

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ : ΜΕΛΕΤΩΝ-ΕΡΓΩΝ



**«ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΙΔΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ»**

ΑΓΡΙΝΙΟ 2017

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤ/ΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Αρ.Μελέτης: 88B/4-05-2017

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ
ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΑΓΡΙΝΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας των υπαλλήλων του Δήμου Αγρινίου προκειμένου να εξασφαλίζεται η ασφάλεια των εργαζομένων στους χώρους εργασίας και να ικανοποιούνται οι αρχές της πρόληψης εργατικών ατυχημάτων. Όλα τα μέσα θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα πρότυπα των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσης, το οποίο θα πιστοποιείται με είτε εικονόσημο επί του μέσου και/ή ετικέτας με τα πρότυπα που ακολουθεί έκαστο μέσο ατομικής προστασίας. Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται, με ποινή αποκλεισμού, από δείγματα των προσφερόμενων ειδών, που θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Τα δείγματα θα κατατίθενται στο Δήμο Αγρινίου μαζί με την προσφορά και πριν από την έναρξη του διαγωνισμού.

Στην παρούσα μελέτη περιγράφονται τα μέσα ατομικής προστασίας που απαιτείται να φέρουν οι εργαζόμενοι σύμφωνα με τις ειδικότητες στις οποίες απασχολούνται βάσει: α) της ΚΥΑ 53361/2-10-2006 (ΦΕΚ 1503/11-10-2006 Τεύχος Β') και β) του Τεύχους Τροποποίησης (Τ.Τ.) 36586/30-7-2007 (ΦΕΚ 1323 Τεύχος Β'), γ) την με αριθμ. 8/31-1-2011 Συλλογική Σύμβαση εργασίας της ΠΟΕ ΟΤΑ, καθώς και δ) τη σύμφωνη γνώμη και εισήγηση του Τεχνικού Ασφαλείας του Δήμου Αγρινίου.

Επίσης περιλαμβάνονται μέσα ατομικής προστασίας απαραίτητα για τους υπαλλήλους που ασκούν το έργο της επίβλεψης και παραλαβής έργων και εργασιών σε χώρους εργοταξίων και χώρους πραγματοποίησης εργασιών όπου είναι υποχρεωτική η είσοδος και η παρουσία με εξοπλισμό ασφαλείας.

Η δαπάνη της ανωτέρω προμήθειας έχει προϋπολογισμό **80.007,00€** χωρίς το Φ.Π.Α. 24% και με το Φ.Π.Α **99.208,68€**, ως εξής: ΚΑ35-6063.001 8705,30€, ΚΑ45-6063.001 2.063,10€, ΚΑ20-6063.001 53.305,25€, ΚΑ25-6063.001 16.417,60€, ΚΑ30-6063.001 10.710,87€, ΚΑ15-6063.001 3.153,20 και ΚΑ10-6063.001 4.853,36.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Αγρίνιο 4-05-2017

ΣΑΚΕΛΑΡΙΑΔΗΣ ΚΩΣΤΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αγρίνιο 4-05-2017
Θεωρήθηκε
Η Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών

ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ ΠΑΠΙΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Αρ.Μελέτης: 88B/4-05-2017

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1^ο : Αντικείμενο προμήθειας

Η μελέτη αυτή αφορά στην προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας των υπαλλήλων του Δήμου Αγρινίου. Όπου περιγράφονται προδιαγραφές μηκών, βαρών και λοιπών μεγεθών συμπληρωμένες με τη λέξη «περίπου», νοείται απόκλιση από αυτές $\pm 15\%$.

Άρθρο 2ο : (Ισχύουσες διατάξεις)

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 και κάθε άλλης διάταξης που ισχύει.

