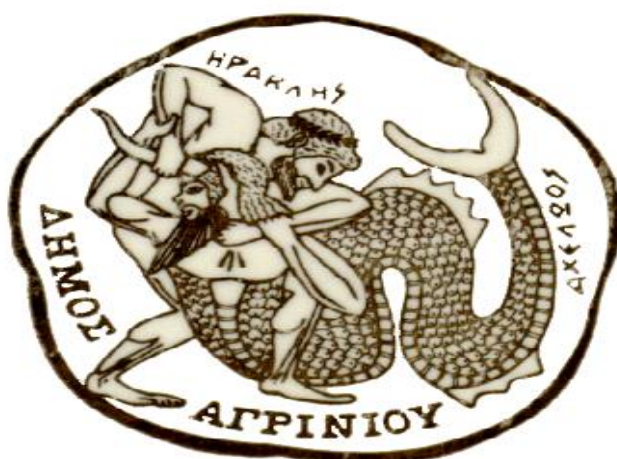


ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ : ΜΕΛΕΤΩΝ-ΕΡΓΩΝ



**«ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΙΔΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ»**

ΑΓΡΙΝΙΟ 2020

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Αρ.Μελέτης: 138/12-11-2020

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 εντός τριών εργασίμων ημερών από την υποβολή της προσφοράς τους.

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 43726/7-06-2019 (ΦΕΚ 2208/08-06-2019 Τεύχος Β') και τη σύμφωνη γνώμη και εισήγηση των Τεχνικών Ασφαλείας του Δήμου Αγρινίου.

Η δαπάνη της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **386.493,09€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, με δικαίωμα προαίρεσης 50% ήτοι 193.246,6€ με ΦΠΑ** και θα βαρύνουν τους αντίστοιχους ΚΑ του οικονομικού έτους 2020-2021 ως εξής:

ΚΑ	ΠΟΣΟ (€)
10-6063.001	2.199,86
15-6063.001	69.297,40
20-6063.001	256.452,71
30-6063.001	28.982,52
35-6063.001	25.010,06
45-6063.001	2.090,02
60-6654.003	352,28
60-6654.004	389,98
60-6654.002	994,11
60-6654.005	301,32
50-6061.001	422,84

Το **δικαίωμα προαίρεσης** χρησιμοποιείται για να καλύψει τις περιπτώσεις που στην υπηρεσία απασχολούνται νέοι υπάλληλοι (εποχιακοί ή μόνιμοι) ο αριθμός και οι ειδικότητες των οποίων κατά την υπογραφή της σύμβασης δεν μπορεί να προβλεφθεί εκ των προτέρων αλλά και την περίπτωση που αλλάξει η νομοθεσία κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και απαιτηθούν επιπλέον μέσα ατομικής προστασίας.

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

**CPV: 18141000-9 18424300-0 18444100-4 35113440-5 33735100-2 18142000-6
35814000-3 35113410-6 18816000-2 18830000-6 18143000-3 18221000-4 35113400-3
18441000-2 18110000-3**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Αγρίνιο 12-11-2020

Αγρίνιο 12-11-2020
Θεωρήθηκε
Η Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών

ΧΡΥΣΙΚΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
& ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ ΠΑΠΠΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Αρ.Μελέτης: 138/12-11-2020

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.4412/16και κάθε άλλης διάταξης που ισχύει.

Άρθρο 3^ο : Τεχνικές Προδιαγραφές

Τεχνική Προδιαγραφή 1 : Γάντια δερματοπάνια

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 σημάνσεις:

- 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 διαθέτουν 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 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 και οι κωδικοί 3,1,2,2

Τεχνική Προδιαγραφή 5 : 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 6: 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 7 : 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 8: 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 μιάντες του κεφαλοδέματος και κοχλία ρύθμισης προσαρμογής στην κεφαλή, υποδοχή για ωτοασπίδες (international), υποστιάγωνο & ασπίδα προσώπου, στον μιάντα 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 9-10: Γυαλιά ασφαλείας τύπου googles (ανοιχτού και κλειστού)

Γυαλιά ασφαλείας κλειστού τύπου: 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

Γυαλιά ασφαλείας ανοικτού τύπου, για συνεχή χρήση από απασχολούμενους και επιβλέποντες σε τεχνικές εργασίες και όπου απαιτείται προστασία από μηχανικούς κινδύνους χαμηλής επικινδυνότητας όπως εργάτες και τεχνίτες κήπων, τεχνίτες οχημάτων, ηλεκτρολόγοι οχημάτων, ξυλουργοί, σιδεράς, ελαιοχρωματιστές, οικοδόμοι, εργάτες αποκομιδής απορριμμάτων, οδοκαθαριστές, επιβλέποντες των παραπάνω εργασιών.

Πρότυπα: EN 166 1F-AS,AF

Χαρακτηριστικά: Καλή ορατότητα, επαρκή προστασία περιφερειακά των ματιών, με αντιθαμβωτική επένδυση, με αντοχή έναντι τριβής, με βραχίονες στήριξης ρυθμιζόμενου μήκους. Στο πλαίσιο να αναφέρεται ο κατασκευαστής, μηχανική αντοχή. Στον οπτικό δίσκο να υπάρχει οπτική κλάση, μηχανική αντοχή, προστασία έναντι τριβής, αντιθαμβωτική επένδυση.

