



**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: [syntirisi.oximaton@halandri.gr](mailto:syntirisi.oximaton@halandri.gr)

ΜΕΛΕΤΗ: ΕΙΔΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Ο.Ε. 2015  
ΠΡΟΫΠ. : 73.800,00 € ΜΕ Φ.Π.Α. 23%  
Α.Μ.: 84 / 2015

**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 2015:

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- Τη με αριθμό 11389/ΦΕΚ 185 Β'/23-3-1993 απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.)».
- Το Ν. 2286/ΦΕΚ 19 Α'/1-2-1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- 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».
- 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' παράγραφό 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 (πρωτεύον κώδικας) – Προπρωτεύον 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 53361/2-10-200653361/2-10-2006 (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<sup>ο</sup> 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.

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 27/3/2015 (αρ. πρωτ. 7218/27-3-2015 ), 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 2015 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 2015 (αρ. πρωτ. 7218/1-4-2015 Δ/ση Διοικητικών Υπηρεσιών & Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού) φτάνουν τους:

- **μόνιμο και αοριστου χρόνου ιδ. δικαίου προσωπικό 167**
- **οι συμβασιούχοι (εντεκάμηνα ) 12**
- **οι συμβασιούχοι (οκτάμηνα ) 69**
- **οι συμβασιούχοι (πεντάμηνα- ΟΑΕΔ) 47**
- **οι συμβασιούχοι (δίμηνα) 10.**

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 εξήντα χιλιάδες Euro (60.000,00 €) επί πλέον Φ. Π. Α. 23 % δέκα τρεις χιλιάδες και οκτακόσια Euro (13.800,00 €). Η παραπάνω δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Χαλανδρίου έτους 2015 και καταλογίζεται στους Κ.Α. :15.6063.02(4.191,84€), 20.6063.02(41.925,78€), 30.6063.02(11.026,95€), 35.6063.02(10.635,81 €), 45.6063.02(6.019,62 €) .

**ΧΑΛΑΝΔΡΙ 14 / 09 /2015**

**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: [syntirisi.oximaton@halandri.gr](mailto:syntirisi.oximaton@halandri.gr)

ΜΕΛΕΤΗ: ΕΙΔΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Ο.Ε. 2015

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 73.800,00€

Α.Μ.: 84 / 2015

**CPV : 351 13400-3 Ρούχα Προστασίας και Ασφαλείας**

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΑ Κ.Α.**

ΥΠΗΡΕΣΙΑ 15 Κ.Α. 15.6063.02 (4.200,00 €)	ΑΤΟΜΑ /ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΔΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ (€)
	5 ΥΕ ΚΑΘΑΡΙΣΤΡΙΩΝ 11 ΥΕ ΚΑΘΑΡΙΣΤΡΙΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ	20 Γάντια ελαστικά μίας χρήσης	9,80	196,00
	2 ΔΕ ΤΕΧΝΙΤΩΝ	100 Φίλτρο μάσκα P1	0,80	80,00
	7 ΣΧΟΛΙΚΟΙ ΦΥΛΑΚΕΣ (ΑΣΦ. ΜΕΤΡΑ)	40 Γαλότσες	17,00	680,00
	7 ΥΕ ΚΑΘΑΡΙΣΤΡΙΩΝ ΕΣ. ΧΩΡΩΝ	40 Άρβυλα	25,00	1.000,00
	ΣΥΜΒΑΣΙΟΥΧΟΙ	26 Καπέλα	2,00	52,00
	7 ΕΡΓΑΤΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	26 Φόρμες εργασίας(χειμερινές)	20,00	520,00
	1 ΥΕ ΕΡΓΑΤΡΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	12 Φόρμεςεργασίας (εσωτερικών χώρων)	30,00	360,00
		26 Φόρμες εργασίας με τιράντες(εαρινές)	20,00	520,00
				<b>3.408,00€</b> Φ.Π.Α. 23%: <b>783,84€</b> <b>4.191,84€</b>

