



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Λ. Πεντέλης & Πάροδος Αττικής οδού
Τ.Κ. 15235 Χαλάνδρι
Τηλ: 210 6845104 - 210 6858311
ΦΑΞ: 210 6853330
Αρμόδιος : Κολλύρης Ιωάννης
Email: i.kolliris@halandri.gr

ΜΕΛΕΤΗ: ΕΙΔΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Ο.Ε. 2016
ΠΡΟΫΠ. : 62.717,96 ΜΕ Φ.Π.Α.24%
Α.Μ.: 125 / 2016

CPV : 351 13400-3 Ρούχα Προστασίας και Ασφαλείας

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο Δήμος Χαλανδρίου έχει προγραμματίσει την προμήθεια ειδών ατομικής προστασίας που θα διατεθούν στους εργαζόμενους στον Δήμο για το έτος 2016:

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'/20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3801/ΦΕΚ 163 Α'/4-9-2009 «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης».
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης». άρθρο 58, άρθρο 65 και άρθρο 72 παρ. δ και ε.
- Το Ν. 3861/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».
- Το Ν. 4152/ΦΕΚ 107 Α'/9-5-2013 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και ιδίως τη Ζ' παράγραφο του.
- Το Ν. 4013/ΦΕΚ 204 Α'/15-9-2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4281(Φ.Ε.Κ.160 Α' /8-8-2014) Μέτρα στήριξης της Ελληνικής Οικονομίας , οργανωτικά θέματα του Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις, άρθρο 157.
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση Π1/2380/2012 (ΦΕΚ 3400 Β'/20-12-2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 53361/2-10-2006/53361/2-10-2006 (ΦΕΚ 1503 Β'/11-10-2006) «Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των Ο. Τ. Α. και μέτρα προληπτικής ιατρικής».
- Τη με αριθμό 8/31-1-2011 Συλλογική Σύμβαση Εργασίας της Π. Ο. Ε. – Ο. Τ. Α. και ιδίως το 14^ο άρθρο της.
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση ΤΤ36586/10-7-2007 (ΦΕΚ 1323 Β'/30-7-2007) με θέμα «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 53361/2-10-2006 κοινής υπουργικής απόφασης σχετικά με την παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των Ο. Τ. Α. και μέτρα προληπτικής ιατρικής».

- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 31119/19-5-2008 (ΦΕΚ 990 Β'/28-5-2008) «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 53361/2-10-06 κοινής υπουργικής απόφασης σχετικά με την παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των Ο. Τ. Α. και μέτρα προληπτικής ιατρικής».
- την Π.Κ. 9/1-8-2014 Συλλογική Σύμβαση Εργασίας περί όρων αμοιβής κ.λ.π. του με σχέση εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Προσωπικού Ο.Τ.Α.
- Το Ν. 4412/16, «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών», και ειδικότερα το άρθρο 117 «Περί διαδικασίας συνοπτικού διαγωνισμού»
- Την με αριθμ..... απόφαση του Συλλόγου Εργαζομένων του Δήμου Χαλανδρίου με τον ορισμό εκπροσώπου του την ημέρα του διαγωνισμού κατά την αξιολόγηση των ειδών από την Επιτροπή Αξιολόγησης του διαγωνισμού
- Την σύμφωνη γνώμη του τεχνικού ασφαλείας και του γιατρού εργασίας που αφορά την επιλογή του εξοπλισμού η οποία ανταποκρίνεται στις συνθήκες εργασίας του προσωπικού :
 - των εργονομικών και χρηστικών αναγκών ανά Υπηρεσία,
 - των αναγκών αυξημένης προστασίας ιδιαίτερα ορισμένων ειδικοτήτων εργαζομένων και κατόπιν της σύμφωνης γνώμης του Τεχνικού Ασφαλείας (υπομνήμα προς το Τμήμα με αριθμ. πρωτ. 11480/16-11-2016 έγγραφο
 - των κινδύνων, των ιδιαίτερων συνθηκών που επικρατούν στους χώρους εργασίας των Υπηρεσιών.
- Η σύνταξη της και, ειδικότερα, ο καθορισμός των δικαιούχων ανά Διεύθυνση βασίζεται :
 - Στις καταστάσεις δικαιούχων που έχουν συντάξει οι Διευθύνσεις και Υπηρεσίες του Δήμου, με σχετικό έγγραφο που εστάλλει στις 10/3/2016 (αρ. πρωτ. 7376/10-3-2016), σύμφωνα με τις προαναφερθείσες Κ. Υ. Α. 53361/2-10-2006, ΤΤ36586/10-7-2007 και 31119/19-5-2008 και την ισχύουσα Συλλογική Σύμβαση Εργασίας της Π. Ο. Ε. – Ο. Τ. Α., όπως αυτές κρίνονται και από τον τεχνικό ασφαλείας του Δήμου Χαλανδρίου.
 - Στις προβλέψεις για την κάλυψη των ενδεχόμενων αναγκών είτε προσωπικού που αναμένεται να προσληφθεί από το Δήμο Χαλανδρίου στο 2016 σύμφωνα με τις τρεις προαναφερθείσες Κ. Υ. Α. και την αντίστοιχη Συλλογική Σύμβαση Εργασίας.
- Από την προμέτρηση που έγινε με βάση τα παραπάνω, οι συνολικοί δικαιούχοι στο προσωπικό του Δήμου Χαλανδρίου για το έτος 2016 φτάνουν τους:
 - **μόνιμο και αοριστου χρόνου ιδ. δικαίου προσωπικό 147**
 - **οι συμβασιούχοι (οκτάμηνα) 114**
 Σε κάθε περίπτωση, οι ποσότητες των προς προμήθεια προϊόντων, οι οποίες θα αναφέρονται στις συμβάσεις του Δήμου με τους υποψήφιους αναδόχους της παρούσας προμήθειας, θα καθοριστούν με βάση τις τότε ισχύουσες καταστάσεις δικαιούχων του Δήμου όπως αυτές θα έχουν τότε προκύψει σύμφωνα και με τη σχετική κρίση του τεχνικού ασφαλείας του Δήμου Χαλανδρίου.

Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης εκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο. Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να προσκομίζουν δείγματα για κάθε ένα από τα είδη για τα οποία είναι υποψήφιοι, τα οποία χρειάζεται να είναι απολύτως σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, με ποινή αποκλεισμού από τη διεκδίκηση του αντίστοιχου είδους σε περίπτωση μη συμφωνίας.

Σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται αναλυτικότερα παραπάνω, η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε πενήντα χιλιάδες πεντακόσια εβδομήντα εννέα ευρώ Euro (50.579,00 €) επί πλέον Φ. Π. Α. 24 % δώδεκα χιλιάδες εκατόν τριάντα οκτώ Euro και ενενήντα έξι λεπτά (12.138,96 €)

Η παραπάνω δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Χαλανδρίου έτους 2016 και καταλογίζεται στους Κ.Α. :15.6063.03(4.198,64€), 20.6063.05(41.945,48€), 35.6063.05(10.590,84 €), 45.6063.05(5.983,00 €) .

