



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
ΤΜΗΜΑ : ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  
ΠΛΗΡ. : Κανάκης Σωτήριος  
Τηλ : 210-5547942

Ελευσίνα: 05-04-2021

Αρ. πρωτ.: ΟΙΚ. 6370

ΠΡΟΣ: Δ/νση Οικονομικών  
Τμήμα προμηθειών

Α.Μ. 56 / 2021

Κ.Α.Ε. : 20.6063.0002

ΠΡ/ΜΟΣ: 681.049,89 € - [για τα έτη 2021, 2022 & 2023]

#### ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**ΘΕΜΑ: Προμήθεια ειδών ατομικής προστασίας - Μ.Α.Π. (γάντια, άρβυλα, φόρμες, νιτσεράδες, γιλέκα, αδιάβροχα μπουφάν κλπ.)**

Το παρόν πρωτογενές αίτημα / τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια **ειδών ατομικής προστασίας - Μ.Α.Π. (γάντια, άρβυλα, φόρμες, νιτσεράδες, γιλέκα, αδιάβροχα μπουφάν κλπ.)** όπως αναφέρεται παρακάτω, ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες προστασίας της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εκτέλεση των καθημερινών εργασιών τους .

Ακολουθεί τεχνική περιγραφή όπου αναλυτικά φαίνονται όλα τα υπό προμήθεια υλικά που χρειαζόμαστε τα χαρακτηριστικά τους καθώς και τα φύλλα εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην ΚΥΑ 53361 ( ΦΕΚ 1503/Β/11.10.2006 ) όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΥΑ 36586 (ΦΕΚ 1323/Β/30.07.2007) και την ΥΑ 31119 (ΦΕΚ 990/Β/28.5.2008), στην ΚΥΑ 43726 (ΦΕΚ 2208/Β /8-6-2019) όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 87669 (ΦΕΚ 4584/Β/13.12.2019) .

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη για τα έτη **2021, 2022 & 2023** ανέρχεται στα **681.049,89 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και αναλύεται ως εξής:

- 1) Για το έτος 2021 ποσό **74.400 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. όπως έχει εγκριθεί στον ΚΑΕ:20.6063.0002 στον προϋπολογισμό του έτους 2021.
- 2) Για το έτος 2022 ποσό **303.324,94 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. που θα εγκριθεί στον αντίστοιχο ΚΑΕ στον προϋπολογισμό του έτους 2022 και
- 3) Για το έτος 2023 ποσό **303.324,95.€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. που θα εγκριθεί στον αντίστοιχο ΚΑΕ στον προϋπολογισμό του έτους 2023.

Η χρηματοδότηση προέρχεται από «ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ»

Αναλυτικά τα στοιχεία των προς προμήθεια αγαθών είναι τα ακόλουθα :

Α. Περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών – ενδεικτικός συνοπτικός προϋπολογισμός:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ   | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ<br>(12 ΜΗ-<br>ΝΩΝ) | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ<br>ΠΡΟΣΑΥΞΗΜΕΝΕΣ<br>ΚΑΤΑ 2,20 ΓΙΑ<br>2021(3 ΜΗΝΕΣ) &<br>2022 & 2023] | ΣΥΝΟΛΟ<br>ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ<br>(ΓΙΑ 2021 &<br>2022 &<br>2023) | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣΗΣ  | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ<br>ΠΡΟΫΠΟΛΟ-<br>ΓΙΣΜΟΥ |
|-----|--|------------------------------|--|---|---------------------|-----------------|-------------------------------|
| 1   | Δερματοπάνακι γάντια   | 6.438                        | 2,2  | 14.162,94   | ΖΕΥΓΗ               | 2,50            | 35.407,35                     |
| 2   | Γάντια από PVC   | 1.357                        | 2,2  | 2.985,40  | ΖΕΥΓΗ               | 2,40            | 7.164,96                      |
| 3   | Γάντια από νιτρίλιο<br>γενικής χρήσης                          | 6.424                        | 2,2  | 14.132,80   | ΖΕΥΓΗ               | 2,00            | 28.265,60                     |
| 4   | Γάντια από ύφασμα και<br>νιτρίλιο                              | 9.474                        | 2,2  | 20.842,14   | ΖΕΥΓΗ               | 1,80            | 37.515,85                     |
| 5   | Γάντια ελαστικά μιας<br>χρήσης λάτεξ                           | 252                          | 2,2  | 555,00  | ΚΟΥΤΙΑ<br>(100 ΤΕΜ) | 11,00           | 6.105,00                      |
| 6   | Γάντια ελαστικά μιας<br>χρήσης νιτρίλιο                        | 200                          | 2,2  | 440,00  | ΚΟΥΤΙΑ<br>(100 ΤΕΜ) | 13,00           | 5.720,00                      |
| 7   | Γάντια συγκολλητών   | 36                           | 2,2  | 79,20   | ΖΕΥΓΗ               | 8,00            | 633,60                        |
| 8   | Γάντια μονωτικά  | 10                           | 2,2  | 22,00   | ΖΕΥΓΗ               | 30,00           | 660,00                        |
| 9   | Κράνος ασφαλείας   | 65                           | 2,2  | 143,00  | ΤΕΜ                 | 15,00           | 2.145,00                      |
| 10  | Γυαλιά προστασίας<br>κλειστού τύπου                            | 275                          | 2,2  | 605,00  | ΤΕΜ                 | 12,00           | 7.260,00                      |
| 11  | Γυαλιά Προστασίας από<br>ηλιακή ακτινοβολία                    | 113                          | 2,2  | 248,60  | ΤΕΜ                 | 12,00           | 2.983,20                      |
| 12  | Ημίκρανο με διάφανη<br>προσωπίδα                               | 14                           | 2,2  | 30,80   | ΤΕΜ                 | 19,00           | 585,20                        |
| 13  | Ασπίδιο προστασίας για<br>κλαδέματα με χρήση<br>βενζινοπρίονου | 6                            | 2,2  | 13,20   | ΤΕΜ                 | 14,00           | 184,80                        |
| 14  | Γυαλιά για<br>οξυγονοκολλητές                                  | 36                           | 2,2  | 79,20   | ΤΕΜ                 | 9,00            | 712,80                        |
| 15  | Μάσκα για<br>ηλεκτροσυγκολλητές                                | 12                           | 2,2  | 26,40   | ΤΕΜ                 | 14,00           | 369,60                        |
| 16  | Φιλτράμασκα FFP2   | 28.698                       | 2,2  | 63.134,50   | ΤΕΜ                 | 2,60            | 164.149,70                    |
| 17  | Μάσκα ημίσεως<br>προσώπου φίλτρα A1<br>P3                      | 55                           | 2,2  | 121,00  | ΤΕΜ                 | 24,00           | 2.904,00                      |
| 18  | Μάσκα ολόκληρου<br>προσώπου με φίλτρο<br>ABEK2 P3              | 4                            | 2,2  | 8,80  | ΤΕΜ                 | 110,00          | 968,00                        |
| 19  | Αδιάβροχες ποδιές  | 11                           | 2,2  | 24,20   | ΤΕΜ                 | 15,00           | 363,00                        |

|    |   |     |     |          |       |        |           |
|----|---|-----|-----|----------|-------|--------|-----------|
| 20 | Ποδιές συγκολλητών  | 3   | 2,2 | 6,60     | TEM   | 14,00  | 92,40     |
| 21 | Στολές προστασίας από χημικά  | 224 | 2,2 | 492,80   | TEM   | 10,00  | 4.928,00  |
| 22 | Γαλότσες  | 173 | 2,2 | 380,60   | ΖΕΥΓΗ | 18,00  | 6.850,80  |
| 23 | Άρβυλα ασφαλείας  | 489 | 2,2 | 1.075,25 | ΖΕΥΓΗ | 40,00  | 43.010,00 |
| 24 | Ανακλαστικό γιλέκο  | 182 | 2,2 | 400,40   | TEM   | 5,00   | 2.002,00  |
| 25 | Επιγονατίδες  | 56  | 2,2 | 123,20   | ΖΕΥΓΗ | 10,00  | 1.232,00  |
| 26 | Αδιάβροχα (Νιτσεράδες)  | 400 | 2,2 | 879,12   | TEM   | 45,00  | 39.560,40 |
| 27 | φόρμα εργασίας ολόσωμη  | 81  | 2,2 | 178,20   | TEM   | 30,00  | 5.346,00  |
| 28 | Άρβυλα ασφαλείας Ηλεκτρολόγων   | 12  | 2,2 | 26,40    | ΖΕΥΓΗ | 85,00  | 2.244,00  |
| 29 | Μπλουζάκια υψηλής διακριτότητας (t-shirt)                                 | 558 | 2,2 | 1.227,60 | TEM   | 13,00  | 15.958,80 |
| 30 | Καπέλα τύπου μπεϊζμπολ  | 432 | 2,2 | 950,40   | TEM   | 3,50   | 3.326,40  |
| 31 | Ωτοασπίδες  | 95  | 2,2 | 209,00   | TEM   | 25,00  | 5.225,00  |
| 32 | Αντανakλαστικοί κώνοι   | 67  | 2,2 | 147,40   | TEM   | 11,00  | 1.621,40  |
| 33 | Αδιάβροχα αντιανεμικά μπουφάν υψηλής διακριτότητας                        | 403 | 2,2 | 887,04   | TEM   | 60,00  | 53.222,40 |
| 34 | Γυαλιά τροχίσματος κλειστού τύπου   | 62  | 2,2 | 136,40   | TEM   | 14,00  | 1.909,60  |
| 35 | Γυαλιά ανοικτού τύπου   | 114 | 2,2 | 251,68   | TEM   | 9,00   | 2.265,12  |
| 36 | Παντελόνι εργασίας  | 380 | 2,2 | 836,00   | TEM   | 26,00  | 21.736,00 |
| 37 | Ηλεκτρονική μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης                                      | 6   | 2,2 | 13,20    | TEM   | 50,00  | 660,00    |
| 38 | Μάσκα προστασίας αναπνοής πολλαπλών χρήσεων-(Φιλτρώμασκα FFP3)            | 300 | 2,2 | 660,00   | TEM   | 3,90   | 2.574,00  |
| 39 | Προσαρτήματα ασφαλείας συσκευών και φιαλών οξυγονοκόλλησης/κοπής μετάλλων | 1   | 2,2 | 2,20     | TEM   | 280,00 | 616,00    |
| 40 | Μέσα προστασίας από πτώσεις   | 6   | 2,2 | 13,20    | TEM   | 250,00 | 3.300,00  |
| 41 | Ποδιά σαμαράκι  | 110 | 2,2 | 242,00   | TEM   | 11,00  | 2.662,00  |
| 42 | Γάντια οδηγού δίκυκλου  | 1   | 2,2 | 2,20     | ΖΕΥΓΗ | 80,00  | 176,00    |
| 43 | Κράνος οδηγού δίκυκλου  | 1   | 2,2 | 2,20     | TEM   | 150,00 | 330,00    |

|               |   |        |     |            |       |       |            |
|---------------|---|--------|-----|------------|-------|-------|------------|
| 44            | Επιγονατίδες ειδικές για δίκυκλο                    | 1      | 2,3 | 2,25       | ΖΕΥΓΗ | 40,00 | 90,00      |
| 45            | Μπουφάν αδιάβροχο για δίκυκλο                       | 1      | 2,2 | 2,20       | ΤΕΜ   | 50,00 | 110,00     |
| 46            | Παντελόνι αδιάβροχο για δίκυκλο                     | 1      | 2,2 | 2,20       | ΤΕΜ   | 35,00 | 77,00      |
| 47            | Παπούτσια αντιολισθητικά                            | 110    | 2,2 | 242,00     | ΖΕΥΓΗ | 45,00 | 10.890,00  |
| 48            | Γάντια από μαλακό δέρμα αυξημένης μηχανικής αντοχής | 720    | 2,2 | 1.584,00   | ΖΕΥΓΗ | 3,50  | 5.544,00   |
| 49            | Ανταλλακτικό φίλτρου A1P3                           | 246    | 2,2 | 541,20     | ΤΕΜ   | 14,00 | 7.576,80   |
| ΣΥΝΟΛΟ        |   | 58.714 |     | 129.171,12 |       |       | 549.233,78 |
| ΦΠΑ 24%       |   |        |     |            |       |       | 131.816,11 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |   |        |     |            |       |       | 681.049,89 |

**Β. Επιθυμητή ημερομηνία παραλαβής των ανωτέρω αγαθών :**

Εντός χρονικού διαστήματος διάρκειας της από την υπογραφή της σύμβασης και δυνατότητα παράτασης μόνο εφόσον συντρέχουν αντικειμενικοί λόγοι ανωτέρας βίας και σύμφωνα πάντα με την ισχύουσα νομοθεσία.

**Γ. Επιθυμητός τύπος παράδοσης των ανωτέρω αγαθών:**

Στο χώρο του αμαξοστασίου της Δ.Ε. Ελευσίνας του Δήμου.