ΥΠΗΡΕΣΙΑ 20 Κ.Α. 20.6063.02 (42.000,00 € )	ΑΤΟΜΑ /ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ (€)
	4 ΔΕ ΜΗΧΑΝΟΤΕΧΝΙΤΕΣ	1000 Γάντια δερματοπάγινα	1,60	1.600,00
	1 ΔΕ ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟΥ	100 Γάντια pvc	2,70	270,00
	1 ΔΕ ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΣΑΡΩΘΡΟΥ			
	1 ΔΕ ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ			
	2 ΔΕ ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ Μ.Ε.			
	17 ΔΕ ΟΔΗΓΟΙ	700 Γάντια από νιτρίλιο	2,50	1.750,00
	1 ΔΕ ΟΔΗΓΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜ/ΦΟΡΟΥ- ΛΕΩΦΟΡΕΙΟΥ	14 Γάντια μονωτικά	34,00	476,00
	1ΔΕ ΠΛΥΝΤΗΣ - ΛΙΠΑΝΤΗΣ	10 Τύπου goggles για προστασία από χημικούς ή μηχανικούς κινδύνους	12,00	120,00
	1 ΔΕ ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	10 Ασπίδιο	10,00	100,00
	1 ΔΕ ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΟΣ			
	5 ΔΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	93 Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	13,00	1.209,00
	2 ΔΕ ΒΟΗΘΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ			
	49 ΥΕ ΕΡΓΑΤΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	400 Φίλτρο μάσκα P1	0,80	320,00
	1 ΥΕ ΕΡΓΑΤΗΣ ΦΥΛΑΚΑΣ	4 Μάσκα ολόκληρου του προσώπου με φίλτρα ΑΒΕΚ2 Ρ3	150,00	600,00

<b>6 ΥΕ ΕΡΓΑΤΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ)</b>	<b>350</b> Φίλτρο μάσκα A1P2 κατά EN 405	<b>23,00</b>	<b>8.050,00</b>
<b>ΣΥΜΒΑΣΙΟΥΧΟΙ (ΟΚΤΑΜΗΝΑ)</b>	<b>150</b> Ανακλαστικά γιλέκα	<b>11,00</b>	<b>1.650,00</b>
<b>15 ΔΕ ΟΔΗΓΟΙ</b>	10 Αδιάβροχες ποδιές	<b>9,80</b>	<b>98,00</b>
<b>7 ΔΕ ΧΕΙΡΙΣΤΕΣ Μ.Ε.</b>	4 Ποδιές συγκολλητών	<b>9,50</b>	<b>38,00</b>
<b>41 ΥΕ ΕΡΓΑΤΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ</b>	5 Στολές προστασίας από χημικά EN 14126	<b>30,00</b>	<b>150,00</b>
<b>ΣΥΜΒΑΣΙΟΥΧΟΙ (ΠΕΝΤΑΜΗΝΑ)</b>	<b>160</b> Γαλότσες	<b>17,00</b>	<b>2.720,00</b>
<b>30 ΔΕ ΓΕΝΙΚΩΝ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ</b>	7 Γαλότσες ειδικά για ηλεκτρολόγους	<b>85,00</b>	<b>595,00</b>
<b>16 ΔΕ ΟΔΗΓΟΙ</b>	<b>160</b> Άρβυλα	<b>25,00</b>	<b>4.000,00</b>
<b>8 ΔΕ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ</b>	7 Άρβυλα ειδικά για ηλεκτρολόγους	<b>60,00</b>	<b>420,00</b>
			<b>Σε μεταφορά 24.166,00€</b>

ΥΠΗΡΕΣΙΑ 20 Κ.Α. 20.6063.02 ( 42.000,00 € )	ΑΤΟΜΑ /ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ (€)
		ΕΙΔΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		
		10 Επιγονατίδες	14,50	145,00
		95 Νιτσεράδες	41,00	3.895,00
		220 Καπέλα	2,00	440,00
		169 Φόρμες	20,00	3.380,00

εργασίας(χειμερινές)		
103 Φόρμες εργασίας με τιράντες(εαρινές)	20,00	2.060,00
		34.086,00 €
		Φ.Π.Α. 23%: 7.839,78€
		41.925,78€

ΥΠΗΡΕΣΙΑ 30 Κ.Α. 30.6063.02 ( 11.100,00 € )	ΑΤΟΜΑ /ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΔΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
				ΜΕΛΕΤΗΣ (€)
	4 ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ	20Γάντια μονωτικά	34,00	680,00
	1 ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΞΥΛΟΥΡΓΟΣ	150Γάντια δερματοπάνινα	1,60	240,00
	2 ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΟΙ	120 Γάντια pvc	2,70	324,00
	3 ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΤΕΣ	120 Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο	1,00	120,00
	ΣΥΜΒΑΣΙΟΥΧΟΙ (ΟΚΤΑΜΗΝΑ)	5 Γάντια Συγκολλητών	5,90	29,50
	2 ΔΕ ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΟΙ	30κράνη	12,00	360,00
		24 Ωτοασπίδες	15,00	360,00
	ΣΥΜΒΑΣΙΟΥΧΟΙ (Πεντάμηνα)	10 Οξυγονοκόλλησης goggles	6,00	60,00
	8 ΔΕ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΤΕΣ	12 Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	13,00	156,00
	8 ΔΕ ΟΙΚΟΔΟΜΟΙ	300 Φίλτρο μάσκα P1	0,80	240,00