ΧΑΛΑΝΔΡΙ 7 / 12 /2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Ι. ΚΟΛΛΥΡΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Λ. Πεντέλης & Πάροδος Αττικής οδού
Τ.Κ. 15235 Χαλάνδρι
Τηλ: 210 6845104 - 210 6853330
ΦΑΞ: 210 6853330
Αρμόδιος : Κολλύρης Ιωάννης
Email: i.kolliris@halandri.gr

ΜΕΛΕΤΗ: ΕΙΔΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Ο.Ε. 2016
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: : 62.717,96 ΜΕ Φ.Π.Α.24%
Α.Μ.: 125 / 2016

CPV : 351 13400-3 Ρούχα Προστασίας και Ασφαλείας

ΥΠΗΡΕΣΙΑ 15

Κ.Α. 15.6063.03

ΠΛΗΘΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

ΜΟΝΙΜΟΙ ΑΟΡΙΣΤΟΥ

- 3 ΥΕ ΚΑΘΑΡΙΣΤΡΙΩΝ
- 12 ΥΕ ΚΑΘΑΡΙΣΤΡΙΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ
- 2 ΔΕ ΤΕΧΝΙΤΩΝ (ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ.-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ)
- 8 ΣΧΟΛΙΚΟΙ ΦΥΛΑΚΕΣ
- 5 ΥΕ ΚΑΘΑΡΙΣΤΡΙΩΝ ΕΣ. ΧΩΡΩΝ
- 2 ΥΕ ΟΙΚ. ΒΟΗΘΩΝ
- 2 ΥΕ ΜΑΓΕΙΡΩΝ
- 1 ΥΕ ΚΛΗΤΗΡΩΝ

ΣΥΜΒΑΣΙΟΥΧΟΙ

- 23 ΕΡΓΑΤΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
- 15 ΔΕ ΜΑΓΕΙΡΩΝ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΑ Κ.Α.

ΕΙΔΟΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΞΙΑ
Γάντια ελαστικά μιας χρήσης	100	Κουτιά	4,90 €	490,00 €
Φίλτρο-μάσκα P1	100	Τεμάχια	0,80 €	80,00 €
Γαλότσες	5	Ζεύγη	17,00 €	85,00 €
Άρβυλα	30	Ζεύγη	25,00 €	750,00 €
Καπέλο	23	Τεμάχια	2,00 €	46,00 €
Τζάκετ	23	Ζεύγη	65,00 €	1.495,00 €
Ανακλαστικό γιλέκο	40	Τεμάχια	11,00	440,00 €
ΣΥΝΟΛΟ 1				3.386,00 €
Φ.Π.Α. 24%				812,64 €
ΣΥΝΟΛΟ				4.198,64 €

ΥΠΗΡΕΣΙΑ 20

Κ.Α. 20.6063.05

ΠΛΗΘΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

ΜΟΝΙΜΟΙ

- 4 ΔΕ ΜΗΧΑΝΟΤΕΧΝΙΤΕΣ
- 1 ΔΕ ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟΥ
- 2 ΔΕ ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΣΑΡΩΘΡΟΥ
- 1 ΔΕ ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ
- 2 ΔΕ ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ Μ.Ε.
- 18 ΔΕ ΟΔΗΓΟΙ
- 1 ΔΕ ΟΔΗΓΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ-ΛΕΩΦΟΡΕΙΟΥ
- 1 ΔΕ ΠΛΥΣΤΗΣ-ΛΙΠΑΝΤΗΣ
- 1 ΔΕ ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ
- 1 ΔΕ ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΟΣ
- 4 ΔΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ
- 2 ΔΕ ΒΟΗΘΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ
- 47 ΥΕ ΕΡΓΑΤΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
- 1 ΥΕ ΕΡΓΑΤΗΣ ΦΥΛΑΚΑΣ
- 5 ΥΕ ΕΡΓΑΤΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
- 1 ΥΕ ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΟΣ

ΣΥΜΒΑΣΙΟΥΧΟΙ (8ΜΗΝΑ)

- 14 ΔΕ ΟΔΗΓΟΙ
- 6 ΔΕ ΧΕΙΡΙΣΤΕΣ Μ.Ε.
- 52 ΥΕ ΕΡΓΑΤΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΞΙΑ
Γάντια δερματοπάνινα	1000	Ζεύγη	1,60 €	1.600,00 €
Γάντια PVC	100	Ζεύγη	2,70 €	270,00 €
Γάντια νιτριλίου	300	Ζεύγη	2,50 €	750,00 €
Γάντια μονωτικά	14	Ζεύγη	34,00 €	476,00 €
Γυαλιά τύπου goggles για προστασία από χημικούς ή μηχανικούς κινδύνους	10		12,00 €	120,00 €
Ασπίδια	10	Τεμάχια	10,00 €	100,00 €
Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	200	Τεμάχια	13,00 €	2.600,00 €
Φίλτρο-μάσκα P1	1000	Τεμάχια	0,80 €	800,00 €
Μάσκα ολόκληρου προσώπου με φίλτρα ABEK P3	4	Τεμάχια	180,00 €	720,00 €
Φίλτρο-μάσκα A1P2 κατά EN405	350	Τεμάχια	23,00 €	8.050,00 €
Ανακλαστικό γιλέκο	200	Τεμάχια	11,00 €	2.200,00 €
Αδιάβροχη ποδιά	10	Τεμάχια	9,80 €	98,00 €
Ποδιά συγκολλητών	4	Τεμάχια	9,50 €	38,00 €
Γαλότσες	50	Ζεύγη	17,00 €	850,00 €
Γαλότσες ειδικά για ηλεκτρολόγους	7	Ζεύγη	85,00 €	595,00 €
Άρβυλα	160	Ζεύγη	25,00 €	4.000,00 €
Άρβυλα ειδικά για ηλεκτρολόγους	7	Ζεύγη	60,00 €	420,00 €
Επιγονατίδες	10	Τεμάχια	14,50 €	145,00 €
Τζάκετ	147	Τεμάχια	65,00 €	9.555,00 €
Καπέλο	220	Τεμάχια	2,00 €	440,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ 1	33.827,00 €
			Φ.Π.Α. 24%	8.118,48 €
			ΣΥΝΟΛΟ	41.945,48 €

ΥΠΗΡΕΣΙΑ 35

Κ.Α. 35.6063.05

ΠΛΗΘΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

ΜΟΝΙΜΟΙ

3 ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
 11 ΔΕΝΔΡΟΚΗΠΟΥΡΟΙ
 1 ΔΕ ΚΗΠΟΥΡΟΣ
 2 ΕΡΓΑΤΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΞΙΑ
Γάντια δερματοπάρινα	200	Ζεύγη	1,60	320,00 €
Γάντια PVC	120	Ζεύγη	2,70	324,00 €
Γάντια νιτριλίου	60	Ζεύγη	2,50	150,00 €
Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	25	Τεμάχια	13,00	325,00 €
Γυαλιά τύπου goggles για προστασία από χημικούς ή μηχανικούς κινδύνους	22	Τεμάχια	12,00	264,00 €
Φίλτρο-μάσκα A1P2 κατά EN405	60	Τεμάχια	23,00	1.380,00 €
Ασπίδιο με πλέγμα	5	Τεμάχια	12,00	60,00 €
Ανακλαστικό γιλέκο	26	Τεμάχια	11,00	286,00 €
Γαλότσες	13	Ζεύγη	17,00	221,00 €
Άρβυλα	30	Ζεύγη	25,00	750,00 €
Τζάκετ	33	Τεμάχια	65,00	2.145,00 €
Καπέλο	33	Τεμάχια	2,00	66,00 €
Σετ σακάκι και παντελόνι για προστασία από κόψιμο αλυσσοπρίονου	4	Τεμάχια	350,00	1.400,00 €
Γάντια χειριστών αλυσσοπρίονου	25	Ζεύγη	34,00	850,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ 1	8.541,00 €
			Φ.Π.Α. 24%	2.049,84 €
			ΣΥΝΟΛΟ	10.590.84 €

Κ.Α. 45.6063.05

ΠΛΗΘΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

ΜΟΝΙΜΟΙ

5 ΥΕ ΕΡΓΑΤΕΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟΥ

ΣΥΜΒΑΣΙΟΥΧΟΙ (8ΜΗΝΑ)

4 ΥΕ ΕΡΓΑΤΕΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΞΙΑ
Γάντια δερματοπάνινα	200	Ζεύγη	1,60	320,00 €
Γάντια PVC	100	Ζεύγη	2,70	270,00 €
Κράνος	6	Τεμάχια	12,00	72,00 €
Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	25	Τεμάχια	13,00	325,00 €
Μάσκα ολόκληρου προσώπου με φίλτρα ΑΒΕΚ2 Ρ3	4	Τεμάχια	180,00	720,00 €
Φίλτρο-μάσκα Α1Ρ2 κατά ΕΝ405	30	Τεμάχια	23,00	690,00 €
Γαλότσες	10	Ζεύγη	17,00	170,00 €
Άρβυλα	20	Ζεύγη	25,00	500,00 €
Νιτσεράδες	10	Τεμάχια	41,00	410,00 €
Καπέλο	24	Τεμάχια	2,00	48,00 €
Τζάκετ	20	Τεμάχια	65,00	1.300,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ 1	4.825,00 €
			Φ.Π.Α. 24%	1.158,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ	5.983,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Λ. Πεντέλης & Πάροδος Αττικής οδού
Τ.Κ. 15235 Χαλάνδρι
Τηλ: 210 6845104 - 210 6853330
ΦΑΞ: 210 6853330
Αρμόδιος : Κολλύρης Ιωάννης
Email: i.kolliris@halandri.gr

ΜΕΛΕΤΗ: ΕΙΔΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Ο.Ε. 2016
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: : 62.717,96 ΜΕ Φ.Π.Α.24%
Α.Μ.: 121 / 2016

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

CPV : 351 13400-3 Ρούχα Προστασίας και Ασφαλείας

A/A	A.T.	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
Γάντια						
1.	1	Γάντια δερματοπάνινα	Ζεύγη	1400	1,60	2.240,00
2.	2	Γάντια από PVC	Ζεύγη	320	2,70	864,00
3.	3	Γάντια από Νιτρίλιο	Ζεύγη	360	2,50	900,00
4.	4	Γάντια ελαστικά μίας χρήσης	Κουτιά	100	4,90	490,00
5.	5	Γάντια μονωτικά	Ζεύγη	14	34,00	476,00
6.	6	Γάντια για χειριστές αλυσοπρίονου	Ζεύγη	25	34,00	850,00
Γυαλιά – Μάσκες προστασίας οφθαλμών						
7.	7	Τύπου goggles για προστασία από χημικούς ή μηχανικούς κινδύνους	Τεμάχια	32	12,00	384,00
8.	8	Ασπίδιο	Τεμάχια	10	10,00	100,00
9.	9	Ασπίδιο με πλέγμα	Τεμάχια	5	12,00	60,00
10.	10	Κράνη	Τεμάχια	6	12,00	72,00
Σε μεταφορά: 6.436,00 €						

A/A	A.T.	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
Από μεταφορά:6.436,00 €						
11.	11	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	Τεμάχια	250	13,00	3.250,00
Προστασία αναπνοής						
12.	12	Φίλτρο μάσκα P1	Τεμάχια	1100	0,80	880,00
13.	13	Μάσκα ολόκληρου του προσώπου με φίλτρα ΑΒΕΚ2 Ρ3	Τεμάχια	8	180,00	1.440,00
14.	14	Φίλτρο μάσκα Α1Ρ2 κατά EN 405	Τεμάχια	440	23,00	10.120,00
Προστατευτική Ενδυμασία						
15.	15	Ανακλαστικά γιλέκα	Τεμάχια	266	11,00	2.926,00
16.	16	Αδιάβροχες ποδιές	Τεμάχια	10	9,80	98,00
17.	17	Ποδιές συγκολλητών	Τεμάχια	4	9,50	38,00
Υποδήματα						
18.	18	Γαλότσες	Ζεύγη	78	17,00	1.326,00
19.	19	Γαλότσες ειδικά για ηλεκτρολόγους	Ζεύγη	7	85,00	595,00
20.	20	Άρβυλα	Ζεύγη	240	25,00	6.000,00
21.	21	Άρβυλα ειδικά για ηλεκτρολόγους	Ζεύγη	7	60,00	420,00
Άλλα μέσα προστασίας						
22.	22	Επιγονατίδες	Ζεύγη	10	14,50	145,00
23.	23	Νιτσεράδες	Τεμάχια	10	41,00	410,00
24.	24	Καπέλα	Τεμάχια	300	2,00	600,00
25.	25	Τζάκετ	Τεμάχια	223	65,00	14.495,00
26.	26.	Σετ σακάκι και παντελόνι για προστασία από κόψιμο αλυσοπρίονου	Τεμάχια	4	350,00	1.400,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ :						50.579,00 €
Φ.Π.Α. 24% :						12.138,96 €
ΣΥΝΟΛΟ :						62.717,96 €

ΧΑΛΑΝΔΡΙ 7 / 12 / 2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ι. ΚΟΛΛΥΡΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΒΑΣ. ΤΟΥΜΠΗ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Λ. Πεντέλης & Πάροδος Αττικής οδού
Τ.Κ. 15235 Χαλάνδρι
Τηλ: 210 6845104 - 210 6853330
ΦΑΞ: 210 6853330
Αρμόδιος : Κολλύρης Ιωάννης
Email: i.kolliris@halandri.gr

ΜΕΛΕΤΗ: ΕΙΔΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Ο.Ε. 2016
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: : 62.717,96 ΜΕ Φ.Π.Α.24%
Α.Μ.: 125 / 2016

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές αφορούν τα είδη (μέσα) ατομικής προστασίας, δηλαδή κάθε σύστημα ή μέσον το οποίο φοράει ή κρατάει ο εργαζόμενος ώστε να προστατεύεται από ένα ή περισσότερους κινδύνους που απειλούν την ασφάλεια και την υγεία του, κατά τις ώρες της εργασίας του.

Στην με υπ' αριθμ. 53361/02-10-2006 (ΦΕΚ 1503Β'/11-10-2006) ΚΥΑ και στις τροποποιήσεις της {ΚΥΑ υπ' αριθμ. ΤΤ 36586/10-07-2007 (ΦΕΚ Β'/1323/30-07-2007) και ΚΥΑ με αριθμ. οικ 31119/19-05-2008 (ΦΕΚ Β'/28-05-2008)}, γίνεται πλήρης αναφορά σχετικά με την παροχή μέσων ατομικής προστασίας, τα οποία πρέπει να διατίθενται σε υπαλλήλους των ΟΤΑ αλλά και των μέτρων προληπτικής ιατρικής που πρέπει να εφαρμόζονται.

Πλέον των παραπάνω, προσαρτάται και το παρόν Παράρτημα που αναφέρεται ειδικώς στις Τεχνικές Προδιαγραφές των παρεχόμενων μέσων ατομικής προστασίας που θα διατεθούν στις Υπηρεσίες του Δήμου Χαλανδρίου. (Δ/ση Διοικητικών Υπηρεσιών, Δ/ση Διαχείρισης Απορριμμάτων και Ανακύκλωσης, Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών - Τεχνικά Συνεργεία , Δ/ση Περιβάλλοντος -Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου- Υπηρεσία Νεκροταφείων)

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:

Λόγω :

- των ιδιαίτερων συνθηκών που επικρατούν στους χώρους εργασίας των Υπηρεσιών, ·
- των εργονομικών και χρηστικών αναγκών ανά Υπηρεσία,
- των αναγκών αυξημένης προστασίας ιδιαίτερα ορισμένων ειδικοτήτων εργαζομένων και κατόπιν της σύμφωνης γνώμης του Τεχνικού Ασφαλείας (υπομνήμα προς το Τμήμα με αριθμ. πρωτ. 11480/16-11-2016 έγγραφο)

και κατόπιν εισήγησης του Τεχνικού Ασφαλείας προς το Τμήμα Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού της Δ/σης Περιβάλλοντος που πρόκειται να συντάξει τη μελέτη οι απαιτήσεις που αναφέρονται παρακάτω, θεωρούνται ως οι ελάχιστες απαιτήσεις από την μελέτη και για το λόγο αυτό έχουν προστεθεί ορισμένα επιπλέον είδη με τα ίδια πρότυπα αλλά μεγαλύτερα όρια και επίπεδα ασφαλείας.