Σήμανση: Στο πλαίσιο [CE, Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής, Μηχανική αντοχή (B), Προστασία από υγρές χημικές ουσίες (3), Προστασία από σκόνη (4)].

Στον οπτικό δίσκο [Οπτική κλάση (1), Μηχανική αντοχή (B), Προστασία έναντι τριβής (K), Αντιθαμβωτική επένδυση (N), Προστασία από λειωμένα μέταλλα (9)]

Τεχνική Προδιαγραφή 11: 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 12: 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 13: 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 14: 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 15: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 16: 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 17: 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, κίτρινο, πράσινο 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 18: Ανακλαστικά Γιλέκα

Θα είναι γιλέκα με έντονο διακρινόμενο χρώμα (κίτρινο ή πορτοκαλί) με δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό αντανakλαστικό 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 αντανakλαστικές ενδυμασίες και κωδικός 2, 2.

Τεχνική Προδιαγραφή 19: 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 20: Ολόσωμες φόρμες αδιάβροχες προστασίας από χημικά

Για τους εργαζόμενους στους κήπους, απασχολούμενοι με τους ψεκασμούς κήπων και στις απολυμάνσεις και εργαζόμενους μικροέργων απασχολούμενων με τις βαφές.

Χαρακτηριστικά: Ολόσωμη φόρμα με κουκούλα, λάστιχα στις μανσέτες-κουκούλα-αστράγαλους-μέση, ύφασμα ανθεκτικό στο σχίσιμο και με καλή αναπνοή. Προστατεύει από πιτσιλίσματα χημικών και σκόνες ενώ παράλληλα επιτρέπει την αναπνοή του δέρματος.

Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη. Θα ακολουθούν τα πρότυπα EN 465 (type 3,4,5,6) 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 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 διαθέτονται 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 397:2012+A12012

EN50365:2002

EN 166:2001

GS-Et -29:2010

αεριζόμενο.

- **Χαρακτηριστικά:** το εξωτερικό κέλυφος να είναι από ελαφρύ συνθετικό υλικό, να διαθέτει υφασμάτινους ιμάντες του κεφαλοδέματος και κοχλία ρύθμισης προσαρμογής στην κεφαλή, υποδοχή για 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. Το κάλυμμα να παρέχει προστασία προσώπου από τις επιπτώσεις του ηλεκτρικού τόξου και το μήκος τους στο προσκήνιο να είναι περίπου 180m.
- **Θερμοκρασία λειτουργίας: -30 βαθμούς C έως +50 βαθμούς C**
- **Διάρκεια ζωής:5 χρόνια**

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:
 - Προστασία δακτύλων
 - Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα
 - Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού
 - Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης
 - 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: Αρβυλα Εργασίας

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: Ωτοασπίδες μιας χρήσης

Ωτοβύσματα μιας χρήσης.

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

Είναι εύχρηστα, 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:

- Διαβροχοποίηση 3
- Διαπνοή 3

Τεχνική Προδιαγραφή 29: Ολόσωμες εξαρτήσεις (Ζώνες Ασφαλείας – Ανακόπτες – Αποσβεστήρες)

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

Οι προσφερόμενες εξαρτήσεις θα είναι ολόσωμες με ανάρτηση κρίκου D και απορροφητή ενέργειας σύμφωνα με το πρότυπο EN 361. Θα αποτελούνται από:

Ολόσωμη ζώνη 5 σημείων με συνθετικούς, ελαστικούς ιμάντες ώμων για επιπλέον άνεση.

Θα διαθέτει ζώνη μέσης με δύο(2) πλάγιους μεταλλικούς κρίκους, ένα(1) κρίκο πλάτης και δύο(2) σημεία ανάρτησης στο στήθος. Θα φέρει ,στο πίσω μέρος της ζώνης μέσης, δύο(2) υποδοχές και δύο(2) πλαστικούς κρίκους για ανάρτηση εργαλείων. Ρυθμιζόμενοι ιμάντες μηρών. Αυτόματες πόρπες ρυθμίσεων(αεροπορικού τύπου). EN 358 EN 361.

Αποσβεστήρες ενέργειας τα οποία είναι συστήματα που αποσβένουν την ενέργεια σε περίπτωση πτώσης (συνήθως με το ξήλωμα τμήματος τους). Ανακόπτες πτώσης επανατυλισσόμενοι τριών (3) μέτρων. Τα συστήματα αυτά μπλοκάρουν κατά την πτώση και τη σταματούν.

Πρότυπα EN 361 και 358 για τις εξαρτήσεις, 355 για αποσβεστήρες

Σήμανση:

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

Τεχνική Προδιαγραφή 30 , 38 : Μπουφάν εργασίας - Μπουφάν αδιάβροχα

Το μπουφάν εργασίας θα έχει επένδυση fleese, θα είναι 100% αδιάβροχο και αντιανεμικό και θα διαθέτει ενσωματωμένη κουκούλα στο κολάρο. Θα κλείνει μπροστά με διπλό φερμουάρ και θα ασφαλίσει 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 31:Μπλουζα 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 32: 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 33 : Παντελόνι εργασίας

Το προσφερόμενο παντελόνι εργασίας θα έχει σύνθεση 100% βαμβάκι και δεν θα συρρικνώνεται πλέον του 3% , θα διαθέτει τουλάχιστον 7 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: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.

Τεχνική Προδιαγραφή 36: Υποδήματα ασφαλείας και αντιολισθητικά S2

Υποδήματα ασφαλείας και αντιολισθητικά S2, για τις καθαρίστριες σχολικών κτιρίων.

