



Αρ. Μελέτης : 31/2023

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ**

ΜΕΛΕΤΗ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.»**

Προϋπολογισμός: 8.905,26 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)

ΙΟΥΝΙΟΣ 2023



Δ.Ε.Υ.Α.
ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η κύρια δραστηριότητα της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου είναι η μελέτη, κατασκευή, συντήρηση, εκμετάλλευση, διοίκηση και λειτουργία των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης ακαθάρτων και όμβριων υδάτων καθώς και των μονάδων επεξεργασίας λυμάτων και αποβλήτων της περιοχής αρμοδιότητάς της.

Για την προστασία της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου και την πρόληψη των κινδύνων που προέρχονται ή μπορούν να προέλθουν κατά τη διάρκεια της εργασίας τους, κρίνεται αναγκαία η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας. Βάσει της κλαδικής συλλογικής σύμβασης εργασίας για την ρύθμιση των όρων αμοιβής και εργασίας των εργαζομένων στις Δημοτικές επιχειρήσεις Ύδρευσης και Αποχέτευσης (άρθρο 8) και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τα Π.Δ. 395/1994, Π.Δ. 396/1994, την Κ.Υ.Α. 53361/11-10-2006 (ΦΕΚ Β 1503/11.10.2006) ήδη Κ.Υ.Α. 43726/07.06.2019(ΦΕΚ 2208/08.06.2019 τεύχος Β') όπως τροποποιήθηκε μερικώς με την ΚΥΑ 87669/09.12.2019 (ΦΕΚ 4584/13.12.2019 τεύχος Β'), η Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου οφείλει να εφοδιάζει τους εργαζόμενους με τον απαραίτητο εξοπλισμό ατομικής προστασίας κατά την εργασία τους και είδη ατομικής προστασίας.

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας νοείται κάθε εξοπλισμός τον οποίο ο εργαζόμενος πρέπει να φορά ή να φέρει κατά την εργασία, για να προστατεύεται από ένα ή περισσότερους κινδύνους για την ασφάλεια και την υγεία του, καθώς και κάθε συμπλήρωμα ή εξάρτημα του εξοπλισμού που εξυπηρετεί αυτό το σκοπό.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 18100000-0 «Μέσα ατομικής προστασίας».

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των οκτώ χιλιάδων εννιακοσίων πέντε ευρώ και είκοσι έξι λεπτών (8.905,26 €) χωρίς ΦΠΑ και θα βαρύνει τον κωδικό 60-02-00 «Είδη Ένδυσης & Μέσα Ατομικής Προστασίας Εργαζόμενων» του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2023 της ΔΕΥΑΜ.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης με δυνατότητα παράτασης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, μόνο βάσει της τιμής.

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Γκιαουράκης Δημήτριος
Δρ.-Μηχ., Διπλ/χος Ηλεκ/γος Μηχ/κός, MSc
Προϊστάμενος Τμήματος Η/Μ Εξοπλισμού

Μπαρτσιδή Παρασκευή
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ., MSc
Δ/ντρια Τεχν. Υπηρεσίας ΔΕΥΑΜ



Δ.Ε.Υ.Α.
ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση αυτή αφορά την προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας για την κάλυψη των αναγκών της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου σχετικά με την προστασία της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων και την πρόληψη των κινδύνων που προέρχονται ή μπορούν να προέλθουν κατά τη διάρκεια της εργασίας τους και

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV: 18100000-0).

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές του απαραίτητου εξοπλισμού και των ειδών ατομικής προστασίας βάσει των Π.Δ. 395/1994, Π.Δ. 396/1994, της Κ.Υ.Α. 53361/11-10-2006 (ΦΕΚ Β 1503/11.10.2006) ήδη Κ.Υ.Α. 43726/07.06.2019 (ΦΕΚ 2208/08.06.2019 τεύχος Β') όπως τροποποιήθηκε μερικώς με την ΚΥΑ 87669/09.12.2019 (ΦΕΚ 4584/13.12.2019 τεύχος Β') και σύμφωνα με τις υποδείξεις του Τεχνικού Ασφαλείας της Δ.Ε.Υ.Α.Μ αναφέρονται κατωτέρω:

1. Γάντια δερματοπάνινα

1. Πεδίο χρήσης: Εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από απλούς μηχανικούς κινδύνους (τριβές, συμπίεσεις, εκδορές) σε στεγνό περιβάλλον, για εργαζόμενους σε οικοδομικές εργασίες, κήπους, μηχανοτεχνίτες, οδηγούς φορτηγών, αποφρακτικών, χειριστών μηχανημάτων.

2. Χαρακτηριστικά: Μήκος περ.20-25 εκ. Πάχος: 1-1,2 mm

Υλικό κατασκευής: παλάμη, δάχτυλα και αντίχειρας από επεξεργασμένο βόειο δέρμα, μανσέτα και εξωτερικό μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης στο άνω μέρος της παλάμης.

Επίπεδα μηχανικών αντοχών: 2 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 2 (διάτρηση)

Σήμανση: CE, προμηθευτής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικοί μηχανικών αντοχών 2-1-2-2, εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους.