Τα είδη αυτά είναι:

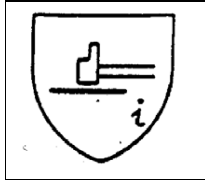
- Για πρακτικούς λόγους το ψάθινο καπέλο που προβλέπεται στις προδιαγραφές της ΚΥΑ για τους θερινούς μήνες, **να αντικατασταθεί με βαμβακερό καπέλο (τύπου jockey)**, που εξυπηρετεί καλύτερα κατόπιν απαίτησης των εργαζομένων.
- Για τους εργαζόμενους στο Τμήμα Ανάπλασης και Συντήρησης Πρασίνου που εργάζονται στο ύπαιθρο και κάνουν χρήση αλυσσοπρίονου να προβλεφθεί **η προμήθεια "φόρμας" (σακάκι και παντελόνι) με υψηλό επίπεδο προστασίας στο παντελόνι και συγκεκριμένα στο μπροστινό μέρος των ποδιών (EN 340.381).**
- Για τους εργαζόμενους στο Τμήμα Ανάπλασης και Συντήρησης Πρασίνου που εργάζονται στο ύπαιθρο και κάνουν χρήση αλυσσοπρίονου να προβλεφθούν **γάντια για χειριστές αλυσσοπρίονου** με ελάχιστη προστασία $v=16\text{m/s}$ (EN 381)
- Για τους εργαζόμενους στην Δ/ση Απορριμμάτων και Ανακύκλωσης (συνοδοί απορριμματοφόρων, εργάτες καθαριότητας, οδοκαθαρισμός, τμήμα συντήρησης και επισκευής οχημάτων και μηχανημάτων, χειριστές Μ.Ε., Οδηγοί φορτηγών, επόπτες και όσους για διάφορους λόγους επιβλέπουν την καλή λειτουργία της Καθαριότητας του Δήμου.),
 - στο Τμήμα Ανάπλασης και Συντήρησης Πρασίνου που εργάζονται στο ύπαιθρο,
 - στο Τμήμα Δημοτικού Κοιμητηρίου που εργάζονται στους εξωτερικούς χώρους του κοιμητηρίου (εργάτες),
 - στην Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών (εργατικό προσωπικό- επιβλέποντες μηχανικοί),
 - στους Σχολικούς Φύλακες
 - και σε όλες τις υπηρεσίες που εργάζονται στο ύπαιθρο
να προβλεφθούν **μπουφάν εργασίας τύπου τζάκετ που θα φέρουν το λογότυπο του Δήμου Χαλανδρίου**.

ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ (σύμφωνα με το αρ. πρωτ. Π1/842/11-04-13 έγγραφο του Υπ. Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων - Γενική Γραμματεία Εμπορίου –Γενική Δ/ση Κρατικών Προμηθειών)

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται μαζί με την τεχνική τους προσφορά, να προσκομίσουν για όλα τα υπό προμήθεια μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) για τα οποία απαιτείται CE :

- Δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή
- Εξέταση τύπου ΕΟΚ
- Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα σε περίπτωση ποιοτικής αστοχίας ή όποτε κρίνει σκόπιμο να προβεί σε εργαστηριακό έλεγχο για την επιβεβαίωση της τήρησης των ποιοτικών απαιτήσεων και των απαιτήσεων ασφαλείας

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

Πρότυπα: EN 388, 420 με επίπεδα μηχανικών αντοχών 2 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση),

2 (διάτρηση)

Σήμανση:

- CE
- Προμηθευτής, 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 δύσχρηστα.

2. 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 30cm πάχος 1 mm. Υλικό κατασκευής PVC και εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.

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

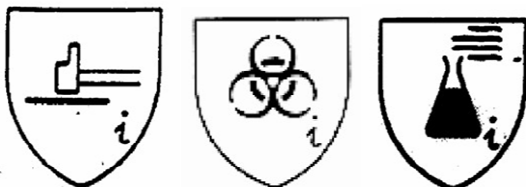
- 3 (τριβή)
- 1 (κοπή με λεπίδα)
- 2 (διάσχιση)
- 1 (διάτρηση)

Πρότυπα EN 388, 420, 374

Σήμανση:

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

3. Γάντια από νιτρίλιο



Πεδίο χρήσης: Σε εργασίες που απαιτείται προστασία από ισχυρά χημικά ή μικροοργανισμούς όπως στην καθαριότητα και σε ψεκασμούς.
Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 30cm. Πάχος 0,5 mm. Υλικό κατασκευής νιτρίλιο με εσωτερική επένδυση από ανθιδρωτικό υλικό.

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών: • 3 (τριβή)

- 1
(κοπή με λεπίδα)
- 1
(διάτρηση)

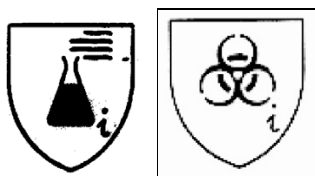
Πρότυπα: EN388,420,374

Σήμανση: CE

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

Παρατήρηση: Αν από τη χρήση αποδειχθεί ότι απαιτούνται καλύτερες μηχανικές αντοχές, μπορεί να χρησιμοποιηθούν γάντια νιτρίλιου μεγαλύτερου πάχους τα οποία όμως είναι πολύ πιο ακριβά

4.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

5.Γάντια μονωτικά



- Γάντια μονωτικά : στους ηλεκτρολόγους και στους απασχολούμενους με την άσφαλτο.

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)
- RC (αυξημένη μηχανική αντοχή, αντοχή σε όζον, οξέα, πετρελαιοειδή, ψύχος)
- 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

6. Γάντια για χειριστές αλυσοπρίονου

- Γάντια για χειριστές αλυσοπρίονου :
στους απασχολούμενους με την συντήρηση του πρασίνου .

Πεδίο εφαρμογής. Εργασίες στους απασχολούμενους με την συντήρηση του πρασίνου .

Πρότυπο EN 381-7 , EN 388 – Κατηγορία II

Σήμανση: • CE

- Κατασκευαστής, Κωδικός Προϊόντος, αριθμός σειράς
- (Προστασία min O= 16m/s)
- Κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης
- Έτος και μήνας κατασκευής.

7. Γυαλιά μάσκα (goggles) για προστασία από χημικούς ή μηχανικούς κινδύνους.

Πεδίο χρήσης: Σε εργασίες που απαιτούν προστασία από χημικές ουσίες (υγρές ή σκόνες) ή και από μηχανικούς κινδύνους (τροχός, τόννος κ.α.)

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

Πρότυπα EN 166 Σήμανση:

- Στο πλαίσιο: • CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής. • BT Μηχανική αντοχή
- 3 Προστασία από υγρές χημικές ουσίες. • 4 προστασία από σκόνη.
- Στον οπτικό δίσκο: • 1 Οπτική κλάση
- BT Μηχανική αντοχή
- K προστασία έναντι τριβής • N Αντιθαμβωτική επένδυση
- 9 προστασία από λειωμένα μέταλλα.

Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε ένας τύπος με τα προαναφερθέντα χαρακτηριστικά είτε δύο ο ένας για προστασία από χημικές ουσίες (δεν είναι απαραίτητοι οι κωδικοί 9 και B) και άλλος για μηχανικούς κινδύνους (δεν είναι απαραίτητοι οι κωδικοί 3 και 4 στο πλαίσιο)

8. Ασπίδιο

Το ασπίδιο 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 κρούσης μέσης ενέργειας (σύμβολο B).