Πρότυπο: EN 20345 SRC

Χαρακτηριστικά: Υδρόφοβο δέρμα WRU, πολυμερές συνθετικό κάλυμμα για προστασία δακτύλων 200J σύμφωνα με EN12568, απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στην φτέρνα,

ελαφριά, αντιολισθητική σόλα από πολυουρεθάνη SRC, αντιστατικές ιδιότητες σόλας, ανθεκτική σε υδρογονάνθρακες.

Σήμανση: [CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής, Μέγεθος] Το σύμβολο S2 που συμβολίζει: Προστασία δακτύλων, Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα, Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού, Αντιστατικές ιδιότητες, στη σόλα oil resistant.

Τεχνική Προδιαγραφή 37: Υποδήματα ασφαλείας και αντιολισθητικά S1

Υποδήματα αντιολισθητικά S1, για τις καθαρίστριες εσωτερικών χώρων κτιρίων, τους μάγειρες και βοηθούς μαγείρων.

Πρότυπο: EN 20345 SRC

Χαρακτηριστικά: Πολυμερές συνθετικό κάλυμμα για προστασία δακτύλων 200J σύμφωνα με EN12568, κλειστό στην περιοχή της φτέρνας, απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στην φτέρνα, ελαφριά, αντιολισθητική σόλα από πολυουρεθάνη SRC, αντιστατικές ιδιότητες σόλας.

Σήμανση: [CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής, Μέγεθος] Το σύμβολο S1 που συμβολίζει: Προστασία δακτύλων, Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα, Αντιστατικές ιδιότητες στη σόλα.

Τεχνική Προδιαγραφή 38: Ποδιά σαμαράκι

Ποδιά σαμαράκι για υπηρεσίες καθαριότητας, χρώματος μπλε σκούρου με δυο μεγάλες τσέπες εμπρός. Να δένει με κορδόνια δεξιά και αριστερά. Σύνθεση 65% πολυεστέρας και 35% βαμβάκι. Διαστάσεις: 78X44cm

Τεχνική Προδιαγραφή 40: Καπέλα τύπου μπέιζμπολ

Καπέλα μπέιζμπολ από 100 % βαμβάκι με τρύπες εξαερισμού τοποθετημένο πάνω σε πλαστικό κέλυφος που παρέχει ελαφριά προστασία κεφαλής χρώματος μαύρου (συμμόρφωση με EN812:2012) Θα διαθέτονται τα απαραίτητα μεγέθη.

Τεχνική Προδιαγραφή 41:Επιγονατίδες ειδικές για μηχανάκι

Για τους εργαζόμενους που χρησιμοποιούν για την εργασία τους, δίκυκλα που ανήκουν στο Δήμο Αγρινίου.

Πρότυπα: EN 1621-1

Χαρακτηριστικά: Οι επιγονατίδες θα διαθέτουν πλαστικές προστασίες για τα γόνατα με μαλακή επένδυση από υποαλλεργικό και αναπνεύσιμο ύφασμα. Θα είναι προ-διαμορφωμένες με ασύμμετρο σχεδιασμό για άνεση και πλήρη εφαρμογή. Θα φέρουν αεραγωγούς για αύξηση του εξαερισμού και ρυθμιζόμενους διπλούς ιμάντες με κλείσιμο Velcro.

Σήμανση: Το προϊόν θα συνοδεύεται από τεχνική περιγραφή ή φυλλάδιο με τα τεχνικά του

Τεχνική Προδιαγραφή 42:Παπούτσια ασφαλείας τύπου σαμπό

Σαμπό από καουτσούκ με δυνατότητα κλιβανισμού και αντιστατικές ιδιότητες ελαφρύ και εύκαμπτο.

Πλήρως συμβατό με τα πρότυπα CE για τα MD (Medical Devices) και τις Νομοθεσίες της Ε.Ε. για τα υποδήματα PPE (ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός) EN ISO 20347:2012:

Απορρόφηση ενέργειας κάθε βήματος στην περιοχή της πτέρνας από μαλακό, εύκαμπτο και ελαφρύ υλικό (καουτσούκ)

Λαστιχένια σόλα με σταυρωτό σχεδιασμό και ειδικά μελετημένο υλικό για αντιολισθητική δράση ειδικές οπές που επιτρέπουν στο πέλμα να αναπνέει.

Τεχνική Προδιαγραφή 43: Προσάρτημα ασφαλείας συγκολλητή

Πεδίο χρήσης: για τη δέσμευση της φλόγας από το εργαλείο οξυγονοκόλλησης προς τους ελαστικούς σωλήνες και τις φιάλες αερίων, έτσι ώστε να αποτραπούν οι εκρήξεις, οι πυρκαγιές και γενικά τα ατυχήματα.

Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά: τα προσαρτήματα ασφαλείας θα πρέπει να μην απαιτούν συντήρηση για την καλή λειτουργία τους και να μην αχρηστεύονται ή να λειτουργούν πλημμελώς εξαιτίας επικαθήσεων.

Κάθε ένα από αυτά θα πρέπει να επιτρέπει τη διέλευση αερίου όγκου 3.500-4.000 lt/h και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλα τα αέρια συγκολλήσεως/κοπής μετάλλων (οξυγόνο, ασετιλίνη, προπάνιο, υδρογόνο κλπ). Το βάρος κάθε πλήρους προσαρτήματος ασφαλείας για συσκευές, μαζί με τα εξαρτήματά του, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 90 γραμμάρια το τεμάχιο.

