



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

Ελευσίνα: 25 -05-2020

Αρ. πρωτ.: ΟΙΚ. 7766

ΠΡΟΣ: Δ/νση Οικονομικών
Τμήμα προμηθειών

Α.Μ. 36 / 2020

Κ.Α.Ε. : 20.6063.0002

ΠΡ/ΜΟΣ: 66.039,92€ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

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

Ακολουθεί τεχνική περιγραφή όπου αναλυτικά φαίνονται όλα τα υπό προμήθεια υλικά που χρειαζόμαστε καθώς και όλα τα χαρακτηριστικά τους καθώς και τα φύλλα εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο ΦΕΚ 2208/8-6-2019 .

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στα **66.039,92 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Η χρηματοδότηση προέρχεται από «ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ»

Αναλυτικά τα στοιχεία των προς προμήθεια αγαθών είναι τα ακόλουθα :

Περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών – ενδεικτικός συνοπτικός προϋπολογισμός:

A/A	Περιγραφή Αγαθού/ών	CPVS	Ποσότητα	Ενδεικτικό Κόστος χωρίς ΦΠΑ	Φ.Π.Α. 24%	Συνολικό Ενδεικτικό Κόστος
1	Προμήθεια ειδών ατομικής προστασίας (Μ.Α.Π.)	35113400-3	Ως ενδεικτικός προϋπολ.	53.258,00€	12.781,92 €	66.039,92€

Ο / οι ενδιαφερόμενος / οι θα καταθέσει / σουν ποσοστό έκπτωσης κατά την υποβολή της προσφοράς τους και το ποσό που θα προκύψει από την ποσοστιαία έκπτωση επί της τιμής των υλικών δεν θα αφαιρείται από τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό, αλλά αυτός θα εκτελείται έως την τελική του εξάντληση συμψηφίζοντας το ανωτέρω ποσόν με αντίστοιχη προμήθεια υλικών.

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 τις ποιοτικές προϋποθέσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης και ιδιαίτερα όπου απαιτείται, όσα αναφέρονται στην υπ' αριθ. 43726/07.06.2019 Κ.Υ.Α.

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 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 δυσχαιρένουν 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 αναπνευσιμότητας 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 θα ληφθεί υπόψη και η έγγραφη γνώμη του Μηχανικού ασφαλείας ή/και του Γιατρού εργασίας.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Δερματοπάνινα γάντια:

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

Πρότυπα EN 388 και EN 420 με επίπεδα μηχανικών αντοχών

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

Σήμανση:

- CE
 - Κατασκευαστής , Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
 - Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 2, 1, 2, 2.
- Εναλλακτικά μπορεί να επιλεγούν γάντια με ενίσχυση από δεύτερο στρώμα δέρματος στο εμπρός μέρος της παλάμης που θα έχουν μεγαλύτερα επίπεδα μηχανικών αντοχών αλλά θα είναι πιο δύσχερηστα.

2. Γάντια από PVC:

Μήκος περίπου 30, πάχος 1mm

Υλικό κατασκευής PVC και εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 3, 1, 2, 1, που σημαίνει:

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

Πρότυπα EN 388, EN 420, EN 374

Σήμανση:

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

3. Γάντια από νιτρίλιο γενικής χρήσης

Γάντια από βαμβακερή ζέρσεϊ φόδρα με μήκος περίπου 30cm και πάχος 0,5mm με ενίσχυση νιτρίλιου, χρώματος μπλε σε όλη την επιφάνειά τους εκτός της μανσέτας ,για προστασία από τραχείες και αιχμηρές επιφάνειες και κατάλληλα για γράσα και λάδια.

Επίπεδα μηχανικών αντοχών 3, 1, 1, 1, που σημαίνει:

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

Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 3,1,1,1 σύμφωνα με EN 388, EN 420, EN 374, CE.

Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς.

4. Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο

Μήκος περίπου 20–25cm

Εμπρός μέρος παλάμης από νιτρίλιο ώστε να προστατεύει από χημικές ουσίες ενώ το πίσω από ύφασμα ώστε να είναι πιο εύχερηστο.

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 4, 1, 2, 2.

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

Πρότυπα EN 388, EN 420

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο για προστασία από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 4, 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 ή 200 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 από Νιτρίλιο

Για αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών.

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

Είναι μιας χρήσης και δεν έχουν σημασία οι μηχανικές αντοχές.

Είναι συσκευασμένα σε κουτιά ανά 100 ή 200 τεμάχια.

Πρότυπα EN 374 , EN 420

Σήμανση: ΣΤΟ ΚΟΥΤΙ

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

7. Γάντια συγκολλητών

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

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 4,2, 4, 4.

Ελάχιστα επίπεδα θερμικών αντοχών 4,1, 3, 2, 4, X

Πρότυπα EN 388, 420, 407

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 4, 2, 4, 4
- Εικονόσημο προστασίας από θερμότητα

Για τα γάντια αυτά μπορεί να επιλεγούν τύποι των τριών ή των πέντε δακτύλων

8. Γάντια μονωτικά χαμηλής τάσης

Μήκος περίπου 30cm. Κατασκευή από συνθετικό υλικό χωρίς ραφές.