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

Ασπίδιο προστασίας για κλαδέματα με χρήση βενζινοπρίονου.

Πεδίο χρήσης: Σε κλαδέματα με χρήση βενζινοπρίονου.

Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος, με μεταλλικό πλέγμα. Η προσαρμογή στο κεφάλι επιτυγχάνεται με ειδικό στήριγμα.

Πρότυπα EN 166

Σήμανση:

- Στο στήριγμα: • CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής. • FT Μηχανική αντοχή
- Στον οπτικό δίσκο: • 1 Οπτική κλάση
- F Μηχανική αντοχή]

9. Ασπίδιο με πλέγμα

Ασπίδιο με πλέγμα : στους απασχολούμενους με τον χειρισμό βενζινοπρίονου.

Ασπίδιο προστασίας για κλαδέματα με χρήση βενζινοπρίονου.

Πεδίο χρήσης: Σε κλαδέματα με χρήση βενζινοπρίονου.

Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος, με μεταλλικό πλέγμα.

Η προσαρμογή στο κεφάλι επιτυγχάνεται με ειδικό στήριγμα.

Πρότυπα EN 166

Σήμανση:

- Στο στήριγμα: • CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής. • F Μηχανική αντοχή
- Στον οπτικό δίσκο: • 1 Οπτική κλάση
- F Μηχανική αντοχή

10. Κράνος

• Θα καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του EN 397.

• Θα έχει το σύμβολο της διηλεκτρικής αντοχής 440(vac)

• Το κεφαλόδεμα θα έχει κατακόρυφους ιμάντες από πλεκτές συνθετικές ίνες ενώ οι ιμάντες μετώπου και αυχένα θα είναι από συνθετικό υλικό χαμηλής πυκνότητας.

• Η προσαρμογή του μήκους του ιμάντα αυχένα θα γίνεται με κοχλία ρύθμισης που θα ευρίσκεται στο πίσω μέρος του ιμάντα αυχένα.

• Θα υπάρχει υποσιάγωνο με ρυθμιστή μήκους.

• Στο μέτωπο θα υπάρχει ιμάντας απορρόφησης του ιδρώτα από δέρμα ή βαμβακερό ύφασμα.

• Στο εξωτερικό τμήμα του κελύφους θα η υπάρχει διάταξη με την οποία θα ρυθμίζεται η θέση του ασπιδίου

• Το κράνος στην κορυφή της κεφαλής να φέρει την ένδειξη φθοράς.

Τα κράνη εκτίθεται στην ηλιακή ακτινοβολία και φθείρονται και ο χρήστης θα πρέπει να ξέρει πότε θα το αντικαταστήσει με άλλο καινούργιο και ασφαλέστερο.

11. Γυαλιά Προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία

Πεδίο χρήσης: Σε εργασίες στο ύπαιθρο τους θερινούς μήνες.

Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος, με προστασία έναντι ηλιακής ακτινοβολίας, επαρκή μηχανική αντοχή, με αντοχή έναντι τριβής και βραχιόνες στήριξης ρυθμιζόμενου μήκους για καλύτερη προσαρμογή.

Πρότυπα: EN166,169

Σήμανση:

- Στους βραχιόνες:
- CE
- Κατασκευαστής,
- Έτος κατασκευής.
- FT Μηχανική αντοχή
- Στον οπτικό δίσκο:
- 1 Οπτική κλάση

- 6-2 ή 6–2,5 ή 5-2ή 5-2,5 που συμβολίζει τη δυνατότητα απορρόφησης της ηλιακής ακτινοβολίας, συμπεριλαμβανομένου του υπέρυθρου φάσματος.
- FT Μηχανική αντοχή.
- Κ προστασία έναντι τριβής

Εναλλακτικά μπορεί να υπάρχει στους οπτικούς δίσκους η σήμανση 5-2 ή 5–2,5 που σημαίνει ότι δεν απορροφάται το υπέρυθρο φάσμα της ακτινοβολίας. Αυτό δεν έχει μεγάλη επίδραση στην προστασία και καθιστά τα γυαλιά πιο οικονομικά.

12. Φιλτρόμασκα P1

Πεδίο χρήσης: Κατά τις εργασίες που απαιτούν προστασία από σταγονίδια.

Χαρακτηριστικά: Μάσκα με στρώμα ενεργού άνθρακαγια κατακράτηση σωματιδίων,σταγονιδίων ,οργανικών ατμών,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 και τα φίλτρα πρέπει να έχουν ανεξίτηλα τυπωμένα τα εξής:

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

13. Μάσκα ολόκληρου προσώπου

Χαρακτηριστικά:

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

Πρέπει να επιλέγεται το κατάλληλο φίλτρο, που στη συγκεκριμένη περίπτωση είναι το ABEK2 P3 (χρώματος καφέ, γκρι, 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 14387 για φίλτρα

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

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

Αναπνευστική συσκευή

Πεδίο χρήσης: Μέσο προστασίας έκτακτης ανάγκης (επέμβαση σε πυρκαγιά).

Χαρακτηριστικά:

Θα αποτελείται από τη φιάλη υψηλής πίεσης αέρα, τη μάσκα ολόκληρου προσώπου, το μειωτήρα πίεσης, τον αεροπνεύμονα, τις προειδοποιητικές διατάξεις και το σύστημα ανάρτησης,θα πρέπει να έχει υποδοχή – οδηγό για να δέχεται μεμβράνη προστασίας.

Στην παρούσα προμήθεια, η μελέτη προβλέπει μάσκα ολόκληρου προσώπου, με τέσσερις (4) ιμάντες προσαρμογής, από ελαφρύ ελαστομερές υλικό, με αντοχή στα γδαρσίματα και χτυπήματα, φακό polycarbonate, διάφραγμα ομιλίας και μικρό βάρος (μεταξύ 400- 500gr).

Δυνατότητα διάθεσης σε τρία μεγέθη (small, medium,large).

Θα διαθέτει δύο υποδοχές κουμπώματος φίλτρων, με το σύστημα Bayonet (κατά προτίμηση), για μικρότερη αντίσταση εισπνοής, καλύτερη ισορροπία και ορατότητα.

Τα φίλτρα που θα τοποθετούνται σ' αυτή θα είναι ABEK2 P3.

14. Φιλτράσκα A1 P2

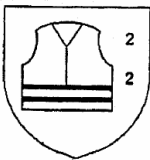
Πεδίο χρήσης: με φίλτρα **A1 P2** ή ισοδύναμη φιλτρομάσκα στους απασχολούμενους με το βάψιμο (κτίρια, κάγκελα, ελαιοχρωματισμοί κ.λ.π.), την ταφή – εκταφή νεκρών, στους εργάτες κήπων, στους κηπουρούς, στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, στους απασχολούμενους με τη μεταφόρτωση απορριμμάτων, τη διαλογή, επεξεργασία, καταστροφή απορριμμάτων, την υγειονομική ταφή των απορριμμάτων, στους οδηγούς απορριμματοφόρων, στους απασχολούμενους στην αποχέτευση, στην ασφαλτόστρωση και στα αφοδευτήρια.

Χαρακτηριστικά: κυρίως μάσκα με ενσωματωμένα τα 2 φίλτρα στο κυρίως σώμα της μάσκας 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 P2** (Χρώματος καφέ και λευκού) που παρέχει προστασία από οργανικά αέρια και ατμούς και σωματίδια ή A2 P3 εφόσον διαθέτει η κατασκευαστική εταιρεία. Πρότυπα: EN 405

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

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής
- Κωδικός Εργαστηρίου Πιστοποίησης
- Στα φίλτρα θα υπάρχει και χρωματικός κώδικας (καφέ και άσπρο).
- Η φιλτρομάσκα θα πρέπει να διατίθεται συσκευασμένη σε σακούλα και όταν δεν χρησιμοποιείται θα φυλάσσεται.
- FF (filtering fecerpiece, φιλτρομάσκα **A1 P2**)
- χρωματικός κωδικός (καφέ και άσπρο)

15. Ανακλαστικά γιλέκα



Πεδίο χρήσης : Σε όσους εργάζονται κοντά σε κινούμενα οχήματα (απορριμματοφόρα, καθαριότητα).