<b>4 ΔΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ</b>	<b>86</b> Φίλτρο μάσκα Α1Ρ2 κατά EN 405	<b>23,00</b>	<b>1.978,00</b>
<b>3 ΔΕ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ</b>	<b>60</b> Ανακλαστικά γιλέκα	<b>11,00</b>	<b>660,00</b>
	<b>5</b> Ποδιές συγκολλητών	<b>9,50</b>	<b>47,50</b>
	<b>40</b> Γαλότσες	<b>17,00</b>	<b>680,00</b>
	<b>40</b> Άρβυλα	<b>25,00</b>	<b>1.000,00</b>
	<b>30</b> Νιτσεράδες	<b>41,00</b>	<b>1.230,00</b>
	<b>60</b> Καπέλα	<b>2,00</b>	<b>120,00</b>
	<b>20</b> Φόρμες εργασίας(χειμερινές)	<b>20,00</b>	<b>400,00</b>
	<b>14</b> Φόρμες εργασίας με τιράντες(εαρινές)	<b>20,00</b>	<b>280,00</b>
			<b>8.965,00€</b>
			Φ.Π.Α. 23%: <b>2.061,95€</b>
			<b>11.026,95€</b>

ΥΠΗΡΕΣΙΑ 35 Κ.Α. 35.6063.02 ( 10.700,00 € )	ΑΤΟΜΑ /ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
		ΕΙΔΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		(€)
	<b>6 ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>	<b>200</b> Γάντια δερματοπάνινα	<b>1,60</b>	<b>320,00</b>
	<b>10 ΔΕΝΔΡΟΚΗΠΟΥΡΟΙ</b>	<b>120</b> Γάντια pvc	<b>2,70</b>	<b>324,00</b>
	<b>1ΔΕ ΚΗΠΟΥΡΟΣ</b>	<b>60</b> Γάντια από Νιτρίλιο	<b>2,50</b>	<b>150,00</b>
	<b>5 ΕΡΓΑ ΤΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>	<b>22</b> Γυαλιά προστασίας από	<b>13,00</b>	<b>286,00</b>

	ηλιακή ακτινοβολία		
<b>ΣΥΜΒΑΣΙΟΥΧΟΙ (ΔΙΜΗΝΑ)</b>	<b>40</b> Τύπου goggles για προστασία από χημικούς ή μηχανικούς κινδύνους	<b>12,00</b>	<b>480,00</b>
<b>8 ΥΕ ΕΡΓΑ ΤΕΣ</b>	<b>60</b> Φίλτρο μάσκα A1P2 κατά EN 405	<b>23,00</b>	<b>1.380,00</b>
<b>2 ΔΕ ΟΔΗΓΟΙ</b>	<b>35</b> Ασπίδιο με πλέγμα	<b>12,00</b>	<b>420,00</b>
<b>ΣΥΜΒΑΣΙΟΥΧΟΙ (ΟΚΤΑΜΗΝΑ)</b>	<b>22</b> Ανακλαστικά γιλέκα	<b>11,00</b>	<b>242,00</b>
<b>1 ΥΕ ΕΡΓΑ ΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>	<b>33</b> Γαλότσες	<b>17,00</b>	<b>561,00</b>
	<b>33</b> Άρβυλα	<b>25,00</b>	<b>825,00</b>
	<b>23</b> Νιτσεράδες	<b>41,00</b>	<b>943,00</b>
	<b>33</b> Καπέλα	<b>2,00</b>	<b>66,00</b>
	<b>4</b> Σετ σακάκι και παντελόνι για προστασία από κόψιμο αλυσσοπρίονου	<b>350,00</b>	<b>1.400,00</b>
	<b>10</b> Γάντια για χειριστές αλυσσοπρίονου	<b>34,00</b>	<b>340,00</b>
	<b>41</b> Φόρμες εργασίας με τιράντες από ύφασμα για χρήση σε θαμνοκοπτικά και χορτοκοπτικά	<b>20,00</b>	<b>820,00</b>
			<b>8.647,00€</b>
			Φ.Π.Α. 23%: <b>1.988,81€</b>
			<b>10.635,81€</b>

<b>ΥΠΗΡΕΣΙΑ 45 Κ.Α. 45.6063.02 ( 6.100,00€ )</b>	<b>ΑΤΟΜΑ /ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΙΔΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>
--	-----------------------------	--	-------------------------	------------------------------