**Δ. Λοιπά στοιχεία της πρός ανάθεση προμήθειας:**

Τέλος, θα θέλαμε να σας γνωρίσουμε ότι, κατά την κρίση της υπηρεσίας μας, λόγω της φύσης των πρός προμήθεια αγαθών, για την σύνταξη της μελέτης της ανωτέρω προμήθειας :

Απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία

☒

Δεν απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία

☐
**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια Μέσων Ατομικής Προστασίας για το εργατοτεχνικό προσωπικό του Δήμου Ελευσίνας.

Τα είδη ατομικής προστασίας πρέπει να πληρούν κατ ελάχιστο βαθμό τις ποιοτικές προϋποθέσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης όπως αναφέρονται στην **ΚΥΑ 53361 ( ΦΕΚ 1503/Β/11.10.2006 )**

Πέρα των απαιτήσεων που αναφέρονται στην ανωτέρω απόφαση, τα παρακάτω μέσα ατομικής προστασίας μπορούν να προσαρμόζονται ύστερα από σύμφωνη γνώμη του Μηχανικού ασφαλείας ανάλογα με τη θέση εργασίας του υπαλλήλου. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να ανταποκρίνονται στις συνθήκες που επικρατούν στους χώρους εργασίας, να έχουν επιλεγεί με πρόνοια για τις εργονομικές ανάγκες και τις ανάγκες προστασίας της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων και να έχουν υποστεί τις απαραίτητες προσαρμογές ώστε να είναι χρηστικά.

Όσον αφορά στην προμήθεια των υποδημάτων (αρβυλών) εργασίας μετά από διαβούλευση του μηχανικού ασφαλείας με το εργατοτεχνικό προσωπικό του Δήμου θα πρέπει να ληφθούν υπόψη πέρα από τις προβλεπόμενες προδιαγραφές και τα ακόλουθα:

Η προστασία των δακτύλων στα άρβυλα να είναι από ενθέματα **μη μεταλλικά**, αλλά από πολυκαρβονικό υλικό που αφενός είναι ελαφρύ, αφετέρου αντέχει σε κρούσεις ενέργειας έως 200 Joule. Η προστασία του πέλματος να είναι επίσης **μη μεταλλική**, αλλά από υλικό με ίνες όπως το **Kevlar®**, ή **Twaron**, ή **Technora** προκειμένου τα υποδήματα να είναι ελαφριά και λειτουργικά, ούτως ώστε να μη δυσχεραίνουν την κίνηση των εργαζομένων. Η σόλα να είναι ελαστική από νιτρίλιο με αντοχή σε χημικά και σε επαφή με επιφάνειες υψηλής θερμοκρασίας έως 300°C. Ο εσωτερικός πάτος να είναι αποσπώμενος με δυνατότητα πλυσίματος, η δε εσωτερική φόδρα να είναι από αφρώδες υλικό υψηλής διαπνοής για να μπορεί με αυτόν τον τρόπο να απομακρύνεται η υγρασία και η θερμότητα από το εσωτερικό μέρος του υποδήματος. Επιπλέον το άνω μέρος του υποδήματος να είναι από αδιάβροχο δέρμα.

Όσον αφορά στην επιλογή του εξοπλισμού των Μέσων Ατομικής Προστασίας υπάρχει η έγγραφη σύμφωνη γνώμη του Μηχανικού ασφαλείας με το από 31-03-2021 mail του και της επιτροπής υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων με το από 31-03-2021 mail του προέδρου αυτής.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Όλα τα μέσα θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα πρότυπα των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσης και περιλαμβάνονται στις κάτωθι ομάδες ειδών:

### **1. Δερματοπάνα 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 και γενικά στους δικαιούχους βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 25-27cm πάχος 1,0 - 1,2 mm.

Υλικό κατασκευής: Το εμπρός μέρος γαντιού και τα δάκτυλα από βόειο δέρμα και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης εσωτερικά στο άνω μέρος της παλάμης.

Πρότυπα: EN 388, EN 420

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών:

- **4 (τριβή), 2 (κοπή με λεπίδα), 4 (διάσχιση), 3 (διάτρηση)**

Σήμανση:

- CE, Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος,
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 4, 2, 4, 3 ή καλύτερο



### **2. Γάντια από PVC**

Πεδίο χρήσης: Όταν απαιτείται προστασία από χημικούς, μηχανικούς και βιολογικούς κινδύνους, όπως εργαζόμενοι σε καθαρισμούς κάδων & απορριμματοφόρων, μηχανικούς οχημάτων, σε νεκροταφεία και γενικά στους δικαιούχους βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 25-30cm και πάχος περίπου 1 mm

Υλικό κατασκευής: PVC και εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών:

- **4 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 1 (διάτρηση)**

Πρότυπα: EN 388, EN ISO 374

Σήμανση:

- CE, Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί
- Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς.



4,1,2,1



### **3. Γάντια από νιτρίλιο**

Πεδίο χρήσης: Σε εργασίες που απαιτείται προστασία από ισχυρά χημικά ή μικροοργανισμούς όπως στην καθαριότητα, σε ψεκασμούς & γενικά στους δικαιούχους βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 30cm. Πάχος 0,5 mm.

Υλικό κατασκευής: Νιτρίλιο με εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών:

- **3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), X (διάσχιση), 1 (διάτρηση)**

Πρότυπα: EN 388, EN 420, EN ISO 374

Σήμανση:

- CE, Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος,
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 3,1,X,1
- Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς



### **4. Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο**

Πεδίο χρήσης: Στους δικαιούχους βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 20–25cm

Υλικό κατασκευής: 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 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 2 (διάτρηση)**

Πρότυπα: EN 388, EN 420,

Σήμανση:

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



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

Για αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 20 cm και το υλικό κατασκευής τους να είναι από φυσικό ελαστικό λάτεξ και να μη φέρουν πούδρα.

Είναι μιας χρήσης και δεν έχουν σημασία οι μηχανικές αντοχές.

Είναι συσκευασμένα σε κουτιά ανά 100 τεμάχια.

Πρότυπα EN 374 , EN 420

Σήμανση: ΣΤΟ ΚΟΥΤΙ

- CE

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

#### **6. Γάντια ελαστικά μιας χρήσης νιτριλίου**

Πεδίο χρήσης: Για αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών και γενικά στους δικαιούχους βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Χαρακτηριστικά: Γάντια μιας χρήσης με υλικό κατασκευής από νιτρίλιο, μήκους περίπου 20 cm. Είναι μίας χρήσης, αμφιδέξια και χωρίς πούδρα και συσκευασμένα σε κουτιά ανά 50 ή 100 τεμάχια.

Πρότυπα: EN ISO 374

Σήμανση:

- CE, Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής



- Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς

#### **7. Γάντια συγκολλητών**

Πεδίο χρήσης: Σε συγκολλήσεις για προστασία από μηχανικούς κινδύνους, επαφή με θερμότητα, μικρές εκτοξεύσεις λιωμένων μετάλλων.

Χαρακτηριστικά: Γάντια από ειδικά επεξεργασμένο δέρμα με εσωτερική επένδυση και με μήκος 40εκ περίπου.

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών:

- **4 (τριβή), 2 (κοπή με λεπίδα), 4 (διάσχιση), 4 (διάτρηση)**

Θερμικές αντοχές:

4 (καύση), 1 (επαφή με θερμές επιφάνειες), 3 (θερμότητα με αγωγή), X (ακτινοβολούμενη θερμότητα), 4 (μικρές εκτοξεύσεις ταγμένου μετάλλου), X (μεγάλες εκτοξεύσεις ταγμένου μετάλλου)

Πρότυπα: EN 388, EN 420, EN 407, EN 12477

Σήμανση:

- CE, Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικό 4,2,4,4
- Εικονόσημο προστασίας από θερμότητα και οι κωδικοί 4,1,3,2,4,X



#### **8.Γάντια μονωτικά**

Πεδίο εφαρμογής: Εργασίες σε χαμηλή τάση.

Χαρακτηριστικά: Μήκος 30cm.

Υλικό κατασκευής: 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

**9. Κράνος ασφαλείας**

Πεδίο χρήσης: Στους δικαιούχους βάσει της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Χαρακτηριστικά: Εξωτερικό κέλυφος από συνθετικό υλικό. Για να είναι περισσότερο εργονομικά θα πρέπει οι κατακόρυφοι ιμάντες του κεφαλοδέματος να είναι από συνθετικές ίνες, όχι από σκληρό πλαστικό, που να ακυρώνουν σε τουλάχιστον 4 σημεία, να ρυθμίζονται σε τουλάχιστον 2 θέσεις και η προσαρμογή στο κεφάλι να γίνεται με κοχλία μίας κίνησης, για να ρυθμίζεται σε περιφέρεια κεφαλής από 52 έως 61εκ. Στον ιμάντα προσώπου να υπάρχει ανθιδρωτική δερμάτινη επένδυση, η οποία να αντικαθίσταται και να πλένεται. Το κράνος να είναι ευρωπαϊκής και προσφάτου κατασκευής, όχι περισσότερο από ένα έτος από την ημερομηνία παραλαβής από τον προμηθευτή. Επίσης θα υπάρχει και οδηγίες χρήσης στα ελληνικά.

Πρότυπο: EN 397

Σήμανση:

- CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Ηλεκτρική μόνωση τουλάχιστον 440 V a.c.

**10. Γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου**

Πεδίο χρήσης: Σε εργασίες που απαιτούν προστασία από χημικές ουσίες (υγρές ή σκόνες) και γενικά στους δικαιούχους βάσει της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

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

Πρότυπα: EN-166

Σήμανση:

➤ Στο πλαίσιο:

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

➤ Στον οπτικό δίσκο:

- 1 Οπτική κλάση
- B Μηχανική αντοχή
- K προστασία έναντι τριβής
- N Αντιθαμβωτική επένδυση
- 9 προστασία από λειωμένα μέταλλα.

**11.Γυαλιά Προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία**

Πεδίο χρήσης: Εργασίες υπαίθρου τους θερινούς μήνες και γενικά στους δικαιούχους βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Χαρακτηριστικά: Γυαλιά κατασκευασμένα από πολυμερές υλικό, 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, EN 172

Σήμανση:

Στους βραχίονες:

- CE



- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.

- F Μηχανική αντοχή

Στον οπτικό δίσκο:

- 1 Οπτική κλάση

- 6\_2 ή 6\_2,5 που συμβολίζει τη δυνατότητα απορρόφησης της ηλιακής ακτινοβολίας, συμπεριλαμβανομένου του υπέρυθρου φάσματος.

- F Μηχανική αντοχή.

- K προστασία έναντι τριβής.

Εναλλακτικά μπορεί να υπάρχει στους οπτικούς δίσκους η σήμανση 5\_2 ή 5\_2,5 ή 5\_3,1 που σημαίνει ότι δεν απορροφάται το υπέρυθρο φάσμα της ακτινοβολίας. Αυτό δεν έχει μεγάλη επίδραση στην προστασία και καθιστά τα γυαλιά πιο οικονομικά.

## **12. Ημίκρανο με διάφανη προσωπίδα**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες που απαιτείται βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Χαρακτηριστικά: Ημίκρανο εργονομικό και ανακλινόμενο κατά 90° με κοχλία προσαρμογής για να ρυθμίζεται σε περιφέρεια κεφαλής από 54 έως 61εκ. και ιμάντα προσώπου με ανθιδρωτική επένδυση, η οποία να αντικαθίσταται και να πλένεται. Οπτικός δίσκος, διαστάσεων 39 x 25 εκ. περίπου, με επαρκή μηχανική αντοχή και αντιχαρακτικά.

Πρότυπα: Για το ημίκρανο: EN 166, EN175, EN 1731, Για τον οπτικό δίσκο: EN 166, EN170

Σήμανση:

➤ Στο ημίκρανο:

- CE, Κατασκευαστής
- A Μηχανική αντοχή
- 3 Προστασία από υγρές χημικές ουσίες.

➤ Στον οπτικό δίσκο:

- CE
- 1 Οπτική κλάση
- Τους κωδικούς 2C-1.2
- F Μηχανική αντοχή

## **13. Ασπίδιο προστασίας για κλαδέματα με χρήση βενζινοπρίονου**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες που απαιτείται βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος με μεταλλικό πλέγμα διαστάσεων 39 x19 εκ. περίπου. Η προσαρμογή στο κεφάλι επιτυγχάνεται με την χρήση ημίκρανου, με κοχλία προσαρμογής για να ρυθμίζεται σε περιφέρεια κεφαλής από 54 έως 61εκ.

Πρότυπα: EN166, EN 1731

Σήμανση:

➤ Στον οπτικό δίσκο:

- CE
- F Μηχανική αντοχή

➤ Στο ημίκρανο:

- CE, Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής
- A Μηχανική αντοχή
- 3 Προστασία από υγρές χημικές ουσίες

## **14. Γυαλιά για οξυγονοκολλητές**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες που απαιτείται βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Χαρακτηριστικά: Γυαλιά τύπου μάσκας που οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι μπορούν να ανασκλώνονται (τύπος flipup) όταν δεν γίνεται συγκόλληση Πρότυπο: EN 166, EN 175, EN 169

Σήμανση:

➤ **Στο πλαίσιο :**

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

➤ **Στον οπτικό δίσκο:**

- 1 Οπτική κλάση
- 4-8 βαθμός σκίασης
- F Μηχανική αντοχή

Οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι πρέπει να μπορούν να αλλάζουν για να χρησιμοποιείται η κατάλληλη σκίαση ανάλογα με το είδος της εργασίας και την παροχή αερίου σύμφωνα με τις προβλέψεις του προτύπου EN 169.