Οι εξωτερικές διαστάσεις του κυρίως σώματος πρέπει να είναι μικρές για να μην εμποδίζουν την εργασία (μήκος ≤ 65 cm, \varnothing max=25 mm).

Το εξωτερικό περίβλημα των προσαρτημάτων θα πρέπει να είναι κυλινδρικό από σκληρό μεταλλικό κράμα και να αντέχει σε πίεση περίπου 500 Atm.

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

Χαρακτηριστικά για συσκευές οξυγόνου: τα συστήματα ασφαλείας έναντι επιστροφής της φλόγας οξυγόνου τα οποία τοποθετούνται μεταξύ των ελαστικών των αερίων και του εργαλείου, θα φέρουν από τη μία πλευρά (είσοδο αερίου) υποδοχή ελαστικού (ρουξούνι) για διάμετρο εσωτερική του ελαστικού 9 mm και από τη άλλη (έξοδος προς εργαλείο) ρακόρ σύνδεσης με σπείρωμα δεξιόστροφο (1/4" ή 3/8"). Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 20 bars.

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

Πρότυπα: ISO 5175 κατηγορία 1 (EN-730)

Χαρακτηριστικά για φιάλες οξυγόνου: τα προσαρτήματα ασφαλείας έναντι επιστροφής της φλόγας φιαλών οξυγόνου, θα είναι αυτόματα, με σπείρωμα δεξιόστροφο M16*1,5 (ή το μέγεθος που θα αναφέρει η αίτηση) . Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bars.

Θα περιλαμβάνουν φίλτρο εισόδου, βαλβίδα αντεπιστροφής, φλογοπαγίδα, αυτόματη θερμική βαλβίδα διακοπής αερίου, αυτόματη βαλβίδα υπερπίεσης επαναφερόμενη με μοχλό ή περόνη, ανακουφιστική βαλβίδα ελαστικών σε περίπτωση εκρήξεως

Πρότυπα: ISO 5175 κατηγορία 1 (EN-730)

Χαρακτηριστικά για συσκευές ασετιλίνης: τα προσαρτήματα ασφαλείας έναντι επιστροφής της φλόγας ασετιλίνης τα οποία τοποθετούνται μεταξύ των ελαστικών των αερίων και του εργαλείου, θα φέρουν από την μια πλευρά (είσοδο αερίου) υποδοχή ελαστικού (ρουξούνι) για διάμετρο εσωτερική του ελαστικού 6,3 ή 9 mm και από τη άλλη (έξοδος προς εργαλείο) ρακόρ σύνδεσης με σπείρωμα αριστερόστροφο (1/4" ή 3/8"). Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 1,5 bars. Θα περιλαμβάνουν διάταξη αντεπιστροφής αερίου για διάταξη σβέσης φλόγας (φλογοπαγίδα).

Πρότυπα: ISO 5175 κατηγορία 1 (EN-730)

Χαρακτηριστικά για φιάλες ασετιλίνης: τα προσαρτήματα ασφαλείας έναντι επιστροφής της φλόγας φιαλών ασετιλίνης, θα είναι αυτόματα, με σπείρωμα αριστερόστροφο M16*1,5 (ή το μέγεθος που θα αναφέρει η αίτηση. Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 1,5 bars.

Θα περιλαμβάνουν φίλτρο εισόδου, βαλβίδα αντεπιστροφής, φλογοπαγίδα, αυτόματη θερμική βαλβίδα διακοπής αερίου, αυτόματη βαλβίδα υπερπίεσης επαναφερόμενη με μοχλό ή περόνη, ανακουφιστική βαλβίδα ελαστικών σε περίπτωση εκρήξεως. Πρότυπα: ISO 5175 κατηγορία 1 (EN-730)

Συγκεκριμένα για τις ανάγκες των Τεχνικών Συνεργειών απαιτούνται τα εξής:

Φλογοπαγίδες ασφαλείας εργαλείων για συσκευές οξυγόνου

Φλογοπαγίδες ασφαλείας εργαλείων για συσκευές ασετιλίνης

Βαλβίδες ασφαλείας αερίων μανομέτρων συσκευών οξυγόνου

Βαλβίδες ασφαλείας αερίων μανομέτρων συσκευών ασετιλίνης.

Τεχνική Προδιαγραφή 44: Αναπνευστική συσκευή

Πεδίο χρήσης: ως μέσο προστασίας έκτακτης ανάγκης (π.χ.επέμβαση σε πυρκαγιά).

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

σύστημα ανάρτησης. Το σύστημα θα λειτουργεί απομονώνοντας το χρήστη από τους ρύπους και τροφοδοτώντας τον με πεπιεσμένο αέρα που, μέσω του μειωτήρα και του αεροπνεύμονα, θα έχει μικρή πίεση ώστε να καθίσταται αναπνεύσιμος.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, αριθμός παρτίδας, Κωδικός Εργαστηρίου Τυποποίησης. Ειδικά η φιάλη πεπιεσμένου αέρα θα φέρει τη σήμανση που απαιτεί η νομοθεσία.

Πρότυπα: EN-137

Τεχνική Προδιαγραφή 45: Ρόμπα υφασμάτινη

Ρόμπα εργασίας από 100% βαμβάκι ύφασμα ποπλίνα σε λευκό χρώμα. Με δύο τσέπες κάτω και μια στο στήθος. Κλείνει με κουμπιά.