	<b>5 ΥΕ ΕΡΓΑΤΩΝ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟΥ</b>	<b>100</b> Γάντια δερματοπάνινα	<b>1,60</b>	<b>160,00</b>
	<b>ΣΥΜΒΑΣΙΟΥΧΟΙ (ΟΚΤΑΜΗΝΑ)</b>	<b>100</b> Γάντια pvc	<b>2,70</b>	<b>270,00</b>
	<b>4 ΥΕ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟΥ</b>	<b>9</b> κράνη	<b>12,00</b>	<b>108,00</b>
		<b>9</b> Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	<b>13,00</b>	<b>117,00</b>
		<b>5</b> Μάσκα ολόκληρου του προσώπου με φίλτρα ABEK2 P3	<b>150,00</b>	<b>750,00</b>
		<b>60</b> Φίλτρο μάσκα A1P2 κατά EN 405	<b>23,00</b>	<b>1.380,00</b>
		<b>20</b> Γαλότσες	<b>17,00</b>	<b>340,00</b>
		<b>20</b> Άρβυλα	<b>25,00</b>	<b>500,00</b>
		<b>15</b> Νιτσεράδες	<b>41,00</b>	<b>615,00</b>
		<b>27</b> Καπέλα	<b>2,00</b>	<b>54,00</b>
		<b>15</b> Φόρμες εργασίας(χειμερινές)	<b>20,00</b>	<b>300,00</b>
		<b>15</b> Φόρμες εργασίας με τιράντες(εαρινές)	<b>20,00</b>	<b>300,00</b>
				<b>4.894,00</b>
				Φ.Π.Α. 23%: <b>1.125,62</b>
				<b>6.019,62€</b>

**ΧΑΛΑΝΔΡΙ 14 / 09 / 2015**

**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: [syntirisi.oximaton@halandri.gr](mailto:syntirisi.oximaton@halandri.gr)

ΜΕΛΕΤΗ: ΕΙΔΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Ο.Ε. 2015  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 73.800,00€  
Α.Μ.: 84 / 2015

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

CPV : 351 13400-3 Ρούχα Προστασίας και Ασφαλείας

A/A	A.T.	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>Γάντια</b>						
1.	1	Γάντια δερματοπάνινα	Ζεύγη	1450	1,60	2.320,00
2.	2	Γάντια από PVC	Ζεύγη	440	2,70	1.188,00
3.	3	Γάντια από Νιτρίλιο	Ζεύγη	760	2,50	1.900,00
4.	4	Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο	Ζεύγη	120	1,00	120,00
5.	5	Γάντια ελαστικά μίας χρήσης	Κουτιά	20	9,80	196,00
6.	6	Γάντια μονωτικά	Ζεύγη	34	34,00	1.156,00
7.	7	Γάντια για χειριστές αλυσοπρίονου	Ζεύγη	10	34,00	340,00
8.	8	Γάντια συγκολλητών	Ζεύγη	5	5,90	29,50
<b>Γυαλιά – Μάσκες προστασίας οφθαλμών</b>						
9.	9	Τύπου goggles για προστασία από χημικούς ή μηχανικούς κινδύνους	Τεμάχια	50	12,00	600,00
10.	10	Ασπίδιο	Τεμάχια	10	10,00	100,00
11.	11	Ασπίδιο με πλέγμα	Τεμάχια	35	12,00	420,00
12.	12	Κράνη	Τεμάχια	39	12,00	468,00
<b>Σε μεταφορά: 8.8377,50€</b>						

A/A	A.T.	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>Από μεταφορά:8.837,50€</b>						
13.	13	Οξυγονοκόλλησης goggles	Τεμάχια	10	6,00	60,00
14.	14	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	Τεμάχια	136	13,00	1.768,00
<b>Προστασία αναπνοής</b>						
15.	15	Φίλτρο μάσκα P1	Τεμάχια	800	0,80	640,00
16.	16	Μάσκα ολόκληρου του προσώπου με φίλτρα ΑΒΕΚ2 Ρ3	Τεμάχια	9	150,00	1.350,00
17.	17	Φίλτρο μάσκα Α1Ρ2 κατά EN 405	Τεμάχια	556	23,00	12.788,00
<b>Προστατευτική Ενδυμασία</b>						
18.	18	Ανακλαστικά γιλέκα	Τεμάχια	232	11,00	2.552,00
19.	19	Αδιάβροχες ποδιές	Τεμάχια	10	9,80	98,00
20.	20	Ποδιές συγκολλητών	Τεμάχια	9	9,50	85,50
21.	21	Στολές προστασίας από χημικά EN 14126	Τεμάχια	8	30,00	240,00
<b>Υποδήματα</b>						
22.	22	Γαλότσες	Ζεύγη	293	17,00	4.981,00
23.	23	Γαλότσες ειδικά για ηλεκτρολόγους	Ζεύγη	7	85,00	595,00
24.	24	Άρβυλα	Ζεύγη	293	25,00	7.325,00
25.	25	Άρβυλα ειδικά για ηλεκτρολόγους	Ζεύγη	7	60,00	420,00
<b>Σε μεταφορά :41.740,00€</b>						