Άρθρο 3^ο : Τεχνικές Προδιαγραφές

Τεχνική Προδιαγραφή 1 Γάντια δερματοπάνινα:

Θα είναι κατάλληλα για εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από απλούς μηχανικούς κινδύνους σε στεγνό περιβάλλον. Θα έχουν μήκος 20-25cm, πάχος 1-1,2mm, το εμπρός μέρος του γαντιού και τα δάκτυλα θα είναι από βόειο δέρμα και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης. Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη. Θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 388, 420 με επίπεδα μηχανικών αντοχών:

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

Θα φέρουν τις ακόλουθες σημάσεις:

- CE
- Προμηθευτή, Κωδικό Προϊόντος, Έτος Κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους με κωδικούς 2, 1, 2, 2.
-

Τεχνική Προδιαγραφή 2 Γάντια από PVC:

Θα παρέχουν προστασία από χημικούς, μηχανικούς και βιολογικούς κινδύνους. Θα είναι κατασκευασμένα από PVC ενώ εσωτερικά θα είναι επενδυμένα με ανθιδρωτικό υλικό. Θα έχουν μήκος περίπου 30cm και πάχος 1mm. Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη. Θα έχουν ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών τα παρακάτω:

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

Θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 388, 420, 374. Θα φέρουν τις ακόλουθες σημάνσεις:

- CE
- Προμηθευτή, Κωδικό Προϊόντος, Έτος Κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς.
-

Τεχνική Προδιαγραφή 3 Γάντια από Νιτρίλιο:

Θα παρέχουν προστασία από ισχυρά χημικά και μικροοργανισμούς, θα έχουν μήκος περίπου 30cm και πάχος 0,5mm, ενώ το υλικό κατασκευής θα είναι νιτρίλιο και εσωτερικά θα είναι επενδυμένα με ανθιδρωτικό υλικό. Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη. Θα έχουν επίπεδα μηχανικών αντοχών τα παρακάτω:

- 3 τριβή
- 1 κοπή με λεπίδα
- 1 διάτρηση

Θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 388, 420, 374. Θα φέρουν τις ακόλουθες σημάνσεις:

- CE
- Κατασκευαστή, Κωδικό Προϊόντος, Έτος Κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και κωδικούς 3,1,X,1
- Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς

Τεχνική Προδιαγραφή 4 Γάντια Ελαστικά Μιας Χρήσης:

Θα είναι κατάλληλα για την αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών. Θα είναι μιας χρήσης, μήκους περίπου 20cm κατασκευασμένα από νιτρίλιο χωρίς ιδιαίτερα χαρακτηριστικά για μηχανική αντοχή. Θα είναι συσκευασμένα ανά 100 τεμάχια και θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 374. Θα φέρουν τις ακόλουθες σημάνσεις:

- CE
- Κατασκευαστή, Κωδικό Προϊόντος, Έτος Κατασκευής

Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς

Τεχνική Προδιαγραφή 5 Γάντια συγκολλητών

Γάντια κατασκευασμένα από ειδικά επεξεργασμένο δέρμα με εσωτερική επένδυση τα οποία παρέχουν προστασία από μηχανικούς κινδύνους, επαφή με θερμότητα και από μικρές εκτοξεύσεις λειωμένων μετάλλων.

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 3, 1, 2, 1.

Ελάχιστα επίπεδα θερμικών αντοχών 3, 1, 3, 1, 4, X

Πρότυπα EN 388, 420, 407

Σήμανση:

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

Τεχνική Προδιαγραφή 6 Γάντια Μονωτικά:

Θα είναι κατάλληλα για εργασίες σε χαμηλή τάση, μήκους περίπου 30cm, κατασκευασμένα από συνθετικό υλικό χωρίς ραφές. Θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 60903 και θα φέρουν τις ακόλουθες σημάνσεις:

- CE
- Κατασκευαστή, Κωδικό Προϊόντος, Αριθμό σειράς
- 00 (προστασία έως 500V)
- RC (αυξημένη μηχανική αντοχή, αντοχή σε όζον, οξέα, πετρελαιοειδή, ψύχος)
- Κωδικό εργαστηρίου πιστοποίησης
- Έτος και μήνα κατασκευής
- Σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής
-

Τεχνική Προδιαγραφή 7 Κράνη Ασφαλείας:

Κράνη ασφαλείας: για εργαζόμενους και επιβλέποντες σε εργοταξιακές δραστηριότητες, ηλεκτρολογικές εργασίες και χώρους που εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα ή υπάρχει κίνδυνος κτυπήματος της κεφαλής.