### **15. Μάσκα για ηλεκτροσυγκολλητές**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες που απαιτείται βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Χαρακτηριστικά: Μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο με οπτικούς δίσκους που απορροφούν την ακτινοβολία των συγκολλήσεων. Μπορεί να επιλεγούν είτε τύπος που στηρίζεται στο κεφάλι είτε τύπος που κρατιέται με το χέρι (ασπίδιο) με σκανδάλη που θα ανυψώνει τον οπτικό δίσκο. Ως υλικό κατασκευής είναι προτιμότερο το fiberglass.

Πρότυπο : EN166, EN175, εν 169

Σήμανση: Στο πλαίσιο:

- CE, Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής
- F Μηχανική αντοχή

Στον οπτικό δίσκο :

- 1 Οπτική κλάση
- 9 έως 14 βαθμός σκίασης

### **16. Φιλτρώμασκα FFP2**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες που απαιτείται φιλτρώμασκα βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Χαρακτηριστικά: Φιλτρώμασκα ευρωπαϊκής κατασκευής για την κατακράτηση σκόνης και μικροσωματιδίων κατηγορίας FFP2 R D από συνθετικό υλικό με διπλό μάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι χωρίς βαλβίδα εκπνοής (NV). Θα διαθέτει εσωτερικά, διπλό και εύκαμπτο έλασμα με πλαστική επικάλυψη για να προσαρμόζεται στην μύτη και στην εσωτερική πλευρά της μάσκας, αφρώδες υλικό στο σημείο της μύτης για σταθερότητα, άνεση και συγκράτηση της μάσκας. Διατίθεται σε συσκευασίες ανά 20-30 τεμάχια.

Πρότυπα: EN 149:2003, EN 149:2001

Σήμανση: Η μάσκα πρέπει να έχει ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

- CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος,
- Τύπος προϊόντος “**FFP2**”
- Γράμμα “**R**” Που σημαίνει ότι οι μάσκες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για περισσότερες από μια βάρδιες
- Γράμμα “**D**” Που σημαίνει ότι οι μάσκες έχουν περάσει δοκιμή φραγής σε σκόνη Δολομίτη.
- Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης
- Επιθυμητό είναι να αναγράφεται στην συσκευασία η ημερομηνία λήξης

**17. Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1P3**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες που απαιτείται βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Χαρακτηριστικά:

➤ Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής που θα καλύπτουν μύτη, στόμα και πηγούνι και με διπλά φίλτρα για να είναι πιο άνετη.

Πρότυπα: EN 140:

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

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης
- Φίλτρα **A1P3** (χρώματος καφέ και λευκού), ή καλύτερα, που παρέχουν προστασία από οργανικά αέρια και ατμούς και σωματίδια.

Πρότυπα: EN 14387:2004+A1:2008

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

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος και ημερομηνία λήξης.
- Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης
- Χρωματικός κώδικας (καφέ και άσπρο)

**18. Μάσκα ολοκλήρου προσώπου με φίλτρο ABEK2 P3**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες που απαιτείται βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Χαρακτηριστικά:

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

Πρότυπα: EN 136

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

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης.
- Φίλτρο **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 14387:2004+A1:2008

Σήμανση: Το φίλτρο πρέπει να έχει ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

- CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος και ημερομηνία λήξης.
- Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης
- Στο φίλτρο θα υπάρχει και χρωματικός κώδικας (καφέ, γκρι, κίτρινο, πράσινο και άσπρο).

**19. Αδιάβρογες ποδιές**

Πεδίο χρήσης: Στους απασχολούμενους στην ταφή-εκταφή, αφοδευτήρια, μαγειρεία, κήπους και γενικά στους δικαιούχους βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Χαρακτηριστικά: Η ποδιά να είναι κατασκευασμένη αδιάβροχο χοντρό συνθετικό υλικό. Το μέγεθός της θα είναι ώστε να καλύπτει από το στήθος μέχρι κάτω από τα γόνατα, με ενδεικτικές διαστάσεις 120x90εκ. Θα διαθέτει ιμάντες γύρω από το λαιμό και από την μέση.

Πρότυπα: EN 13688, EN 14605

**20. Ποδιές συγκολλητών**

Πεδίο χρήσης: Στους απασχολούμενους με τις οξυγονοκολλήσεις - συγκολλήσεις.

Χαρακτηριστικά: Ποδιές από ειδικά επεξεργασμένο πυρίμαχο δέρμα.

Πρότυπα: EN 13688, EN 11611

Σήμανση:

- CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης



- Εικονόσημο προστασίας από θερμότητα.

**21. Στολές προστασίας από χημικά**

Πεδίο χρήσης: Απασχολούμενοι σε χημικές ουσίες βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

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

Πρότυπα: EN340, EN463

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.

**22. Γαλότσες**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες που απαιτείται βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

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

Πρότυπο: EN ISO 20344, EN ISO 20345

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

**23. Αρβυλα ασφαλείας**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες που απαιτείται βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Χαρακτηριστικά: Αρβυλο ασφαλείας κατηγορίας S3 SRC, με ύψος από περίπου 17εκ έως 20εκ ώστε να καλύπτει και να προστατεύει τα σφυρά, κατασκευασμένο εξωτερικά από μαύρο δέρμα, με ανακλαστικά σημεία, και εσωτερικά από μαλακό 100% συνθετικό ύφασμα. Θα διαθέτει προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων και ένθετο προστασίας πέλματος από συνθετικό υλικό (όχι μεταλλικό) για να είναι ποιο ελαφρύ και θα διαθέτει επιπλέον εξωτερική ενίσχυση (κάλυμμα) με ανθεκτικό στην τριβή δέρμα στην περιοχή

πάνω από τα δάχτυλα. Η σόλα θα είναι ανθεκτική στην κάμψη και στην τριβή, θα διαθέτει αντιολισθητικές ιδιότητες SRC, και αντιστατικές ιδιότητες. Αποσπώμενη εσωτερικό πάτο σχεδιασμένο για να προσφέρει άνεση. Τα άρβυλα ασφαλείας να είναι ευρωπαϊκής και προσφάτου κατασκευής, όχι περισσότερο από ένα έτος από την ημερομηνία παραγγελίας στον προμηθευτή και να είναι διαθέσιμα σε νούμερο από 35 έως 47.

Πρότυπο: EN ISO 20344, EN ISO 20345

Σήμανση:

- CE, Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Το σύμβολο S3 που συμβολίζει:
  - Προστασία δακτύλων, με αντοχή στην κρούση έως 200joule (συνθετικό, όχι μεταλλικό)
  - Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα (E)
  - Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού
  - Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης (συνθετικό όχι μεταλλικό)
  - Αντιστατικές ιδιότητες
  - Αντοχή στην ολίσθηση (SRC)

#### **24. Ανακλαστικό γιλέκο**


Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες που απαιτείται βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Υλικό κατασκευής: Πολυεστέρας 100%.

Χαρακτηριστικά: Γιλέκο με έντονα διακρινόμενο κίτρινο χρώμα με δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό αντανάκλαστικό υλικό. Ως υλικό κατασκευής του γιλέκου θα είναι πολυεστέρας για καλύτερες μηχανικές αντοχές. Στο πίσω μέρος θα αναγράφεται με κεφαλαία γράμματα διαφορετικού χρώματος η ένδειξη ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ.

Πρότυπα: EN ISO 13688, EN ISO 20471,

Σήμανση:

- CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος
- Εικονόσημο για αντανάκλαστικές ενδυμασίες και οι κωδοί 


#### **25. Επιγονατίδες**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες που απαιτείται βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Χαρακτηριστικά: 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, αντιολισθητικό και εύκαμπτο. Θα συνδέονται με δύο ζεύγη ιμάντων που θα κλείνουν με ταινίες velcro.

Πρότυπα: EN14404:2004 +A1:2010

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος,
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους. 

#### **26. Αδιάβροχα ( Ντισεράδες )**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες υπό βροχή και σε υγρούς χώρους βάσει της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Υλικό κατασκευής: Σακάκι και παντελόνι από 100% πολυεστέρα

Το σακάκι να είναι με έντονα διακρινόμενο κίτρινο χρώμα και να φέρει περιμετρικά του κορμού δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό αντανάκλαστικό υλικό. Θα έχει πολυχρηστικές τσέπες, αδιαβροχοποιημένες ραφές και κουκούλα η οποία, όταν δεν χρησιμοποιείται, θα τοποθετείται σε θήκη που θα είναι στο πίσω μέρος της ντισεράδας. Στο πίσω μέρος θα αναγράφεται με κεφαλαία διαφορετικού χρώματος η ένδειξη

**ΔΗΜΟΣ.**

Το παντελόνι να είναι με έντονα διακρινόμενο κίτρινο χρώμα, να διαθέτει ελαστική μέση και να φέρει περιμετρικά στα μπατζάκια δυο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό αντανάκλαστικό υλικό.

Πρότυπα: EN 13688, EN 343 3-3

**Σήμανση:**

- CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος
- Εικονόσημο για αντανάκλαστικές ενδυμασίες κλάσης 2
- Εικονόσημο για προστασία από βροχή με τους κωδικούς 3 - 3

**27.Φόρμα εργασίας ολόσωμη**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες που απαιτείται βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Υλικό κατασκευής: 100% βαμβάκι . Βάρος υφάσματος 240-260gr/m2.

Χαρακτηριστικά: Φόρμα ολόσωμη εξαιρετικής αντοχής, με λάστιχο στο πίσω μέρος στο ύψος της μέσης για ασφαλή εφαρμογή, χρώματος μπλε και θα προσφέρετε για οποιοδήποτε μέγεθος. Θα διαθέτει τσέπες, φερμουάρ και αντανάκλαστικές ταινίες σε ώμους, μανίκια και μπατζάκια, Στην πλάτη θα αναγράφεται με κεφαλαία η ένδειξη ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ.

**28.Άρβυλα ασφαλείας ηλεκτρολόγων**

Πεδίο χρήσης: Για ηλεκτρολογικές εργασίες

Χαρακτηριστικά: Ψηλό άρβυλο ασφαλείας ηλεκτρολόγου, κατηγορίας SB E P WRU FO SRC HRO, με ύψος που να καλύπτει και να προστατεύει τα σφυρά. Κατασκευασμένο εξωτερικά από μαύρο δέρμα με αντίσταση στη διείσδυση και απορρόφηση νερού και εσωτερικά από 100% συνθετικό ύφασμα. Θα διαθέτει προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων και ένθετο προστασίας πέλματος από συνθετικό υλικό (όχι μεταλλικό) για να τηρείται η διηλεκτρική αντοχή. Η σόλα θα είναι ανθεκτική στην κάμψη και στην τριβή, θα διαθέτει αντιολισθητικές ιδιότητες, αντοχή στους υδρογονάνθρακες και υψηλή ηλεκτρική αντίσταση. Επιπλέον θα πρέπει να έχουν ανταπεξέλθει τη δοκιμή της διηλεκτρικής αντοχής στη σόλα σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 20344:2011, ότι εξασφαλίζουν αντίσταση μεγαλύτερης των 2.000Mohm. Τα άρβυλα ασφαλείας να είναι ευρωπαϊκής και προσφάτου κατασκευής και όχι περισσότερο από ένα έτος από την ημερομηνία παραγωγής στον προμηθευτή.

Πρότυπο: EN ISO 20344, EN ISO 20345

**Σήμανση:**

- CE, Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Κατηγορίας SB E P WRU FO SRC HRO

**29. Μπλουζάκια υψηλής διακριτότητας (t-shirt)**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες που απαιτείται βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Υλικό κατασκευής: 100% πολυεστέρας

Χαρακτηριστικά: Μπλουζάκι με έντονα διακρινόμενο χρώμα με δύο οριζόντιες λωρίδες και δύο κάθετες από ειδικό υψηλής ποιότητας αντανάκλαστικό υλικό από 100% πολυεστέρα βάρους 150gr/m2. Τα μπλουζάκια θα φέρουν στάμπα στην πλάτη με την επιγραφή ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ .

Πρότυπα: EN 20471

**Σήμανση:**

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο για αντανάκλαστικές ενδυμασίες κλάση 2

**30. Καπέλα τύπου μπεϊζμπολ**

Πεδίο χρήσης: σε όλους τους απασχολούμενους σε εργασίες υπαίθρου τους θερινούς μήνες.

Χαρακτηριστικά: Θα είναι βαμβακερά 100% με σκληρό γείσο για προστασία από τον ήλιο. Θα έχουν οπές εξαερισμού και ρυθμιζόμενο πίσω κλείσιμο για να προσαρμόζεται το μέγεθος. Χρώμα επιλογής της υπηρεσίας. Στο καπέλο θα αναγράφεται με κεφαλαία γράμματα η ένδειξη: ΔΗΜΟΣ.