Πρότυπα: EN-388, EN-420

2. Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο

1. Πεδίο χρήσης: για προστασία των χεριών σε εργασίες στις οποίες η παλάμη μπορεί να εκτεθεί σε χημικές ουσίες ή σε υγρό περιβάλλον, όπως συνεργεία συντήρησης σε υγρό

περιβάλλον, με βάψιμο ελαιοχρωματισμοί , στους απασχολούμενους με την ρήψη ασφαλτού , την αποχέτευση , ύδρευση.

2. Χαρακτηριστικά: Μήκος περ.20-25 cm., πάχος: min 0,5 mm

Υλικό κατασκευής: παλάμη, δάχτυλα και αντίχειρας από νιτρίλιο, μανσέτα και εξωτερικό μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης στο άνω μέρος της παλάμης ή ελαστική μανσέτα ΣΥΝΘΕΚΤΙΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ

Μηχανικές αντοχές : 3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 2 (διάτρηση)

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικοί μηχανικών αντοχών 3-1-2-2 εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους.

Πρότυπα: EN-388, EN-420

3. Γάντια PVC

1. Πεδίο χρήσης: για απασχολούμενους σε εργασίες στις οποίες απαιτείται προστασία από χημικούς, μηχανικούς και βιολογικούς κινδύνους, ειδικότερα για εργαζόμενους σε καύσιμα, σε καθαρισμό κάδων, οδηγοί και χειριστές μηχανημάτων, εργαζόμενοι στο ΧΥΤΑ (ηλεκτρολόγοι και εργάτες).

2. Χαρακτηριστικά: Μήκος περ.30 cm, πάχος 1 mm.

Υλικό κατασκευής: εξωτερικά PVC (πολυβινιλοχλωρίδιο ή κοινώς βινίλιο), εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.

Μηχανικές αντοχές: 3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 1 (διάτρηση)

Σήμανση: CE, Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής, Κωδικοί μηχανικών αντοχών 3-1-2-1, Εικονόσημα προστασίας από μηχανικούς κινδύνους, χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς. Πρότυπα: EN-388, EN-420, EN-374

4. Γάντια νιτρίλιου

Μήκος: μεγαλύτερο από 30cm, Πάχος 0,38-0,40 mm

Υλικό κατασκευής νιτρίλιο με εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό

Χρόνος διέλευσης μεγαλύτερος των 120 λεπτών (>120min)

Πρότυπο: EN 388:2016, EN 420:2003, EN 374:2016

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 3,1,0,1

Απαιτήσεις απόδοση έναντι μικροοργανισμών : πιστοποιημένο κατά EN 374-5

Προσδιορισμός αντοχής του υλικού σε χημικά : πιστοποιημένο κατά EN 374-5

Αντοχή σε χημικά : πιστοποιημένο κατά EN 374-1 τύπου A

5. Γάντια ελαστικά μιας χρήσεως

1. Πεδίο χρήσης: για αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών στους απασχολούμενους στην αποχέτευση/ ύδρευση , καθαρίστριες εσωτερικών χώρων , στο χημικό και μικροβιολογικό εργαστήριο.

2. Χαρακτηριστικά: Μήκος περ.20 cm., υλικό κατασκευής: νιτρίλιο.

Μεγέθη: L- XL , Συσκευασία: κουτιά των 100 τεμ.

Σήμανση: CE, εικονόσημα προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς

Πρότυπα : EN-374

6. Γάντια ελαστικά μιας χρήσεως Latex.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 25 cm.

Με εσωτερική επίστρωση πούδρας για εύκολη τοποθέτηση, χρώματος λευκού. Ανθεκτικά σε αραιά οξέα, βάσεις, αλκοόλες κτλ.

Συσκευασία σε κουτιά των 100 τεμαχίων.

Μηχανικές αντοχές: 2 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 1 (διάτρηση)

Πρότυπα : EN-374: 2016

7. Γάντια προστασίας από κοπή

Γάντια με ειδική σύνθεση για προστασία από κοψίματα και μηχανικούς κινδύνους.

Πρότυπο: EN 381-7 κλάση 0, EN 388:2016 (3.1.2.3), EN 420.

Δερμάτινα με ύφασμα πολυεστερικό.

Μανσέτα από λάστιχο.

Ελάχιστα Επίπεδα μηχανικών αντοχών (3,1,2,3,X)

Σήμανση: CE

8. Γάντια προστασίας από κοπή με επικάλυψη PU

Πλεκτό γάντι (ζεύγος) με ειδική πλέξη αντοχή σε κοψίματα με επικάλυψη PU

Σήμανση CE

Πρότυπο EN388:2016, EN420,

Επίπεδα μηχανικών αντοχών (4,X,4,3,C)

9. Γάντια ηλεκτροσυγκολλητών

Γάντια (ζεύγος) από δέρμα μόσχου σχιστό, χρώμα κόκκινο με ενισχυμένες ραφές φοδραρισμένο εσωτερικά , αρκετά εύκαμπτο 35 cm

Σήμανση CE

Πρότυπο EN388,21420, 12477,407 (4,1,3,2,4,4)

Ελάχιστα Επίπεδα μηχανικών αντοχών (3,1,2,1)

10. Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1P3

1. Πεδίο χρήσης: κατά τις εργασίες με χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς όπως π.χ, στους απασχολούμενους με το βάψιμο (κτίρια κάγκελα, ελαιοχρωματισμοί κλπ) στους κηπουρούς στους οδηγούς αποφρακτικών, στους απασχολούμενους σε αποχέτευση στην ασφαλτόστρωση.