Πρότυπο EN 60903

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός Προϊόντος, αριθμός σειράς
- 00 (Προστασία μέχρι 500V)
- RC (αυξημένη μηχανική αντοχή, αντοχή σε όζον, οξέα, πετρελαιοειδή, ψύχος)
- Κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης
- Έτος και μήνας κατασκευής.
- Σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC)

9. Κράνη

Εξωτερικό κέλυφος από συνθετικό υλικό. Για να είναι περισσότερο εργονομικά θα ήταν προτιμότερο:

- Οι κατακόρυφοι ιμάντες του κεφαλοδέματος αν είναι από συνθετικές ίνες και όχι από σκληρό πλαστικό.
- Η ρύθμιση του ιμάντα του αυχένα να γίνεται με κοχλία μίας κίνησης, για να ρυθμίζεται αφού έχει φορεθεί.
- Στον ιμάντα προσώπου να υπάρχει ανθιδρωτική επένδυση από δέρμα, η οποία να αντικαθίσταται και να πλένεται

Πρότυπο EN 397

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- 440vac (προστασία από ηλεκτρικό ρεύμα).

10. Γυαλιά μάσκα (goggles)

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

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. Ασπίδιο προστασίας από υγρά

Οπτικός δίσκος με προστασία έναντι υγρών ουσιών, επαρκή μηχανική αντοχή, με αντοχή έναντι τριβής και θάμβωσης. Η προσαρμογή στο κεφάλι επιτυγχάνεται με ειδικό στήριγμα. Πρότυπα EN 166

Σήμανση:

Στο στήριγμα:

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

Στον οπτικό δίσκο:

- 1 Οπτική κλάση
- F Μηχανική αντοχή
- K προστασία έναντι τριβής

- N προστασία έναντι θάμβωσης
- 3 Προστασία από υγρές χημικές ουσίες
- 8 Προστασία από ηλεκτρικό τόξο

13. Ασπίδιο προστασίας για κλαδέματα με χρήση βενζινοπρίονου

Οπτικός δίσκος, με μεταλλικό πλέγμα. Η προσαρμογή στο κεφάλι επιτυγχάνεται με ειδικό στήριγμα. Πρότυπα EN 1731.

Σήμανση:

Στο στήριγμα:

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

Στον οπτικό δίσκο:

- F Μηχανική αντοχή
- 1 Οπτική κλάση

14. Γυαλιά για οξυγονοκολλητές

Γυαλιά τύπου μάσκας που οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι μπορούν να ανασηκώνονται (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

Μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο με οπτικούς δίσκους που απορροφούν την ακτινοβολία των συγκολλήσεων.

Μπορεί να επιλεγεί είτε τύπος που στηρίζεται στο κεφάλι είτε τύπος που κρατιέται με το χέρι (ασπίδιο). Ως υλικό κατασκευής είναι προτιμότερο το fiberglass

Πρότυπο: EN 166, 175

Σήμανση:

Στο πλαίσιο:

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

Στον οπτικό δίσκο:

- 1 Οπτική κλάση
- 9 έως 14 βαθμός σκίασης

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

16. Φιλτρώμασκα FFP2

Μάσκα ενεργού άνθρακα με ενσωματωμένη βαλβίδα εκπνοής, για προστασία από μέτρια επίπεδα σκόνης, καθώς και από στερεά και υγρά αερολύματα, από συνθετικό υλικό με διπλό μάντα προσαρμογής. Η μάσκα θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι.

Αν τηρηθούν οι κανόνες υγιεινής μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρις το πολύ οχτώ (8) ώρες.

Πρότυπα: EN 149:2001 + A1:2009 FFP2 NR

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

- CE
- FFP2 ,NR
- N95 Επίπεδο προστασίας
- Κατασκευαστής ,Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής (μπορεί να αναγράφεται και στο κουτί)
- Κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης

17. Προστασία αναπνοής από αέρια. Φιλτρώμασκα A1 P1

Φιλτρώμασκα που προστατεύει μύτη, πηγούνι, στόμα της οποίας το κυρίως σώμα είναι από διηθητικό υλικό που προστατεύει από οργανικά αέρια και σωματίδια.

Προδιαγραφή EN 405

Σήμανση :

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής.
- Κωδικός Εργαστηρίου πιστοποίησης
- ΣύμβολοFF (filtering facerpiece, φιλτρώμασκα) A1P1.

Χρωματικός κώδικας (καφέ και άσπρο)

Η φιλτρώμασκα διατίθεται συσκευασμένη σε σακούλα που όταν δεν χρησιμοποιείται θα φυλάσσεται.

Η διάρκεια ζωής της εξαρτάται από τη χρήση της .

Η πλέον ασφαλής ένδειξη ότι πρέπει να αποσυρθεί είναι όταν δεν συγκρατεί οσμές.