Τεχνική Προδιαγραφή 46: Μάσκα μια χρήσης

Πεδίο χρήσης: σε χώρους ιατρικούς, σίτισης . Μάσκες προσώπου υποαλλεργικές, 3 στρωμάτων, με λάστιχο. Με επιπλέον ίνες άνθρακα προστατεύει από την αόρατη σκόνη. Με λαστιχάκια που ταιριάζουν άνετα στο αυτί

Τεχνική Προδιαγραφή 47: Μονωτικά Εργαλεία

- Πένσα 200mm VDE 1000V
- Πλαγιοκόφτης 180 VDE 1000V
- Μυτοσίμπιδο Επιχρωμένο 200mm VDE 1000V
- Σετ 5 κατσαβίδια VDE, DIN EN ISO 60900 για AC 1000V και DC 1500V
- Διπολικό δοκιμαστικό τάσης με ενδείξεις led
- Απογυμνωτής καλωδίων VDE 1000V
- Περιστροφικό πνευματικό πιστολέτο 18V με δυο μπαταρίες και βαλιτσάκι μεταφοράς
- Τροχός Επαναφορτιζόμενος 18V με δυο μπαταρίες, φορτιστή και βαλίτσα μεταφοράς
- Κρουστικό Δραπανοκατσαβίδο μπαταρίας 18V
- Κρουστικό Δραπανοκατσαβίδο & παλμικό 18V με 3 μπαταρίες 3 AH και βαλιτσάκι μεταφοράς

Πένσα 200mm VDE 1000V

Insulation standard IEC 60900 DIN EN 60900 ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΤΥΠΟΥ KNIPEX 0307200

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Διάμετρος κοπής ημίσκληρου σύρματος 3,80mm

Διάμετρος κοπής σκληρού σύρματος 2,50mm

Διάμετρος κοπής χάλκινων καλωδίων, πολύκλωνων 13,00mm

Διατομή κοπής χάλκινων καλωδίων, πολύκλωνων 16,00mm Μήκος 200mm

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επιφάνειες σύσφιξης για πλακέ και στρογγυλά αντικείμενα, κατάλληλες για πολλές χρήσεις
Με κοπτικές ακμές για μαλακά και σκληρά σύρματα

Κοπτικές ακμές μεγάλου μήκους για την κοπή μεγάλων καλωδίων

Κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηνίσυχνα, σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 60 HRC

Ειδικός εργαλειοχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι

Πλαγιοκόφτης 180mm VDE 1000V

Insulation standard : IEC 60900 DIN EN 60900

ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΤΥΠΟΥ KNIPEX 7007180

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Διάμετρος κοπής μαλακού σύρματος 4,00mm Διάμετρος κοπής ημίσκληρου σύρματος 3,00mm Διάμετρος κοπής σκληρού σύρματος 2,50mm Μήκος 180mm

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ Γυαλισμένος & με βαριά μόνωση

* Πρώτες ύλες υψηλής ποιότητας και κατεργασία ακριβείας για μέγιστη διάρκεια ζωής.

Κοπτικές ακμές ακριβείας για μαλακά και σκληρά σύρματα.

Καθαρή κοπή σε περίπτωση λεπτών χάλκινων καλωδίων, ακόμα και στις μύτες των κόψεων.

Κοπτικές ακμές συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσυχνα, σκληρότητα κοπτικών ακμών περίπου 62 HRC. Στενός σχεδιασμός κεφαλής για χρήση σε περιορισμένο χώρο.

Βαναδιούχος ηλεκτροχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι.

Μυτοσίμπιδο Επιχρωμιωμένο 200mm VDE 1000V Insulation standard IEC 60900 DIN EN 60900 ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΤΥΠΟΥ KNIPEX 2617200

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Διάμετρος κοπής ημίσκληρού σύρματος 3,20mm

Διάμετρος κοπής σκληρού σύρματος 2,20mm Μήκος 200mm

Μήκος Τσιμπίδας L : 73,00mm

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ Τσιμπίδα επιχρωμιωμένη.

Λαβές με επένδυση περισσοτέρων στοιχείων. Περιγραφή.

Ανεκτικές σε συστροφή, ελαστικές μύτες ακριβείας. Ημιστρόγγυλες, μεγάλες, μυτερές συγκλίνουσες σιαγόνες.

Με κόψεις (σκληρότητα περίπου 61 HRC) για μαλακό, ημίσκληρο και σκληρό σύρμα.

Βαναδιούχος ηλεκτροχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι (1 τεμ)

Μυτοσίμπιδο Επιχρωμιωμένο Κυρτό 200mm VDE 1000V Insulation standard IEC 60900 DIN EN 60900 ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΤΥΠΟΥ KNIPEX 2617200

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Διάμετρος κοπής ημίσκληρού σύρματος 3,20mm Διάμετρος κοπής σκληρού σύρματος 2,20mm Μήκος 200mm

Μήκος Τσιμπίδας L : 73,00mm

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ Τσιμπίδα επιχρωμιωμένη.

Λαβές με επένδυση περισσοτέρων στοιχείων. Περιγραφή.

Ανεκτικές σε συστροφή, ελαστικές μύτες ακριβείας. Ημιστρόγγυλες, μεγάλες, μυτερές συγκλίνουσες σιαγόνες.

Με κόψεις (σκληρότητα περίπου 61 HRC) για μαλακό, ημίσκληρο και σκληρό σύρμα.