A/A	A.T.	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>Από μεταφορά : 41.740,00</b>						
<b>Άλλα μέσα προστασίας</b>						
26.	26	Επιγονατίδες	Ζεύγη	10	14,50	145,00
27.	27	Νιτσεράδες	Τεμάχια	163	41,00	6.683,00
28.	28	Καπέλα	Τεμάχια	366	2,00	732,00
29.	29	Φόρμα εργασίας(χειμερινή)	Τεμάχια	230	20,00	4.600,00
30.	30	Φόρμα εργασίας με τιράντες(εαρινή)	Τεμάχια	158	20,00	3.160,00
31.	31	Φόρμα εργασίας εσ. χώρων	Τεμάχια	12	30,00	360,00
32.	32	Φόρμα εργασίας με τιράντες από ύφασμα για χρήση σε θαμνοκοπτικά και χορτοκοπτικά	Τεμάχια	41	20,00	820,00
33.	33	Σετ σακάκι και παντελόνι για προστασία από κόψιμο αλυσοπρίονου	Τεμάχια	4	350,00	1.400,00
34.	34	Ωτοασπίδες	Τεμάχια	24	15,00	360,00

**ΑΘΡΟΙΣΜΑ : 60.000,00 €**

**Φ.Π.Α. 23% : 13.800,00 €**  
**Γενικό Σύνολο : 73.800,00 €**

**ΧΑΛΑΝΔΡΙ 14 / 09 / 2015**

**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: [syntirisi.oximaton@halandri.gr](mailto:syntirisi.oximaton@halandri.gr)

ΜΕΛΕΤΗ: ΕΙΔΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Ο.Ε. 2015  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 73.800,00€  
Α.Μ.: 84 / 2015

## **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. 11480/5-5-2015 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 απαιτητές 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 τις καθαρίστριες εσωτερικών χώρων των δημοτικών κτηρίων φόρμα εργασίας (σακάκι και παντελόνι)
- Για τους εργαζόμενους στην Δ/ση Απορριμμάτων και Ανακύκλωσης (συνοδοί απορριμματοφόρων, τμήμα συντήρησης και επισκευής οχημάτων και μηχανημάτων , χειριστές Μ.Ε. , Οδηγοί φορτηγών) να προβλεφθούν **φόρμες εργασίας που θα φέρουν το λογότυπο του Δήμου Χαλανδρίου** (χειμερινές- ολόσωμες, εαρινές με τιράντες).
- Για τον Πλύστη – Λιπαντή να προβλεφθεί **Φόρμα εργασίας :**  
Με Προστασία από χημικά:  
CE υγρών χημικών τύπος 3/4  
Με Προστασία από βιολογικούς μολυσματικούς παράγοντες. (EN 14126).  
Κατηγορίας III, τύπος 3/4/5/6 επίπεδα προστασίας
- Για τους εργαζόμενους στη Δ/ση Περιβάλλοντος ( τμήμα Ανάπλασης και Συντήρησης Πρασίνου ) να προβλεφθεί **Φόρμα εργασίας με τιράντες από ύφασμα για χρήση σε θαμνοκοπτικά και χορτοκοπτικά που θα φέρει το λογότυπο του Δήμου Χαλανδρίου.**
- 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)

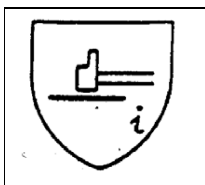
- Για τους εργαζόμενους στη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών (επιβλέποντες Μηχανικοί σε έργα του Δήμου) να προβλεφθεί προμήθεια ενδυμασίας (σακάκι που θα φέρει το λογότυπο του Δήμου Χαλανδρίου και παντελόνι) από PVC με φωσφορίζουσα σήμανση (EN 471), καθώς και άρβυλα, γαλότσες, κράνη και γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία.

**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 ασφάλειας

### 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 δύσχηρστα.





## 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)

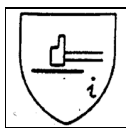
Πρότυπα: EN 388, 420,

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 από νιτρίλιο και ύφασμα



Πεδίο χρήσης: Εργασίες στις οποίες το εμπρός μέρος της παλάμης μπορεί να εκτεθεί σε χημικές ουσίες ή σε υγρό περιβάλλον όπως στα συνεργεία συντήρησης σε υγρό περιβάλλον, σε υδραυλικούς και σε βαφές.

Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 20–25cm. Εμπρός μέρος παλάμης από νιτρίλιο ώστε να προστατεύει από χημικές ουσίες ενώ το πίσω από ύφασμα ώστε να είναι πιο εύχρηστο.

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών:

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

Πρότυπα: EN 388, 420

Σήμανση:

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

#### 5. Γάντια ελαστικά μιας χρήσης



Πεδίο χρήσης: Για αντιμετώπιση χημικών ουσιών ή μικροοργανισμών.

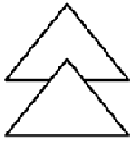
Χαρακτηριστικά: Μήκος περίπου 20 cm. Κατασκευή από νιτρίλιο. Είναι μίας χρήσης και δεν έχουν σημασία οι μηχανικές αντοχές. Είναι συσκευασμένα σε κουτιά ανά 100 ή 200 τεμάχια.