2. Χαρακτηριστικά : Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής που θα καλύπτουν μύτη στόμα και πιγούνι. Προτιμάται μάσκα με διπλά φίλτρα (χρώματος καφέ και λευκού): A1P3 ή ισοδύναμη φιλτρόμασκα (έναντι οργανικών αερίων/ατμών/σωματιδίων και για προστασία σε μικρές συγκεντρώσεις ρύπων) ή A2P3 - εφόσον διαθέτει η κατασκευάστρια εταιρία- έναντι οργανικών αερίων/ατμών/σωματιδίων και για προστασία σε μεσαίες συγκεντρώσεις ρύπων)

Υλικό κατασκευής: συνθετικό υλικό .

Σήμανση: η μάσκα και τα φίλτρα θα πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, FF (filtering facepiece), κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, ημερομηνία λήξεως φίλτρων, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης, χρωματικός κωδικός φίλτρων (καφέ και λευκό)

Πρότυπα: EN-140 για τη μάσκα και EN-14387 για τα φίλτρα.

11. Μάσκα ολόκληρου προσώπου με αντίστοιχο αριθμό φίλτρων ABEK2 P3

1. Πεδίο χρήσης : για προστασία από οργανικά και ανόργανα αέρια, ατμούς οξέων, αμμωνία, σωματίδια, δηλαδή για τους απασχολούμενους με τους ψεκασμούς στους κήπους, στις απολυμάνσεις και την αποχέτευση ,τεχνίτες οχημάτων

2. Χαρακτηριστικά : κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής. Καλύπτει όλο το πρόσωπο συμπεριλαμβανομένων και των οφθαλμών. Το κατάλληλο φίλτρο είναι το ABEK2 P3 (A= χρώματος καφέ: έναντι οργανικών αερίων και ατμών, B=γκρι: έναντι ανόργανων αερίων και ατμών, E= κίτρινο: έναντι HCl (Hydrogen Chloride), H₂S (Hydrogen Sulfide), K= πράσινο: έναντι αμμωνίας και P=λευκό: έναντι σωματιδίων) Σήμανση: η μάσκα και τα φίλτρα θα πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής : CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, ημερομηνία λήξεως φίλτρων, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης. Στα φίλτρα θα υπάρχει και χρωματικός κώδικας. Πρότυπα: EN-136 για τη μάσκα και EN-14387 για τα φίλτρα.

12. Φίλτρο προσώπου A1P3 (για την προσφερόμενη μάσκα ημίσεως προσώπου)

Διπλά φίλτρα (χρώματος καφέ και λευκού): A1P3 για προστασία σε μικρές συγκεντρώσεις ρύπων ή A2P3 -εφόσον διαθέτει η κατασκευάστρια εταιρία- έναντι οργανικών αερίων/ατμών/σωματιδίων και για προστασία σε μεσαίες συγκεντρώσεις ρύπων)

Υλικό κατασκευής: συνθετικό υλικό .

Σήμανση: τα φίλτρα θα πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής: CE, FF (filtering face piece), κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, ημερομηνία λήξεως φίλτρων, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης, χρωματικός κωδικός φίλτρων (καφέ και λευκό)

Πρότυπα: EN-14387.

13. Φίλτρο προσώπου ABEK2 P3 (για την προσφερόμενη μάσκα ολόκληρου προσώπου)

Το κατάλληλο φίλτρο είναι το ABEK2 P3 (A= χρώματος καφέ: έναντι οργανικών αερίων και ατμών, B=γκρι: έναντι ανόργανων αερίων και ατμών, E= κίτρινο: έναντι HCl (Hydrogen Chloride), H₂S (Hydrogen Sulfide), K= πράσινο: έναντι αμμωνίας και P=λευκό: έναντι σωματιδίων.

Σήμανση: η μάσκα και τα φίλτρα θα πρέπει να φέρουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής : CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, ημερομηνία λήξεως φίλτρων, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης. Στα φίλτρα θα υπάρχει και χρωματικός κώδικας.

Πρότυπα: EN-14387.

14. Μάσκες Σκόνης μιας χρήσης P1

Φιλτρόμασκα προσώπου μίας χρήσης

Πεδίο χρήσης : Κατάλληλο για την προστασία από τη σκόνη με βαλβίδα

Χαρακτηριστικά : Συγκράτηση με Διπλό λάστιχο. Συγκράτηση με Διπλό λάστιχο.

Σήμανση: CE, FF(=Filtering Facepiece)-**P1**, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης

Πρότυπο : EN 149

Συσκευασία : 20 τεμ.

15. Κράνη ασφαλείας

1. Πεδίο χρήσης : για προστασία της κεφαλής σε χώρους όπου εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα, σε ηλεκτρολογικές εργασίες, στους απασχολούμενους σε οικοδομικές εργασίες, σε εργασίες χρωματισμών, στην αποχέτευση.

2. Χαρακτηριστικά : Υλικό κατασκευής: εξωτερικό κέλυφος από συνθετικό υλικό.

Κεφαλόδεμα : στερεωμένο στο κέλυφος σε 4 σημεία, δυνατότητα ρύθμισης μεγέθους.

Κατακόρυφοι ιμάντες κεφαλοδέματος από συνθετικές ίνες ή μαλακό πλαστικό.