Χαρακτηριστικά : Γιλέκα με έντονα διακρινόμενο, φθορίζον χρώμα. Ειδικότερα :

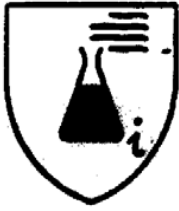
- Το γιλέκο θα φέρει στην πλάτη του τη φράση «ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ» και στο εμπρός αριστερό και δεξιό μέρος θα υπάρχουν από μία διαιρούμενη τσέπη και το σήμα του Δήμου με τη φράση «ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ» στο επάνω εμπρός αριστερό μέρος του. Θα φέρει δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδική αντανακλαστική ταινία.
- Το γιλέκο και οι τσέπες θα κλείνουν με αυτοσύνδετη ταινία τύπου Velcro.
- Ως υλικό κατασκευής του γιλέκου επιλέγεται ο πολυεστέρας σε ποσοστό 100 %, καθώς, έχοντας ικανοποιητικές μηχανικές αντοχές, συγκρατεί λιγότερη θερμότητα και προσφέρει μεγαλύτερη άνεση, ιδιαίτερα κατά τους καλοκαιρινούς μήνες. Το ύφασμα του γιλέκου θα είναι διάτρητο σε μεγάλο μέρος του.

Πρότυπα : EN 340, EN 471.

Σήμανση :

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

16. Αδιάβροχες ποδιές



Πεδίο χρήσης: πλύσιμο κάδων.

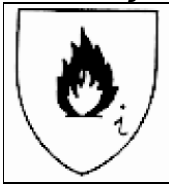
Χαρακτηριστικά: Ποδιές από συνθετικό υλικό.

Πρότυπα EN 340, 467

Σήμανση:

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

17. Ποδιές συγκολλητών



Πεδίο χρήσης: Συγκολλήσεις

Χαρακτηριστικά: Ποδιές από ειδικά επεξεργασμένο πυρίμαχο δέρμα (κρούτα).

Πρότυπα: EN 470

Σήμανση: • CE

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

18. Γαλότσες

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 ISO 20344, EN ISO 20345

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος
- Το σύμβολο S5 που συμβολίζει
- Προστασία δακτύλων
- Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα
- Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού
- Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης
- Αντιστατικές ιδιότητες

Σε ό,τι αφορά τους καθαρισμούς κάδων τα ίδια χαρακτηριστικά αλλά τύπου E (σκάφανδρο).

19. Γαλότσες ειδικά για ηλεκτρολόγους.

Πεδίο χρήσης : εργασίες του συνεργείου ηλεκτρολόγων στην ύπαιθρο κατά τους χειμερινούς μήνες.

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

Πρότυπο : EN 344, 345.

Σήμανση CE : ίδια με τις κοινές γαλότσες

20. Άρβυλα ασφαλείας

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

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.
- 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 μεταλλικά, 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. Πιο συγκεκριμένα, τα άρβυλα θα φέρουν αδιαβροχοποιημένες ραφές στα σημεία ένωσης των δερμάτων, οι οποίες θα αποτρέπουν την εισροή υδάτων και υγρασίας εντός του ημιάρβυλου. 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, 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.
- 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.

Πρότυπα : EN 344, 345.

Σήμανση :CE.

- Κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, εργαστήριο πιστοποίησης, έτος κατασκευής.
- Το σύμβολο του βαθμού προστασίας S3 που συμβολίζει :
 - Προστασία δακτύλων.
 - Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα.
 - Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού.
 - Προστασία της σόλας έναντι διάτρησης.
 - Αντιστατικές ιδιότητες.
 - Στη σόλα oil resistant.

21. Άρβυλα ασφαλείας ειδικά για ηλεκτρολόγους

Πεδίο χρήσης : για ηλεκτρολογικές εργασίες.

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.

Πρότυπα : EN 347.

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.

22. Επιγονατίδες

Οι επιγονατίδες θα είναι κατασκευασμένες ως εξής:

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

Εξωτερικά, από υλικό που θα είναι ανθεκτικό στην τριβή, στις χημικές ουσίες, αντιολισθητικό και εύκαμπτο (προτιμάται να περιέχει gel ή ανάλογο υλικό).

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

23. Ντισεράδες

Οι ντισεράδες θα ακολουθούν τις προβλέψεις του προτύπου EN 343 σε ότι αφορά τις μηχανικές αντοχές, την αντοχή στο πλύσιμο και τη σήμανση. Τα επίπεδα αντοχών θα είναι :

- Αδιαβροχοποίηση 3.
- Διαπνοή 3.

Θα περιλαμβάνουν σακάκι και παντελόνι, τα οποία περιγράφονται αναλυτικά ως εξής :

Σακάκι

- Υλικό κατασκευής αδιάβροχο.
- Γιακάς με κουκούλα η οποία, όταν δεν χρησιμοποιείται, θα τοποθετείται σε θήκη που θα είναι στο πίσω μέρος της ντισεράδας.
- Διπλή μανσέτα με πρόσθετη λωρίδα ρύθμισης εξωτερικά στο μανίκι.
- Διπλή πατιλέτα με αυτοσύνδετη ταινία, τύπου velcro και φερμουάρ που κλείνει μέχρι επάνω.
- Τουλάχιστον μία (1) εξωτερική τσέπη και δύο (2) εσωτερικές τσέπες.
- Στην πλάτη θα φέρει τη φράση : ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

Παντελόνι

- Παντελόνι με ζώνη μέσης, τσέπες εξωτερικές, πρόσθετη λωρίδα ρύθμισης εξωτερικά στο μπατζάκι.

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

Τα επίπεδα αντοχών θα είναι:

- Αδιαβροχοποίηση 3
- Διαπνοή 3

Κλείσιμο με φερμουάρ ή και velcro, τσέπες εξωτερικές.
Θα έχουν κουκούλα η οποία, όταν δεν χρησιμοποιείται, θα τοποθετείται σε θήκη που θα είναι στο πίσω μέρος της ντισεράδας.

24. Καπέλλα

Θα είναι τύπου τζόκεϋ και θα φέρει γείσο από ύφασμα καλής ποιότητας

25. Τζάκετ

- **Σειρά:** Υψηλής ορατότητας(πιστοποιημένο και δοκιμασμένο στα πρότυπα :
EN 342,
EN 343 class 3 :1,
EN ISO 20471 class 3, διχρωμίας (δυνατότητα δύο επιλογών) ,
Με ενδεικτικές διαστάσεις : μήκος 65,00, πλάτος 45,00 ύψος 40,00 και βάρος ίσο ή και μεγαλύτερο από 1,200 kg με πλήρως αδιάβροχες ραφές.
- Γιακάς με κουκούλα
- Τουλάχιστον δύο (2) εξωτερικές τσέπες και δύο (2) εσωτερικές τσέπες.
- Στην πλάτη θα φέρει τη φράση : ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

26. Σετ σακάκι με και παντελόνι για προστασία από κόψιμο αλυσοπρίονου

Προτύπου EN 340, 381

ταχύτητα αλυσίδας 20m/sec class1 για το παντελόνι και
ταχύτητα αλυσίδας 16m/sec class 0 για το σακάκι

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Ι. ΚΟΛΛΥΡΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