Πρότυπα: EN 374

Σήμανση:

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

## 6. 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 σει- ράς
- 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

## 7. Γάντια για χειριστές αλυσοπρίονου

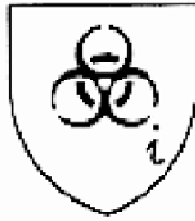
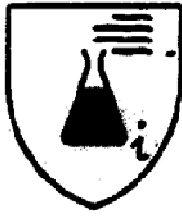
- Γάντια για χειριστές αλυσοπρίονου :  
στους απασχολούμενους με την συντήρηση του πρασίνου .

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

Πρότυπο EN 381

Σήμανση:

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



### 8.- Γάντια Συγκολλητών :

στους απασχολούμενους με τις συγκολλήσεις.

Γάντια συγκολλητών

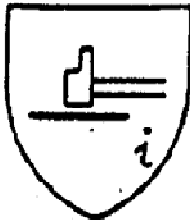
Πεδίο χρήσης: συγκολλήσεις. Χαρακτηριστικά:

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

Ελάχιστα επίπεδα μηχανικών αντοχών 3, 1, 2, 1. Ελάχιστα επίπεδα θερμικών αντοχών 3, 1, 3, 1, 4, X Πρότυπα EN 388, 420, 407

Σήμανση: • CE

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



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

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

Πεδίο χρήσης: Σε εργασίες που απαιτούν προστασία από χημικές ουσίες (υγρές ή σκόνης) ή και από μηχανικούς κινδύνους (τροχός, τόνος 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 ιμάντα στερέωσης και προσαρμογής στο κεφάλι και οπές έμμεσου αερισμού.

Πρότυπα EN 166 Σήμανση:

- Στο πλαίσιο: • CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής. • ΒΤ Μηχανική αντοχή
- 3 Προστασία από υγρές χημικές ουσίες. • 4 προστασία από σκόνη.
- Στον οπτικό δίσκο: • 1 Οπτική κλάση
- ΒΤ Μηχανική αντοχή
- Κ προστασία έναντι τριβής • Ν 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)

## 10. 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]

## 11. 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

## 12. 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 τότε θα το αντικαταστήσει με άλλο καινούργιο και ασφαλέστερο.

### 13. Μάσκα Οξυγονοκόλλησης (goggles)

Πεδίο χρήσης: Σε συγκολλήσεις με αέρια.

Χαρακτηριστικά: Γυαλιά τύπου μάσκας που οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι μπορούν να ανασκώνονται (τύπος flip up) όταν δεν γίνεται συγκόλληση

Πρότυπο: EN 166,175

Σήμανση :

- Στο πλαίσιο :
- CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.
- F Μηχανική αντοχή
- Στον οπτικό δίσκο:
- 1 Οπτική κλάση
- 4 έως 8 βαθμός σκίασης
- BT Μηχανική αντοχή

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

### 14. 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 5-2 ή 5-2,5 που συμβολίζει τη δυνατότητα απορρόφησης της ηλιακής ακτινοβολίας, συμπεριλαμβανομένου του υπέρυθρου φάσματος.
- FT Μηχανική αντοχή.
- K 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.

### 15. Φιλτράμασκα 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

## 16. 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.**

## 17. 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

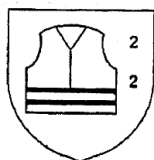
προτιμότερη μάσκα με διπλά φίλτρα, ως πιο άνετη πρέπει να επιλέγεται το κατάλληλο φίλτρο, που στη συγκεκριμένη περίπτωση είναι **A1 P2** (Χρώματος καφέ και λευκού) που παρέχει προστασία από οργανικά αέρια και ατμούς και σωματίδια ή A2 P3 εφόσον διαθέτει η κατασκευαστική εταιρεία.

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 φιλτρόμασκα θα πρέπει να διατίθεται συσκευασμένη σε σακούλα και όταν δεν χρησιμοποιείται θα φυλάσσεται.
- FF (filtering facepiece, φιλτρόμασκα **A1 P2**)
- χρωματικός κωδικός ( καφέ και άσπρο )

## 18. 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

## 19. Αδιάβροχες ποδιές

Πεδίο χρήσης: πλύσιμο κάδων.

Χαρακτηριστικά: Ποδιές από συνθετικό υλικό.

Πρότυπα EN 340, 467

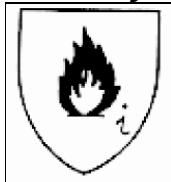
Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Εργαστήριο πιστοποίησης, Έτος κατασκευής



- Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες

## 20. 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.

## 21. Στολές προστασίας από χημικά



Πεδίο χρήσης: Σε ψεκασμούς, βαφές.