### **31. Ωτοασπίδες**

Πεδίο χρήσης: Όπου ο θόρυβος υπερβαίνει τα 90 dB(A) υποχρεωτικά και δυνητικά όπου υπερβαίνει τα 85 dB(A), για οκτάωρη έκθεση του εργαζομένου.

Χαρακτηριστικά: Κέλυφος από συνθετικό υλικό και στεφάνη στήριξης στον κεφάλι ή με μηχανισμό προσαρμογής στο κράνος με A/A. Φαρδιά και από αφρώδες υλικό μονωτικά δαχτυλίδια που θα προσφέρουν αυξημένη μονωτική ικανότητα με μειωμένη πίεση επαφής. Επιθυμητό είναι να διατίθενται με ατομική θήκη/σακουλάκι προστασίας.

Πρότυπο: EN 352-1:1993 όταν προσαρμόζονται στο κεφάλι, EN 352-3:2002 όταν προσαρμόζονται στο κράνος,

Σήμανση: Οι ωτοασπίδες πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

- CE, Κωδικό προϊόντος, Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.

Είναι υποχρεωτική η προσκόμιση από τον προμηθευτή διαγράμματος με την εξασθένιση του ακουόμενου ήχου ανά οκτάβα συχνοτήτων.

### **32. Αντανακλαστικοί Κόνοι**

Πεδίο χρήσης: Ως υλικά οδικής σήμανσης όπου είναι αναγκαίο να διακόπτεται η κυκλοφορία. Θα είναι πλήρως ανακλαστικοί, με εναλλασσόμενους λευκούς και κόκκινους δακτυλίους.

Χαρακτηριστικά: Υλικό κατασκευής πλαστικό (PE) με βάση διαστάσεων 28X28 εκ από λάστιχο.

Διαστάσεις: Ύψος 50cm, Βάρος 1,2-1,4kg.

Θα έχουν τετραγωνική βάση σχεδιασμένη με τρόπο που να διασφαλίζει απόλυτη ισορροπία και θα έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης ο ένας επάνω στον άλλο, με τρόπο που το συνολικό ύψος να μην υπερβαίνει το 20% του αρχικού. Στο επάνω μέρος θα υπάρχει οπή για τη μεταφορά και την εναπόθεσή τους.

### **33. Αδιάβροχα αντιανεμικά μπουφάν υψηλής διακριτικότητας**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες που απαιτείται βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Υλικό κατασκευής: Εξωτερικό 300D Polyester Oxford με PU

Εσωτερικό - 100% Polyester με ταφτά

Χαρακτηριστικά: Μπουφάν υψηλής ορατότητας, που να κλείνει με φερμουάρ και πατιλέτα, και θα προσφέρει προστασία από τη βροχή και κρύο. Ψηλός γιακάς με αποσπώμενη, ή να μαζεύεται στο γιακά, κουκούλα, δύο πλαϊνές τσέπες με πατιλέτα και μία εσωτερική. Να φέρει διπλή αντανακλαστική ταινία στο στήθος και τα μανίκια. Ραφές θερμοκολλημένες για αξιοπιστία στην αδιαβροχοποίηση, χρώματος κίτρινου - μπλε ή πορτοκαλί - μπλε. Αποσπώμενη εσωτερική επένδυση υψηλής ορατότητας με ανακλαστική ταινία. δύο μπροστινές τσέπες, μανίκια με ελαστικές μανσέτες τα οποία θα είναι αποσπώμενα. Στο πίσω μέρος θα αναγράφεται με κεφαλαία διαφορετικού χρώματος η ένδειξη ΔΗΜΟΣ.

Πρότυπα: EN340, EN343 3-1, EN20471 class 3 και class 2 για το αποσπώμενο εσωτερικό.

Σήμανση:

- CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος
- Εικονόσημο για αντανακλαστικές ενδυμασίες με τουλάχιστον τον κω



- Εικονόσημο για προστασία από βροχή με τους κωδικούς 3 - 1



**34. Γυαλιά τροχίσματος κλειστού τύπου**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες που απαιτείται βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).  
Χαρακτηριστικά: Γυαλιά κατασκευασμένα από πολυμερές υλικό, οπτικός δίσκος αρκετά μεγάλος ώστε να προσφέρει και πλευρική προστασία. Με αντοχή έναντι της τριβής και αντιθαμβωτική επένδυση. Πλαίσιο στήριξης του οπτικού δίσκου με βραχίονες με σύστημα αυξομείωσης για ευκολία προσαρμογής στο πρόσωπο, λάστιχο στο πάνω μέρος για πλήρη κάλυψη της περιοχής των οφθαλμών, με ειδικό σχεδιασμό για να έχει την δυνατότητα να φορεθεί πάνω από τα γυαλιά του χρήστη.

Πρότυπα: CE , EN166,

Σήμανση: Στους βραχίονες:

- CE, Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής
- F Μηχανική αντοχή

Στον οπτικό δίσκο:

- CE
- 1 Οπτική κλάση
- F Μηχανική αντοχή
- K προστασία έναντι τριβής
- N αντιθαμβωτική επένδυση

**35. Γυαλιά ανοικτού τύπου**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες που απαιτείται βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19)

Χαρακτηριστικά: Γυαλιά εργασίας ανοικτού τύπου για την προστασία των οφθαλμών από σωματίδια κατασκευασμένα από polycarbonate, διαφανή, αντιθαμβωτικά , με αντοχή στην χάραξη. Θα φέρουν ρυθμιζόμενους βραχίονες κατά μήκος και ύψος . Θα έχουν προστασία έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολία.

Πρότυπα: CE , EN166

**36. Παντελόνι εργασίας**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες που απαιτείται βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Υλικό κατασκευής: 98% βαμβάκι -2% spandex και βάρος υφάσματος 240-260gr/m2.

Χαρακτηριστικά: Λάστιχο στο πίσω μέρος για ασφαλή εφαρμογή και πλαϊνές τσέπες. Θα πρέπει να είναι άνετο με καλή εφαρμογή και ραφές. Θα φέρει 2 φωσφορούχες ταινίες σε κάθε μπατζάκι πάχους 5cm κάτω από το γόνατο και θα προσφέρετε για οποιοδήποτε μέγεθος. Χρώμα μπλε ή γκρι.

Πρότυπα: EN13688, και EN20471 για τις ανακλαστικές ταινίες.

**37. Ηλεκτρονική μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες που απαιτείται βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

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

Πρότυπα: EN 175: 1997, EN 379: 2003+A1:2009

Σήμανση: CE



**38. Μάσκα προστασίας αναπνοής πολλαπλών χρήσεων- (Φιλτρόμασκα FFP3)**

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες που απαιτείται φιλτρόμασκα ως εναλλακτική λύση της μάσκας ημίσειας προσώπου, βάση της Υ.Α. 43726/2019 (ΦΕΚ 2208/Β' 8.6.19).

Χαρακτηριστικά: Φιλτρόμασκα ευρωπαϊκής κατασκευής για την κατακράτησης σκόνης και μικροσωματιδίων κατηγορίας FFP3 R D, από συνθετικό υλικό με διπλό μιάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι, με βαλβίδα εκπνοής. Θα διαθέτει εσωτερικά, διπλό και εύκαμπτο έλασμα με πλαστική επικάλυψη για να προσαρμόζεται στην μύτη και στην εσωτερική πλευρά της μάσκας, αφρώδες υλικό στο σημείο της μύτης για σταθερότητα, άνεση και συγκράτηση της μάσκας. Διατίθεται σε συσκευασίες ανά 20-30 τεμάχια.

Πρότυπα: EN 149:2003, EN 149:2001+A1:2009

Σήμανση: Η μάσκα πρέπει να έχει ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

- CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος,
- Τύπος προϊόντος “**FFP3**”
- Γράμμα “**R**” που σημαίνει ότι οι μάσκες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για περισσότερες από μια βάρδιες
- Γράμμα “**D**” που σημαίνει ότι οι μάσκες έχουν περάσει δοκιμή φραγής σε σκόνη Δολομίτη.
- Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης
- Επιθυμητό είναι να αναγράφεται στην συσκευασία η ημερομηνία λήξης

**39. Προσαρτήματα ασφαλείας συσκευών και φιαλών οξυγονοκόλλησης/κοπής μετάλλων**

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 συγκολλησεως/κοπής μετάλλων (οξυγόνο, ασετιλίνη, 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  $\leq 65$  cm,  $\square$  max=25 mm).

Το εξωτερικό περίβλημα των προσαρτημάτων θα πρέπει να είναι κυλινδρικό από σκληρό μεταλλικόκρμα 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 (ρουζούνι) 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).

#### **40. Μέσα προστασίας από πτώσεις**

Πεδίο χρήσης: Εργασίες σε ύψος για τις οποίες είναι δύσκολο να συναρμολογηθούν ικριώματα και εργασίες συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης ικριωμάτων.

Χαρακτηριστικά: αποτελούνται από :

- Ολόσωμη εξάρτηση 2 σημείων 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 τμήματός τους),
- Ανακόπτες πτώσης επανατυλισσόμενοι. Τα συστήματα αυτά μπλοκάρουν κατά την πτώση και τη σταματούν.

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

Πρότυπα:

- EN 361 για τις εξαρτήσεις
- EN354, EN355 για αποσβεστήρες
- EN 360 για ανακόπτες
- EN 362 για τους συνδέσμους

Σήμανση :

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

#### **41. Ποδιά σαμαράκι**

Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους στον καθαρισμό εσωτερικών χώρων. Χαρακτηριστικά: Υφασμάτινη, 65% πολυεστέρα και 35% βαμβάκι με δύο τσέπες στο μπροστινό μέρος. Να δένει με κορδόνια δεξιά και αριστερά. Στο μπροστά μέρος θα αναγράφεται η ένδειξη ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

#### **42. Γάντια οδηγού δικύκλου**

**Πεδίο χρήσης:** Για τους εργαζόμενους που χρησιμοποιούν για την εργασία τους, δίκυκλα που ανήκουν στον Δήμο Ελευσίνας.

**Χαρακτηριστικά:** Γάντια μοτοσυκλέτας μακριά χειμερινά. Από συνθετικό δέρμα ή ελαστικό ύφασμα από πολυαμίδιο ή ελαστικό ύφασμα και δέρμα. Ενισχύσεις στην παλάμη και την εξωτερική ζώνη επαφής του χεριού, για επιπλέον αντοχή στην τριβή για πιθανές κρούσεις. Ενισχύσεις σε παλάμη και αντίχειρα για εξαιρετικό πρόσφυση στα χειριστήρια της μοτοσυκλέτας. Ενσωματωμένη αδιάβροχη και υδατοστεγή κατασκευή, προκειμένου να παρέχεται στον αναβάτη η βέλτιστη αίσθηση και δυνατότητα ακριβέστερου χειρισμού των χειριστηρίων της μοτοσυκλέτας. Εργονομικά ελαστικά ένθετα μεταξύ αντίχειρα και παλάμης, για μεγαλύτερη ευελιξία και βέλτιστη ελευθερία κίνησης. Προστατευτικό φαλαγκών χωρίς να εμποδίζει την κίνηση των χεριών. Κλείσιμο ρυθμιζόμενο στον καρπό. Ανακλαστικό τύπωμα ώστε ο αναβάτης να είναι ευδιάκριτος σε συνθήκες περιορισμένης ορατότητας. Προ-καμπυλωμένη σχεδίαση στα δάχτυλα που βοηθάει στην λαβή, και την μείωση της μυϊκής κόπωσης. Ενισχυμένες ραφές. Τα προσφερόμενα γάντια θα πρέπει να είναι διαθέσιμα σε μεγέθη (EU) από 6 έως 12.

**Πρότυπα:** EN 13594:2015, Cat. II, Level I

#### **43. Κράνος οδηγού δίκυκλου**

**Πεδίο χρήσης:** Για τους εργαζόμενους που χρησιμοποιούν για την εργασία τους, δίκυκλα που ανήκουν στον Ελευσίνας.

**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 σιαγώνας. Θα διαθέτει κινητό τμήμα προστασίας γνάθου 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 πάχους 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 EX 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». Το προϊόν θα συνοδεύεται από τεχνική περιγραφή ή φυλλάδιο με τα τεχνικά του.

**Σήμανση:** Κάθε κράνος θα έχει τις παρακάτω σημάσεις 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

#### **44. Επιγονατίδες ειδικές για δίκυκλο**

**Πεδίο χρήσης:** Για αναβάτες μηχανής, ελαφριές επιγονατίδες.

**Πρότυπα:** EN14404

#### **45. Μπουφάν αδιάβροχο για δίκυκλο**

Μπουφάν ελαφρύ και λεπτό 100% αδιάβροχο κατασκευασμένο από ύφασμα POLYESTER επικαλυμμένο με PU, 170 GR/MQ, σε χρώμα πορτοκαλί ή κίτρινο ανακλαστικό. Θα φέρει ειδικό κλείσιμο με διπλή πατιλέτα μπροστά, ελαστικό κορδόνι για ρύθμιση της περιφέρειας και επιθυμητά Velcro ή τρούκς. Θα φέρει δύο ανακλαστικές ταινίες σε χέρια και περιμετρικά στήθος και πλάτη. Να διατίθεται σε Νο. S-3XL. Στη πλάτη θα φέρει τυπωμένο το λογότυπο του Δήμου Ελευσίνας.