18. Προστασία αναπνοής από αέρια με φίλτρο A1P3 (ημίσεως προσώπου)

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

Είναι προτιμότερη μάσκα με διπλά φίλτρα, ως πιο άνετη.

Πρέπει να επιλέγεται το κατάλληλο φίλτρο, που στη συγκεκριμένη περίπτωση είναι A1 P3 (χρώματος καφέ και λευκού) που παρέχει προστασία από οργανικά αέρια και ατμούς και σωματίδια ή A2 P3 εφόσον διαθέτει η κατασκευαστική εταιρεία.

Πρότυπα: EN 140 για τη μάσκα και EN 141 για φίλτρα.

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

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

19. Μάσκα ολόκληρου προσώπου με δυο (2) φίλτρα

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

Φίλτρο, που στη συγκεκριμένη περίπτωση είναι το ABEK2 P3 (χρώματος καφέ, γκρι, κίτρινου, πράσινου και λευκού) που παρέχει προστασία από όλους τους χημικούς ρύπους σε αέρια μορφή (οργανικά, ανόργανα, ατμούς οξέων, αμμωνία) και μικροοργανισμούς.

Πρότυπα: EN 136 για τη μάσκα και EN 141 για φίλτρα

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

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

20. Αδιάβροχες ποδιές

Ποδιές από συνθετικό υλικό. Πρότυπα EN 340, EN 467 .

Σήμανση:

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

21. Ποδιές συγκολλητών

Ποδιές από ειδικά επεξεργασμένο πυρίμαχο δέρμα μόσχου . Πρότυπα EN 467

Σήμανση:

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

22. Στολές προστασίας από χημικά

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

Πρότυπα ENISO 13688:2013, ENISO 14126:2003+AC:2004 το οποίο έχει αντικαταστήσει το EN 463 , EN ISO 14605:2005+A1:2009 , ENISO 13982-1:2004+A1:2010 , EN 1073-2:2002 , EN 1149-5:2008

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

23. Γαλότσες

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

Πρότυπο ENISO:20344:2011 το οποίο έχει αντικαταστήσει το EN 20344 ,

EN ISO:20345:2001 το οποίο έχει αντικαταστήσει το EN 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

24. Άρβυλα ασφαλείας

Ημιάρβυλο, με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, με προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων το οποίο θα είναι συνθετικό ώστε να είναι πιο ελαφριά και εύχρηστα για τον χρήστη και αντιολισθητική σόλα. Πρότυπο EN 20344, EN20345.

Σήμανση:

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

25. Γιλέκα με δυο αντανakλαστικές ταινίες

Γιλέκο με έντονα διακρινόμενο χρώμα με δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό αντανakλαστικό υλικό. Ως υλικό κατασκευής του γιλέκου είναι προτιμότερο βαμβάκι (15%) και πολυεστέρας (85%) για καλύτερο συνδυασμό

άνεσης και μηχανικών αντοχών ή αλλιώς πολυεστέρας (100%).

Πρότυπα ENISO 13688:2013 το οποίο έχει αντικαταστήσει το EN 340 ,

EN ISO 20471:2013 το οποίο έχει αντικαταστήσει το EN 471

Μεγέθη ανάλογα με το σωματότυπο των εργαζόμενων και στην πλάτη στάμπα με την ονομασία ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ .

Σήμανση:

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

26. Επιγονατίδες

Οι επιγονατίδες θα είναι κατασκευασμένες ως εξής:

Εσωτερικά, από υλικό που επιτρέπει την αναπνοή του δέρματος Εξωτερικά, από υλικό που είναι ανθεκτικό στην τριβή, στις χημικές ουσίες, αντιολισθητικό και εύκαμπτο.

Πρότυπα :

EN ISO 13688:2013 Γενικές απαιτήσεις για τα ενδύματα

EN14404:2004+A1:2010 Προστασία των γονάτων για την εργασία στα γόνατα

Προστασία των γονάτων Τύπος 1 - Ανεξάρτητη από άλλο ρούχο και πρόσδεση γύρω από την κνήμη.

Προστασία των γονάτων Επίπεδο 1 - προσαρμοσμένη για επίπεδα εδάφη - ανθεκτική στην απαιτούμενη δύναμη διείδυσης > 100+/-5N

Θα Συνδέονται με δύο ζεύγη ιμάντων που θα κλείνουν με ταινίες velcro.

27. Αδιάβροχα (Ντισεράδες)

Οι ντισεράδες θα ακολουθούν τις προβλέψεις του EN 343 σε ότι αφορά τις μηχανικές αντοχές, την αντοχή στο πλύσιμο και τη σήμανση , EN ISO 20471:2013 , και EN ISO 13688:2013.

Τα επίπεδα αντοχών θα είναι:

Αδιαβροχοποίηση 3

Διαπνοή 1

Υλικό αυστηρά από **PU** (Πολυουρεθάνη) με μεγάλη αντοχή στη διάσχιση με αντανάκλαστικές ταινίες και στάμπα στην πλάτη με την επιγραφή ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ. Οι ραφές θα είναι ραμμένες ή θερμοκολλημένες και το σακάκι θα φέρει κουκούλα η οποία όταν δεν χρησιμοποιείται θα τοποθετείται σε θήκη που θα είναι στο πίσω μέρος του σακακιού.

