

Αριθμός Μελέτης (Ενιαίας): 37/2018

Κωδικός CPV: [35113400-3] - Ρούχα προστασίας και ασφάλειας

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια μέσων ατομικής προστασίας για τους μόνιμους και εποχικούς εργαζομένους του Δήμου Κομοτηνής, των οποίων τα είδη και η ποσότητα αναγράφονται αναλυτικά στον προϋπολογισμό του παρόντος τεύχους.

Η παραπάνω προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει.

Οι δικαιούχοι για την Δ/νση Περιβάλλοντος Καθαριότητας και Ανακύκλωσης είναι 130 άτομα διαφόρων ειδικοτήτων και για την Δ/νση Τεχνικής Υπηρεσίας είναι 20 άτομα διαφόρων ειδικοτήτων.

Κομοτηνή 9/3/2018

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ ΣΙΝΑΔΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

**ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΕΥΤΥΧΙΑΚΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΛΙΔΑΚΗΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ				
1.1	Γάντια δερμάτινα μόσχου EN388,420	ζεύγη	130	8,5	1.105,00 €
1.2	Γάντια από PVC EN 388,420, 374	ζεύγη	130	3	390,00 €
1.3	Γάντια βαρέους τύπου με επικάλυψη νιτριλίου	ζεύγη	180	2,5	450,00 €
1.4	Γάντια ελαστικά μιας χρήσης	Κουτιά των 100	130	10	1.300,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1		3.245,00 €
	2. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ				
3.1	Φιλτράμασκα Ρ1 για τη σκόνη Πρότυπα: EN 149	Τεμ.	270	1,5	405,00 €
3.2	Φίλτρα ΑΒΕΚ για Μάσκα ολοκλ.προσ. EN 143,EN 14387.	τεμ.	4	30	120,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2		525,00 €
	3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΩΜΑΤΟΣ				
4.1	Αντανακλαστικά γιλέκα τα οποία θα φέρουν λογότυπο Δ.Κ. με δύο αντανακλαστικές ταινίες Πρότυπα EN340, 471	τεμ.	138	5	690,00 €
4.2	ΦΟΡΜΑ προστασίας από χημικά για ψεκασμό μιας χρήσης Πρότυπα: EN-14605-4, EN-13034, EN 13982-1, EN-14126, EN-1073, EN-1149	τεμ.	50	12	600,00 €
4.3	Νιτσεράδες δυο τμημάτων (παντελόνη σακάκι αδιάβροχα pvc/ polyester) ΣΤΑΜΠΑ	τεμ.	180	17	3.060,00 €
4.5	ΦΟΡΜΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΤΙΡΑΝΤΑ	Τεμ.	10	20	200,00 €
4.6	ΦΟΡΜΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΣΑΚΑΚΙ	Τεμ.	234	37	8.658,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 3		13.208,00 €
	4. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΟΔΙΩΝ				
5.1	Γαλότσες Πρότυπο EN 344, 345	ζεύγη	50	18	900,00 €
5.2	Γαλότσες στήθος ψύχους	ζεύγη	5	100	500,00 €
5.3	Γαλότσες μηρού	ζεύγη	10	70	700,00 €
5.4	Αρβυλα (Ημιάρβυλο,) Πρότυπο EN 344, 345 S2 για οδηγούς	ζεύγη	128	25	3.200,00 €
5.5	Αρβυλα (Ημιάρβυλο,) Πρότυπο EN 344, 345 S3	ζεύγη	10	30	300,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 3		5.600,00 €
				Σύνολο κατηγοριών	22.578,00 €
				Φ.π.α. 24%	5.418,72 €
				τελικό	27.996,72 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ	ΣΥΝΟΛΟ
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	
	1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ				
1.1	Γάντια δερματοπάνινα Πρότυπα EN 388, 420	ζεύγη	20	3,5	70,00 €
1.2	Γάντια ελαστικά μιας χρήσης	Κουτιά των 100	20	10	200,00 €
1.3	Γάντια από PVC EN 388,420,374	ζεύγη	20	3	60,00 €
1.4	Γάντια με μονωτική προστασία 500 V (Τάση δοκιμής 2500V) - Protγρο EN 60903	ζεύγη	5	30	150,00 €
1.5	Γάντια δερμ/να για μηχανική αντοχή στα μονωτικά γάντια	ζεύγη	5	25	125,00 €
1.6	Γάντια δερμάτινα μόσχου EN388,420	ζεύγη	20	8,5	170,00 €
1.7	Γάντια βαρέους τύπου με επικάλυψη νιτριλίου	ζεύγη	20	2,5	50,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1		825,00 €
	2. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΕΦΑΛΗΣ – ΠΡΟΣΩΠΟΥ - ΜΑΤΙΩΝ				
2.1	Ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο	τεμ.	5	280	1.400,00 €
2.2	Κράνη	τεμ.	15	7	105,00 €
2.4	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	τεμ.	15	10	150,00 €
2.5	Καπέλο τύπου jockey – Λογότυπο Δ.Κ.	τεμ.	15	7	105,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2		1.760,00 €
	3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ				
3.1	Φιλτράμασκα P1 με βαλβίδα για τη σκόνη Πρότυπα: EN 149	Τεμ.	15	1,5	22,50 €
3.2	Μάσκα ημίσεως προσώπου και ζεύγος φίλτρων	σετ.	15	35	525,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 3		547,50 €
	4. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΩΜΑΤΟΣ				
4.1	Ανακλαστικά γιλέκα τα οποία θα φέρουν λογότυπο Δ.Κ.με δύο αντανακλαστικές ταινίες Πρότυπα EN340, 471	τεμ.	15	5	75,00 €
4.2	Ντισεράδες δυο τμημάτων (παντελόνι-σακάκι αδιάβροχα) polyester/ pvc .ΣΤΑΜΠΑ	τεμ.	15	17	255,00 €
4.3	ΦΟΡΜΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ ΣΑΚΑΚΙ - ΣΤΑΜΠΑ	Τεμ.	15	37	555,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 4		885,00 €
	5. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΟΔΙΩΝ				
5.1	Γαλότσες Πρότυπο EN 344, 345	ζεύγη	15	18	270,00 €
5.1α	Γαλότσες στήθους ψύχους	ζεύγη	2	100	200,00 €
5.1β	Γαλοτσες μηρού ψύχους	ζεύγη	4	70	280,00 €
5.2	Αρβυλα (Ημιάρβυλο,) ασφαλείας με προστασία έναντι ηλεκτρισμού Πρότυπο EN 347	ζεύγη	5	65	325,00 €
5.3	Αρβυλα (Ημιάρβυλο,) Πρότυπο EN 344, 345 S3	ζεύγη	10	30	300,00 €
5.4	Επιγονατίδες	ζεύγη	4	10	40,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 5		1.415,00 €
				Σύνολο κατηγοριών	5.432,50 €
				Φ.π.α. 24%	1.303,80 €
				τελικό	6.736,30 €