**Πρότυπα:** EN 13688, EN 20471, EN 343(3-1)

**Σήμανση:** CE

#### **46. Παντελόνι αδιάβροχο για δίκυκλο**

Παντελόνι αδιάβροχο 100% αδιάβροχο κατασκευασμένο από ύφασμα POLYESTER επικαλυμμένο με PU, 170 GR/MQ, σε χρώμα πορτοκαλί ή κίτρινο ανακλαστικό. Θα φέρει ανακλαστικές ταινίες στα μπατζάκια. Να διατίθεται σε Νο. S-3XL.

**Πρότυπα:** EN 13688, EN 20471, EN 343(3-1)

**Σήμανση:** CE

#### **47. Παπούτσια αντιολισθητικά**

**Πεδίο χρήσης:** Για όλες τις εργασίες καθαρισμού εσωτερικών χώρων Δημοτικών κτιρίων και σχολείων.

**Χαρακτηριστικά:** Υπόδημα εργασίας αντιολισθητικό, ανατομικό, αντιστατικό, με προστασία κατηγορίας S3

**Πρότυπο** EN 20345

**Σήμανση:** CE, Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής, Μέγεθος

**48. Γάντια από μαλακό δέρμα αυξημένης μηχανικής αντοχής:**

Γάντια εργασίας από μαλακό δέρμα με εσωτερική βαμβακερή υποαλλεργική επένδυση αυξημένης μηχανικής αντοχής στην διάσχιση

Πρότυπα EN 388 και EN 420 με επίπεδα μηχανικών αντοχών cat 2

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

Σήμανση:

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

**49. Ανταλλακτικό φίλτρου A1P3**

Πεδίο χρήσης: Φίλτρα κατάλληλα για την μάσκα ημίσεως προσώπου με A/A 17

Χαρακτηριστικά: Φίλτρα A1P3 (χρώματος καφέ και λευκού), ή καλύτερα, που παρέχουν προστασία από οργανικά αέρια και ατμούς και σωματίδια.

Πρότυπα: EN 14387:2004+A1:2008

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

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος και ημερομηνία λήξης.
- Χρωματικός κώδικας (καφέ και άσπρο)

## **ΚΡΗΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΟΛΟΓΗΣ**

**Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

**Χρηματοοικονομική επάρκεια**

Όσον αφορά την χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι

οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

- Βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας ύψους δεκαπέντε χιλιάδων Ευρώ (15.000,00€) από αναγνωρισμένη τράπεζα, από την οποία θα προκύπτει σαφώς ότι το ανωτέρω ποσό διατίθεται στην διαγωνιζόμενη εταιρία για χρηματοδοτήσεις και πιστοποιήσεις και ότι δεν αφορά εγγυητικές επιστολές.

**Επισημαίνεται ότι στην Βεβαίωση Πιστοληπτικής Ικανότητας θα πρέπει να αναγράφεται ότι αφορά τον συγκεκριμένο διαγωνισμό.**

#### Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς:

- Οφείλουν να προσκομίσουν όσα αναλυτικά απαιτούνται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, πιστοποιητικά, τεχνικά φυλλάδια κ.λπ.

**Παρακάτω τίθενται τα φύλλα ελέγχου εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου ως εξής :**

#### **ΕΕΚ - Φύλλο εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου**

| Ενδεχόμενο<br>καταστροφής ή<br>τραυματισμού |            | Μικρο-<br>τραυματισμός<br>ή ασθένεια | Μεσαίος<br>τραυματισμός<br>ή ασθένεια | Σοβαρός<br>τραυματισμός<br>ή ασθένεια | Θάνατος<br>καταστροφή |
|---|------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Ενδεχόμενο<br>Εμφάνισης<br>κινδύνου         |            |                                      |                                       |                                       |                       |
| Πολύ χαμηλό                                 |            | 1                                    | 2                                     | 3                                     | 4                     |
| Χαμηλό                                      |            | 2                                    | 3                                     | 4                                     | 5                     |
| Μέσο  |            | 3                                    | 4                                     | 5                                     | 6                     |
| Υψηλό                                       |            | 4                                    | 5                                     | 6                                     | 7                     |
| Τιμή  | Κίνδυνος   | Περιγραφή                            |                                       |                                       |                       |
| 1 - 2                                       | Μικρός     | Αποδεκτός κίνδυνος                   |                                       |                                       |                       |
| 3 - 4                                       | Σημαντικός | Απαιτείται μείωση κινδύνου           |                                       |                                       |                       |
| 5 - 7                                       | Υψηλός     | Απαιτείται άμεση μείωση κινδύνου     |                                       |                                       |                       |

Πίνακας επικινδυνότητας (Η αξιολόγηση του κινδύνου έγινε με τα υπάρχοντα μέτρα προστασίας & πρόληψης)

#### **ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

|                    |          |  |  |      |                      |                                  |   |  |
|--------------------|----------|--|--|------|----------------------|----------------------------------|---|--|
| <b>ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ</b> |          | -Καλώδια μέσης και υψηλής τάσης<br>-Εργασίες πλησίον καλωδίων χωρίς διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος<br>-Αυξημένη υγρασία |  | ΜΕΣΗ | ΘΑΝΑΤΟΣ              | 6<br>ΑΜΕΣΗ<br>ΜΕΙΩΣΗ<br>ΚΙΝΔΥΝΟΥ | -Παπούτσια ασφαλείας ηλεκτρολογικά<br>-Γάντια μονωτικά ηλεκτρολόγων<br>-Μονωτικά εργαλεία | -Εκτέλεση εργασιών αφού προηγηθεί διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος<br>-Εκπαίδευση |
| <b>ΟΧΗΜΑΤΑ</b>     | <b>A</b> | -Οπτικός έλεγχος<br>-Κατάσταση λειτουργίας οχημάτων  |  | ΜΕΣΗ | ΜΕΣΑΙΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΣ | 4<br>ΜΕΙΩΣΗ<br>ΚΙΝΔΥΝΟΥ          | -Τακτική συντήρηση οχημάτων βάση οδηγιών του κατασκευαστή                                 | -Τήρηση βιβλίων συντήρησης οχημάτων  |

|                                     |                                  |   |  |             |         |                                  |  |   |
|-------------------------------------|----------------------------------|---|--|-------------|---------|----------------------------------|--|---|
| ΤΡΟΧΑΙΟ                             |                                  | -Τραυματισμός από διερχόμενα οχήματα  |  | ΜΕΣΗ        | ΘΑΝΑΤΟΣ | 6<br>ΑΜΕΣΗ<br>ΜΕΙΩΣΗ<br>ΚΙΝΔΥΝΟΥ | -Ανακλαστικά γιλέκα – Ανακλαστικοί κώνοι – Αποκλεισμός χώρου εργοταξίου – Σήμανση εργοταξίου | - Αποφυγή εργασίας σε ώρες αιχμής<br>-Χαμηλή ταχύτητα οχήματος<br>-Τήρηση Κ.Ο.Κ.  |
| ΠΥΡΚΑΓΙΑ/ΕΚΡΗΞΗ                     | -<br><b>Εύφλεκτα υλικά</b>       | -Αυτοανάφλεξη σκουπιδιών  |  | ΧΑΜΗΛΗ      | ΜΕΣΑΙΑ  | 3<br>ΜΕΙΩΣΗ<br>ΚΙΝΔΥΝΟΥ          | -Πυροσβεστήρες και πυροσβεστικές φωλιές  | -Πυροσβεστήρες στα οχήματα και στους χώρους<br>-Εκπαίδευση εργαζομένων  |
|                                     | <b>-Εργασίες ανοικτής φλόγας</b> | -Οξυγονοκόλληση   |  | ΜΕΣΗ        | ΜΕΣΑΙΑ  | 4<br>ΜΕΙΩΣΗ<br>ΚΙΝΔΥΝΟΥ          | -Δερμάτινα γάντια και δερμάτινες ποδιές  | -Εκπαίδευση   |
| ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ               |                                  |   |  |             |         |                                  |  |   |
| ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ                    |                                  | -Εργασίες καλαθοφόρων οχημάτων σε ύψος  |  | ΠΟΛΥ ΧΑΜΗΛΗ | ΘΑΝΑΤΟΣ | 4<br>ΜΕΙΩΣΗ<br>ΚΙΝΔΥΝΟΥ          |  | -Ζώνες ασφαλείας, ανακόπτες, αποσβεστήρες   |
| ΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΙΣΤΙΟ ΥΨΟΣ - ΟΛΙΣΘΗΣΕΙΣ | <b>Ολισθηρό δάπεδο/εμπόδια</b>   | -Από ολίσθηση στα κτίρια<br>-Από πρόσκρουση σε εμπόδιο<br>-Ολίσθηση από σκουπίδια ή βροχή |  | ΜΕΣΗ        | ΜΕΣΑΙΑ  | 4<br>ΜΕΙΩΣΗ<br>ΚΙΝΔΥΝΟΥ          | Αντιολισθητικά παπούτσια<br>-Αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας<br>-Αντιολισθητικές ταινίες  | -Σήμανση - εκπαίδευση   |
| ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ     | <b>ΜΗΧΑΝΕΣ</b>                   | -Μηχάνημα διαμόρφωσης ελασμάτων(στράντζα)<br>-Μηχάνημα ανύψωσης οχημάτων 2 θέσεων         |  | ΧΑΜΗΛΗ      | ΣΟΒΑΡΟΣ | 4<br>ΜΕΙΩΣΗ<br>ΚΙΝΔΥΝΟΥ          |  | -Προφυλακτήρας για προστασία δακτύλων στην περιοχή διαμόρφωσης ελασμάτων<br>-Αισθητήρας ακινητοποίησης μηχανής<br>-Αισθητήρας διακοπής ανύψωσης μη επιτρεπτού φορτίου- Ηχητικό και φωτεινό σήμα |
|                                     | <b>ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ</b>           | -Οπτικός έλεγχος<br>-Ηχητικός έλεγχος<br>- Λειτουργικός έλεγχος                           |  | ΜΕΣΗ        | ΣΟΒΑΡΟΣ | 5<br>ΑΜΕΣΗ<br>ΜΕΙΩΣΗ<br>ΚΙΝΔΥΝ.  | -Επισκευή εργαλείων  | -Χρήση σχετικών Μ.Α.Π<br>-Εκπαίδευση  |
|                                     | <b>ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ</b>      | -Τραυματισμός κατά την ανύψωση ή καταβίβαση   |  | ΜΕΣΗ        | ΣΟΒΑΡΟΣ | 5<br>ΑΜΕΣΗ<br>ΜΕΙΩΣΗ<br>ΚΙΝΔΥΝ.  | Συντήρηση(ελλειπής)  | -Εκπαίδευση<br>-Συντήρηση μηχανημάτων<br>-Πιστοποίηση από φορείς- Ηχητικό σήμα – Άδεια χειριστή   |
|                                     | <b>ΠΕΡΟΝΟ ΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ</b>       | Τραυματισμός κατά την ανύψωση ή καταβίβαση – Πτώση φορτίου – Ανατροπή                     |  | ΜΕΣΗ        | ΣΟΒΑΡΟΣ | 5<br>ΑΜΕΣΗ<br>ΜΕΙΩΣΗ<br>ΚΙΝΔΥΝΩΝ | Συντήρηση περονοφόρων οχημάτων   | Πιστοποίηση από φορείς .Άδεια χειριστή<br>Συντήρηση μηχανημάτων. Εκπαίδευση Ηχητικό σήμα οπισθοπορείας – Φωτεινό σήμα κίνησης   |