Βαναδιούχος ηλεκτροχάλυβας, σφυρηλατημένος, σκληρυμένος σε λάδι (1 τεμ)

Σετ 5 Κατσαβίδια VDE.DIN EN ISO 60900 για AC 1000V ΚΑΙ DC 1500V

Ευρωπαϊκή Προδιαγραφή IEC 60900 —1000Vac και 1500 Vdc

Ενδεικτικού τύπου : Facom 5 pieces 1000V, Insulated Phillips, Slotted crewdriver Set

Περιέχει τα μεγέθη :

Ισια: 0.5 X 3.5 X 100mm, 1,0 X 4.0 X 100mm, 1,0 X 5.5 X 125mm, 1,2 X 6,5 X 150mm,

Σταυρού: PH1 X 100mm, PH2 X 125mm

Τεχνική Προδιαγραφή 48: Κράνη για οδηγούς δικύκλου

Κράνη για οδηγούς δικύκλου: για τους εργαζόμενους που χρησιμοποιούν για την εργασία τους, δίκυκλα που ανήκουν στον Δήμο Αγρινίου.

Πρότυπο: ECE 22-05

Χαρακτηριστικά: Τα υπό προμήθεια κράνη θα είναι καινούργια αμεταχείριστα και να πληρούν το πρότυπο ECE 22-05 ή αντίστοιχο με σχετική βεβαίωση αντιστοιχίας. Θα είναι χρώματος μαύρου, τύπου FLIP UP και θα περιλαμβάνει όλο το κεφάλι μέχρι τη βάση αυτού, συμπεριλαμβανομένης και της σιαγόνας. Θα διαθέτει κινητό τμήμα προστασίας γνάθων επί του οποίου θα στηρίζεται το αλεξινέμιο (καλύπτρα). Το κινητό τμήμα προστασίας της γνάθου, του κράνους δεν θα διαθέτει μηχανισμούς απελευθέρωσης, για τυχόν μετατροπή του σε άλλου τύπου κράνους, θα παραμένει σε δύο θέσεις τουλάχιστον, πρώτο κλειστό ασφαλισμένο με μηχανισμούς στερέωσης και δεύτερο ανοικτό αυτοσυγκρατούμενο στο επάνω μέρος. Το βάρος κάθε κράνους να είναι μέχρι χίλια εννιακόσια (1900 gr) γραμμάρια,

στο μέγεθος L. Το κέλυφος θα είναι ενιαίο χωρίς ραφές, κατασκευασμένο από θερμοπλαστική ύλη (polycarbonate), ιδίου πά-χους και στερεότητας σε όλα τα σημεία του, μεγάλης ανθεκτικότητας στη κρούση σύνθλιψη, κάμψη και δεν θα αλλοιώνεται από τις καιρικές μεταβολές. Η εξωτερική επιφάνεια θα είναι σκληρή και λεία.

Τα στόμια των αεραγωγών θα είναι τουλάχιστον τέσσερα (4), δύο επί του τμήματος της κινητής γνάθου και δύο επί του εμπρόσθιου μέρους του κελύφους του κράνους. Η εισερχόμενη ποσότητα αέρα από τους άνω αεραγωγούς θα πρέπει να έχει έξοδο στο πίσω μέρος του κράνους, από αεραγωγούς εξαγωγής (μονό ή πολλαπλό) και θα έχουν σκοπό την απαγωγή της θερμότητας από το εσωτερικό του κράνους και το ξεθάμπωμα της καλύπτρας. Ακόμη τα στόμια εισόδου των αεραγωγών θα καλύπτονται από κατάλληλα επικαλύμματα τα οποία έχοντας κατάλληλο διακόπτη στα σημεία εισόδου του αέρα θα επιτρέπουν ή μη την είσοδο του αέρα, κατά την επιθυμία του κατόχου του. Τα υπάρχοντα σημεία στήριξης της καλύπτρας, δεν θα προεξέχουν από την επιφάνεια του κράνους περισσότερο από 10 mm. Στο εσωτερικό του κράνους αμέσως μετά κέλυφος και σε επαφή με αυτό, να υπάρχει προστατευτικό υλικό απορρόφησης κινητικής ενέργειας (κρούσης), από διογκούμενη πολυστερίνη ή άλλο υλικό αλλά με τις ίδιες ιδιότητες. Η ελαστικότητα προσαρμογής της κεφαλής στο εσωτερικό του κράνους, θα επιτυγχάνεται από ειδικό υλικό, το οποίο θα καλύπτεται από αντιαλλεργικό και αντιδρωτικό ύφασμα. Το αλεξινέμιο θα είναι κατασκευασμένο από υλικό (polycarbonate) πάχους 1,5 μέχρι 2,5 mm, διαφανές με μηδενική διάθλαση σε οποιαδήποτε γωνία κλίσης αυτού. Αντιθαμβωτικό, μεγάλης αντοχής στη χάραξη (antiscratch), με ανάγλυφη χάραξη του συμβόλου Eχ όπου X είναι το αντίστοιχο σύμβολο της Ευρωπαϊκής Χώρας κατασκευής, σύμφωνα με το πρότυπο ECE 22-05, σε σημείο μη εμποδίζων την ορατότητα. Θα μεταβάλλεται η θέση του με μηχανισμό μεγάλης αντοχής στη χρήση, σε τουλάχιστον τρεις συνολικά θέσεις, εκ των οποίων οι δύο θα είναι ανοικτό και κλειστό (ακραίες). Η αλλαγή του θα είναι δυνατή χωρίς την χρήση εργαλείων.

