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	EN 166, EN 172 CE	τεμ	1/έτος	0	16,00	
Στολή προστασίας από χημικά	CE	τεμ	1/εξάμηνο	0	9,00	
Παπούτσια τύπου άρβυλου	EN 345 S3,HI,CL	ζεύγη	1/έτος	0	42,00	
Ρούχα εργασίας (Παντελόνι, σακάκι)	EN 14058	ζεύγη	1/έτος	0	60,00	
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ :</b>			<b>2</b>		
Γάντια μονωτικά	EN 388 EN 60903	ζεύγη	1/εξάμηνο	4	39,00	156,00
Κράνος	EN 397 CE	τεμ	1/έτος	2	6,00	12,00
Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	EN 166, EN 172 CE	τεμ	1/έτος	2	16,00	32,00
Ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο	EN 166 F8N CE	τεμ	1/έτος	2	27,00	54,00

Ανακλαστικό γιλέκο	EN 471, 343 CE	τεμ	1/έτος	2	4,50	9,00
Παπούτσια τύπου άρβυλου για ηλεκτρολόγο	EN 345 S3,HI,CL	ζεύγη	1/έτος	2	60,00	120,00
Ρούχα εργασίας (Παντελόνι, σακάκι)	EN 14058	ζεύγη	1/έτος	2	60,00	120,00
<b>ΟΔΗΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜ/ΡΟΥ ΚΑΙ ΦΟΡΤΗΓΩΝ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ : 4</b>					
Γάντια δερματοπάνινα	EN 388, EN 374- 2, EN 374 - 3	ζεύγη	1/τρίμηνο	16	1,80	28,80
Γάντια από PVC		ζεύγη	1/τρίμηνο	16	1,35	21,60
Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	EN 166, EN 172 CE	τεμ	1/έτος	4	16,00	64,00
Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1P3	EN 149 FFP1S	τεμ	1/εξάμηνο	8	32,00	256,00
Ανακλαστικό γιλέκο	EN 471, 343 CE	τεμ	1/εξάμηνο	8	4,50	36,00
Γαλότσες	EN 347	ζεύγη	1/έτος	4	15,00	60,00
Παπούτσια τύπου άρβυλου	EN 345 S3,HI,CL	ζεύγη	1/έτος	4	42,00	168,00
Αδιάβροχο (νιτσεράδα)	EN 343	τεμ	1/έτος	4	14,00	56,00
Ρούχα εργασίας (Παντελόνι, σακάκι)	EN 14058	ζεύγη	1/έτος	4	60,00	240,00
Σκούφος κεφαλής	CE	τεμ	1/έτος	4	5,00	20,00

Σύνολο ομάδων εργαζομένων (μόνιμοι) χωρίς ΦΠΑ	3.847,00
ΦΠΑ 24%	923,28
<b>Σύνολο ομάδων 2.1. έως 2.4. ΜΕ ΦΠΑ</b>	<b>4.770,28</b>