|  |  |   |  |        |         |                           |                                 |   |
|--|--|---|--|--------|---------|---------------------------|---------------------------------|---|
|  | <b>ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ</b>                        | -Κατάσταση ετοιμότητας κίνησης Μ.Ε                            |  | ΜΕΣΗ   | ΣΟΒΑΡΟΣ | 5<br>ΑΜΕΣΗ ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝ. | - Συντήρηση Μ.Ε (ελλειπής)      | -Εκπαίδευση<br>-Συντήρηση μηχανημάτων Άδεια χειριστή Ηχητικά και φωτεινά σήματα   |
|  | <b>ΚΤΥΠΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ</b>               | -Τραυματισμός από αιχμηρά αντικείμενα                         |  | ΜΕΣΗ   | ΜΕΣΑΙΑ  | 4<br>ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ      | -Γάντια ασφαλείας και ρουχισμός | -Εκπαίδευση εργαζομένων   |
| <b>ΑΛΛΟ</b>                                    | <b>ΧΡΗΣΗ ΑΛΚΟΟΛ</b>                            | -Μειωμένη προσοχή μετά από χρήση αλκοόλ                       |  | ΧΑΜΗΛΗ | ΣΟΒΑΡΟΣ | 4<br>ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ      |                                 | -Απαγόρευση της χρήσης αλκοόλ πριν και κατά την εργασία   |
|  | <b>ΧΡΗΣΗ ΚΙΝΗΤΟΥ</b>                           | - Μειωμένη προσοχή με χρήση κινητού                           |  | ΧΑΜΗΛΗ | ΣΟΒΑΡΟΣ | 4<br>ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ      |                                 | -Χρήση μόνο της απαραίτητης ενδοεπικοινωνίας, απαγόρευση κινητού  |
| <b>ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b> |  |   |  |        |         |                           |                                 |   |
| <b>ΕΡΓΟΝΟΜΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ</b>                  | <b>ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ</b>                    | -Υπερβολική έλξη ή ανύψωση φορτίων                            |  | ΜΕΣΗ   | ΣΟΒΑΡΟΣ | 5<br>ΑΜΕΣΗ ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝ. |                                 | -Προσπάθεια έλξης ή ανύψωσης φορτίων με περισσότερους εργαζόμενους Εκπαίδευση   |
|  | <b>ΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ</b>             |   |  |        |         |                           |                                 |   |
|  | <b>ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b> | -Επίκυψη κατά την ανύψωση φορτίων                             |  | ΜΕΣΗ   | ΜΕΣΑΙΑ  | 4<br>ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ      |                                 | -Εκπαίδευση εργαζομένων για ορθό τρόπο ανύψωσης   |
|  | <b>ΨΥΧΟΚΟΙΝΩΝΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ/ΣΤΡΕΣ</b>         | -Πίεση χρόνου   |  | ΜΕΣΗ   | ΣΟΒΑΡΟΣ | 5<br>ΑΜΕΣΗ ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝ. |                                 | -Εκτέλεση εργασιών τηρώντας τις προδιαγραφές ασφαλείας εντός των χρόνων που απαιτούνται   |
| <b>ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ</b>                  |  |   |  |        |         |                           |                                 |   |
| <b>ΦΥΣΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ</b>                      | <b>ΘΟΡΥΒΟΣ</b>                                 | -Ενδεικτικές μετρήσεις 87dB (A)                               |  | ΜΕΣΗ   | ΜΕΣΑΙΑ  | 4<br>ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ      | -Μ.Α.Π (Ωτοασπίδες)             | -Απόσυρση οχημάτων ή μηχανών με μη επιτρεπτούς θορύβους λειτουργίας<br>-Καλή συντήρηση οχημάτων και μηχανών<br>-Ιατρική παρακολούθηση |
|  | <b>ΔΟΝΗΣΕΙΣ ΑΝΩ ΑΚΡΩΝ</b>                      | -Εκτίθενται οι εργαζόμενοι που κάνουν χρήση κομπρεσέρ         |  | ΜΕΣΗ   | ΜΕΣΑΙΑ  | 4<br>ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ      |                                 | -Μείωση του χρόνου χρήσης κομπρεσέρ<br>-Ιατρική παρακολούθηση   |
|  | <b>ΔΟΝΗΣΕΙΣ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ</b>              | -Εκτίθενται οι εργαζόμενοι πάνω στους βατήρες απορριματοφόρων |  | ΜΕΣΗ   | ΜΕΣΑΙΑ  | 4<br>ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ      |                                 | -Χαμηλή ταχύτητα<br>-Ελαχιστοποίηση του χρόνου πάνω στους βατήρες<br>-Ιατρική παρακολούθηση   |



|                              |  |  |  |        |         |                        |  |  |
|------------------------------|--|--|--|--------|---------|------------------------|--|--|
|                              | <b>ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ</b>      | -Κρύο το χειμώνα   |  | ΜΕΣΗ   | ΜΕΣΑΙΑ  | 4 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ      |  | -Μπουφάν αντιανεμικό αδιάβροχο   |
|                              | <b>ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ</b>       | -Εργασία με καύσωνα  |  | ΜΕΣΗ   | ΜΕΣΑΙΑ  | 4 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ      |  | -Εφαρμογή της εγκυκλίου για την θερμική καταπόνηση                             |
|                              | <b>ΦΩΤΙΣΜΟΣ</b>                          | -Εργασία σε μη σωστά φωτιζόμενους χώρους<br>-Ελλειπής φωτισμός   |  | ΜΕΣΗ   | ΜΕΣΑΙΑ  | 4 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ      |  | -Χρήση λαμπτήρων LED στους εργασιακούς χώρους<br>-Ενίσχυση υπάρχοντος φωτισμού |
| <b>ΧΗΜΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ</b>    | <b>ΣΚΟΝΕΣ - ΙΝΕΣ</b>                     | -Σκόνη από χωματοδόρο  |  | ΧΑΜΗΛΗ | ΜΕΣΑΙΑ  | 3 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ      |  | Χρήση Μ.Α.Π. σκόνης<br>-Ιατρική παρακολούθηση                                  |
|                              |  | -Σκόνη από υλικά ή υπολείμματα ή από σκούπισμα οδών  |  | ΧΑΜΗΛΗ | ΜΕΣΑΙΑ  | 3 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ      |  | -Χρήση Μ.Α.Π. σκόνης<br>-Ιατρική παρακολούθηση                                 |
|                              | <b>ΚΑΠΝΟΙ/ΑΕΡΙΑ</b>                      | - Ηλεκτροσυγκολλήσεις<br>-Οξυγονοκολλήσεις   |  | ΧΑΜΗΛΗ | ΜΕΣΑΙΑ  | 3 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ      |  | -Χρήση Μ.Α.Π. αερίων<br>-Ιατρική παρακολούθηση                                 |
|                              | <b>ΕΚΤΙΝΑΞΕΙΣ ΠΙΤΣΙΛΙΣΜΑΤΑ</b>           | -Εκτίναξη θερμών σωματιδίων και πιτσιλίσματα από συγκολλήσεις - κοπές  |  | ΜΕΣΗ   | ΜΕΣΑΙΑ  | 4 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ      |  | -Χρήση καταλλήλων Μ.Α.Π.   |
|                              | <b>ΑΤΜΟΙ</b>                             | -Ατμοί από συγκολλήσεις και οξυγονοκολλήσεις   |  | ΜΕΣΗ   | ΜΕΣΑΙΑ  | 4 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ      |  | -Κατάλληλα Μ.Α.Π.<br>-Λειτουργία εξαερισμών αναρρόφησης αερίων                 |
|                              |  | -Ατμοί από καυστικά, καθαριστικά, λιπαντικά κ.ά  |  | ΜΕΣΗ   | ΜΕΣΑΙΑ  | 4 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ      |  | -Κατάλληλα Μ.Α.Π.<br>-Καλά αεριζόμενοι χώροι                                   |
|                              | <b>ΑΛΛΟ</b>                              |  |  |        |         |                        |  |  |
| <b>ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ</b> | <b>ΜΥΚΗΤΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΜΥΚΗΤΙΑΣΕΙΣ</b> | -Βιοαερολύματα (προκύπτουν από τη σήψη των οργανικών απορριμμάτων), περιέχουν μύκητες, προκαλούν αλλεργίες και πνευμονολογικά προβλήματα |  | ΜΕΣΗ   | ΣΟΒΑΡΟΣ | 5 ΑΜΕΣΗ ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝ. |  | -Χρήση μάσκας και γαντιών<br>-Καλή απολύμανση κάδων<br>-Ιατρική παρακολούθηση  |
|                              | <b>ΠΑΘΟΓΟΝΟΙ ΙΟΙ</b>                     | -Ηπατίτιδα   |  | ΜΕΣΗ   | ΣΟΒΑΡΟΣ | 5 ΑΜΕΣΗ ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝ. |  | -Εμβόλιο<br>-Χρήση μάσκας και γαντιών<br>-Ιατρική παρακολούθηση                |
|                              | <b>ΠΑΘΟΓΟΝΑ ΒΑΚΤΗΡΙΑ</b>                 | -Βιοαερολύματα που περιέχουν βακτήρια  |  | ΜΕΣΗ   | ΣΟΒΑΡΟΣ | 5 ΑΜΕΣΗ ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝ. |  | -Χρήση μάσκας και γαντιών<br>-Ιατρική παρακολούθηση                            |
|                              | <b>ΕΝΤΟΜΑ - ΤΡΩΚΤΙΚΑ</b>                 | -Κώνωπες<br>-Ποντίκια  |  | ΜΕΣΗ   | ΣΟΒΑΡΟΣ | 5 ΑΜΕΣΗ ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝ. |  | - Απολυμάνσεις<br>- Απεντομώσεις<br>-Ψεκασμοί<br>-Ιατρική παρακολούθηση        |

|                     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ</b> | <b>ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΕ<br/>Σ<br/>ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ<br/>Α,Β</b>              |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | <b>ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΕ<br/>Σ<br/>ΥΠΕΡΙΩΔΕΙΣ<br/>Χ, Γ</b>            |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | <b>ΜΗ<br/>ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΕ<br/>Σ<br/>ΜΙΚΡΟΚΥΜΑ<br/>ΤΑ, LASER</b> |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | <b>ΜΗ<br/>ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΕ<br/>Σ<br/>ΥΠΕΡΥΘΡΕΣ</b>               |  |  |  |  |  |  |  |

|    | <b>ΜΗ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ</b>                   |   |  |   |
|----|--|---|--|---|
|    | <b>ΑΜΕΣΗ ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>                     | <b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ</b>   | <b>ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ</b>                                 | <b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ</b>   |
| 1  | <b>ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ</b>                               | -Εκτέλεση εργασιών αφού προηγηθεί διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος<br>-Εκπαίδευση            | <b>ΟΧΗΜΑΤΑ</b>   | -Τήρηση συντήρησης βιβλίων οχημάτων   |
| 2  | <b>ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ</b>                           | -Χρήση σχετικών Μ.Α.Π<br>-Εκπαίδευση  | <b>ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΛΙΚΑ<br/>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΟΙΧΤΗΣ<br/>ΦΛΟΓΑΣ</b> | -Πυροσβεστήρες στα οχήματα και στους χώρους<br>-Εκπαίδευση εργαζομένων  |
| 3  | <b>ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ<br/>ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ</b>                  | -Εκπαίδευση<br>-Συντήρηση μηχανημάτων<br>-Πιστοποίηση από φορείς                        | <b>ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ</b>                                | -Ζώνες ασφαλείας, ανακόπτες, αποσβεστήρες   |
| 4  | <b>ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ</b>                          | -Εκπαίδευση<br>-Συντήρηση μηχανημάτων   | <b>ΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΙΔΙΟ<br/>ΥΨΟΣ-ΟΛΙΣΘΗΣΕΙΣ</b>            | -Σήμανση /εκπαίδευση  |
| 5  | <b>ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ<br/>ΕΡΓΑΣΙΑ</b>                  | -Προσπάθεια έλξης ή ανύψωσης φορτίων με περισσότερους εργαζόμενους                      | <b>ΜΗΧΑΝΕΣ</b>   | -Προφυλακτήρας για προστασία δακτύλων στην περιοχή διαμόρφωσης ελασμάτων<br>-Αισθητήρας ακινητοποίησης μηχανής<br>-Αισθητήρας διακοπής ανύψωσης μη επιτρεπτού φορτίου |
| 6  | <b>ΨΥΧΟΚΟΙΝΩΝΙΚΟΙ<br/>ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΣΤΡΕΣ</b>       | -Εκτέλεση εργασιών τηρώντας τις προδιαγραφές ασφαλείας εντός των χρόνων που απαιτούνται | <b>ΚΤΥΠΗΜΑΤΑ ΑΠΟ<br/>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ</b>                   | -Εκπαίδευση εργαζομένων   |
| 7  | <b>ΜΥΚΗΤΕΣ ΠΟΥ<br/>ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ<br/>ΜΥΚΗΤΙΑΣΕΙΣ</b> | -Χρήση μάσκας και γαντιών<br>-Καλή απολύμανση κάδων<br>-Ιατρική παρακολούθηση           | <b>ΧΡΗΣΗ ΑΛΚΟΟΛ</b>                                    | -Απαγόρευση της χρήσης αλκοόλ πριν και κατά την εργασία   |
| 8  | <b>ΠΑΘΟΓΟΝΟΙ ΙΟΙ</b>                             | -Εμβόλιο<br>-Χρήση μάσκας και γαντιών<br>-Ιατρική παρακολούθηση                         | <b>ΧΡΗΣΗ ΚΙΝΗΤΟΥ</b>                                   | -Χρήση μόνο της απαραίτητης ενδοεπικοινωνίας, απαγόρευση κινητού  |
| 9  | <b>ΠΑΘΟΓΟΝΑ ΒΑΚΤΗΡΙΑ</b>                         | -Χρήση μάσκας και γαντιών<br>-Ιατρική παρακολούθηση                                     | <b>ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ<br/>ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ<br/>ΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b> | -Εκπαίδευση εργαζομένων για ορθό τρόπο ανύψωσης   |
| 10 | <b>ΕΝΤΟΜΑ - ΤΡΩΚΤΙΚΑ</b>                         | -Απολυμάνσεις<br>-Απεντομώσεις<br>-Ψεκάσμοι<br>-Ιατρική παρακολούθηση                   | <b>ΘΟΡΥΒΟΣ</b>   | -Απόσυρση οχημάτων ή μηχανών με μη επιτρεπτούς θορύβους λειτουργίας<br>-Καλή συντήρηση οχημάτων και μηχανών<br>-Ιατρική παρακολούθηση                                 |