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

		Δαπάνη Προ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α. 24%	Συνολική Δαπάνη Με Φ.Π.Α.
1	ΕΙΔΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	22.578,00 €	5.418,72 €	27.996,72 €
2	ΕΙΔΗ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	5.432,50 €	1.303,80 €	6.736,30 €
		28.010,50€		34.733,02

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΕΥΤΥΧΙΑΚΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ ΣΙΝΑΔΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΛΙΔΑΚΗΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ (ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ)

Τα προσφερόμενα είδη του Παραρτήματος Α θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές και τα ευρωπαϊκά πρότυπα όπως αυτά εγκρίθηκαν και ισχύουν από την Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης, και έχουν ως εξής:

1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ

Δερματοπάνανα 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,

Χαρακτηριστικά: Μήκος τουλάχιστον 25cm πάχος 1 -1,2 mm Το εμπρός μέρος γαντιού και τα δάκτυλα από βόειο δέρμα και το πίσω μέρος από βαμβακερό ύφασμα και κατηγορίας II.

Πρότυπα EN 388, 420 με επίπεδα μηχανικών αντοχών

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

Σήμανση:

- CE
- Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 4, 1, 4, 4

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 δύσχηρηστα.



Γάντια από PVC

Πεδίο χρήσης: Όταν απαιτείται προστασία από χημικούς, μηχανικούς και βιολογικούς κινδύνους, όπως εργαζόμενοι σε απορριμματοφόρα (εναλλακτική λύση), σε καθαρισμούς κάδων, σε νεκροταφεία.

Χαρακτηριστικά:

Μήκος περίπου 27cm και πάχος τουλάχιστον 1 mm

Υλικό κατασκευής PVC και εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.