## Προσωπικό οκτάμηνων συμβάσεων

<b>Είδος</b>	<b>Πρότυπο</b>	<b>Μ.Μ.</b>	<b>Δικαιούμενα</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Δαπάνη</b>
<b>ΕΡΓΑΤΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ</b>				<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ :</b>	<b>6</b>	
Γάντια δερματοπάνα	EN 388, EN 374- 2, EN 374 - 3	ζεύγη	1/τρίμηνο	24	1,80	43,20
Γάντια από PVC		ζεύγη	1/τρίμηνο	24	1,35	32,40
Γάντια από νιτρίλιο		ζεύγη	1/τρίμηνο	24	1,50	36,00
Γάντια ελαστικά μιας χρήσης		πακέτο 100 τεμ	1/δίμηνο	36	4,50	162,00
Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	EN 166, EN 172 CE	τεμ	1/έτος	6	16,00	96,00
Ασπίδιο προστασίας από υγρά	EN 343	τεμ	1/έτος	6	10,00	60,00
Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1P3	EN 149 FFP1S	τεμ	1/εξάμηνο	12	32,00	384,00
Ανακλαστικό γιλέκο	EN 471, 343 CE	τεμ	1/εξάμηνο	12	4,50	54,00
Γαλότσες	EN 347	ζεύγη	1/έτος	6	15,00	90,00
Παπούτσια τύπου άρβυλου	EN 345 S3,HI,CL	ζεύγη	1/έτος	6	42,00	252,00
Αδιάβροχο (νιτσεράδα)	EN 343	τεμ	1/έτος	6	14,00	84,00
Καπέλα	CE	τεμ	1/έτος	6	2,00	12,00
Ρούχα εργασίας (Παντελόνι, σακάκι)	EN 14058	ζεύγη	1/έτος	6	60,00	360,00
Σκούφος κεφαλής	CE	τεμ	1/έτος	6	5,00	30,00
<b>ΕΡΓΑΤΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>				<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ :</b>	<b>0</b>	
Γάντια δερματοπάνα	EN 388, EN 374- 2, EN 374 - 3	ζεύγη	1/τρίμηνο	0	1,80	0,00
Γάντια από PVC		ζεύγη	1/τρίμηνο	0	1,35	0,00
Γάντια από νιτρίλιο		ζεύγη	1/τρίμηνο	0	1,50	0,00
Γάντια ελαστικά μιας χρήσης		πακέτο 100 τεμ	1/δίμηνο	0	4,50	0,00
Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	EN 166, EN 172 CE	τεμ	1/έτος	0	16,00	0,00
Ασπίδιο τύπου Goggles	EN 166-1B-349	τεμ	1/έτος	0	12,00	0,00
Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1P3	EN 149 FFP1S	τεμ	1/εξάμηνο	0	32,00	0,00
Ανακλαστικό γιλέκο	EN 471, 343 CE	τεμ	1/εξάμηνο	0	4,50	0,00
Γαλότσες	EN 347	ζεύγη	1/έτος	0	15,00	0,00
Παπούτσια τύπου άρβυλου	EN 345 S3,HI,CL	ζεύγη	1/έτος	0	42,00	0,00
Αδιάβροχο (νιτσεράδα)	EN 343	τεμ	1/έτος	0	14,00	0,00
Καπέλα	CE	τεμ	1/έτος	0	2,00	0,00
Ρούχα εργασίας (Παντελόνι, σακάκι)	EN 14058	ζεύγη	1/έτος	0	60,00	0,00
Σκούφος κεφαλής	CE	τεμ	1/έτος	0	5,00	0,00
<b>ΤΕΧΝΙΤΕΣ + ΕΡΓΑΤΕΣ</b>				<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ :</b>	<b>0</b>	
Γάντια δερματοπάνα	EN 388, EN 374- 2, EN 374 - 3	ζεύγη	1/τρίμηνο	0	1,80	0,00
Γάντια από PVC		ζεύγη	1/τρίμηνο	0	1,35	0,00
Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο		ζεύγη	1/τρίμηνο	0	1,10	0,00
Κράνος	EN 397 CE	τεμ	1/έτος	0	6,00	0,00
Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1P3	EN 149 FFP1S	τεμ	1/έτος	0	32,00	0,00
Γυαλιά προστασίας από ηλιακή	EN 166, EN	τεμ	1/έτος	0	16,00	0,00