|    |                |  |   |   |
|----|----------------|--|---|---|
| 11 | <b>ΤΡΟΧΑΙΟ</b> | - Αποφυγή εργασίας σε ώρες αιχμής<br>- Χαμηλή ταχύτητα οχήματος<br>- Τήρηση Κ.Ο.Κ. | <b>ΔΟΝΗΣΕΙΣ ΑΝΩ<br/>ΑΚΡΩΝ</b>             | -Μείωση του χρόνου<br>χρήσης κομπρεσέρ<br>-Ιατρική<br>παρακολούθηση   |
| 12 |                |  | <b>ΔΟΝΗΣΕΙΣ<br/>ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ<br/>ΣΩΜΑΤΟΣ</b> | -Χαμηλή ταχύτητα<br>-Ελαχιστοποίηση του<br>χρόνου πάνω στους<br>βατήρες<br>-Ιατρική<br>παρακολούθηση              |
| 13 |                |  | <b>ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΧΑΜΗΛΗ<br/>ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ</b>   | -Μπουφάν  |
| 14 |                |  | <b>ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΥΨΗΛΗ<br/>ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ</b>    | -Εφαρμογή της<br>εγκυκλίου για την<br>θερμική καταπόνηση  |
| 15 |                |  | <b>ΦΩΤΙΣΜΟΣ</b>                           | -Χρήση λαμπτήρων LED<br>στους εργασιακούς<br>χώρους<br>-Ενίσχυση υπάρχοντος<br>φωτισμού                           |
| 16 |                |  | <b>ΕΚΤΙΝΑΞΕΙΣ/ΠΙΤΣΙΛ<br/>ΙΣΜΑΤΑ</b>       | -Κατάλληλα Μ.Α.Π.   |
| 17 |                |  | <b>ΑΤΜΟΙ</b>                              | -Κατάλληλα Μ.Α.Π.<br>-Λειτουργία εξαερισμών<br>αναρρόφησης αερίων<br>-Κατάλληλα Μ.Α.Π.<br>-Καλά αεριζόμενοι χώροι |
|    |                |  |   |   |

**Παρακάτω τίθεται πίνακας με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό ως εξής :**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ                        | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ<br>(12 ΜΗ-<br>ΝΩΝ) | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ<br>ΠΡΟΣΑΥΞΗΜΕΝΕΣ<br>ΚΑΤ'Α 2,20 ΓΙΑ<br>2021(3 ΜΗΝΕΣ) &<br>2022 & 2023] | ΣΥΝΟΛΟ<br>ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ<br>(ΓΙΑ 2021 &<br>2022 &<br>2023) | ΜΟΝΑΔΑ<br>ΜΕΤΡΗΣΗΣ  | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ<br>ΠΡΟΫΠΟΛΟ-<br>ΓΙΣΜΟΥ |
|-----|---|------------------------------|---|---|---------------------|-----------------|-------------------------------|
| 1   | Δερματοπάνινα γάντια                    | 6.438                        | 2,2   | 14.162,94   | ΖΕΥΓΗ               | 2,50            | 35.407,35                     |
| 2   | Γάντια από PVC                          | 1.357                        | 2,2   | 2.985,40  | ΖΕΥΓΗ               | 2,40            | 7.164,96                      |
| 3   | Γάντια από νιτρίλιο<br>γενικής χρήσης   | 6.424                        | 2,2   | 14.132,80   | ΖΕΥΓΗ               | 2,00            | 28.265,60                     |
| 4   | Γάντια από ύφασμα και<br>νιτρίλιο       | 9.474                        | 2,2   | 20.842,14   | ΖΕΥΓΗ               | 1,80            | 37.515,85                     |
| 5   | Γάντια ελαστικά μιας<br>χρήσης λάτεξ    | 252                          | 2,2   | 555,00  | ΚΟΥΤΙΑ<br>(100 ΤΕΜ) | 11,00           | 6.105,00                      |
| 6   | Γάντια ελαστικά μιας<br>χρήσης νιτρίλιο | 200                          | 2,2   | 440,00  | ΚΟΥΤΙΑ<br>(100 ΤΕΜ) | 13,00           | 5.720,00                      |
| 7   | Γάντια συγκολλητών                      | 36                           | 2,2   | 79,20   | ΖΕΥΓΗ               | 8,00            | 633,60                        |

|    |  |        |     |           |       |        |            |
|----|--|--------|-----|-----------|-------|--------|------------|
| 8  | Γάντια μονωτικά  | 10     | 2,2 | 22,00     | ΖΕΥΓΗ | 30,00  | 660,00     |
| 9  | Κράνος ασφαλείας   | 65     | 2,2 | 143,00    | TEM   | 15,00  | 2.145,00   |
| 10 | Γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου                         | 275    | 2,2 | 605,00    | TEM   | 12,00  | 7.260,00   |
| 11 | Γυαλιά Προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία                 | 113    | 2,2 | 248,60    | TEM   | 12,00  | 2.983,20   |
| 12 | Ημίκρανο με διάφανη προσωπίδα                            | 14     | 2,2 | 30,80     | TEM   | 19,00  | 585,20     |
| 13 | Ασπίδιο προστασίας για κλαδέματα με χρήση βενζινοπρίονου | 6      | 2,2 | 13,20     | TEM   | 14,00  | 184,80     |
| 14 | Γυαλιά για οξυγονοκολλητές                               | 36     | 2,2 | 79,20     | TEM   | 9,00   | 712,80     |
| 15 | Μάσκα για ηλεκτροσυγκολλητές                             | 12     | 2,2 | 26,40     | TEM   | 14,00  | 369,60     |
| 16 | Φιλτρόμασκα FFP2   | 28.698 | 2,2 | 63.134,50 | TEM   | 2,60   | 164.149,70 |
| 17 | Μάσκα ημίσεως προσώπου φίλτρα A1 P3                      | 55     | 2,2 | 121,00    | TEM   | 24,00  | 2.904,00   |
| 18 | Μάσκα ολόκληρου προσώπου με φίλτρο ABEK2 P3              | 4      | 2,2 | 8,80      | TEM   | 110,00 | 968,00     |
| 19 | Αδιάβροχες ποδιές  | 11     | 2,2 | 24,20     | TEM   | 15,00  | 363,00     |
| 20 | Ποδιές συγκολλητών                                       | 3      | 2,2 | 6,60      | TEM   | 14,00  | 92,40      |
| 21 | Στολές προστασίας από χημικά                             | 224    | 2,2 | 492,80    | TEM   | 10,00  | 4.928,00   |
| 22 | Γαλότσες   | 173    | 2,2 | 380,60    | ΖΕΥΓΗ | 18,00  | 6.850,80   |
| 23 | Άρβυλα ασφαλείας   | 489    | 2,2 | 1.075,25  | ΖΕΥΓΗ | 40,00  | 43.010,00  |
| 24 | Ανακλαστικό γιλέκο                                       | 182    | 2,2 | 400,40    | TEM   | 5,00   | 2.002,00   |
| 25 | Επιγονατίδες   | 56     | 2,2 | 123,20    | ΖΕΥΓΗ | 10,00  | 1.232,00   |
| 26 | Αδιάβροχα (Νιτσεράδες)                                   | 400    | 2,2 | 879,12    | TEM   | 45,00  | 39.560,40  |
| 27 | φόρμα εργασίας ολόσωμη                                   | 81     | 2,2 | 178,20    | TEM   | 30,00  | 5.346,00   |
| 28 | Άρβυλα ασφαλείας Ηλεκτρολόγων                            | 12     | 2,2 | 26,40     | ΖΕΥΓΗ | 85,00  | 2.244,00   |
| 29 | Μπλουζάκια υψηλής διακριτότητας (t-shirt)                | 558    | 2,2 | 1.227,60  | TEM   | 13,00  | 15.958,80  |
| 30 | Καπέλα τύπου μπεϊζμπολ                                   | 432    | 2,2 | 950,40    | TEM   | 3,50   | 3.326,40   |
| 31 | Ωτοασπίδες   | 95     | 2,2 | 209,00    | TEM   | 25,00  | 5.225,00   |
| 32 | Αντανakλαστικοί κώνοι                                    | 67     | 2,2 | 147,40    | TEM   | 11,00  | 1.621,40   |
| 33 | Αδιάβροχα αντιανεμικά μπουφάν υψηλής διακριτότητας       | 403    | 2,2 | 887,04    | TEM   | 60,00  | 53.222,40  |

|               |   |        |     |            |       |        |            |
|---------------|---|--------|-----|------------|-------|--------|------------|
| 34            | Γυαλιά τροχίσματος κλειστού τύπου   | 62     | 2,2 | 136,40     | TEM   | 14,00  | 1.909,60   |
| 35            | Γυαλιά ανοικτού τύπου   | 114    | 2,2 | 251,68     | TEM   | 9,00   | 2.265,12   |
| 36            | Παντελόνι εργασίας  | 380    | 2,2 | 836,00     | TEM   | 26,00  | 21.736,00  |
| 37            | Ηλεκτρονική μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης                                      | 6      | 2,2 | 13,20      | TEM   | 50,00  | 660,00     |
| 38            | Μάσκα προστασίας αναπνοής πολλαπλών χρήσεων-(Φιλτρώμασκα FFP3)            | 300    | 2,2 | 660,00     | TEM   | 3,90   | 2.574,00   |
| 39            | Προσαρτήματα ασφαλείας συσκευών και φιαλών οξυγονοκόλλησης/κοπής μετάλλων | 1      | 2,2 | 2,20       | TEM   | 280,00 | 616,00     |
| 40            | Μέσα προστασίας από πτώσεις   | 6      | 2,2 | 13,20      | TEM   | 250,00 | 3.300,00   |
| 41            | Ποδιά σαμαράκι  | 110    | 2,2 | 242,00     | TEM   | 11,00  | 2.662,00   |
| 42            | Γάντια οδηγού δίκυκλου  | 1      | 2,2 | 2,20       | ΖΕΥΓΗ | 80,00  | 176,00     |
| 43            | Κράνος οδηγού δίκυκλου  | 1      | 2,2 | 2,20       | TEM   | 150,00 | 330,00     |
| 44            | Επιγονατίδες ειδικές για δίκυκλο  | 1      | 2,3 | 2,25       | ΖΕΥΓΗ | 40,00  | 90,00      |
| 45            | Μπουφάν αδιάβροχο για δίκυκλο   | 1      | 2,2 | 2,20       | TEM   | 50,00  | 110,00     |
| 46            | Παντελόνι αδιάβροχο για δίκυκλο   | 1      | 2,2 | 2,20       | TEM   | 35,00  | 77,00      |
| 47            | Παπούτσια αντιολισθητικά  | 110    | 2,2 | 242,00     | ΖΕΥΓΗ | 45,00  | 10.890,00  |
| 48            | Γάντια από μαλακό δέρμα αυξημένης μηχανικής αντοχής                       | 720    | 2,2 | 1.584,00   | ΖΕΥΓΗ | 3,50   | 5.544,00   |
| 49            | Ανταλλακτικό φίλτρου A1P3   | 246    | 2,2 | 541,20     | TEM   | 14,00  | 7.576,80   |
| ΣΥΝΟΛΟ        |   | 58.714 |     | 129.171,12 |       |        | 549.233,78 |
| ΦΠΑ 24%       |   |        |     |            |       |        | 131.816,11 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |   |        |     |            |       |        | 681.049,89 |

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη για τα έτη **2021, 2022 & 2023** ανέρχεται στα **681.049,89 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και αναλύεται ως εξής:

- 1). Για το έτος 2021 ποσό **74.400 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. όπως έχει εγκριθεί στον **ΚΑΕ:20.6063.0002** στον προϋπολογισμό του έτους 2021.
- 2). Για το έτος 2022 ποσό **303.324,94 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. που θα εγκριθεί στον αντίστοιχο ΚΑΕ στον προϋπολογισμό του έτους 2022 και
3. Για το έτος 2023 ποσό **303.324,95 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. που θα εγκριθεί στον αντίστοιχο ΚΑΕ στον προϋπολογισμό του έτους 2023.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα, ανάλογα με τις ανάγκες του, της αυξομείωσης των επιμέρους ποσοτήτων ανά είδος του προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, μόνο όμως με τέτοιο τρόπο που να μην υπάρχει υπέρβαση του συνολικού αντίστοιχου συμβατικού ποσού της συμβάσεως, σύμφωνα με το άρθρο 132 παρ.1 περ.γ του Ν.4412/2016 και με την κατευθυντήρια οδηγία 22 (απόφαση 44/09-06-2017 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων). Για την εφαρμογή του παρόντος θα υπογράφεται από τους 2 συμβαλόμενους σχετικό Παράρτημα το οποίο θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης συμβάσεως και ο ανάδοχος προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει την παραπάνω δυνατότητα.

Ποσό που δεν θα απορροφηθεί εντός του κάθε έτους θα μεταφέρεται στο επόμενο έτος έως και το τελικό έτος και έως την λήξει της σύμβασης.