- **Πρότυπα,** EN 397, EN166- 1B-9AS,AF, αεριζόμενο.
- **Χαρακτηριστικά,** το εξωτερικό κέλυφος να είναι από ελαφρύ συνθετικό υλικό, να διαθέτει υφασμάτινους ιμάντες του κεφαλοδέματος και κοιλία ρύθμισης προσαρμογής στην κεφαλή, υποδοχή για ωτοασπίδες (international), υποσιάγωνο & ασπίδα προσώπου, στον ιμάντα προσώπου ανθιδρωτική μαλακή επένδυση η οποία να αντικαθίσταται και να πλένεται, να έχει κατασκευαστεί το πολύ ένα χρόνο πριν από ολοκλήρωση της προμήθειας, να αναγράφονται στο κράνος ο κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, τα πρότυπα που πληροί, έτος κατασκευής.

Τεχνική Προδιαγραφή 8 Γυαλιά ασφαλείας τύπου goggles:

Γυαλιά ασφαλείας: για απασχολούμενους σε εργασίες που απαιτείται για προστασία από χημικούς ή/και μηχανικούς κινδύνους όπως εργάτες και τεχνίτες κήπων (χρήση φυτοφαρμάκων, εκτινασσόμενα σωματίδια), τεχνίτες οχημάτων (χρήση διαλυτών και καυσίμων, εκτινασσόμενα σωματίδια), ηλεκτρολόγοι οχημάτων (χρήση υγρών μπαταριών, εκτινασσόμενα σωματίδια), ξυλουργοί (χρήση βαφών και διαλυτών, εκτινασσόμενα σωματίδια), σιδεράς (χρήση βαφών και διαλυτών, εκτινασσόμενα σωματίδια), ελαιοχρωματιστές (χρήση βαφών και διαλυτών, εκτινασσόμενα σωματίδια), οικοδόμοι.

- **Πρότυπα:** EN 166
- **Χαρακτηριστικά:** Καλή ορατότητα, επαρκή προστασία περιφερειακά των ματιών, με αντιθαμβωτική επένδυση, με αντοχή έναντι τριβής,. Στο πλαίσιο να αναφέρεται ο κατασκευαστής, μηχανική αντοχή. Στον οπτικό δίσκο να υπάρχει οπτική κλάση, μηχανική αντοχή, προστασία έναντι τριβής, αντιθαμβωτική επένδυση

Τεχνική Προδιαγραφή 9 Γυαλιά Προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία

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.

Τεχνική Προδιαγραφή 10 Ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο (με διάταξη προσαρμογής στο κράνος)

Αποτελείται από το πρόθεμα και τη διάταξη προσαρμογής στο κράνος. Το πρόθεμα να είναι σχήματος ορθογώνιου παραλληλογράμμου με στρογγυλεμένες άκρες και θα καλύπτει τις απαιτήσεις του EN 116. Με προστασία έναντι τριβής και έναντι θάμβωσης. Με σύστημα ανύψωσης για την ρύθμιση του προθέματος στο ύψος που επιθυμεί ο χρήστης και δεν έχει μεταλλικά μέρη. Η μηχανική αντοχή θα είναι επιπέδου κρούσης χαμηλής ενέργειας.

Τεχνική Προδιαγραφή 11 Ασπίδιο προστασίας με πλέγμα για κλαδέματα με χρήση βενζινοπρίονου.

Οπτικός δίσκος, με μεταλλικό πλέγμα.
 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

Τεχνική Προδιαγραφή 12 Γυαλιά οξυγονοκόλλησης

Από πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές υλικό. Με βαθμό σκίασης 4-8.
 Μηχανική αντοχή: κατηγορία F και σύμφωνα με τα πρότυπα EN166, EN169, EN175

Τεχνική Προδιαγραφή 13 Μάσκα για ηλεκτροσυγκολλητές

Ηλεκτρονική μάσκα στην οποία πριν από την έναρξη της συγκόλλησης ο βαθμός σκίασης θα είναι χαμηλός (μεταξύ 3 και 5), επιτρέποντας στο χρήστη να βλέπει και με την έναρξη της συγκόλλησης και θα μεταβάλλεται αυτόματα στον προκαθορισμένο βαθμό σκίασης (από 9 έως 13). Η μάσκα θα καλύπτει όλο το πρόσωπο.

Πρότυπο: EN 379
 Σήμανση:

- Στο πλαίσιο:
- CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.