Τα σημεία στήριξης των ιμάντων πρόσδεσης να είναι συνδεδεμένα επί του κελύφους και δεν προεξέχουν πέρα των 5 mm, από την εσωτερική επιφάνεια του κελύφους και να μην είναι ορατά εξωτερικά. Οι ιμάντες πρόσδεσης (ο ένας τουλάχιστον αυξομειούμενος), να είναι κατασκευασμένοι από συνθετική ανθεκτική στον εφελκυσμό ύλη, πλάτους 2-3mm. Παράλληλα με τους ιμάντες πρόσδεσης να υπάρχουν προστατευτικές λωρίδες, από το ίδιο υφασμάτινο αντιαλλεργικό υλικό που υπάρχει στο εσωτερικό του κράνους, για αποτροπή της επαφής τους με το πρόσωπο του φέροντα, στη μεγαλύτερη δυνατόν επιφάνεια ιμάντων. Η σύνδεση μεταξύ των ιμάντων, θα γίνεται με τους ακόλουθους τύπους μηχανισμών: α) διπλών μεταλλικών πορπών σχήματος D, ή β) διπλών μεταλλικών πορπών σχήματος O, ή γ) μηχανισμός συστήματος τύπου «Jumbo».

Σήμανση: Κάθε κράνος θα έχει τις παρακάτω σημάνσεις α) τον αριθμό σειράς παραγωγής, σύμφωνα τον E 22-05, επί του κελύφους ή ραμμένο σταθερά σε ετικέτα, ή σε ιμάντα αυτού, β) το μέγεθος, γ) το βάρος. Το Ευρωπαϊκό πρότυπο ασφάλειας επί της καλύπτρας (Eχ), όπου X είναι το αντίστοιχο σύμβολο της Ευρωπαϊκής χώρας κατασκευής. Κάθε κράνος θα συνοδεύεται από υφασμάτινη θήκη, αντιθαμβωτική ζελατίνα και θα παραδοθεί συσκευασμένο σε κατάλληλο κιβώτιο, με υλικό συσκευασίας ή μέσα σε κατάλληλη θήκη, σε τρόπο που θα εξασφαλίζεται το κράνος, από ενδεχόμενες φθορές, κατά την μεταφορά και αποθήκευση

Το προϊόν θα συνοδεύεται από τεχνική περιγραφή ή φυλλάδιο με τα τεχνικά του χαρακτηριστικά.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Αγρίνιο 12-11-2020

Αγρίνιο 12-11-2020
Θεωρήθηκε
Η Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών

ΧΡΥΣΙΚΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
& ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ ΠΑΠΠΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Αρ.Μελέτης: 138/12-11-2020

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο :

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

Άρθρο 2^ο :

Ο Ανάδοχος οφείλει να διαθέσει το αργότερο δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της συμβάσεως, μέσα ατομικής προστασίας σε ενδεικτικά μεγέθη για μέσα που παράγονται σε μη τυποποιημένα μεγέθη, προκειμένου να γίνει ορθή επιλογή. Η σύμβαση προμήθειας θα διαρκέσει από την ημερομηνία υπογραφής της και για έξι (6) μήνες. Η παράδοση του υλικού θα γίνεται τμηματικά και ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου στα σημεία που θα υποδεικνύονται από αυτόν. Η μεταφορά θα γίνει με μεταφορικά μέσα του προμηθευτή, θα βαρύνει τον προμηθευτή και κατόπιν συνεννόησης με τον επιβλέποντα που ορίζει η εκάστοτε καθ ύλη αρμόδια υπηρεσία που είναι και υπεύθυνη για την εκτέλεση της προμήθειας. Ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου θα γίνεται παραγγελία και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος μέσα σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες να έχει διαθέσιμο στο ή στα σημεία που θα υποδεικνύει ο Δήμος, το ζητούμενο υλικό και πάντως εντός των διοικητικών ορίων αυτού. Η παράδοση θα γίνεται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Ο προμηθευτής οφείλει να έχει διαθέσιμα τα υλικά τουλάχιστον τρεις ώρες προ του τέλους του ωραρίου λειτουργίας των υπηρεσιών του Δήμου.

Ο Ανάδοχος, μετά την παραλαβή των υλικών, υποχρεούται να διαθέσει εξειδικευμένο προσωπικό για την επίδειξη εφαρμογής και λειτουργίας για όσα μέσα ατομικής προστασίας του ζητηθεί και για χρονικό διάστημα που δε θα υπερβαίνει τις δύο εργάσιμες ημέρες.

Άρθρο 3^ο :

Στη συνολική τιμή εκάστης προσφοράς νοούνται ως περιλαμβανόμενες όλες γενικώς οι κρατήσεις και δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση των υλικών, ενώ γίνονται δεκτές και προσφορές για επιμέρους υλικά.

Άρθρο 4^ο :

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από την αρμόδια κατά το Νόμο Επιτροπή. Ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει κάθε τεμάχιο που ήθελε αποδεχθεί ελαττωματικό. Σε περίπτωση δυστροπίας του προμηθευτή σε συμμόρφωση και αντικατάσταση αυτών, ο Δήμος δικαιούται να προβεί εξ ιδίων στις αντικαταστάσεις ή επισκευές με δαπάνη της εις χείρας του εγγυήσεως του προμηθευτού.