ΧΑΛΑΝΔΡΙ 7 / 12 / 2016

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΒΑΣ. ΤΟΥΜΠΗ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ Π.Ε.**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Λ. Πεντέλης & Πάροδος Αττικής οδού
Τ.Κ. 15235 Χαλάνδρι
Τηλ: 210 6845104 - 210 6853330
ΦΑΞ: 210 6853330
Αρμόδιος : Κολλύρης Ιωάννης
Email: i.kolliris@halandri.gr

ΜΕΛΕΤΗ: ΕΙΔΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Ο.Ε. 2016
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 62.717,96 ΜΕ Φ.Π.Α.24%
Α.Μ.: 125 / 2016

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ειδών ατομικής προστασίας για το εργατοτεχνικό προσωπικό του Δήμου Χαλανδρίου για το έτος 2016.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α/20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3801/ΦΕΚ 163 Α/4-9-2009 «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης».
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης». άρθρο 58, άρθρο 65 και άρθρο 72 παρ. δ και ε.
- Το Ν. 3861/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».
- Το Ν. 4152/ΦΕΚ 107 Α/9-5-2013 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και ιδίως τη Ζ' παράγραφο του.
- Το Ν. 4013/ΦΕΚ 204 Α/15-9-2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πρωχρεωτικός κώδικας) – Προπρωχρεωτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4281(Φ.Ε.Κ.160 Α' /8-8-2014) Μέτρα στήριξης της Ελληνικής Οικονομίας , οργανωτικά θέματα του Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις, άρθρο 157.
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση Π1/2380/2012 (ΦΕΚ 3400 Β/20-12-2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 53361/2-10-2006/53361/2-10-2006 (ΦΕΚ 1503 Β/11-10-2006) «Παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των Ο. Τ. Α. και μέτρα προληπτικής ιατρικής».
- Τη με αριθμό 8/31-1-2011 Συλλογική Σύμβαση Εργασίας της Π. Ο. Ε. – Ο. Τ. Α. και ιδίως το 14^ο άρθρο της.

- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση ΤΤ36586/10-7-2007 (ΦΕΚ 1323 Β'/30-7-2007) με θέμα «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 53361/2-10-2006 κοινής υπουργικής απόφασης σχετικά με την παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των Ο. Τ. Α. και μέτρα προληπτικής ιατρικής».
- Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 31119/19-5-2008 (ΦΕΚ 990 Β'/28-5-2008) «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 53361/2-10-06 κοινής υπουργικής απόφασης σχετικά με την παροχή μέσων ατομικής προστασίας σε υπαλλήλους των Ο. Τ. Α. και μέτρα προληπτικής ιατρικής».
- την Π.Κ. 9/1-8-2014 Συλλογική Σύμβαση Εργασίας περί όρων αμοιβής κ.λ.π. του με σχέση εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Προσωπικού Ο.Τ.Α.
- Το Ν. 4412/16, «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών».
- Την σύμφωνη γνώμη του τεχνικού ασφαλείας και του γιατρού εργασίας που αφορά την επιλογή του εξοπλισμού η οποία ανταποκρίνεται στις συνθήκες εργασίας του προσωπικού
- Την με αριθμ..... απόφαση του Συλλόγου Εργαζομένων του Δήμου Χαλανδρίου με τον ορισμό εκπροσώπου του την ημέρα του διαγωνισμού κατά την αξιολόγηση των ειδών από την Επιτροπή Αξιολόγησης του διαγωνισμού

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Συγγραφή Υποχρεώσεων
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) Τιμολόγιο – Τιμές Εφαρμογής
- ε) Τεχνική Έκθεση

ΑΡΘΡΟ 4ο : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με βάση τις υπάρχουσες Ε.ΤΕ. Π. και με βάση τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή

ΑΡΘΡΟ 5^ο Προσκόμιση δειγμάτων

Οι συμμετέχοντες οφείλουν μαζί με την τεχνική προσφορά να προσκομίσουν δείγματα για το σύνολο των ειδών της προσφοράς τα οποία θα πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης ειδάλλως θα απορρίπτονται

ΑΡΘΡΟ 6^ο: . Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την απόφαση κατακύρωσης από την Οικονομική Επιτροπή, υποχρεούται να προσέλθει εντός είκοσι (20) ημερών, για να υπογράψει τη σύμβαση και καταθέσει την κατά το άρθρο 6 της παρούσας εγγύηση καλής εκτέλεσης.

ΑΡΘΡΟ 7ο : Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5% επί της συμβατικής αξίας της προμήθειας προ ΦΠΑ, βάση του άρθρου 72 παρ. 1Β του Ν. 4412/2016 η οποία παρέχεται με εγγυητική επιστολή που κατατίθεται πριν ή κατά την διάρκεια της υπογραφής της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης της προμήθειας θα πρέπει να έχει ημερομηνία λήξης δύο μήνες μετά την λήξη της σύμβασης. Τυχόν χρονικές παρατάσεις ισχύος της σύμβασης θα πρέπει να καλύπτονται και επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά την παραλαβή του συνόλου της προμήθειας υλικών, από την αρμόδια επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 8ο : Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης μετρούμενος από της ημερομηνίας της παραλαβής, θα καθοριστεί τουλάχιστον σε έξι (6) μήνες.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την παράδοση του συνόλου της προμήθειας και την σύνταξη του αντίστοιχου πρωτόκολλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 9ο : Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης ή απόρριψης των υλικών, θα ισχύουν τα προβλεπόμενα του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 10ο . : Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας κάθε παράδοσης των υλικών θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου, αφού υπογραφούν τα σχετικά Πρωτόκολλα Παραλαβής από την αρμόδια Επιτροπή

ΑΡΘΡΟ11ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Όλες οι δαπάνες, φόροι (εκτός του ΦΠΑ που βαρύνει το Δήμο), τέλη, βαρύνουν τον προμηθευτή στο σύνολό τους και θα περιληφθούν στην προσφερόμενη από τον προμηθευτή τιμή και καμιά αμφισβήτηση δεν είναι δυνατόν να προκύψει ή ενδεχομένη απαίτηση του προμηθευτή για επί πλέον καταβολή αποζημιώσεως σ' αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες

Ο ανάδοχος θα βαρύνεται με κράτηση ύψους 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων η οποία υπολογίζεται επί της αξίας ,εκτός Φ.Π.Α. της αρχικής σύμβασης καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης σύμφωνα με τον Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 12ο : Παραλαβή – Παράδοση

Χρόνος παράδοσης : Ο χρόνος παράδοσης της συνολικής προμήθειας ορίζεται σε εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες το πολύ από την υπογραφή της σύμβασης.

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά και μέχρι την εξάντληση της προμήθειας σε τόπο και χρόνο που θα υποδεικνύεται από την Υπηρεσία. Ο χρόνος παράδοσης των παραγγελθέντων υλικών ορίζεται σε μία (1) ημέρα από την ημέρα παραγγελίας των υλικών, μετά από συνεννόηση του προμηθευτή με την Επιτροπή Παραλαβής η σύνθεση της οποίας θα του έχει κοινοποιηθεί από τον Δήμο σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 206,207,208,209του Ν.4412/2016.

Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής παρουσία του προμηθευτή. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας του είδους. Οι ποσότητες των ειδών των άρθρων δύνανται να μειωθούν ή να αυξηθούν ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, η δε προμήθεια τους θα γίνεται από τον ίδιο προμηθευτή με τις τιμές που θα έχουν συμφωνηθεί στο διαγωνισμό, πάντα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 13ο : Κατακύρωση – Σύναψη σύμβασης

Σύμφωνα με τα άρθρα και του Ν.4412/2016, το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, με αιτιολογημένη εισήγησή του, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό, που θα καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας μέχρι 100.000 ευρώ περιλαμβανομένου Φ.Π.Α.