Ρύθμιση ιμάντα αυχένα με κοχλία μιας κίνησης για να ρυθμίζεται αφού έχει φορεθεί.

Αντιδρωτική επένδυση ιμάντα προσώπου από δέρμα, η οποία θα μπορεί να αφαιρείται για να πλένεται.

Προστασία από ηλεκτρικό ρεύμα: 440 vac

Έτος κατασκευής : 2022

Διάρκεια ασφαλούς χρήσης: 3-5 χρόνια μετά την ημερομηνία κατασκευής

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, διηλεκτρική

αντοχή: 440 vac, αυτοκόλλητη ετικέτα με πληροφορίες ασφαλούς χρήσης, συντήρησης, αποθήκευσης.

Πρότυπα: EN-397

16. Γυαλιά - Μάσκα τύπου goggles για χημική προστασία(χρήστες χημικών-ουσιών)

1. Πεδίο χρήσης: σε εργασίες που απαιτούν προστασία από χημικές ουσίες (υγρές ή σκόνης) ή/και από μηχανικούς κινδύνους (τροχός, τόννος κ.α.), δηλαδή για τους χειριστές εργαλειομηχανών, στους απασχολούμενους στους κήπους και στους χρήστες χημικών ουσιών

2. Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος: αρκετά μεγάλος ώστε να μην παρεμποδίζεται η ορατότητα, Υλικό κατασκευής οπτικού δίσκου: πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές

Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση)

Μηχανική αντοχή: κατηγορία B, Αντοχή σε τριβή: κατηγορία K,

Προστασία από θάμβωση: κατηγορία N, Προστασία από τηγμένα μέταλλα/θερμά υγρά : κατηγορία 9

Πλαίσιο στήριξης οπτικού δίσκου: με ιμάντα στερέωσης και προσαρμογής στο κεφάλι και οπές έμμεσου αερισμού, Μηχανική αντοχή: κατηγορία B

Προστασία από υγρές χημικές ουσίες: κατηγορία 3, Προστασία από σκόνη: κατηγορία 4

Σήμανση: στο πλαίσιο: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, B-3-4 στον οπτικό δίσκο: 1-B-K-N-9

Πρότυπα: EN-166

17. Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία

1. Πεδίο χρήσης: σε εργασίες στο ύπαιθρο τους θερινούς μήνες

2. Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος: Υλικό κατασκευής: πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές

Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση)

Προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία (συμπεριλαμβανομένου του υπέρυθρου φάσματος): 6

Βαθμός απορρόφησης ακτινοβολίας: 2 ή 2,5. Αντοχή σε τριβή: κατηγορία K

Βραχίονες Μηχανική αντοχή: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας)

Σήμανση: στους βραχίονες: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F Μηχανική αντοχή,
Στον οπτικό δίσκο: 1 Οπτική κλάση-5_2 (ή 5-2,5) που συμβολίζει τη δυνατότητα απορρόφησης της ηλιακής ακτινοβολίας , συμπεριλαμβανομένου του υπέρυθρου φάσματος, F Μηχανική αντοχή, K προστασία έναντι τριβής
Πρότυπα: EN-166, EN-170, EN-172

18. Ανακλαστικά γιλέκα

1. Πεδίο χρήσης : για εργασίες κοντά σε κινούμενα οχήματα, στους απασχολούμενους με ασφαλοστρώσεις, στη σήμανση οδών, στην ύδρευση/αποχέτευση, τεχνικά έργα στους οδούς , στους εργάτες κήπων, επιβλέποντες των παραπάνω εργασιών.

2. Χαρακτηριστικά : Γιλέκο με έντονα διακρινόμενο χρώμα ακόμα και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού, με δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό ανακλαστικό υλικό.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικοί 2-2 (επιφάνεια ανακλαστικού υλικού – συντελεστής αντανάκλασης) και εικονόσημο για αντανάκλαστικές ενδυμασίες

Πρότυπα: EN-ISO 13688:2013, EN ISO20471:2013/A1:2016

Αποτύπωση λογότυπου της επιχείρησης στην πλάτη : «ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ», 2-3 πόντους το κάθε γράμμα.

19. Στολή προστασίας από χημικά - μονής χρήσης.

1. Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους με τους ψεκασμούς και τις απολυμάνσεις, στους απασχολούμενους στο χημικό /μικροβιολογικό εργαστήριο, με τις βαφές , καθαριότητα χώρων.

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

Προστασία από χημικές ουσίες: 4: από αερολύματα (sprays), 5: από στερεά σωματίδια (σκόνης), 6: από πιτσιλίσματα υγρών ουσιών.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής, κωδικοί 4-5-6, εικονόσημο προστασίας από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών

Πρότυπα: EN-13688, EN14605 τύπος 4, EN13982 τύπος 5, EN13034 τύπος 4.

20. Παντελόνι εργασίας.

1. Πεδίο χρήσης: στο απασχολούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό (συνεργεία ύδρευσης - αποχέτευσης, μηχανοτεχνίτες, ηλεκτρολόγοι, οδηγοί, χειριστές)

2. Χαρακτηριστικά: Χρώματος γκρι με πορτοκαλί. Ελαστικές πλευρές στη μέση, με ενίσχυση στα γόνατα, με επτά (7) τσέπες.