ακτινοβολία	172 CE					
Ασπίδιο τύπου Goggles	EN 166-1B-349	τεμ	1/έτος	0	12,00	0,00
Φίλτρο Μάσκα P1	EN149	τεμ	1/τρίμηνο	0	1,50	0,00
Επιγονατίδες	CE	ζεύγη	1/έτος	0	12,00	0,00
Ανακλαστικό γιλέκο	EN 471, 343 CE	τεμ	1/εξάμηνο	0	4,50	0,00
Γαλότσες	EN 347	ζεύγη	1/έτος	0	15,00	0,00
Παπούτσια τύπου άρβυλου	EN 345 S3,HI,CL	ζεύγη	1/έτος	0	42,00	0,00
Αδιάβροχο (νισσεράδα)	EN 343	τεμ	1/έτος	0	14,00	0,00
Ρούχα εργασίας (Παντελόνι, σακάκι)	EN 14058	ζεύγη	1/έτος	0	60,00	0,00
Σκούφος κεφαλής	CE	τεμ	1/έτος	0	5,00	0,00
Ωτοασπίδες	EN 352-2	κουτί 10 ζεύγη	1/έτος	0	3,00	0,00
<b>ΧΕΙΡΙΣΤΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ : 1</b>					
Γάντια δερματοπάνα	EN 388, EN 374- 2, EN 374 – 3	ζεύγη	1/τρίμηνο	4	1,80	7,20
Γάντια από PVC	EN 374 – 3	ζεύγη	1/τρίμηνο	4	1,35	5,40
Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	EN 166, EN 172 CE	τεμ	1/έτος	1	16,00	16,00
Φίλτρο Μάσκα P1	EN149	τεμ	1/τρίμηνο	4	1,50	6,00
Ανακλαστικό γιλέκο	EN 471, 343 CE	τεμ	1/εξάμηνο	2	4,50	9,00
Γαλότσες	EN 347	ζεύγη	1/έτος	1	15,00	15,00
Παπούτσια τύπου άρβυλου	EN 345 S3,HI,CL	ζεύγη	1/έτος	1	42,00	42,00
Αδιάβροχο (νισσεράδα)	EN 343	τεμ	1/έτος	1	14,00	14,00
Ρούχα εργασίας (Παντελόνι, σακάκι)	EN 14058	ζεύγη	1/έτος	1	60,00	60,00
Σκούφος κεφαλής	CE	τεμ	1/έτος	1	5,00	5,00
Ωτοασπίδες	EN 352-2	κουτί 10 ζεύγη	1/έτος	1	3,00	3,00
<b>ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΤΕΣ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ : 0</b>					
Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο	EN 388, EN 374- 2, EN 374 – 3	ζεύγη	1/τρίμηνο	0	1,10	
Κράνος	EN 397 CE	τεμ	1/έτος	0	6,00	
Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1P3	EN 149 FFP1S	τεμ	1/εξάμηνο	0	32,00	
Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	EN 166, EN 172 CE	τεμ	1/έτος	0	16,00	
Στολή προστασίας από χημικά	CE	τεμ	1/εξάμηνο	0	9,00	
Παπούτσια τύπου άρβυλου	EN 345 S3,HI,CL	ζεύγη	1/έτος	0	42,00	
Ρούχα εργασίας (Παντελόνι, σακάκι)	EN 14058	ζεύγη	1/έτος	0	60,00	
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ : 0</b>					
Γάντια μονωτικά	EN 388 EN 60903	ζεύγη	1/εξάμηνο	0	39,00	0,00
Κράνος	EN 397 CE	τεμ	1/έτος	0	6,00	0,00
Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	EN 166, EN 172 CE	τεμ	1/έτος	0	16,00	0,00
Ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο	EN 166 F8N CE	τεμ	1/έτος	0	27,00	0,00
Ανακλαστικό γιλέκο	EN 471, 343 CE	τεμ	1/έτος	0	4,50	0,00

Παπούτσια τύπου άρβυλου για ηλεκτρολόγο	EN 345 S3,HI,CL	ζεύγη	1/έτος	0	60,00	0,00
Ρούχα εργασίας (Παντελόνι, σακάκι)	EN 14058	ζεύγη	1/έτος	0	60,00	0,00
<b>ΟΔΗΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜ/ΡΟΥ ΚΑΙ ΦΟΡΤΗΓΩΝ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ : 1</b>					
Γάντια δερματοπάνινα	EN 388, EN 374- 2, EN 374 - 3	ζεύγη	1/τρίμηνο	4	1,80	7,20
Γάντια από PVC		ζεύγη	1/τρίμηνο	4	1,35	5,40
Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	EN 166, EN 172 CE	τεμ	1/έτος	1	16,00	16,00
Μάσκα ημίσειας προσώπου με φίλτρα A1P3	EN 149 FFP1S	τεμ	1/εξάμηνο	2	32,00	64,00
Ανακλαστικό γιλέκο	EN 471, 343 CE	τεμ	1/εξάμηνο	2	4,50	9,00
Γαλότσες	EN 347	ζεύγη	1/έτος	1	15,00	15,00
Παπούτσια τύπου άρβυλου	EN 345 S3,HI,CL	ζεύγη	1/έτος	1	42,00	42,00
Αδιάβροχο (νιτσεράδα)	EN 343	τεμ	1/έτος	1	14,00	14,00
Ρούχα εργασίας (Παντελόνι, σακάκι)	EN 14058	ζεύγη	1/έτος	1	60,00	60,00
Σκούφος κεφαλής	CE	τεμ	1/έτος	1	5,00	5,00