ΧΑΛΑΝΔΡΙ 7 / 12 / 2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Ι. ΚΟΛΛΥΡΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΒΑΣ. ΤΟΥΜΠΗ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ Π.Ε.**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Λ. Πεντέλης & Πάροδος Αττικής οδού
Τ.Κ. 15235 Χαλάνδρι
Τηλ: 210 6845104 - 210 6853330
ΦΑΞ: 210 6853330
Αρμόδιος : Κολλύρης Ιωάννης
Email: i.kolliris@halandri.gr

ΜΕΛΕΤΗ: ΕΙΔΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Ο.Ε. 2016
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: : 62.717,96 ΜΕ Φ.Π.Α.24%
Α.Μ.: 125 / 2016

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

«Δερματοπάνα γάντια», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε ζεύγη.

Τιμή ενός ζεύγους 1,60 €
Ένα Euro και εξήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 2^ο

«Γάντια από ρνσ» ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε ζεύγη

Τιμή ενός ζεύγους 2,70 €
Δύο Euro και εβδομήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 3^ο

«Γάντια από νιτρίλιο» ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε ζεύγη

Τιμή ενός ζεύγους 2,50 €
Δύο Euro και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 4^ο

«Γάντια ελαστικά μίας χρήσης (σε συσκευασία των 100 ζευγών)», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε συσκευασίες.

Τιμή μίας συσκευασίας 4,90 €
Τέσσερα Euro και ενενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 5^ο

«Γάντια μονωτικά», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε ζεύγη.

Τιμή ενός ζεύγους 34,00 €
Τριάντα τέσσερα Euro

ΑΡΘΡΟ 6^ο

«Γάντια για χειριστές αλυσοπρίονου», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε ζεύγη.

Τιμή μίας συσκευασίας 34,00 €
Τριάντα πέντε Euro

ΑΡΘΡΟ 7^ο

«Γυαλιά- μάσκες προστασίας οφθαλμών τύπου goggles για προστασία από χημικούς και μηχανικούς κινδύνους », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε συσκευασίες.

Τιμή μίας συσκευασίας 10,00 €
Δέκα Euro

ΑΡΘΡΟ 8^ο

«Ασπίδιο», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 10,00 €
Δέκα Euro

ΑΡΘΡΟ 9^ο

«Ασπίδιο με πλέγμα», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια

Τιμή ενός τεμαχίου 12,00 €
Δώδεκα Euro

ΑΡΘΡΟ 10^ο

«Κράνη», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια

Τιμή ενός τεμαχίου 12,00 €
Δώδεκα Euro

ΑΡΘΡΟ 11^ο

«Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 13,00 €
Δέκα τρία Euro

ΑΡΘΡΟ 12^ο

«Φιλτράσκα P1», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 0,80 €
Ογδόντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 13^ο

«Μάσκα ολόκληρου προσώπου με φίλτρα ABEK2 P3 », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 180,00 €
Εκατόν ογδόντα Euro

ΑΡΘΡΟ 14^ο

«Φιλτράσκα A1 P2», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 23,00 €
Είκοσι τρία Euro

ΑΡΘΡΟ 15^ο

«Αντανακλαστικά γιλέκα», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 11,00 €
Έντεκα Euro

ΑΡΘΡΟ 16^ο

«Αδιάβροχες ποδιές», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 9,80 €
Εννιά Euro και ογδόντα λεπτά.

ΑΡΘΡΟ 17^ο

«Ποδιές συγκολλητών », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 9,50 €
Εννιά Euro και πενήντα λεπτά.

ΑΡΘΡΟ 18^ο

«Γαλότσες», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε ζεύγη.

Τιμή ενός ζεύγους 17,00 €
Δέκα επτά Euro.

ΑΡΘΡΟ 19^ο

«Γαλότσες ειδικά για ηλεκτρολόγους», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε ζεύγη.

Τιμή ενός ζεύγους 85,00 €
Ογδόντα πέντε Euro.

ΑΡΘΡΟ 20^ο

«Άρβυλα », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε ζεύγη.

Τιμή ενός ζεύγους 25,00 €
Είκοσι πέντε Euro.

ΑΡΘΡΟ 21^ο

«Άρβυλα ειδικά για ηλεκτρολόγους », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε ζεύγη.

Τιμή ενός ζεύγους 60,00 €
Εξήντα Euro.

ΑΡΘΡΟ 22^ο

«Επιγονατίδες», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε ζεύγη.

Τιμή ενός ζεύγους 14,50 €
Δέκα τέσσερα Euro και πενήντα λεπτά.

ΑΡΘΡΟ 23^ο

«Νιτσεράδα», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 41,00 €
Σαράντα ένα Euro

ΑΡΘΡΟ 24^ο

«Καπέλο», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 2,00 €
Δύο Euro

ΑΡΘΡΟ 25^ο

Τζάκετ με κουκούλα ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 65,00 €
Εξήντα πέντε Euro

ΑΡΘΡΟ 26^ο

Σετ σακάκι και παντελόνι για προστασία από κόψιμο αλυσοπρίονου ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανοιγμένη σε τεμάχια

Τιμή ενός τεμαχίου 350,00 €
Τριακόσια πενήντα Euro

ΧΑΛΑΝΔΡΙ 7 / 12 / 2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Ι. ΚΟΛΛΥΡΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΒΑΣ. ΤΟΥΜΠΗ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ Π.Ε.**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΜΕΛΕΤΗ: ΕΙΔΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Ο.Ε. 2016
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: : 62.717,96 ΜΕ Φ.Π.Α.24%
Α.Μ.: 125 / 2016

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1.	Γάντια δερματοπάνα	Ζεύγη	1400		
2.	Γάντια από PVC	Ζεύγη	320		
3.	Γάντια από Νιτρίλιο	Ζεύγη	360		
4.	Γάντια ελαστικά μίας χρήσης	Κουτιά	100		
5.	Γάντια μονωτικά	Ζεύγη	14		
6.	Γάντια για χειριστές αλυσοπρίονου	Ζεύγη	25		
7.	Τύπου goggles για προστασία από χημικούς ή μηχανικούς κινδύνους	Τεμάχια	32		
8.	Ασπίδιο	Τεμάχια	10		
9.	Ασπίδιο με πλέγμα	Τεμάχια	5		
10.	Κράνη	Τεμάχια	6		
11.	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	Τεμάχια	250		
12.	Φίλτρο μάσκα P1	Τεμάχια	1100		
13.	Μάσκα ολόκληρου του προσώπου με φίλτρα ΑΒΕΚ2 Ρ3	Τεμάχια	8		
14.	Φίλτρο μάσκα Α1Ρ2 κατά EN 405	Τεμάχια	440		
15.	Ανακλαστικά γιλέκα	Τεμάχια	266		
16.	Αδιάβροχες ποδιές	Τεμάχια	10		
17.	Ποδιές συγκολλητών	Τεμάχια	4		
18.	Γαλότσες	Ζεύγη	78		
19.	Γαλότσες ειδικά για ηλεκτρολόγους	Ζεύγη	7		

20.	Άρβυλα	Ζεύγη	240		
21.	Άρβυλα ειδικά για ηλεκτρολόγους	Ζεύγη	7		
22.	Επιγονατίδες	Ζεύγη	10		
23.	Νιτσεράδες	Τεμάχια	10		
24.	Καπέλα	Τεμάχια	300		
25.	Τζάκετ	Τεμάχια	223		
26.	Σετ σακάκι και παντελόνι για προστασία από κόψιμο αλυσοπρίονου	Τεμάχια	4		

ΣΥΝΟΛΟ:	
ΦΠΑ 24%:	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα και υπογραφή)