Άρθρο 5^ο :

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

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Αγρίνιο 12-11-2020

Αγρίνιο 12-11-2020
Θεωρήθηκε
Η Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών

ΧΡΥΣΙΚΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
& ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ ΠΑΠΠΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Αρ.Μελέτης: 138/12-11-2020

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΙΔΗ ΜΕ ΦΠΑ 24%)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΙΔΗ ΜΕ ΦΠΑ13%)	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ	15.685	2,20		34.507,00
2	ΓΑΝΤΙΑ PVC	10.636	2,50		26.590,00
3	ΓΑΝΤΙΑ ΝΙΤΡΙΛΙΟΥ	10.228	2,40		24.547,20
4	ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΥΦΑΣΜΑ ΚΑΙ ΝΙΤΡΙΛΙΟ	1.700	6,00		10.200,00
5	ΓΑΝΤΙΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ	1.364	6,00		8.184,00
6	ΓΑΝΤΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ	44	8,00		352,00
7	ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΓΑΝΤΙΑ	70	35,00		2.450,00
8	ΚΡΑΝΟΣ	205	12,00		2.460,00
9	ΓΥΑΛΙΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	198	14,00		2.772,00
10	ΓΥΑΛΙΑ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	181	10,00		1.810,00
11	ΓΥΑΛΙΑ ΗΛΙΟΥ	238	8,00		1.904,00
12	ΑΣΠΙΔΙΟ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ ΓΙΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ	18	12,00		216,00
13	ΓΥΑΛΙΑ ΟΕΥΓΟΝΟΚΟΛΛΗΣΗΣ	4	15,00		60,00
14	ΜΑΣΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ	3	50,00		150,00
15	ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΑ P1	68.929	1,10		75.821,90
16	ΜΑΣΚΑ ΗΜΙΣΕΩΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ (με φίλτρα)	343	25,00		8.575,00

17	ΜΑΣΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ (με φίλτρα)	20	90,00		1.800,00
18	ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ ΓΙΑΚΑ	351	7,00		2.457,00
19	ΠΟΔΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ	4	15,00		60,00
20	ΣΤΟΛΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΧΗΜΙΚΑ	16	18,00		288,00
21	ΦΟΡΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΥΠΟΥ ΤΙΡΑΝΤΑ	346	25,00		8.650,00
22	ΓΑΛΟΤΣΕΣ	365	15,00		5.475,00
23	ΚΡΑΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ	29	70,00		2.030,00
24	ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ 500V	29	50,00		1.450,00
25	ΗΜΙΑΡΒΥΛΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	287	25,00		7.175,00
26	ΩΤΟΑΣΠΙΔΕΣ	61	10,00		610,00
27	ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΕΣ	24	20,00		480,00
28	ΝΙΤΣΕΡΑΔΕΣ	236	60,00		14.160,00
29	ΟΛΟΣΩΜΕΣ ΕΞΑΡΤΗΣΕΙΣ	34	430,00		14.620,00
30	ΜΠΟΥΦΑΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	93	60,00		5.580,00
31	ΜΠΛΟΥΖΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	406	12,00		4.872,00
32	ΓΑΛΟΤΣΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ	29	100,00		2.900,00
33	ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΙΧΡΩΜΟ ΜΕ ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ	284	25,00		7.100,00
34	ΣΑΚΑΚΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΙΧΡΩΜΟ ΜΕ ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ	45	25,00		1.125,00
35	ΑΔΙΑΒΡΟΧΕΣ ΠΟΔΙΕΣ	176	8,00		1.408,00

36	ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ ΑΝΤΙΟΛΗΣΘΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ S2	162	22,00		3.564,00
37	ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ ΑΝΤΙΟΛΗΣΘΗΤΙΚΑ S1	10	60,00		600,00
38	ΠΟΔΙΑ ΣΑΜΑΡΑΚΙ	163	7,00		1.141,00
39	ΜΠΟΥΦΑΝ ΑΔΙΑΒΡΟΧΑ	193	60,00		11.580,00
40	ΚΑΠΕΛΑ ΤΥΠΟΥ ΜΠΕΙΖΜΠΟΛ	250	13,50		3.375,00
41	ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΕΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΑΚΙ	3	30,00		90,00
42	ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΥΠΟΥ ΣΑΜΠΟ	4	36,00		144,00
43	ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΥΓΚΟΛΗΤΗ	3	100,00		300,00
44	ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ	3	250,00		750,00
45	ΡΟΜΠΙΑ ΥΦΑΣΜΑΤΙΝΗ	9	23,50		211,50
46	ΜΑΣΚΑ ΜΙΑ ΧΡΗΣΗΣ {ΚΟΥΤΙ ΤΩΝ 50τεμ}	21	8,00		168,00
47	ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ	23	291,00		6.693,00
48	ΚΡΑΝΟΣ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΑΚΙ	3		85,00	255,00
			ΣΥΝΟΛΟ		311.710,60
			ΠΟΣΟ ΦΠΑ 13% :		33,15
			ΠΟΣΟ ΦΠΑ 24% :		74.749,34
			ΣΥΝΟΛΟ :		386.493,09

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Αγρίνιο 12-11-2020

Αγρίνιο 12-11-2020
Θεωρήθηκε
Η Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών

ΧΡΥΣΙΚΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
& ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ ΠΑΠΠΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