Σύνολο ομάδων εργαζομένων (8μηνα) χωρίς ΦΠΑ	2.115,80
ΦΠΑ 24%	507,79
<b>Σύνολο ομάδων 2.1. έως 2.4. ΜΕ ΦΠΑ</b>	<b>2.623,59</b>

Η συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **7.393,87 €** μαζί με τον ΦΠΑ 24%.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Χρυσό 09 – 10 - 2017  
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Χρυσό 04 – 10 - 2017

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΗΤΡΑΚΑΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΛΑΚΑΝΤΑΡΑΣ  
Πολιτικός Μηχανικός





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Π.Κ.Μ./Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ**

**ΘΕΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**Αριθ. Τεύχ.  
Τεχνικών Προδιαγραφών: 17/2017**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 7.393,87 €**

## **ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1° - Αντικείμενο της προμήθειας**

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια μέσω ατομικής προστασίας για τις ανάγκες του των συνεργείων συντηρήσεων, καθαρισμού και επισκευών του Δήμου Εμμανουήλ Παππά σύμφωνα με την παρούσα μελέτη.

### **ΑΡΘΡΟ 2° – Ισχύουσες διατάξεις**

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις παρακάτω νομοθετικές διατάξεις, όπως αυτές έχουν διαμορφωθεί και ισχύουν σήμερα:

1. Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
2. Ν.3548/07 (ΦΕΚ 68 Α/20-3-2007) : Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις.
3. Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α 14708/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

### **ΑΡΘΡΟ 3° - Συμβατικά τεύχη**

Συμβατικά τεύχη αυτής της προμήθειας, κατά σειρά ισχύος, ορίζονται:

1. Η σύμβαση μεταξύ κυρίου της προμήθειας και του αναδόχου.
2. Η απόφαση της ανάθεσης της προμήθειας.
3. Το έντυπο Προσφοράς όπως έχει συμπληρωθεί από τον ανάδοχο.
4. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων.
5. Η τεχνική έκθεση – ενδεικτικός προϋπολογισμός μελέτης της προμήθειας.
6. Οι οριζόμενες και ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές.

### **ΑΡΘΡΟ 4° - Προϋπολογισμός**

Η δαπάνη της προμήθειας των μέσων ατομικής προστασίας ανέρχεται στο ποσό των 7.393,87 € με το ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου για τα οικονομικά έτη 2017 και 2018.

Προβλέπεται **Δικαίωμα Προαίρεσης (option)** του Δήμου Εμμανουήλ Παππά και δέσμευση του αναδόχου προμηθευτή να συναινέσει στην προμήθεια επιπλέον ποσοτήτων αυτών του τεύχους του Προϋπολογισμού της μελέτης, σε μέγιστο ποσοστό **15%** και με τη σύναψη αντίστοιχης συμπληρωματικής σύμβασης, με την προϋπόθεση ότι οι τιμές προμήθειας των νέων υλικών θα παραμείνουν σταθερές και ίσες με την αρχική προσφορά του αναδόχου αλλά και η συνολική δαπάνη της προμήθειας (αρχικής και συμπληρωματικής) δεν θα υπερβαίνει το όριο του πρόχειρου διαγωνισμού. Σε περίπτωση άσκησης του δικαιώματος προαίρεσης, ο Δήμος θα προβεί πρώτα σε αναμόρφωση του προϋπολογισμού έτους 2018 του Κ.Α. 30.6061.01 που θα έχει το υπόλοιπο της εγκεκριμένης πίστωσης έως το ύψος του Προϋπολογισμού της Σύμβασης.

Ενδέχεται τέλος να μην απορροφηθούν όλες οι ποσότητες και κατά συνέπεια όλο το ποσό της σύμβασης.

Η παρούσα μελέτη θα χρηματοδοτηθεί από Δημοτικούς Πόρους.