28. Φόρμες εργασίας

Οι φόρμες θα αποτελούνται από σακάκι και παντελόνι χρώματος μπλε και θα φέρουν στάμπα στην πλάτη στο σακάκι με την επιγραφή ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ ,καθώς και αντανάκλαστικές ταινίες στο παντελόνι . Οι προδιαγραφές που πληρούν είναι οι εξής:

- Βαμβάκι 100%
- Βάρος υλικού 250 gr/m2
- Τσέπες και στο σακάκι και στο παντελόνι
- Μεγέθη από S-3XL

29. Άρβυλα ασφαλείας Ηλεκτρολόγων

Υποδήματα ασφαλείας ηλεκτρολόγων τύπου B(=ημιάρβυλο) , CE CERTIFIED , σύμφωνα με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές EN ISO 20345 SB+E+P+WRU+FO+HRO+SRC. Τα υποδήματα να είναι κατασκευασμένα από λείο υδροαπωθητικό δέρμα Α' ποιότητας με αδιαβροχοποιημένες ραφές (κατηγορίας O2-αντοχή στο νερό εμβαπτισμένο έως και 60 λεπτά) . Να φέρουν μη μεταλλικά ένθετα προστασίας από τη διάτρηση στη σόλα και στα δάκτυλα για αντοχή στην κρούση έως και 200 Joule . Τα υποδήματα δεν πρέπει να φέρουν πουθενά μεταλλικά στοιχεία .

Η επένδυση του υποδήματος να είναι από συνθετικό υλικό (τύπου Cordura) σε μαύρο χρώμα . Η χρήση ειδικής συνθετικής επένδυσης επιτρέπει την εφίδρωση του ποδιού να διοχετεύεται εξωτερικά στην ατμόσφαιρα και να μην παραμένει στο υπόδημα. Παράλληλα προστατεύει περισσότερο το πόδι του χρήστη από τραυματισμούς και αμυχές προσδίδοντας στο υπόδημα μεγαλύτερη άνεση και μεγαλύτερη διάρκεια

ζωής . Τα υποδήματα δεν πρέπει να φέρουν σε κανένα σημείο (εσωτερικά ή εξωτερικά) μεταλλικά εξαρτήματα όπως κλίπς , οπές διέλευσης των κορδονιών κλπ. μέρη . Για τον σκοπό αυτό τα κορδόνια να διέρχονται είτε από οπές απευθείας στο δέρμα κατάλληλα επεξεργασμένες ώστε να μην φθείρονται και ανοίγουν .

Η σόλα να είναι 2 (δύο) πυκνοτήτων :

- Το ένα στρώμα από μαλακό μίγμα GEL για την απορρόφηση των κραδασμών στο πέλμα του χρήστη και την άνεση στο βάδισμα και την πολύωρη χρήση , και το άλλο στρώμα Από ειδικό νιτρίλιο (nitrilerubber) το οποίο έχει την ιδιότητα να έχει μεγαλύτερη αντοχή στη φθορά , αντέχει σε επαφές από θερμοκρασία εξ επαφής έως και 3000 C (HRO) , έχει μεγαλύτερη αντοχή σε παράγωγα πετρελαίου και ελαφρά χημικά.

Το ένθετο (πάτος)θα είναι από μαλακό GEL PU .

(Oilresistance) που μπορεί να συναντήσουν οι χρήστες κατά την εργασία τους και τέλος μεγαλύτερη προστασία από την ολίσθηση (slipresistance) .

Το βάθος των οδοντώσεων της σόλας δεν υπερβαίνει τα 10mm ώστε να μην επικάθονται οι ρύποι εντός των οδοντώσεων .

Τα υποδήματα έχουν στη σόλα στιγμιαίας διηλεκτρικής αντοχής 18000 Volt (18 KV).

Τα προσφερόμενα υποδήματα να συνοδεύονται με :

Πιστοποίηση από διαπιστευμένο εργαστήριο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την πληρότητα α) του EN 20345 , EN 20344, και β) της διηλεκτρικής αντοχής .

30. Μπλουζάκια βαμβακερά με δυο αντανakλαστικές ταινίες (t-shirt)

Μπλουζάκι με έντονα διακρινόμενο χρώμα με δύο οριζόντιες λωρίδες και δύο κάθετες από ειδικό υψηλής ποιότητας αντανakλαστικό υλικό.

Ως υλικό κατασκευής είναι προτιμότερο το βαμβάκι άλλα θα γίνονται δεκτά και από υλικό πολυεστέρα σε συνδυασμό με βαμβάκι .

Πρότυπα EN ISO 13688:2013 το οποίο έχει αντικαταστήσει το EN 340 ,

EN ISO 20471:2013 το οποίο έχει αντικαταστήσει το EN 471.

Σήμανση:

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

31. Καπέλα

Πεδίο χρήσης: Σε όλους τους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων.