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

Πρότυπα: EN 340, 463

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Εργαστήριο πιστοποίησης, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από πιτσιλίσματα χημικών ουσιών.

Κωδικοί:

3 προστασία από υγρά ψεκασμού υπό πίεση (jet spray)

4 προστασία από αερολύματα (spray)

5 προστασία από σκόνης

6 προστασία από πιτσιλίσματα υγρών ουσιών

**Στην παρούσα προμήθεια, η μελέτη προβλέπει οι στολές προστασίας από χημικά να πληρούν την προδιαγραφή EN-14126 Κατηγορίας III, τύπος 3-B/4-B/5-B/6-B επίπεδα προστασίας, που αφορά biological protection.**

**Επίσης να διαθέτουν ελαστικές μανσέτες στους καρπούς, ώστε να καθίσταται αδύνατη η εισχώρηση ξένων σωμάτων ή υγρών, να φέρουν κουκούλα και να κλείνουν κατά προτίμηση με φερμουάρ δύο δρόμων.**

## 22. 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).

## 23. 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

## 24. 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.
- 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. 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, 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 γλώσσα του ημιάρβυλου θα είναι κατασκευασμένη από φυσικό δέρμα πάχους 1 mm περίπου.
- 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.

## **25. 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.

## 26. 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.

## 27. Νισσεράδες

Οι νισσεράδες 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 νισσεράδας.
- 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 νισσεράδες 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 νισσεράδας.

## 28. Καπέλλα

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

### **29. Φόρμα εργασίας ( χειμερινή )**

Θα είναι ολόσωμη, με σύνθεση από πολυεστέρα (65 %) και βαμβάκι (35 %), με λάστιχο στην περιοχή της μέσης και τσέπες. Θα κλείνει με φερμουάρ και θα έχει διπλές ραφές. Το χρώμα της θα είναι επιλογή της Διεύθυνσης Διαχείρισης Απορριμμάτων και Ανακύκλωσης.  
Στην πλάτη θα φέρει τη φράση : ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

### **30. Φόρμα εργασίας ( εαρινή )**

Θα είναι ολόσωμη, με σύνθεση από πολυεστέρα (65 %) και βαμβάκι (35 %), και θα φέρει τιράντες από ύφασμα, λάστιχο στην περιοχή της μέσης και τσέπες. Θα κλείνει με φερμουάρ και θα έχει διπλές ραφές.  
Το χρώμα της θα είναι επιλογή της Διεύθυνσης Διαχείρισης Απορριμμάτων και Ανακύκλωσης.  
Στην πλάτη θα φέρει τη φράση : ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

### **31. Φόρμα εργασίας (εσωτερικών χώρων)**

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

#### **Παντελόνι**

Παντελόνι με σύνθεση από πολυεστέρα (65 %) και βαμβάκι (35 %), με λάστιχο στην περιοχή της μέσης χωρίς τσέπες.

#### **Σακάκι**

Κοντομάνικο σακάκι με σύνθεση από πολυεστέρα (65 %) και βαμβάκι (35 %), με τσέπη.

### **32. Φόρμα εργασίας με τιράντες από ύφασμα για χρήση σε θαμνοκοπτικά και χορτοκοπτικά**

Θα είναι ολόσωμη, με σύνθεση από πολυεστέρα (65 %) και βαμβάκι (35 %), και θα φέρει τιράντες από ύφασμα, λάστιχο στην περιοχή της μέσης και τσέπες. Θα κλείνει με φερμουάρ και θα έχει διπλές ραφές. Το χρώμα της θα είναι επιλογή του Τμήματος Ανάπλασης και Συντήρησης Πρασίνου της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος.  
Στην πλάτη θα φέρει τη φράση : ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

### **33. 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

### **34. Ωτοασπίδες**

Πεδίο χρήσης: Όπου ο θόρυβος υπερβαίνει τα 85 dB(A) υποχρεωτικά και δυναμικά όπου υπερβαίνει τα 80 dB(A), για οκτάωρη έκθεση του εργαζομένου.

Περιγραφή: Κέλυφος από συνθετικό υλικό και στεφάνη στήριξης στο κεφάλι. Θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν ανθιδρωτικές επενδύσεις στους δακτυλίους που έρχονται σε επαφή με το έξω τους, για να είναι προ εύχρηστες.

Το στήριγμα της ωτοασπίδας να είναι από ασάλι έτσι ώστε να διατηρείται σταθερή η πίεση καθόλη την διάρκεια της εργασίας (προτίμηση)

SNR 27 dp

Πρότυπο EN 352 - 1.

**Αν προσαρμόζονται σε κράνος EN 352 - 3(προτίμηση)**

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

- CE
- Κωδικό προϊόντος
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.