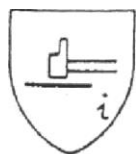
Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 4, 1, 2, 1, που σημαίνει:

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

Πρότυπα EN 388, 420, 374

Σήμανση:

- CE
- Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 4,1,2,1
- Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς



Γάντια ελαστικά μιας χρήσης

Πεδίο χρήσης: για αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 20 cm

Κατασκευή από νιτρίλιο.

Είναι μίας χρήσης και δεν έχουν σημασία οι μηχανικές αντοχές.

Είναι συσκευασμένα σε κουτιά ανά 100 ή 200 τεμάχια.

Πρότυπα EN 374

Σήμανση:

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



Γάντια με μονωτική προστασία

Πεδίο εφαρμογής. Εργασίες σε χαμηλή τάση.

Χαρακτηριστικά: Μήκος 30cm. Κατασκευή από συνθετικό υλικό χωρίς ραφές.

Πρότυπο EN 60903

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός Προϊόντος, αριθμός σειράς
- 00 (Προστασία μέχρι 500V) και τάση δοκιμής 2500V
- Κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης
- Έτος και μήνας κατασκευής.
- Σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC)



Σημειώνεται ότι η κλάση αφορά στην τάση εργασίας από την οποία προστατεύουν τα γάντια. Αν χρησιμοποιηθούν για προστασία από μέση τάση τότε πρέπει να επιλεγούν γάντια κλάσης 2 τα οποία είναι πιο χοντρά αλλά προορίζονται μόνο για χειρισμούς και όχι για εργασία

Γάντια ηλεκτρολόγων

Χρησιμοποιούνται για την παροχή μηχανικής προστασίας στα μονωτικά γάντια από ηλεκτρισμό, φτιαγμένα από δέρμα προσώπου και επικάλυψη σιλικόνης.

Θα έχουν πάχος > 1mm και μήκος > 30 cm. Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 2,1,2,1.

Πρότυπα EN 388 , 420.

Γάντια δερμάτινα μόσχου

Γάντια εργασίας από υψηλής ποιότητας δέρμα μόσχου προσώπου, μήκους περίπου 27 cm, και επίπεδα μηχανικών αντοχών 4,1,3,2.

Πρότυπα EN 388, 420.

Γάντια νιτρίλιου βαρέως τύπου

Γάντια εργασίας με επικάλυψη νιτριλίου τουλάχιστον στα 3/4 του γαντιού, υψηλής αντοχής σε βαριές εργασίες και επίπεδα μηχανικών αντοχών 4,1,1,1.

Πρότυπα EN 388.

2. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΕΦΑΛΗΣ-ΠΡΟΣΩΠΟΥ – ΜΑΤΙΩΝ

ΓΥΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

Πεδίο χρήσης: σε εργασίες στο ύπαιθρο τους θερινούς μήνες

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): 5

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

Βραχίονες: ρυθμιζόμενου μήκους για καλύτερη προσαρμογή Μηχανική αντοχή: κατηγορία F (κρούση χαμηλής ενέργειας)

Σήμανση: στους βραχίονες: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, F

στον οπτικό δίσκο: 1-5_2 (ή 5_2,5)-F_K

Πρότυπα: EN-166, EN-169

ΚΑΠΕΛΑ τύπου jockey

Πεδίο χρήσης: σε όλους τους εργαζόμενους των τεχνικών συνεργείων

Χαρακτηριστικά: Θα είναι τύπου jockey εξάφυλλο

Υλικό κατασκευής: 100% βαμβακερό

Κλείσιμο με αγκράφα και ραμμένες οπές

Επένδυση για τον ιδρώτα από 100% βαμβάκι

Προσχηματισμένη καμπύλη στο γείσο

Έξι ραμμένες οπές αερισμού

Βάρος 97 γραμμάρια

Βάρος υφάσματος 320 gr/m².

ΑΣΠΙΔΙΟ προστασίας από ηλεκτρικό τόξο

Το ασπίδιο θα αποτελείται από το πρόθεμα και τη διάταξη προσαρμογής στο κράνος.

Το πρόθεμα θα είναι σχήματος ορθογώνιου παραλληλόγραμμου με στρογγυλεμένες άκρες και θα καλύπτει τις απαιτήσεις του EN 166 ως εξής:

• Ο βαθμός κλίμακας θα είναι 2 – 1.2 ή 3 – 1.2.

• Η οπτική κλάση θα είναι, το πολύ, 2.

• Η μηχανική αντοχή θα είναι επιπέδου **B**.

• Θα έχει προστασία έναντι τριβής (σύμβολο K) και προστασίας έναντι θάμβωσης (σύμβολο N).