Χαρακτηριστικά: Θα είναι τύπου μπέιζμπολ.

Υλικό κατασκευής: Βαμβάκι 100%.

32. Μέσα προστασίας ακοής

Περιγραφή: Κέλυφος από συνθετικό υλικό και στεφάνη στήριξης στο κεφάλι.

Σήμανση: Οι ωτοασπίδες πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής.

Είναι υποχρεωτική η προσκόμιση από τον προμηθευτή διαγράμματος με την εξασθένιση του ακουόμενου ήχου ανά οκτάβα συχνοτήτων. Το διάγραμμα πρέπει να συγκριθεί με τα αποτελέσματα της μέτρησης ώστε η χρήση τους να αντιμετωπίζει το συγκεκριμένο θόρυβο.

Πρότυπα: EN-352-1. Αν προσαρμόζονται σε κράνος EN-352-3.

33. Αντανakλαστικοί Κώνοι

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

Χαρακτηριστικά: Υλικό κατασκευής PVC.

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

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.

34. Αδιάβροχο αντIANεμικά μπουφάν με αντανakλαστικές ταινίες, σε χρώμα πορτοκαλί

Πεδίο χρήσης: Σε όλους τους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων (εργάτες αποκομιδής απορριμμάτων, οδοκαθαριστές, εργάτες νεκροταφείων, εργάτες πρασίνου, τεχνίτες και τεχνικούς που εκτίθενται σε εξωτερικές εργασίες για προστασία από βροχή και ψύχος).

Χαρακτηριστικά: Αδιάβροχο μπουφάν ψύχους χρώματος πορτοκαλί-μπλε ή κίτρινο-μπλε, τύπου αντανakλαστικό το οποίο θα είναι 100% αδιάβροχο και αντIANεμικό. Θα διαθέτει αποσπώμενη κουκούλα καθώς και δύο οριζόντιες αντανakλαστικές ταινίες στον κορμό και σε κάθε μανίκι. Στο εσωτερικό θα φέρει επένδυση προστασίας. Σχεδιαστικά θα φέρει εσωτερικές και εξωτερικές τσέπες.

Σήμανση: CE

Πρότυπα: EN 343 (3-1)

35. Γυαλιά τροχίσματος κλειστού τύπου

Γυαλιά τροχίσματος διαφανή, με ρυθμιζόμενα μπράτσα, πανοραμικά, αντιγκρατζουνιστικά και για διάφορες άλλες χρήσεις.

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. 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 .

Σημείωση :

Στην τεχνική προσφορά που θα υποβληθεί, επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να κατατεθούν τεχνικά φυλλάδια για τα όλα παραπάνω είδη , επιπρόσθετα για τα Άρβυλα ασφαλείας Ηλεκτρολόγων τα οποία αναφέρονται παραπάνω με αύξοντα αριθμό 29 επί ποινή αποκλεισμού θα κατατεθεί πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την πληρότητα α) του EN 20345 , EN 20344, και β) της διηλεκτρικής αντοχής .

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα πλην των τεχνικών φυλλαδίων με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα [πχ αγγλική], χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής**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 καταστροφής ή τραυματισμού	Ενδεχόμενο Εμφάνισης κινδύνου	Μικρο- τραυματισμός ή ασθένεια	Μεσαίος τραυματισμός ή ασθένεια	Σοβαρός τραυματισμός ή ασθένεια	Θάνατος καταστροφή
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

ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ		-Καλώδια μέσης και υψηλής τάσης -Εργασίες πλησίον καλωδίων χωρίς διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος -Αυξημένη υγρασία		ΜΕΣΗ	ΘΑΝΑΤΟΣ	6 ΑΜΕΣΗ ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	-Παπούτσια ασφαλείας ηλεκτρολογικά -Γάντια μονωτικά ηλεκτρολόγων -Μονωτικά εργαλεία	-Εκτέλεση εργασιών αφού προηγηθεί διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος -Εκπαίδευση
ΟΧΗΜΑΤΑ		-Οπτικός έλεγχος -Κατάσταση λειτουργίας οχημάτων		ΜΕΣΗ	ΜΕΣΑΙΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΣ	4 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	-Τακτική συντήρηση οχημάτων βάση προγράμματος	-Τήρηση συντήρησης βιβλίων οχημάτων
ΤΡΟΧΑΙΟ		-Τραυματισμός από διερχόμενα οχήματα		ΜΕΣΗ	ΘΑΝΑΤΟΣ	6 ΑΜΕΣΗ ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	-Ανακλαστικά γιλέκα	- Αποφυγή εργασίας σε ώρες αιχμής -Χαμηλή ταχύτητα οχήματος -Τήρηση Κ.Ο.Κ.
ΠΥΡΚΑΓΙΑ/ΕΚΡΗΞΗ	- Εύφλεκτα υλικά	-Αυτοανάφλεξη σκουπιδιών		ΧΑΜΗΛΗ	ΜΕΣΑΙΑ	3 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	- Πυροσβεστήρες και πυροσβεστικές φωλίες	-Πυροσβεστήρες στα οχήματα και στους χώρους -Εκπαίδευση εργαζομένων
	-Εργασίες ανοικτής φλόγας	-Οξυγονοκόλληση		ΜΕΣΗ	ΜΕΣΑΙΑ	4 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	-Δερμάτινα γάντια και δερμάτινες ποδιές	-Εκπαίδευση
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ								
ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ		-Εργασίες καθαθοφρών οχημάτων σε ύψος		ΠΟΛΥ ΧΑΜΗΛΗ	ΘΑΝΑΤΟΣ	4 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ		-Ζώνες ασφαλείας, ανακόπτες, αποσβεστήρες
ΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΙΔΙΟ ΥΨΟΣ - ΟΛΙΣΘΗΣΕΙΣ	Ολισθηρό δάπεδο/εμπόδια	-Από ολίσθηση στα κτίρια -Από πρόσκρουση σε εμπόδιο -Ολίσθηση από σκουπίδια ή βροχή		ΜΕΣΗ	ΜΕΣΑΙΑ	4 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	- Αντιολισθητικά παπούτσια - Αντιολισθητικά παπούτσια ασφαλείας - Αντιολισθητικές ταινίες	-Σήμανση - εκπαίδευση
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΗΧΑΝΕΣ	-Μηχάνημα διαμόρφωσης ελασμάτων(στράντζα) -Μηχάνημα ανύψωσης οχημάτων 2 θέσεων		ΧΑΜΗΛΗ	ΣΟΒΑΡΟΣ	4 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ		-Προφυλακτήρας για προστασία δακτύλων στην περιοχή διαμόρφωσης ελασμάτων -Αισθητήρας ακινητοποίησης μηχανής -Αισθητήρας διακοπής ανύψωσης μη επιτρεπτού φορτίου
	ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ	-Οπτικός έλεγχος -Ηχητικός έλεγχος - Λειτουργικός έλεγχος		ΜΕΣΗ	ΣΟΒΑΡΟΣ	5 ΑΜΕΣΗ ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝ.	-Επισκευή εργαλείων	-Χρήση σχετικών Μ.Α.Π -Εκπαίδευση

	ΑΝΥΨΩΤΙ ΚΑ ΜΗΧΑΝΗ ΜΑΤΑ	-Τραυματισμός κατά την ανύψωση ή καταβίβαση		ΜΕΣΗ	ΣΟΒΑΡΟΣ	5 ΑΜΕΣΗ ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝ.	- Συντήρηση(ελ λειπή)	-Εκπαίδευση -Συντήρηση μηχανημάτων -Πιστοποίηση από φορείς
	ΠΕΡΟΝΟ ΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ							
	ΜΗΧΑΝΗ ΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ	-Κατάσταση ετοιμότητας κίνησης Μ.Ε		ΜΕΣΗ	ΣΟΒΑΡΟΣ	5 ΑΜΕΣΗ ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝ.	- Συντήρηση Μ.Ε (ελλειπής)	-Εκπαίδευση -Συντήρηση μηχανημάτων
	ΚΤΥΠΗΜΑ ΤΑ ΑΠΟ ΑΝΤΙΚΕΙ ΜΕΝΑ	-Τραυματισμός από αιχμηρά αντικείμενα		ΜΕΣΗ	ΜΕΣΑΙΑ	4 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	-Γάντια ασφαλείας και ρουχισμός	-Εκπαίδευση εργαζομένων
ΑΛΛΟ	ΧΡΗΣΗ ΑΛΚΟΟΛ	-Μειωμένη προσοχή μετά από χρήση αλκοόλ		ΧΑΜΗΛΗ	ΣΟΒΑΡΟΣ	4 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ		-Απαγόρευση της χρήσης αλκοόλ πριν και κατά την εργασία
	ΧΡΗΣΗ ΚΙΝΗΤΟΥ	- Μειωμένη προσοχή με χρήση κινητού		ΧΑΜΗΛΗ	ΣΟΒΑΡΟΣ	4 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ		-Χρήση μόνο της απαραίτητης ενδοεπικοινωνίας, απαγόρευση κινητού

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΕΡΓΟΝΟΜΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ	ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	-Υπερβολική έλξη ή ανύψωση φορτίων		ΜΕΣΗ	ΣΟΒΑΡΟΣ	5 ΑΜΕΣΗ ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝ.		-Προσπάθεια έλξης ή ανύψωσης φορτίων με περισσότερους εργαζόμενους
	ΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ							
	ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	-Επίκυψη κατά την ανύψωση φορτίων		ΜΕΣΗ	ΜΕΣΑΙΑ	4 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ		-Εκπαίδευση εργαζομένων για ορθό τρόπο ανύψωσης
	ΨΥΧΟΚΟΙΝΩΝΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ / ΣΤΡΕΣ	-Πίεση χρόνου		ΜΕΣΗ	ΣΟΒΑΡΟΣ	5 ΑΜΕΣΗ ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝ.		-Εκτέλεση εργασιών τηρώντας τις προδιαγραφές ασφαλείας εντός των χρόνων που απαιτούνται