Τεχνική Προδιαγραφή 14 Φιλτρομάσκα P1:

Θα είναι κατάλληλη για προστασία σε εργασίες που απαιτούν προστασία μόνο από σκόνη. Θα είναι μάσκα με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης από συνθετικό υλικό με διπλό ιμάντα προσαρμογής και θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι. Θα ακολουθεί το πρότυπο EN 149. Στη μάσκα και στα φίλτρα θα υπάρχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

- CE
- FFP1
- Κατασκευαστής, Κωδικός Προϊόντος, Έτος κατασκευής.
- Κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης

Τεχνική Προδιαγραφή 15 Μάσκα ημίσειας προσώπου

Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής που θα καλύπτουν μύτη, στόμα και πηγούνι, με διπλά φίλτρα, A1 P3 (χρώματος καφέ και λευκού) που παρέχει προστασία από οργανικά αέρια και ατμούς.

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)

Τεχνική Προδιαγραφή 16 Μάσκα ολοκλήρου προσώπου με φίλτρα

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)

Τεχνική Προδιαγραφή 17 Ανακλαστικά Γιλέκα

Θα είναι γιλέκα με έντονο διακρινόμενο χρώμα (κίτρινο ή πορτοκαλί ή πράσινο) με δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό αντανακλαστικό υλικό, κατάλληλα για όσους εργάζονται κοντά σε κινούμενα οχήματα. Το υλικό κατασκευής του γιλέκου θα είναι κατά 15% από βαμβάκι και κατά 85% από πολυεστέρα για τον καλύτερο συνδυασμό άνεσης και μηχανικών αντοχών. Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη. Στο μέσο της πλάτης του γιλέκου θα αναγράφεται με μαύρα κεφαλαία γράμματα ύψους 10cm περίπου «ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ». Θα ακολουθούν τα πρότυπα EN 340, 471 και θα φέρουν σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο για αντανακλαστικές ενδυμασίες και κωδικούς 2, 2.

Τεχνική Προδιαγραφή 18 Ποδιές συγκολλητών.

Ποδιές από ειδικά επεξεργασμένο πυρίμαχο δέρμα (κρούτα).

Πρότυπα EN 370

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Εργαστήριο πιστοποίησης, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από θερμότητα.

Τεχνική Προδιαγραφή 19 Στολή Προστασίας από Χημικά

Θα παρέχουν προστασία σε εργασίες ψεκασμών και βαφών. Θα είναι ενιαίες (garment) από Tyvek ή ισοδύναμα υλικά που προστατεύουν από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών και σκόνες, ενώ παράλληλα επιτρέπουν την αναπνοή του δέρματος. Θα διαθέτουν τα απαραίτητα μεγέθη. Θα ακολουθούν τα πρότυπα EN 340, 463 και θα φέρουν 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.
 -

Τεχνική Προδιαγραφή 20 Ολόσωμη φόρμα

Η προσφερόμενη φόρμα θα έχει σύνθεση 100% βαμβάκι και δεν θα συρρικνώνεται πλέον του 3% , θα διαθέτει εξωτερικές τσέπες, και θα προσφέρεται για οποιοδήποτε μέγεθος . Χρώματος δε της αρεσκείας της υπηρεσίας.

Τεχνική Προδιαγραφή 21 Φόρμα τύπου τιράντα

Η φόρμα τύπου τιράντα θα έχει σύνθεση 100% βαμβάκι και δεν θα συρρικνώνεται πλέον του 3% , θα διαθέτει εξωτερικές τσέπες, και θα προσφέρεται για οποιοδήποτε μέγεθος . Χρώματος δε της αρεσκείας της υπηρεσίας.

Τεχνική Προδιαγραφή 22 Γαλότσες

Θα είναι κατάλληλες για εργασίες στην ύπαιθρο κατά τους χειμερινούς μήνες, αδιάβροχες, κατασκευασμένες από συνθετικό υλικό με αντιολισθητική σόλα και προστατευτικό έναντι διάτρησης. Θα διαθέτουν τα απαραίτητα μεγέθη. Θα ακολουθούν τα πρότυπα EN 344, 345 και φέρουν 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

Τεχνική Προδιαγραφή 23 Κράνη Ασφαλείας Ηλεκτρολόγου:

Κράνη ασφαλείας: για εργαζόμενους και επιβλέποντες σε ηλεκτρολογικές εργασίες και χώρους που εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα.