• Θα έχει τη σήμανση προστασίας από ηλεκτρικό τόξο (**8**)– Προστασία θερμικής επίδρασης 12 cal/cm²

Η διάταξη προσαρμογής του προθέματος στο κράνος, θα προσαρμόζεται ασφαλώς στη περιμέτρο του κράνους. Θα έχει σύστημα ανύψωσης για τη ρύθμιση του προθέματος στο ύψος που επιθυμεί ο χρήστης και δεν θα έχει μεταλλικά μέρη.

Η σήμανση του θα είναι

• Το σύμβολο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο (**8**)

Κράνη

Πεδίο χρήσης: σε χώρους όπου εκτελούνται εργασίες σε διαφορετικά επίπεδα, σε ηλεκτρολογικές εργασίες.

Χαρακτηριστικά: Εξωτερικό κέλυφος από πολυαιθυλένιο και βάρους υλικού > 300 gr . Για να είναι περισσότερο εργονομικά θα ήταν προτιμότερο:

- Κεφαλόδεμα τουλάχιστον 6 σημείων.
- Να φέρει υποδοχές για ωτοασπίδες και ασπίδια.

Πρότυπο EN 397, EN 50365

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής

3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ

Φιλτράσκα FFP1

Πεδίο χρήσης: κατά τις εργασίες που απαιτούν προστασία μόνο από σκόνη.

Χαρακτηριστικά: Μάσκα (με ενσωματωμένη βαλβίδα εκπνοής) κατακράτησης σκόνης από συνθετικό υλικό με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι.

Διατίθεται σε συσκευασίες ανά 20-30 τεμάχια. Αν τηρηθούν οι κανόνες υγιεινής μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρις ότου ο χρήστης αντιληφθεί ότι δυσχεραίνεται η αναπνοή του.

Πρότυπα: EN 149

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

- CE
- FFP1
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης

Προστασία αναπνοής από αέρια, (ημίσεως προσώπου)

Πεδίο χρήσης: κατά τις εργασίες με μικροοργανισμούς Ενδεικτικά σε ορισμένες περιπτώσεις σε απορριματοφόρα, σε καθαριότητα, σε νεκροταφεία, σε βαφές.

Η επιλογή μπορεί να γίνει είτε με μάσκα ημίσεως προσώπου με τα κατάλληλα φίλτρα είτε με φιλτράσκα.

Φίλτρα για μάσκα ολοκλήρου προσώπου

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.

Χαρακτηριστικά: Φίλτρα για μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής που θα καλύπτει όλο το πρόσωπο, συμπεριλαμβανομένων των οφθαλμών.

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

Πρότυπα: EN 141 , 14387.

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

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

Μάσκα ημίσεως προσώπου και φίλτρα

Χαρακτηριστικά: Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό, υποαλλεργικό, 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 A2 P3 (χρώματος καφέ και λευκού) που παρέχει προστασία από οργανικά αέρια και ατμούς και σωματίδια.

Πρότυπα: EN 140 για τη μάσκα και EN 143 , 14387 για τα 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)

4. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΩΜΑΤΟΣ

Ανακλαστικά γιλέκα

Πεδίο χρήσης: Σε όσους εργάζονται κοντά σε κινούμενα οχήματα (απορριματοφόρα, καθαρότητα).

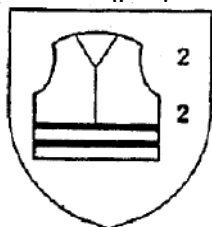
Χαρακτηριστικά : Γιλέκο με έντονα διακρινόμενο χρώμα με δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό αντανακλαστικό υλικό.

Ως υλικό κατασκευής του γιλέκου είναι προτιμότερο πολυεστερικό με βάρος τουλάχιστον 130 gr/m² για καλύτερο συνδυασμό άνεσης και μηχανικών αντοχών.

Πρότυπα EN 340, 471

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο για αντανακλαστικές ενδυμασίες και οι κωδικοί 2, 2



ΦΟΡΜΑ για ψεκασμό μιας χρήσης

Πεδίο χρήσης: στους απασχολούμενους με τους ψεκασμούς στους κήπους και τις απολυμάνσεις

Χαρακτηριστικά: φόρμα εργασίας ολόσωμη με ενσωματωμένη κουκούλα 3 τμημάτων, υλικού κατασκευής που αποτρέπει διείσδυση σωματιδίων ή υγρών, με εσωτερικά μανίκια και ενισχυμένο καβάλο.