### **ΑΡΘΡΟ 5° – Διαδικασία ανάθεσης – Προσφορές**

Η διαδικασία για την σύναψη της σύμβασης θα είναι η απ' ευθείας ανάθεση κατόπιν εκδήλωσης ενδιαφέροντος και με κριτήριο τη **συμφερότερη προσφορά (σχέση κόστους – ποιότητας)**, στο

σύνολο του προϋπολογισμού. Μετά την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος θα υποβληθούν εκ μέρους των υποψηφίων φάκελοι προσφοράς στους οποίους θα περιλαμβάνονται τα προσφερόμενα είδη, το φυλλάδιο με τις φωτογραφίες και τις προδιαγραφές του κάθε είδους και η τιμή μονάδος του καθενός από αυτά. Η τιμή μονάδος περιλαμβάνει την δαπάνη για την παράδοση των υλικών στην έδρα του Δήμου και την επιλογή των μεγεθών που αντιστοιχεί σε κάθε εργαζόμενο. Η Επιτροπή Επιλογής (Δ/ντής Τεχνικών Υπηρεσιών, Προϊστάμενος Τεχνικών Υπηρεσιών και Τεχνικός Ασφαλείας του Δήμου) θα προχωρήσει στην επιλογή της συμφερότερης προσφοράς (σχέση κόστους – ποιότητας) και θα εισηγηθεί στην Οικονομική Επιτροπή την ανάθεση στο προμηθευτή που θα προσφέρει την καλύτερη σχέση ποιότητας προς τιμή της συνολικής προμήθειας.

Μέσα στο φάκελο της προσφοράς των υποψηφίων θα περιλαμβάνονται **το πολύ 2 εναλλακτικές** για κάθε προσφερόμενο είδος και θα συμπεριληφθεί Υπεύθυνη Δήλωση ότι το σύνολο των προσφερόμενων προϊόντων καλύπτουν τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.

#### **ΑΡΘΡΟ 6° - Σύμβαση**

Μετά την έκδοση απόφασης απευθείας ανάθεσης καλείται ο ανάδοχος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός είκοσι (20) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή του να υπογράψει τη σχετική σύμβαση.

**Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος θα προχωρήσει και στον καθορισμό του κατάλληλου μεγέθους για κάθε δικαιούχο εργαζόμενο, που αφορά τα είδη 15, 16, 17, 18 και 20 του Προϋπολογισμού της μελέτης (Γαλότσες έως και Ρούχα εργασίας).** Ο καθορισμός θα γίνει με την προσκόμιση των διαθέσιμων μεγεθών για κάθε ένα από τα αναφερόμενα είδη και την επιτόπια δοκιμή από τους δικαιούχους υπαλλήλους.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- α. Παραδόθηκαν οι ποσότητες των ειδών σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην πρόσκληση.
- β. Παραλήφθηκαν οι ποσότητες των ειδών οριστικά.
- γ. Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.
- δ. Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύτηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Η υπηρεσία δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο μειοδότης υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του φορέα.

#### **ΑΡΘΡΟ 7° – Χρόνος και τόπος παράδοσης**

**Η παράδοση των ειδών θα γίνει τμηματικά σε 2 φάσεις.** Τα υλικά της κάθε φάσης θα παραδοθούν με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή στις εγκαταστάσεις των υπηρεσιών του φορέα **εντός 20 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης η πρώτη φάση και εντός 20 ημερών από την αντίστοιχη έγγραφη ειδοποίηση η δεύτερη φάση.**

Συγκεκριμένα, τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών είναι το κτήριο του Δημαρχείου Δήμου Εμμανουήλ Παππά, στο Χρυσό Σερρών.

Η παράδοση των υλικών θα γίνει στο Δημαρχείο και η δαπάνη μεταφοράς βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο.

#### **ΑΡΘΡΟ 8° – Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Ο ανάδοχος της προμήθειας δεν υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης και καλής λειτουργίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 9° – Αυτοενημέρωση του αναδόχου**

Ο ανάδοχος θεωρείται ότι έχει εξετάσει τους χώρους, εγκαταστάσεις, τις καθορισμένες απαιτήσεις και τους παρόντες όρους.