Σύνθεση υφάσματος: 65% πολυεστέρας, 35% βαμβάκι, βάρος 240-280 gr/m².

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος.

Πρότυπα: EN-13688

21. Μπουφάν αδιάβροχο.

1. Πεδίο χρήσης: στο απασχολούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό (συνεργεία ύδρευσης - αποχέτευσης, μηχανοτεχνίτες, ηλεκτρολόγοι, οδηγοί, χειριστές)

2. Χαρακτηριστικά : Ύφασμα από πολυεστέρα με επίχριση PVC σύμφωνα με το πρότυπο EN-343 (3:1).

Να προσφέρει προστασία από τη βροχή και το δριμύ ψύχος. Να έχει αποσπώμενη κουκούλα ή να μαζεύεται στο γιακά και τσέπες επενδυμένες με ρυθμιζόμενες μανσέτες.

Υλικό κατασκευής: εξωτερικό 300D πολυεστέρας, εσωτερικό με φόδρα 100% ταφτάς.

Χρώματος: σκούρο μπλέ.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής

Πρότυπα: EN-13688:2013, EN-342:2017, EN-343:2019 (3:1)

Αποτύπωση λογότυπου της επιχείρησης (στην πλάτη) : «ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ», 2-3 πόντους το κάθε γράμμα.

22. Φόρμα εργασίας.

1. Πεδίο χρήσης: στο απασχολούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό (χειριστές μηχανημάτων έργου)

2. Χαρακτηριστικά : Εξαιρετικής αντοχής κατάλληλο για σκληρή χρήση στην δουλειά, Ελαστικές πλευρές στη μέση.

Ενιά τσέπες εκ των οποίων η μια επάνω στο μανίκι.

Μανσέτες που ρυθμίζονται από κόπτισες.

Ελαστική μέση.

Χρώματος γκρι - πορτοκαλί.

Σύνθεση υφάσματος: 65% πολυεστέρας, 35% βαμβάκι, βάρος 240 - 280 gr/m².

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής

Πρότυπα: EN-13688:2013, EN-14404:2004+A1:2010

Αποτύπωση λογότυπου της επιχείρησης στο σακάκι (πλάτη) : «ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ», 2-3 πόντους το κάθε γράμμα.

23. Γαλότσες

1. Πεδίο χρήσης : στους απασχολούμενους στην ύπαιθρο υπό βροχή και τους υγρούς χώρους

2. Χαρακτηριστικά : αδιάβροχο υπόδημα τύπου D (μπότα στο ύψος του γόνατος), από συνθετικό υλικό, από αντιστατικό υλικό, αβλαβής, άνετη, σταθερή, με προστατευτικό δακτύλων έναντι κρούσης έως 200 J, με κλειστή φτέρνα και τακούνι απορρόφησης μηχανικής ενέργειας, με προστατευτικό σόλας έναντι διάτρησης και αντιολισθητική σόλα με αυλακώσεις .

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος.

Σύμβολο S5.

Πρότυπα: EN-ISO 20344:2011, EN 20345:2011

24. Άρβυλα ασφαλείας

1. Πεδίο χρήσης : σε όλους τους απασχολούμενους των τεχνικών συνεργείων ανεξαρτήτως εργασίας , επιβλέποντες

2. Χαρακτηριστικά : υποδήματα τύπου B(=ημιάρβυλο) 1(=από δέρμα).

Ημιάρβυλο, με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, με προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων και αντιολισθητική σόλα.

Πρότυπα : EN ISO 20345

Ειδικότερα:

- Θα προστατεύουν το πόδι από εξωτερικές αιτίες που μπορούν να προκαλέσουν κακώσεις. Ειδικά το προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων θα είναι ενίσχυση με αντοχή σε κρούση τουλάχιστον 200 Joule, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 345 και ειδικότερα αυτές που αντιστοιχούν στο βαθμό προστασίας S3.
- Στις περιπτώσεις που το προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων είναι μεταλλική ενίσχυση και η προστασία της σόλας έναντι διάτρησης εξασφαλίζεται με χρήση μεταλλικού ένθετου στη σόλα, κατά μήκος του πέλματος, η μεγαλύτερη ακαμψία στη σόλα λόγω του μεταλλικού ένθετου και το μεγαλύτερο βάρος των αρβύλων λόγω των μεταλλικών ενισχύσεων τους συνεπάγεται περισσότερη κούραση στο βάδισμά των δικαιούχων που τα χρησιμοποιούν. Συνεπώς, τόσο το προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων όσο και η προστασία της σόλας έναντι διάτρησης με κατάλληλη ενίσχυση κατά μήκος του πέλματος πρέπει να είναι από υλικά αφενός μη μεταλλικά, ώστε τα άρβυλα να είναι ελαφρύτερα και με πιο εύκαμπτη σόλα από αυτά που φέρουν τις αντίστοιχες μεταλλικές ενισχύσεις, και αφετέρου με μηχανικές αντοχές σε κρούση και διάτρηση τουλάχιστον ίσες με αυτές που αντιστοιχούν στο βαθμό προστασίας S3.
- Θα είναι κατασκευασμένα από δέρμα, λόγω της καλύτερης άνεσής τους σε σχέση με άρβυλα κατασκευασμένα από καουτσούκ, άλλο ελαστικό ή P. V. C., πάχους κατάλληλου ώστε να προσφέρουν άνεση, καλύπτοντας παράλληλα τις προδιαγραφές που αντιστοιχούν στο βαθμό προστασίας S3.
- Θα είναι αδιάβροχα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 345 και ειδικότερα αυτές που αντιστοιχούν στο βαθμό προστασίας S3 WRU. Πιο συγκεκριμένα, τα άρβυλα θα φέρουν αδιαβροχοποιημένες ραφές στα σημεία ένωσης των δερμάτων, οι οποίες θα αποτρέπουν την εισροή υδάτων και υγρασίας εντός του άρβυλου. Με αυτόν τον τρόπο θα καλύπτουν τις ανάγκες των δικαιούχων που εργάζονται σε εξωτερικούς χώρους, καθώς θα προστατεύουν τα πόδια τους από τη βροχή και γενικά από κάθε επαφή με υγρασία.
- Η σόλα θα είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζει αντοχή σε λάδια FO, πετρελαιοειδή, υδρογονάνθρακες, οξέα και άλλα χημικά, αντοχή στην υδρόλυση και την τριβή και να προσφέρει επαρκή προστασία από κραδασμούς. Το εσωτερικό της σόλας θα είναι απορροφητικό, κατά της εφίδρωσης, με ανατομική μορφή.
- Το πέλμα του ημιάρβυλου θα είναι αντιολισθητικό SRC.
- Η σύσφιξη του ημιάρβυλου στο πόδι θα γίνεται με κορδόνι.
- Τα ημιάρβυλα χρειάζεται να είναι αντιστατικά, ώστε να ελαχιστοποιούν τις ηλεκτροστατικές φορτίσεις διοχετεύοντας τα ηλεκτροστατικά φορτία, απομακρύνοντας έτσι τον κίνδυνο ανάφλεξης με σπινθήρα.
- Κάθε ζεύγος ημιάρβυλων θα παραδίδεται σε ανεξάρτητο κουτί.

Σήμανση :

- CE,
- κατασκευαστής,
- κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος,
- Το σύμβολο S3 που συμβολίζει :
- Προστασία δακτύλων
- Απορρόφηση ενέργειας στη φτέρνα (E)

- Διαπέραση νερού WRU
- Απορρόφηση νερού
- Προστασία της σόλας- αντοχή στη διάτρηση (P)
- Αντιστατικές ιδιότητες (A)
- Αντοχή της σόλας σε πετρελαιοειδή FO
- Κλειστή φτέρνα
- Σόλα με οδοντώσεις

25. Γαλότσες ειδικά για ηλεκτρολόγους

1. Πεδίο χρήσης : στους απασχολούμενους για εργασίες του συνεργείου ηλεκτρολόγων στην ύπαιθρο κατά τους χειμερινούς μήνες.

2. Χαρακτηριστικά : ίδια με τις κοινές γαλότσες της τεχνικής περιγραφής 23, αλλά θα πρέπει να έχουν αντεπεξέλθει τη δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής σε όλη τη γαλότσα σε τουλάχιστον 5 kV.

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

Πρότυπο : EN- ISO 20344:2011, EN ISO 20345:2011.

26. Άρβυλα ασφαλείας ειδικά για ηλεκτρολόγους

1. Πεδίο χρήσης : για ηλεκτρολογικές εργασίες και τους επιβλέποντες των παραπάνω εργασιών.

2. Χαρακτηριστικά : **ίδια με τα άρβυλα ασφαλείας**, πλην των εξής διαφορών που αποσκοπούν στην επαρκή μόνωση του άρβυλου και την ασφάλεια των ίδιων των δικαιούχων από το ηλεκτρικό ρεύμα.

- Θα πρέπει να έχουν αντεπεξέλθει τη δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής στη σόλα σε τουλάχιστον 5 kV.
- Δε θα φέρουν οποιοδήποτε μεταλλικό ένθετο (π. χ. μεταλλικό κάλυμμα προστασίας δακτύλων).

Σημειώνεται επίσης ότι επιλέγονται άρβυλα ασφαλείας σύμφωνα με το πρότυπο EN 347 και το βαθμό ασφαλείας O2, των οποίων οι προδιαγραφές είναι αντίστοιχες με εκείνες των σύμφωνων με το πρότυπο EN 345 αρβύλων ασφαλείας, πλην της προστασίας έναντι διάτρησης, καθώς δόθηκε προτεραιότητα στην ασφάλεια ηλεκτρολόγων από το ηλεκτρικό ρεύμα στο χώρο εργασίας του και ελήφθη υπόψη ο, συγκριτικά ιδίως, περιορισμένος κίνδυνος διάτρησης της σόλας στους χώρους και τις συνθήκες εργασίας τους. Παράλληλα, επιλέγονται δερμάτινα άρβυλα, λόγω της καλύτερης άνεσής τους σε σχέση με άρβυλα από καουτσούκ, άλλο ελαστικό ή P.V.C. Τα παπούτσια θα πρέπει να πληρούν τις βασικές απαιτήσεις (και μόνον αυτές) και να φέρουν το σύμβολο SB (Safety- Basic).

Πρότυπα : EN ISO 20345

Σήμανση :

- CE.
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής.
- Το σύμβολο του βαθμού προστασίας O2 που συμβολίζει :
- Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα.

- Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού.
- Αντιστατικές ιδιότητες.
- Στη σόλα oil resistant.

27. Επιγονατίδες

1. Πεδίο χρήσης : για εργάτες και τεχνίτες τμήματος μικροέργων (π.χ. ελαιοχρωματιστές, εργάτες σε οικοδομικές εργασίες) και απασχολούμενους με υδραυλικές εργασίες και συντήρηση κήπων.

2. Χαρακτηριστικά : Εσωτερικά, από υλικό που θα επιτρέπει την αναπνοή του δέρματος

Εξωτερικά, από υλικό που θα είναι ανθεκτικό στην τριβή, στις χημικές ουσίες, αντιολισθητικό και εύκαμπτο.

3. Θα συνδέονται με δύο ζεύγη ιμάντων που θα κλείνουν με ταινίες velcro.

4. Πρότυπο EN14404.

28. Νισσεράδες

1. Πεδίο χρήσης : για τους απασχολούμενους στις εξής θέσης εργασίας ύδρευσης , αποχέτευσης, συντήρησης εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων, συντήρησης – βάρδιας Η/Μ εγκαταστάσεων, οικοδομικών και ασφαλτικών ,σιδηρουργείου –μηχανουργείου, συνεργείου συντήρησης οχημάτων : μηχανημάτων, χημικό εργαστήριο, απασχολούμενους στο γραφείο καταμέτρησης, έλεγχου και βάρδιας, αποθήκη -καύσιμα, κήπους, φυλάκιο.

2. Χαρακτηριστικά : Νισσεράδες δύο τμημάτων (σακάκι και παντελόνι) ή ολόσωμη δύο επίπεδα μηχανικών αντοχών: αδιαβροχοποίηση: 3, διαπνοή : 3.

Το σακάκι θα διαθέτει κουκούλα η οποία όταν δεν χρησιμοποιείται θα τοποθετείται σε θήκη στο πίσω μέρος της νισσεράδας. Οι υπόλοιπες απαιτήσεις (κλείσιμο με φερμουάρ ή με Velcro , ή πρες μπουτόν, τσέπες, εσωτερικές, εξωτερικές ή συνδυασμό τους) πρέπει να καθορισθούν σε συνεννόηση με τους χρήστες.

Το παντελόνι θα διαθέτει ελαστική μέση.

Υλικό κατασκευής: Συνδυασμός πολυεστέρας- βαμβάκι

Σήμανση: Εικονόσημα μηχανικών αντοχών

Πρότυπα: EN 343 Κλάση 4:3 X

29. Καπέλα προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία

1. Πεδίο χρήσης : σε όλους τους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων, επιβλέποντες εργασιών που εργάζονται σε εξωτερικούς χώρους.

2. Χαρακτηριστικά : Καλοκαιρινό καπέλο τύπου τζόκεϊ με προστασία στον αυχένα και τα αυτιά από τον ήλιο με εύκαμπτο, μακρύ και πλατύ γείσο, τέσσερις (4) οπές εξαερισμού για μείωση του ιδρώτα, κορδόνι στο πίσω μέρος για καλύτερη προσαρμογή στο κεφάλι.

3. Υλικό κατασκευής: βαμβακερά 100%.

30. Μπλουζάκια t-shirt

1. Πεδίο χρήσης : σε όλους τους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων.

2. Χαρακτηριστικά : Υλικό κατασκευής: βαμβακερά 100%, τουλάχιστον 180 gr.

Αποτύπωση λογότυπου της επιχείρησης μπροστά και πλάτη : «ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ», 2-3 πόντους το κάθε γράμμα.

31. Ωτοβύσματα μίας χρήσης

Ωτοβύσματα μίας χρήσης, συνδεδεμένα με κορδόνι

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

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

Είναι τοποθετημένα σε δότη ανά 100 ζεύγη και ο εργαζόμενος τα φορά για όσο χρόνο είναι εκτεθειμένος στο θόρυβο.

Πρότυπο EN 352-2

Σήμανση : Τα ωτοβύσματα ή η συσκευασία τους πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής :

- CE
- Κωδικός προϊόντος
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής

Πρέπει και αυτά να συνοδεύονται από το διάγραμμα εξασθένησης ακουόμενου ήχου.

Οι συμμετέχοντες θα καταθέσουν, επί ποινής αποκλεισμού, μαζί με την προσφορά τους χωριστό φάκελο τεχνικής προσφοράς που θα περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναλυτικώς αναφερόμενα. Θα πρέπει να καλύπτονται όλες οι απαιτήσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές που έχουν τεθεί από τη Δ.Ε.Υ.Α.Μ. στην παρούσα μελέτη.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν δείγματα από κάθε είδος, πριν το άνοιγμα των προσφορών για να γίνει έλεγχος από το τμήμα προμηθειών και από την επιτροπή υγιεινής και ασφάλειας ή τον τεχνικό ασφαλείας, παρόντος και του Προέδρου των εργαζομένων, ότι διαθέτουν τις πιστοποιήσεις που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Γκιαουράκης Δημήτριος

Δρ.-Μηχ., Διπλ/χος Ηλεκ/γος Μηχ/κός, MSc

Προϊστάμενος Τμήματος Η/Μ Εξοπλισμού

Μπαρτσιδη Παρασκευή

Αγρ. Τοπογράφος Μηχ., MSc

Δ/ντρια Τεχν. Υπηρεσίας ΔΕΥΑΜ



Δ.Ε.Υ.Α.
ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΤΗΣ
Δ.Ε.Υ.Α.Μ.»