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

ΦΥΣΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ	ΘΟΡΥΒΟΣ	-Ενδεικτικές μετρήσεις 87dB (A)		ΜΕΣΗ	ΜΕΣΑΙΑ	4 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	-Μ.Α.Π (Ωτοασπίδες)	-Απόσυρση οχημάτων ή μηχανών με μη επιτρεπτούς θορύβους λειτουργίας -Καλή συντήρηση οχημάτων και μηχανών -Ιατρική παρακολούθηση
	ΔΟΝΗΣΕΙΣ ΑΝΩ ΑΚΡΩΝ	-Εκτίθενται οι εργαζόμενοι που κάνουν χρήση κομπρεσέρ		ΜΕΣΗ	ΜΕΣΑΙΑ	4 ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ		-Μείωση του χρόνου χρήσης κομπρεσέρ -Ιατρική παρακολούθηση

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

ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ	ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΕ Σ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ Α,Β							
	ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΕ Σ ΥΠΕΡΙΩΔΕΙΣ Χ, Γ							
	ΜΗ ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΕ Σ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑ ΤΑ, LASER							
	ΜΗ ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΕ Σ ΥΠΕΡΥΘΡΕΣ							

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

		-Ιατρική παρακολούθηση		της απαραίτητης ενδοεπικοινωνίας, απαγόρευση κινητού
9	ΠΑΘΟΓΟΝΑ ΒΑΚΤΗΡΙΑ	-Χρήση μάσκας και γαντιών -Ιατρική παρακολούθηση	ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	-Εκπαίδευση εργαζομένων για ορθό τρόπο ανύψωσης
10	ΕΝΤΟΜΑ - ΤΡΩΚΤΙΚΑ	-Απολυμάνσεις -Απεντομώσεις -Ψεκασμοί -Ιατρική παρακολούθηση	ΘΟΡΥΒΟΣ	-Απόσυρση οχημάτων ή μηχανών με μη επιτρεπτούς θορύβους λειτουργίας -Καλή συντήρηση οχημάτων και μηχανών -Ιατρική παρακολούθηση
11	ΤΡΟΧΑΙΟ	- Αποφυγή εργασίας σε ώρες αιχμής -Χαμηλή ταχύτητα οχήματος -Τήρηση Κ.Ο.Κ.	ΔΟΝΗΣΕΙΣ ΑΝΩ ΑΚΡΩΝ	-Μείωση του χρόνου χρήσης κομπρεσέρ -Ιατρική παρακολούθηση
12			ΔΟΝΗΣΕΙΣ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ	-Χαμηλή ταχύτητα -Ελαχιστοποίηση του χρόνου πάνω στους βατήρες -Ιατρική παρακολούθηση
13			ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	-Μπουφάν
14			ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	-Εφαρμογή της εγκυκλίου για την θερμική καταπόνηση
15			ΦΩΤΙΣΜΟΣ	-Χρήση λαμπτήρων LED στους εργασιακούς χώρους -Ενίσχυση υπάρχοντος φωτισμού
16			ΕΚΤΙΝΑΞΕΙΣ/ΠΙΤΣΙΛΙΣΜΑΤΑ	-Κατάλληλα Μ.Α.Π.
17			ΑΤΜΟΙ	-Κατάλληλα Μ.Α.Π. -Λειτουργία εξερισμών αναρρόφησης αερίων -Κατάλληλα Μ.Α.Π. -Καλά αεριζόμενοι χώροι

--	--	--	--	--

Ο,ΤΙ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΟ ΦΕΚ 2208 / 08.06.2019 ΚΑΙ ΑΦΟΡΑ ΤΙΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ & ΤΟΥΣ ΚΛΑΔΟΥΣ ΕΦΟΣΟΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ

Παρακάτω τίθεται πίνακας με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό ως εξής :
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Δερματοπάνινα γάντια	ΖΕΥΓΗ	700	1,80 €	1.260,00 €
2	Γάντια από PVC	ΖΕΥΓΗ	200	1,80 €	360,00 €
3	Γάντια από νιτρίλιο γενικής χρήσης	ΖΕΥΓΗ	3.000	1,90 €	5.700,00 €
4	Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο	ΖΕΥΓΗ	3.000	1,00 €	3.000,00 €
5	Γάντια ελαστικά μιας χρήσης λάτεξ	ΚΟΥΤΙΑ (100 ΤΕΜ)	150	4,60 €	690,00 €
6	Γάντια ελαστικά μιας χρήσης νιτρίλιο	ΚΟΥΤΙΑ (100 ΤΕΜ)	95	6,00 €	570,00 €
7	Γάντια συγκολλητών	ΖΕΥΓΗ	10	6,00 €	60,00 €
8	Γάντια μονωτικά χαμηλής τάσης	ΖΕΥΓΗ	15	15,00 €	225,00 €
9	Κράνη	ΤΕΜ	30	9,00 €	270,00 €
10	Γυαλιά μάσκα (goggles)	ΖΕΥΓΗ	20	10,00 €	200,00 €
11	Γυαλιά Προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	ΖΕΥΓΗ	150	7,70 €	1.155,00 €
12	Ασπίδιο προστασίας από υγρά	ΖΕΥΓΗ	15	20,00 €	300,00 €
13	Ασπίδιο προστασίας για κλαδέματα με χρήση βενζινοπρίονου	ΖΕΥΓΗ	15	12,00 €	180,00 €
14	Γυαλιά για οξυγονοκολλητές	ΖΕΥΓΗ	10	8,00 €	80,00 €
15	Μάσκα για ηλεκτροσυγκολλητές	ΖΕΥΓΗ	10	10,00 €	100,00 €
16	Φιльтρόμασκα FFP2	ΤΕΜ	1.500	1,00 €	1.500,00 €
17	Προστασία αναπνοής από αέρια. Φιльтρόμασκα A1 P1 με το φίλτρο	ΤΕΜ	5	20,00 €	100,00 €
18	Προστασία αναπνοής από αέρια με φίλτρα A1P3 (ημίσεως προσώπου)	ΤΕΜ	10	35,00 €	350,00 €
19	Μάσκα ολόκληρου προσώπου με φίλτρα ABEK2 P3	ΤΕΜ	3	70,00 €	210,00 €
20	Αδιάβροχες ποδιές	ΤΕΜ	25	8,40 €	210,00 €
21	Ποδιές συγκολλητών	ΤΕΜ	10	13,30 €	133,00 €
22	Στολές προστασίας από χημικά	ΤΕΜ	50	5,00 €	250,00 €

23	Γαλότσες	ΖΕΥΓΗ	100	17,00 €	1.700,00 €
24	Άρβυλα ασφαλείας	ΖΕΥΓΗ	345	40,00 €	13.800,00 €
25	Γιλέκα με δυο ανακλαστικές ταινίες	ΤΕΜ	150	5,50 €	825,00 €
26	Επιγονατίδες	ΖΕΥΓΗ	10	14,00 €	140,00 €
27	Αδιάβροχα (Νιτσεράδες)	ΤΕΜ	150	30,00 €	4.500,00 €
28	Φόρμες εργασίας	ΤΕΜ	190	25,00 €	4.750,00 €
29	Άρβυλα ασφαλείας Ηλεκτρολόγων	ΖΕΥΓΗ	20	65,00 €	1.300,00 €
30	Μπλουζάκια βαμβακερά με δυο ανακλαστικές ταινίες	ΤΕΜ	300	10,00 €	3.000,00 €
31	Καπέλα	ΤΕΜ	200	2,70 €	540,00 €
32	Μέσα προστασίας ακοής	ΤΕΜ	25	12,00 €	300,00 €
33	Αντανακλαστικοί κώνοι σήμανσης	ΤΕΜ	100	12,00 €	1.200,00 €
34	Αδιάβροχα αντιανεμικά μπουφάν με αντανακλαστικές ταινίες , σε χρώμα πορτοκαλί.	ΤΕΜ	100	40	4.000
35	Γυαλιά τροχίσματος κλειστού τύπου	ΤΕΜ	100	3	300
ΣΥΝΟΛΟ					53.258,00 €
Φ.Π.Α. 24%					12.781,92 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					66.039,92 €

Ο / οι ενδιαφερόμενος / οι θα καταθέσει / σουν ποσοστό έκπτωσης κατά την υποβολή της προσφοράς τους και το ποσό που θα προκύψει από την ποσοστιαία έκπτωση επί της τιμής των υλικών δεν θα αφαιρείται από τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό, αλλά αυτός θα εκτελείται έως την τελική του εξάντληση συμψηφίζοντας το ανωτέρω ποσόν με αντίστοιχη προμήθεια υλικών.

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στα **66.039,92€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια ειδών ατομικής προστασίας ,Μ.Α.Π. (γάντια, άρβυλα, φόρμες, νιτσεράδες, 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,άρθρο 86 του Ν.4412/16).

Οι ποσότητες ανά είδος μπορούν να αυξομειώνονται / τροποποιούνται σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου χωρίς η συνολική αξία των ειδών να ξεπεράσει το ποσό του συμφωνητικού και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία περί τροποποιήσεων.

Όλοι οι ενδιαφερόμενοι θα συμπληρώσουν Τιμολόγιο Προσφοράς για όλα τα είδη .

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 ισχύει για **12 μήνες** από την υπογραφή της με δικαίωμα παράτασης, μετά από απόφαση των θεσμοθετημένων οργάνων 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.

Οι ποσότητες ανά είδος μπορούν να αυξομειώνονται / τροποποιούνται σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου χωρίς η συνολική αξία των ειδών να ξεπεράσει το ποσό του συμφωνητικού και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία περί τροποποιήσεων.

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 ορισθεί 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.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Ταλαβερίδης Κων/νος
ΔΕ Οδηγών
με βαθμό Α΄

Κανάκης Σωτήριος
Μηχ/γος Μηχ/κός
με βαθμό Α΄