Πρότυπα: EN-14605-4, EN-13034, EN 13982-1, EN-14126, EN-1073, EN-1149

ΝΙΤΣΕΡΑΛΕΣ

Το σακάκι θα διαθέτει κουκούλα η οποία όταν δεν χρησιμοποιείται θα τοποθετείται σε θήκη στο γιακά. Θα κλείνει με φερμουάρ και θα διαθέτει τσέπες εσωτερικές, εξωτερικές ή συνδυασμό τους και διπλές μανσέτες. Το παντελόνι θα διαθέτει ελαστική μέση και τρουκς στα μπατζάκια.

Υλικό κατασκευής: Pvc/polyester.

Φόρμες εργασίας με τιράντα

Πεδίο χρήσης: Για τους εργαζόμενους στους κήπους.

Χαρακτηριστικά: Φόρμα με τιράντα ελαφριά μεγάλης αντοχής. Θα έχει ελαστικές ρυθμιζόμενες τιράντες με κλιπς και θα είναι από πολυεστέρα και βαμβάκι τουλάχιστον 65% βαμβάκι και 35% πολυεστέρας. Θα διαθέτει πολλούς και διαφορετικούς χώρους αποθήκευσης που κλείνουν με φερμουάρ ή κόπιτρες και να διαθέτει ενίσχυση στο σημείο της επιγονατίδας. Χρώμα σκούρο μπλε με δύο ανακλαστικές ταινίες στα μπατζάκια και θα αναγράφεται το όνομα του Δήμου. Το χρώμα θα είναι ενιαίο για όλους τους υπαλλήλους.

Φόρμες εργασίας σακάκι παντελόνι

Πεδίο χρήσης: στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες καθαριότητας, στους οδηγούς απορριματοφόρων

Χαρακτηριστικά: Φόρμα αποτελούμενη από σακάκι παντελόνι ελαφριά μεγάλης αντοχής. Θα είναι από πολυεστέρα και βαμβάκι τουλάχιστον 65% βαμβάκι και 35% πολυεστέρας. Θα διαθέτει πολλούς και διαφορετικούς χώρους αποθήκευσης που κλείνουν με φερμουάρ ή κόπιτσες ή βέλκρο. Το ύφασμα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 230 gr. Χρώμα σκούρο μπλε με δύο ανακλαστικές ταινίες στα μπατζάκια και μία στο σακάκι και θα αναγράφεται το όνομα του Δήμου. Το χρώμα θα είναι ενιαίο για όλους τους υπαλλήλους.

5. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΟΔΙΩΝ

Γαλότσες και Σκάφανδρο.

Πεδίο χρήσης: εργασίες σε ύπαιθρο κατά τους χειμερινούς μήνες.

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

Πρότυπο EN 344, 345(Οι πιστοποιήσεις αφορούν τις γαλότσες γόνατος)

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

Σε ό,τι αφορά τους καθαρισμούς κάδων , οι γαλότσες μηρού και στήθους θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από νεοπρένιο για προστασία από ψύχος.

Αρβυλα ασφαλείας S2 και S3

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες

Χαρακτηριστικά: Ημιάρβυλο, με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, με προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων μη μεταλλικό και αντιολισθητική σόλα, απόδοσης SRC.

Πρότυπο EN 344, 345

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Το σύμβολο S2 S3 που συμβολίζει
- Προστασία δακτύλων πλαστικό
- Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα
- Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού
- Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης
- Αντιστατικές ιδιότητες
- στη σόλα oil resistant

Αρβυλα ασφαλείας έναντι ηλεκτρισμού

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες

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

Πρότυπο EN 344, 345

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Το σύμβολο SRC που συμβολίζει μέτρηση αντιολισθητικότητας
- Προστασία δακτύλων πλαστικό
- Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα
- Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού
- Προστασία της σόλας έναντι θερμότητας
- Αντιστατικές ιδιότητες
- στη σόλα oil resistant

Ειδικό για τους ηλεκτρολόγους πρέπει να έχει αντεπεξέλθει τη δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής σε 5kV .

ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΕΣ

Οι επιγονατίδες θα είναι κατασκευασμένες ως εξής:

Εσωτερικά, από υλικό που θα επιτρέπει την αναπνοή του δέρματος

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

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

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ ΣΙΝΑΔΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ ΕΥΤΥΧΙΑΚΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΛΙΔΑΚΗΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