Πρότυπα, EN 397, EN50365, αεριζόμενο.

- **Χαρακτηριστικά,** το εξωτερικό κέλυφος να είναι από ελαφρύ συνθετικό υλικό, να διαθέτει υφασμάτινους μάντες του κεφαλοδέματος και κοχλία ρύθμισης προσαρμογής στην κεφαλή, υποδοχή για ασπίδα προσώπου, στον μάντα προσώπου ανθιδρωτική μαλακή επένδυση η οποία να αντικαθίσταται και να πλένεται, να έχει κατασκευαστεί το πολύ ένα χρόνο πριν από ολοκλήρωση της προμήθειας, να αναγράφονται στο κράνος ο κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, τα πρότυπα που πληροί, έτος κατασκευής.

Τεχνική Προδιαγραφή 24 Άρβυλα εργασίας Ηλεκτρολόγου

Θα είναι υποδήματα (ημιάρβυλα ή γαλότσες) κατάλληλα για ηλεκτρολογικές εργασίες, θα προστατεύει τα σφυρά, με προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων και αντιολισθητική σόλα. Θα πρέπει να έχουν αντεπεξέλθει σε δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής 5KV. Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη. Θα ακολουθούν τα πρότυπα EN 344, 345 και θα φέρουν σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής, Μέγεθος
- Το σύμβολο S3 που συμβολίζει:
 - ο Προστασία δακτύλων
 - ο Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα
 - ο Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού
 - ο Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης
 - ο Αντιστατικές ιδιότητες

Θα ακολουθούν τα πρότυπα EN 344, 345.SB και EN 50321 Class 0. Ο προμηθευτής υποχρεωτικά θα προσκομίσει αποτελέσματα δοκιμών από διαπιστευμένο οργανισμό ο οποίος είναι υπεύθυνος για τον έλεγχο της τήρησης των όσων ορίζονται από την Κοινοτική Οδηγία 89/686 Άρθρο 11B ο οποίος τις διεξάγει.

Τεχνική Προδιαγραφή 25 Άρβυλα Ασφαλείας

Θα είναι ημιάρβυλα κατάλληλα για όλες τις εργασίες, θα προστατεύει τα σφυρά, με προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων και αντιολισθητική σόλα. Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη. Θα ακολουθούν τα πρότυπα EN 344, 345 και θα φέρουν σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής, Μέγεθος
- Το σύμβολο S3 που συμβολίζει:
 - ο Προστασία δακτύλων
 - ο Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα
 - ο Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού
 - ο Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης
 - ο Αντιστατικές ιδιότητες
- Στη σόλα Oil Resistant.

Τεχνική Προδιαγραφή 26 Ωτοβύσματα μιας χρήσης

Ωτοβύσματα μιας χρήσης.

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

Είναι εύρηστα, διότι δεν ασκούν πίεση στα αυτιά και δε ζεσταίνουν

Είναι τοποθετημένα σε δόση ανά 400-500 ζεύγη 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.

Τεχνική Προδιαγραφή 27 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.

Τεχνική Προδιαγραφή 28 Νιτσεράδες

Νιτσεράδες αποτελούμενες από

α) σακάκι με φερμουάρ ή Velcro σε όλο το μήκος στο άνοιγμα του στήθους, με περίσφιξη από velcro στα μανίκια, με κουκούλα που θα τοποθετείται σε θήκη στο πίσω μέρος της νιτσεράδας, με δύο εξωτερικές τσέπες, χρώματος κίτρινου ή κόκκινου.

β) από παντελόνι με ρυθμιζόμενες τιράντες, χρώματος κίτρινου ή κόκκινου.

Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη. Θα ακολουθούν το πρότυπο EN 343 όσο αφορά τις μηχανικές αντοχές, την αντοχή στο πλύσιμο και τη σήμανση. Τα επίπεδα αντοχών θα είναι:

- Αδιαβροχοποίηση 3
- Διαπνοή 3

Τεχνική Προδιαγραφή 29 Καπέλα

Θα είναι κατασκευασμένα από ψάθα, καλής ποιότητας που δε θα φθείρεται. Θα είναι πλεκτά με ενιαία πλέξη και θα έχουν λάστιχο συγκράτησης και περιμετρική προέκταση σκίασης τουλάχιστο 10cm. Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη.