Δεν θα επιτραπεί οποιαδήποτε αξίωση από τον ανάδοχο για πρόσθετη πληρωμή ή χρονική παράταση που θα οφείλεται σε παρερμηνεία οποιουδήποτε θέματος αναφερόμενου στους χώρους, τις καθορισμένες απαιτήσεις ή τους όρους, θέμα για το οποίο θα μπορούσε ο ανάδοχος να ενημερωθεί πραγματοποιώντας επίσκεψη στους χώρους, προσφεύγοντας στις υπηρεσίες του Δήμου ή χρησιμοποιώντας οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο για την περίπτωση μέσο.

#### **ΑΡΘΡΟ 10° - Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση**

Η παράδοση των ποσοτήτων θα γίνεται στον Δήμο σύμφωνα με την υπόδειξη της υπηρεσίας και εντός του οριζόμενου χρόνου παράδοσης από την υπογραφή της σύμβασης. Σαν ημέρα παράδοσης

θεωρείται η ημέρα που θα προσκομισθούν τα είδη σε χώρο καθορισμένο από την υπηρεσία και με ευθύνη μεταφοράς και εκφόρτωσης από τον προμηθευτή.

Σε περίπτωση μη ανταπόκρισης του αναδόχου ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 207 του Ν.4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 11° – Παραλαβή υλικών**

Η παρακολούθηση της σύμβασης και παραλαβή των υλικών γίνεται από την Επιτροπή της παραγράφου 11β του άρθρου 221 του Ν.4412/2016.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παρουσιαστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στη σύμβαση και στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 12° – Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος βαρύνεται με κάθε είδους νόμιμες κρατήσεις και φόρους. Ο Δήμος Εμμανουήλ Παππά επιβαρύνεται μόνο με τον Φ.Π.Α. που ο προμηθευτής αναγράφει στην προσφορά του ότι επιβαρύνονται τα προς προμήθεια είδη.

#### **ΑΡΘΡΟ 16° – Αναπροσαρμογή τιμών προσφοράς**

Οι τιμές προσφοράς δεν υπόκεινται σε καμία αναπροσαρμογή για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι το τέλος της συμβατικής χρονικής περιόδου.

Οι τιμές προσφοράς δεσμεύουν τον ανάδοχο για όλο το χρονικό διάστημα της σύμβασης χωρίς καμία πρόσθετη αξίωση επαύξησης της τιμής σε βάρος του Δήμου ή της αλλαγής του προσφερόμενου προϊόντος.

#### **ΑΡΘΡΟ 17° - Εγγυήσεις Ποιότητας**

Ο ανάδοχος, οφείλει απαραίτητως να υποβάλει πιστοποιητικά με τα οποία θα τεκμηριώνεται ότι τα προσφερόμενα είδη πληρούν τα εκάστοτε ισχύοντα Διεθνή Πρότυπα (ISO, CE, κτλ). Τα ως άνω πιστοποιητικά χορηγούνται από αναγνωρισμένους φορείς πιστοποίησης διαπιστευμένους από το ΕΣΥΔ. Τα σχετικά πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας της ανάθεσης, καθώς και καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Αν λήγουν πριν τη λήξη του συμβατικού χρόνου θα πρέπει να προσκομιστούν εν συνεχεία η ανανέωση τη ισχύος τους.

#### **ΑΡΘΡΟ 18° - Πληρωμές**

Η πληρωμή της αξίας των ειδών θα γίνει τμηματικά (σε δύο φάσεις) ύστερα από προσκόμιση των τιμολογίων και των αποδεικτικών εξοφλήσεως όλων των κρατήσεων και υποχρεώσεων του προμηθευτού και αφού προηγηθεί η παραλαβή του από την αρμόδια Επιτροπή.

Η πληρωμή της αξίας των ειδών θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016, μετά την τμηματική παραλαβή των ειδών. Δεν προβλέπεται χορήγηση προκαταβολής. Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την πληρωμή αναφέρονται επίσης στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Χρυσό 09 – 10 - 2017

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Χρυσό 04 – 10 - 2017

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΗΤΡΑΚΑΣ

Πολιτικός Μηχανικός

ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΛΑΚΑΝΤΑΡΑΣ

Πολιτικός Μηχανικός