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η ίδια η Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου. Η δαπάνη για την εν σύμβαση βαρύνει τον κωδικό 60-02-00 «Είδη Ένδυσης & Μέσα Ατομικής Προστασίας Εργαζόμενων» του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2023 της ΔΕΥΑΜ.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των οκτώ χιλιάδων εννιακοσίων πέντε ευρώ και είκοσι έξι λεπτών (8.905,26€) χωρίς ΦΠΑ.

Στον πίνακα που ακολουθεί αποτυπώνεται η εκτιμώμενη αξία των υπό προμήθεια ειδών :

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	Γάντια δερματοπάνα (ζεύγος)	Τεμ.	9	3,60	32,40
2	Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο (ζεύγος)	Τεμ.	8	2,60	20,80
3	Γάντια PVC (ζεύγος)	Τεμ.	22	4,61	101,42
4	Γάντια νιτρίλιου (ζεύγος)	Τεμ.	17	7,63	129,71
5	Γάντια ελαστικά μιας χρήσεως από νιτρίλιο σε συσκευασία 100 τεμ., χωρίς πουδρα.	Τεμ.	24	12,20	292,80
6	Γάντια ελαστικά μιας χρήσεως LATEX σε συσκευασία 100 τεμ.	Τεμ.	15	9,50	142,50
7	Γάντια προστασίας από κοπή (ζεύγος)	Τεμ.	1	33,14	33,14
8	Γάντια προστασίας από κοπή με επικάλυψη PU (ζεύγος)	Τεμ.	1	8,90	8,90
9	Γάντια ηλεκτροσυγκολλητών κόκκινα μόσχου 35cm (ζεύγος)	Τεμ.	1	9,40	9,40
10	Μάσκα ημίσεως προσώπου με φίλτρα A1 P3	Τεμ.	1	39,00	39,00
11	Μάσκα ολόκληρου προσώπου με φίλτρα ABEK2 P3	Τεμ.	1	167,92	167,92
12	Φίλτρο προσώπου για την προσφερόμενη μάσκα ημίσεως προσώπου	Τεμ.	2	25,08	50,16
13	Φίλτρο προσώπου για την προσφερόμενη μάσκα ολόκληρου προσώπου	Τεμ.	2	32,43	64,86
14	Μάσκες Σκόνης (μίας χρήσης) σετ 20 τεμαχίων P1	Τεμ.	12	12,50	150,00
15	Κράνη ασφαλείας	Τεμ.	8	29,00	232,00
16	Γυαλιά – μάσκα τύπου goggles για χημική προστασία (χρήστες χημικών ουσιών)	Τεμ.	1	17,75	17,75
17	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	Τεμ.	26	18,30	475,80

18	Ανακλαστικά γιλέκα με το λογότυπο της Δ.Ε.Υ.Α. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	Τεμ.	26	7,10	184,60
19	Στολή προστασίας από χημικά (μονής χρήσης)	Τεμ.	32	10,25	328,00
20	ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Τεμ.	22	27,25	599,50
21	ΜΠΟΥΦΑΝ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ με το λογότυπο της Δ.Ε.Υ.Α. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	Τεμ.	22	57,50	1.265,00
22	ΦΟΡΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ με το λογότυπο της Δ.Ε.Υ.Α. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	Τεμ.	3	43,50	130,50
23	Γαλότσες (ζεύγος)	Τεμ.	25	19,50	487,50
24	Άρβυλα ασφαλείας (ζεύγος)	Τεμ.	26	49,00	1.274,00
25	Γαλότσες ειδικά για ηλεκτρολόγους (ζεύγος)	Τεμ.	1	95,00	95,00
26	Άρβυλα ασφαλείας ειδικά για ηλεκτρολόγους (ζεύγος)	Τεμ.	1	79,00	79,00
27	Επιγονατίδες	Τεμ.	19	15,90	302,10
28	Νιτσεράδες - αδιάβροχο κοστούμι δύο τεμαχίων ΣΑΚΑΚΙ & ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ – κίτρινο χρώμα, με το λογότυπο της Δ.Ε.Υ.Α. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ	Τεμ.	24	65,50	1.572,00
29	Καπέλα προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	Τεμ.	24	15,50	372,00
30	Μπλουζάκια t - shirt	Τεμ.	22	9,50	209,00
31	Ωτοασπίδες – ωτοβύσματα μίας χρήσης (100 ζεύγη)	Τεμ.	1	38,50	38,50
Καθαρή Αξία Σύνολο :					8.905,26
Φ.Π.Α. 24% :					2.137,26
Γενικό Σύνολο :					11.042,52

Η ΔΕΥΑΜ δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των υλικών που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό και σε περίπτωση που αυτό συμβεί, ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία οικονομική ή άλλη αποζημίωση.

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Γκιαουράκης Δημήτριος
Δρ.-Μηχ., Διπλ/χος Ηλεκ/γος Μηχ/κός, MSc
Προϊστάμενος Τμήματος Η/Μ Εξοπλισμού

Μπαρτσιδή Παρασκευή
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ., MSc
Δ/ντρια Τεχν. Υπηρεσίας ΔΕΥΑΜ