Τεχνική Προδιαγραφή 30 - 31 - 32 Ζώνες Ασφαλείας – Ανακόπτες - Αποσβεστήρες

Μέσα προστασίας από πτώσεις. Δίνεται στους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργειών που εργάζονται περιοδικά σε μεγάλο ύψος (π.χ. καλαθοφόρο, κόψιμο δέντρων, σκαλωσιές)

Αποτελούνται από ολόσωμη εξάρτηση η οποία είναι σύστημα από ιμάντες που περικλείουν τα πόδια, το στήθος και τη μέση και έχουν δακτυλίους σύνδεσης.

- Αποσβεστήρες ενέργειας τα οποία είναι συστήματα που αποσβένουν την ενέργεια σε περίπτωση πτώσης (συνήθως με το ξήλωμα τμήματος τους).
- Ανακόπτες πτώσης σταθεροί, ελεύθεροι ή επανατυλισσόμενοι. Τα συστήματα αυτά μπλοκάρουν κατά την πτώση και τη σταματούν.

Σε περίπτωση οριζοντίων μετακινήσεων πρέπει να είναι δυνατή η κίνηση μέσω συρματοσχοινου αγκυρωμένου σε σταθερά και ασφαλή σημεία μέσω του οποίου θα διέρχεται ο αποσβεστήρας ή ο ανακόπτης.

Πρότυπα EN 361 για τις εξαρτήσεις, 355 για αποσβεστήρες και 363 για τους ανακόπτες.

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Κωδικός διαπιστευμένου εργαστηρίου, αριθμός παρτίδας.

Ανακοπτικός μηχανισμός

Ανακόπτης πτώσης καθοδηγούμενου τύπου για σχοινί 15μ. Εξοπλισμένος με κλειδαριά ασφαλείας και σύστημα σωστής τοποθέτησης. Με δυνατότητα ελεύθερης κατακόρυφης κίνησης του χρήστη χωρίς αλλαγή θέσεως χεριού. Με φρένο που θα κλειδώνει άμεσα το σχοινί σε περίπτωση πτώσης.

Μηχανισμός απόσβεσης ενέργειας

Αποσβεστήρας ενέργειας με ενσωματωμένο συνδετήρα, σχοινί και κατάλληλο βύσμα. Σχεδιασμένος να απορροφά σταδιακά την κινητική ενέργεια και να προλαμβάνει με ασφάλεια τις επιπτώσεις από την πτώση όταν υπερβαίνει τα 6KN.

Τεχνική Προδιαγραφή 33 Παντελόνη εργασίας

Το προσφερόμενο παντελόνη εργασίας θα έχει σύνθεση 100% βαμβάκι και δεν θα συρρικνώνεται πλέον του 3% , θα διαθέτει τουλάχιστον 4 τσέπες, θα κλείνει με φερμουάρ, θα φέρει φωσφορούχες ταινίες κάτω από το γόνατο και θα προσφέρεται για οποιοδήποτε μέγεθος . Χρώματος δε της αρεσκείας της υπηρεσίας.

Τεχνική Προδιαγραφή 34 Σακάκι εργασίας

Το προσφερόμενο σακάκι εργασίας θα έχει σύνθεση 100% βαμβάκι και δεν θα συρρικνώνεται πλέον του 3% , θα διαθέτει τουλάχιστον 4 τσέπες, θα κλείνει με φερμουάρ, θα φέρει φωσφορούχες ταινίες και θα προσφέρεται για οποιοδήποτε μέγεθος . Χρώματος δε της αρεσκείας της υπηρεσίας.

Τεχνική Προδιαγραφή 35 Μπουφάν εργασίας

Το μπουφάν εργασίας θα έχει επένδυση fleece, θα είναι 100% αδιάβροχο και αντιανεμικό και θα διαθέτει ενσωματωμένη κουκούλα στο κολάρο. Θα κλείνει μπροστά με διπλό φερμουάρ και θα ασφαλίξει ενώ θα φέρει κατ' ελάχιστο δύο τσέπες στο μπροστινό εξωτερικό μέρος, χρώματος και μεγέθους δε της αρεσκείας της υπηρεσίας, θα φέρει το λογότυπο "ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ" και θα φέρει ανακλαστικές ταινίες εμπρός και πίσω.