Οι διαγωνιζόμενοι με τις προσφορές τους και επί ποινή αποκλεισμού, δεν μπορούν να υπερβούν το ποσό του προϋπολογισμού για κάθε είδος. Μειοδότης ανακηρύσσεται ο προσφέρων την οικονομικότερη προσφορά για το σύνολο των ειδών.

### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **Άρθρο 1°**

#### **Αντικείμενο**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια ειδών ατομικής προστασίας ,Μ.Α.Π. ( γάντια, άρβυλα, φόρμες, ντισεράδες, γιλέκα, κλπ).

**Η ανάθεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα καθορίσει η οικονομική επιτροπή.**

Κριτήριο ανάθεσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει της τιμής ( χαμηλότερη τιμή ) (παρ.2,αρθρο 86 του Ν.4412/16).

Προσφορές υποβάλλονται στο σύνολο της προμήθειας.

Η προσφορά πρέπει να καλύπτει όλα τα είδη και τις ποσότητες, όπως παρουσιάζονται στην υπ' αρ. **56/2021** μελέτη της Δ/σης Καθαριότητας, Ανακύκλωσης, Περιβάλλοντος & Πρασίνου και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης.

Κατά την συμπλήρωση της προσφοράς η τιμή να δίνεται ανα τεμάχιο / ανα είδος στο σύνολο της ποσότητας των προϊόντων.

Μειοδότης ανακηρύσσεται ο προσφέρων την οικονομικότερη προσφορά για το σύνολο των ειδών.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα, ανάλογα με τις ανάγκες του, της αυξομείωσης των επιμέρους ποσοτήτων ανά είδος του προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, μόνο όμως με τέτοιο τρόπο που να μην υπάρχει υπέρβαση του συνολικού αντίστοιχου συμβατικού ποσού της συμβάσεως, σύμφωνα με το άρθρο 132 παρ.1 περ.γ του Ν.4412/2016 και με την κατευθυντήρια οδηγία 22 (απόφαση 44/09-06-2017 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων). Για την εφαρμογή του παρόντος θα υπογράφεται από τους 2 συμβαλόμενους σχετικό Παράρτημα το οποίο θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης συμβάσεως και ο ανάδοχος προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει την παραπάνω δυνατότητα.

Ποσό που δεν θα απορροφηθεί εντός του κάθε έτους θα μεταφέρεται στο επόμενο έτος έως και το τελικό έτος και έως την λήξει της σύμβασης.

Οι διαγωνιζόμενοι με τις προσφορές τους και επί ποινή αποκλεισμού, δεν μπορούν να υπερβούν το ποσό του προϋπολογισμού για κάθε είδος.

#### **Άρθρο 2°**

##### **Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές μετά την υπογραφή της σύμβασης είναι σταθερές και δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση.

#### **Άρθρο 3°**

##### **Παράδοση Υλικών**

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά, ανάλογα με τις καθημερινές ανάγκες του Δήμου, μέχρι την συμπλήρωση της υπάρχουσας πίστωσης εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την έγγραφη παραγγελία της υπηρεσίας, με ευθύνη του προμηθευτή και με δικά του μεταφορικά μέσα σε χώρους που θα οριστούν από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Ελευσίνας.

Σε περίπτωση υπέρβασης της προθεσμίας επιβάλλονται τα προβλεπόμενα από τον νόμο, εκτός αν η υπέρβαση θεωρείται αναγκαία οπότε η παράταση προθεσμίας παρέχεται από τον Δήμαρχο μετά από αιτιολογημένη αίτηση του αναδόχου και σύμφωνη πρόταση της αρμόδιας Διεύθυνσης.

#### **Άρθρο 4°**

##### **Πληρωμή της Προμήθειας**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει τμηματικά κατά τη διάρκεια της σύμβασης και στο 100% των τμηματικά προσκομιζόμενων τιμολογίων – νόμιμων παραστατικών, και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μετά την έκδοση και των έλεγχου των χρηματικών ενταλμάτων, αφού γίνουν και όλες οι κρατήσεις που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις.

#### **Άρθρο 5°**

##### **Διατάξεις που ισχύουν**

Η Διενέργεια του διαγωνισμού της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/ 2016 (ΦΕΚ 147τ.Α'2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών».
2. Τον Ν. 3463/06 (ΦΕΚ Α 114/8.6.2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
3. Τις διατάξεις του Ν. 3850/10 «Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων»
4. Του Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) : Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.
5. Του Ν. 3861/10 (ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010) : Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
6. Τις διατάξεις του ν. 2208/2019 «Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των ΟΤΑ α' και β' βαθμού και των νομικών προσώπων αυτών και μέτρα προληπτικής ιατρικής».

**Άρθρο 6°****Εγγύησης καλής εκτέλεσης**

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1εδ. β' του Ν.4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται στο **5%** της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α.

**Άρθρο 7°****Ποινικές ρήτρες – έκπτωση αναδόχου**

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες .

**Άρθρο 8°****Πλημμελής κατασκευή - Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση - Έκπτωση του προμηθευτή**

Εάν κατά την διάρκεια της παραλαβής και της λειτουργίας, τα είδη δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης και παρουσιάζουν αποκλίσεις από τα αντίστοιχα δείγματα ή είναι ελαττωματικά, τότε θα επιστρέφονται και ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αντικαταστήσει με κατάλληλα, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή (άρθρο 213 παρ. 1 ν. 4412/2016).

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις (άρθρο 213 παρ. 1 ν. 4412/2016).

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά.

Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας.

Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις (άρθρο 213 παρ. 2 ν. 4412/2016).

Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε (άρθρο 213 παρ. 3 ν. 4412/2016).



**Άρθρο 9°****Φόροι, τέλη κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους βάσει των κείμενων διατάξεων, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού, πλην του Φ.Π.Α. ο οποίος βαρύνει το Δήμο.

**Άρθρο 10°****Σύμβαση - Χρόνος εκτέλεσης**

Η σύμβαση θα εκτείνεται σε τρία (3) ημερολογιακά έτη, (το έτος που θα δημοπρατηθεί και τα άλλα δυο επόμενα έτη), θα έχει ισχύ από την υπογραφή της με δικαίωμα παράτασης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και εφόσον υπάρχει χρηματικό υπόλοιπο στον προϋπολογισμό.

Επίσης στην περίπτωση απορρόφησης του προϋπολογισμού πριν την λήξη της σύμβασης, δύναται να συντελείται η λήξη αυτής με ενέργειες της υπηρεσίας επειδή δεν υπάρχει πλέον αντικείμενο.

Ποσό που δεν θα απορροφηθεί εντός του κάθε έτους θα μεταφέρεται στο επόμενο έτος έως και το τελικό έτος και έως την λήξει της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι υποχρεωμένος να έρθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο στην προθεσμία που θα οριστεί από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει τις προβλεπόμενες εγγυήσεις.

**Άρθρο 11°****Χρόνος Πληρωμής**

Σύμφωνα με τον Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α'107/09-05-2013 ) και την υποπαράγραφο Ζ.5, «συναλλαγές μεταξύ επιχειρήσεων και δημοσίων αρχών», άρθρο 4 οδηγίας 2011/7, η προθεσμία εξόφλησης του τιμολογίου δεν θα υπερβαίνει τις 60 ημερολογιακές ημέρες, εφόσον έχουν κατατεθεί όλα τα απαραίτητα νόμιμα δικαιολογητικά από τον ανάδοχο για την εξόφληση του ( π.χ. ασφαλιστική ενημερότητα, φορολογική ενημερότητα κλπ.).

**Άρθρο 12°**

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να υποβάλλουν προσφορές για το σύνολο των ειδών όπως αυτά αναφέρονται στον ενδεικτικό αναλυτικό προϋπολογισμό. Προσφορές που δεν περιλαμβάνουν το σύνολο των ειδών θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

**Άρθρο 13°****Προσκόμιση δείγματος**

Κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας που θέλει να συμμετάσχει στον διαγωνισμό επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει έως και μια (1) ημέρα προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών να προσκομίσει δείγματα για όλα τα παραπάνω είδη. Συγκεκριμένα, η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους, το αντίστοιχο δείγμα και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

Η προσκόμιση από τους διαγωνιζόμενους δείγματος για κάθε προσφερόμενο είδος, προκειμένου να διαπιστωθεί η ποιότητά του και η συμφωνία του με τις ζητούμενες προδιαγραφές, είναι υποχρεωτική. Η μη προσκόμιση δείγματος για ζητούμενο είδος σημαίνει αυτομάτως την μη αξιολόγηση του συμμετέχοντος στο συγκεκριμένο είδος. Αν από την εξέταση του δείγματος για ένα προσφερόμενο είδος δεν προκύπτει με σαφήνεια, ότι αυτό συμφωνεί με τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές, το συγκεκριμένο είδος δεν θα αξιολογείται. (Πρβλ. αρ. 214 ν. 4412/2016)

Τα δείγματα θα είναι αριθμημένα και θα αποστέλλονται στο πρωτόκολλο του δήμου Ελευσίνας υπόψη της επιτροπής διαγωνισμού με διαβιβαστικό. Τα δείγματα του φορέα που θα συνάψει την σύμβαση με τον Δήμο μας, θα αποσταλούν στην αποθήκη του Δήμου μας και κατά τις παραλαβές των ειδών κατά την εξέλιξη της σύμβασης θα γίνεται πάντα σύγκριση των παραλαμβανόμενων ειδών ( από την επιτροπή παραλαβής ) με τα αρχικά δείγματα που έχουν κατατεθεί. Τα υπόλοιπα δείγματα των υπολοίπων φορέων θα επιστρέφονται εφόσον ζητηθούν από τους ενδιαφερομένους φορείς.

Ο Δήμος ενδιαφέρεται για υλικά αρίστης ποιότητας και μπορεί για να ελέγξει τα δείγματα των προσφερομένων ειδών να στείλει αυτά σε οποιαδήποτε κατά κρίση του εργαστηρίου για εξακρίβωση των τεχνικών χαρακτηριστικών, με δαπάνη των προμηθευτών. (Πρβλ. αρ. 214 ν. 4412/2016).

#### **Άρθρο 14°**

##### **Μεγέθη ειδών**

Τα ακριβή μεγέθη στα είδη ατομικής προστασίας θα δοθούν στον ανάδοχο μετά την κατακύρωση της προμήθειας, αναλυτικά για κάθε είδος. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει δείγματα στα διαθέσιμα μεγέθη προκειμένου οι εργαζόμενοι να καθορίσουν πιο είναι το καταλληλότερο για τον καθένα από αυτούς.

#### **Άρθρο 15° : Αυξομείωση των ποσοτήτων**

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα, ανάλογα με τις ανάγκες του, της αυξομείωσης των επιμέρους ποσοτήτων ανά είδος του προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, μόνο όμως με τέτοιο τρόπο που να μην υπάρχει υπέρβαση του συνολικού αντίστοιχου συμβατικού ποσού της συμβάσεως, σύμφωνα με το άρθρο 132 παρ.1 περ. γ. του Ν.4412/2016 και με την κατευθυντήρια οδηγία (απόφαση 44/09-06-2017 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων). Για την εφαρμογή του παρόντος θα υπογράφεται από τους 2 συμβαλλομένους σχετικό Παράρτημα το οποίο θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης συμβάσεως και ο ανάδοχος προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει την παραπάνω δυνατότητα.

#### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΟΣΑΡΤΗΘΕΙ ΣΤΗΝ ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ**

##### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Σύμφωνα με το άρθρο 15 της αριθ. 56/2021 μελέτης ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα, ανάλογα με τις ανάγκες του, της αυξομείωσης των επιμέρους ποσοτήτων ανά είδος του προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, μόνο όμως με τέτοιο τρόπο που να μην υπάρχει υπέρβαση του συνολικού αντίστοιχου συμβατικού ποσού της συμβάσεως, σύμφωνα με το άρθρο 132 παρ.1 περ. γ του Ν.4412/2016 και με την κατευθυντήρια οδηγία 22 ( απόφαση 44/09-06-2017 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων).

Συνεπώς σύμφωνα με τα ανωτέρω και λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες του Δήμου όπως αυτές διαμορφώνονται από τις νέες συνθήκες και λόγω αυξημένης ζήτησης για κάποια, ακολουθεί νέος πίνακας ποσοτήτων προσφερόμενων ειδών.

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

| Α/Α ΕΙΔΟΥΣ<br>ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ<br>ΤΗΣ ΑΡ. 56/21<br>ΜΕΛΕΤΗΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΟΠΩΣ<br>ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ |
|---|------------------|---------------------------|----------------------------------|
|   |                  |                           |                                  |
|   |                  |                           |                                  |
|   |                  |                           |                                  |
|   |                  |                           |                                  |
|   |                  |                           |                                  |

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣΚανάκης Σωτήριος  
Μηχ/γος Μηχ/κός  
με βαθμό Α΄Κανάκης Σωτήριος  
Μηχ/γος Μηχ/κός  
με βαθμό Α΄