Τεχνική Προδιαγραφή 36 Μπλουζά εργασίας

Το προσφερόμενο μπλουζάκι θα είναι με σύνθεση 100% βαμβάκι θα είναι με μακρύ μανίκι για οποιοδήποτε μέγεθος, χρώματος δε της αρεσκείας της υπηρεσίας .

Τεχνική Προδιαγραφή 37 Γαλότσες ηλεκτρολόγων

Θα είναι κατάλληλες για εργασίες στην ύπαιθρο κατά τους χειμερινούς μήνες, αδιάβροχες, κατασκευασμένες από συνθετικό υλικό με αντιολισθητική σόλα και προστατευτικό έναντι διάτρησης. Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη. Θα ακολουθούν τα πρότυπα EN 20345 και φέρουν σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής, Μέγεθος
- Θα πρέπει δε να έχουν αντεπεξέλθει τη δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής σε όλη τη γαλότσα σε τουλάχιστον 5 Kv

Τεχνική Προδιαγραφή 38	Γαλότσες στήθους
-------------------------------	-------------------------

Θα είναι κατάλληλες για εργασίες στην ύπαιθρο κατά τους χειμερινούς μήνες, αδιάβροχες, κατασκευασμένες από συνθετικό υλικό με αντιολισθητική σόλα και με ρυθμιζόμενους ιμάντες βαρέως τύπου. Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη. Θα φέρουν σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής, Μέγεθος

Τεχνική Προδιαγραφή 39	Αδιάβροχες ποδιές:
-------------------------------	---------------------------

Θα είναι κατάλληλες για πλύσιμο κάδων.

Θα είναι κατασκευασμένες από συνθετικό υλικό.

Θα ακολουθούν τα πρότυπα EN 340, EN 467 και θα φέρουν σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής.
- Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Αγρίνιο 4-05-2017

ΣΑΚΕΛΑΡΙΑΔΗΣ ΚΩΣΤΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αγρίνιο 4-05-2017
Θεωρήθηκε
Η Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών

ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ ΠΑΠΠΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο Αντικείμενο της προμήθειας:

Η παρούσα μελέτη αναφέρεται στην προμήθεια μέσω ατομικής προστασίας των δικαιούχων υπαλλήλων Δήμου Αγρινίου.

Άρθρο 2^ο Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας:

Στην παρούσα προμήθεια ισχύουν οι κείμενες διατάξεις του Ν.4412/16, καθώς και τα σχετικά άρθρα του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα.

Άρθρο 3^ο Εγγυήσεις:

Κάθε προσφορά συνοδεύεται από εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό, για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού των ειδών που προσφέρει, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Ο προσφέρων στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγύηση καλής εκτέλεσης, για ποσό ίσο με το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ.

Άρθρο 4^ο Χρόνος και τρόπος παραλαβής της προμήθειας :

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες, παραγγελίες του φορέα.

Οι παραγγελίες θα πραγματοποιούνται καθ όλη την διάρκεια της σύμβασης, σε διάφορα χρονικά διαστήματα ενώ οι ποσότητες που αναφέρονται είναι ενδεικτικές και όχι δεσμευτικές για τον αντίστοιχο φορέα, δεδομένου ότι οι ποσότητες που θα ζητηθούν θα εξαρτηθούν από τις ανάγκες των υπηρεσιών του.

Ως μέγιστος χρόνος παράδοσης των ζητούμενων ειδών ορίζονται οι πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την παραγγελία της αντίστοιχης υπηρεσίας του φορέα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ε της παρούσας (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή

παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο. Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να προσθέσει και νέες τοποθεσίες, εφόσον προκύψουν νέες ανάγκες, εφόσον ενημερωθεί έγκαιρα και γραπτώς ο ανάδοχος.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Άρθρο 5^ο Έκπτωση αναδόχου:

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητος υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχτεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ.147/Α'/8-8-2016), όπως ισχύει.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Αγρίνιο 4-05-2017

ΣΑΚΕΛΑΡΙΑΔΗΣ ΚΩΣΤΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αγρίνιο 4-05-2017
Θεωρήθηκε
Η Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών

ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ ΠΑΠΠΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ	ΖΕΥΓΗ	2,20	9000	19800
2	ΓΑΝΤΙΑ PVC	ΖΕΥΓΗ	2,50	3000	7500
3	ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΔΙΟΥ	ΖΕΥΓΗ	2,40	2000	4800
4	ΓΑΝΤΙΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ	100 ΤΕΜ	6,00	700	4200
5	ΓΑΝΤΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ	ΖΕΥΓΗ	5,00	100	500
6	ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΓΑΝΤΙΑ	ΖΕΥΓΗ	35,00	39	1365
7	ΚΡΑΝΟΣ	ΤΕΜ	12,00	27	324
8	ΓΥΑΛΙΑ-ΜΑΣΚΑ ΤΥΠΟΥ GOGGLES	ΤΕΜ	20,00	30	600
9	ΓΥΑΛΙΑ ΗΛΙΟΥ	ΤΕΜ	7,00	187	1309
10	ΑΣΠΙΔΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΟΞΟ	ΤΕΜ	20,00	2	40
11	ΑΣΠΙΔΙΟ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ	ΤΕΜ	12,00	12	144
12	ΓΥΑΛΙΑ ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΛΛΗΣΗΣ	ΤΕΜ	15,00	5	75
13	ΜΑΣΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΓΟΛΗΣΗΣ	ΤΕΜ	25,00	5	125
14	ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΑ P1	ΤΕΜ	1,00	7500	7500
15	ΜΑΣΚΑ ΗΜΙΣΕΩΣ ΠΡΟΣΩΠΙΟΥ (με φίλτρα)	ΤΕΜ	25,00	110	2750
16	ΜΑΣΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΟΥ (με φίλτρα)	ΤΕΜ	90,00	15	1350
17	ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ ΓΙΛΕΚΑ	ΤΕΜ	5,00	180	900
18	ΠΟΔΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ	ΤΕΜ	15,00	15	225
19	ΣΤΟΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΧΗΜΙΚΑ	ΤΕΜ	20,00	20	400
20	ΦΟΡΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΟΛΟΣΩΜΗ	ΤΕΜ	25,00	20	500
21	ΦΟΡΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΥΠΟΥ ΤΙΡΑΝΤΑ	ΤΕΜ	25,00	15	375
22	ΓΑΛΟΤΣΕΣ	ΖΕΥΓΗ	15,00	221	3315
23	ΚΡΑΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ	ΤΕΜ	25,00	13	325
24	ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	ΖΕΥΓΗ	50,00	14	700
25	ΑΡΒΥΛΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΖΕΥΓΗ	20,00	240	4800
26	ΩΤΟΑΣΠΙΔΕΣ	ΤΕΜ	10,00	26	260
27	ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΕΣ	ΖΕΥΓΗ	15,00	38	570
28	ΝΙΤΣΕΡΑΔΕΣ	ΤΕΜ	55,00	117	6435

29	ΚΑΠΕΛΑ	ΤΕΜ	5,00	139	695
30	ΟΛΟΣΩΜΕΣ ΕΞΑΡΤΗΣΕΙΣ	ΤΕΜ	60,00	5	300
31	ΑΝΑΚΟΠΤΕΣ	ΤΕΜ	90,00	5	450
32	ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ	ΤΕΜ	45,00	5	225
33	ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΙΧΡΩΜΟ ΜΕ ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ 3Μ	ΤΕΜ	25,00	13	325
34	ΣΑΚΑΚΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΙΧΡΩΜΟ ΜΕ ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ 3Μ	ΤΕΜ	25,00	13	325
35	ΜΠΟΥΦΑΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΕΜ	30,00	120	3600
36	ΜΠΛΟΥΖΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΕΜ	12,00	200	2400
37	ΓΑΛΟΤΣΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	ΖΕΥΓΗ	30,00	14	420
38	ΓΑΛΟΤΣΕΣ ΣΤΗΘΟΥΣ	ΖΕΥΓΗ	50,00	1	50
39	ΠΟΛΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΕΜ	15,00	2	30
				ΣΥΝΟΛΟ:	80.007,00
				ΦΠΑ (24%)	19.201,68
				ΓΕΝ.ΣΥΝΟΛΟ:	99.208,68

ΑΓΡΙΝΙΟ 4-05-2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΑΔΗΣ ΚΩΣΤΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΑΓΡΙΝΙΟ 4-05-2017
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ ΠΑΙΠΠΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