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

**ΧΑΛΑΝΔΡΙ 14 / 09 /2015**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**Ι. ΚΟΛΛΥΡΗΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

**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: [syntirisi.oximaton@halandri.gr](mailto:syntirisi.oximaton@halandri.gr)

ΜΕΛΕΤΗ: ΕΙΔΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Ο.Ε. 2015

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 73.800,00€

Α.Μ.: 84 / 2015

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>**: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ειδών ατομικής προστασίας για το εργατοτεχνικό προσωπικό του Δήμου Χαλανδρίου για το έτος 2015.

### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>**: Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- Τη με αριθμό 11389/ΦΕΚ 185 Β'/23-3-1993 απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.)».
- Το Ν. 2286/ΦΕΚ 19 Α'/1-2-1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- 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».
- 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) – Προπρωχευτική 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 Π1/2380/18-12-2012 (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 53361/2-10-200653361/2-10-2006 (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<sup>ο</sup> 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 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.

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>:**

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

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

### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>:** Εγγύηση συμμετοχής

Εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό δεν απαιτείται . (Ν.4281 άρθρο 157 - Φ.Ε.Κ.160 Α΄8-8-14)

### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>:** Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά για κάθε υποψήφιο προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά να προμηθεύσει ένα ή περισσότερα από τα είδη της παρούσας προμήθειας, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Σημειώνεται εδώ ότι σε κάθε υποψήφιο προμηθευτή θα διατίθεται έντυπο προϋπολογισμού προσφοράς, παρόμοιας μορφής με τον πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, το οποίο ο υποψήφιος προμηθευτής θα μπορεί προαιρετικά να συμπληρώνει, αν κρίνει ότι τον διευκολύνει για την κατάθεση της οικονομικής προσφοράς του.



#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>: Σύμβαση**

Ο ανάδοχος ή οι ανάδοχοι της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει προς υπογραφή της αντίστοιχης σύμβασης και να καταθέσει την κατά το 7<sup>ο</sup> άρθρο της παρούσας εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>: Εγγύηση καλής εκτέλεσης – Πληρωμή**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 1 % της συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς τον Φ.Π.Α.. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την ολοκλήρωση και της τελευταίας προσωρινής παραλαβής των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων. Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται εφ' άπαξ μετά το τέλος της καλής εκτέλεσης της προμήθειας και με τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής και την προσκόμιση των τιμολογίων.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> : Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου**

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με το 33<sup>ο</sup> άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης. Επίσης, εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει εντός της προθεσμίας αυτής μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με το 35<sup>ο</sup> άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης, εκτός αν η καθυστέρηση θεωρείται αναγκαία, οπότε η παράταση δίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο ύστερα από σχετική αίτηση του αναδόχου.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>**

Εφ' όσον οποιοδήποτε από τα προς προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνεται στους όρους της αντίστοιχης σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα, ο αντίστοιχος ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αποκαταστήσει ή βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>: Φόροι - τέλη – κρατήσεις**

Ο κάθε ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά τις ημέρες διενέργειας του διαγωνισμού.

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>: Εξοφλητικοί λογαριασμοί**

Μετά την παραλαβή των προς προμήθεια ειδών εκδίδονται οι αντίστοιχοι εξοφλητικοί λογαριασμοί.

#### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup> : Χρόνος, χώροι και τρόπος παράδοσης**

Η προθεσμία εκτέλεσης της παρούσας προμήθειας ορίζεται σε **ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες το πολύ** μετά την υπογραφή της αντίστοιχης σύμβασης.

Οι παραδόσεις θα γίνουν σε χώρους που θα οριστούν από το Δήμο Χαλανδρίου

#### **ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup>: Παραλαβή των προς προμήθεια ειδών**

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις, ως την πάροδο του συμβατικού χρόνου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

#### **ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup>**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση των ειδών στο Δήμο μας.

**ΧΑΛΑΝΔΡΙ 14 / 09 / 2015**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**Ι. ΚΟΛΛΥΡΗΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

**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: [syntirisi.oximatton@halandri.gr](mailto:syntirisi.oximatton@halandri.gr)

ΜΕΛΕΤΗ: ΕΙΔΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ  
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Ο.Ε. 2015  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 73.800,00€  
Α.Μ.: 84 / 2015

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

**ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>**

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

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

**ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>**

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

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

**ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>**

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

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

**ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>**

«Γάντια από ύφασμα και νιρίλιο», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε ζεύγη.

Τιμή ενός ζεύγους 1,00 €  
Ένα Euro

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>**

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

Τιμή μίας συσκευασίας 9,80 €  
Εννιά Euro και ογδόντα λεπτά

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>**

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

Τιμή ενός ζεύγους 34,00 €  
Τριάντα τέσσερα Euro

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>**

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

Τιμή μίας συσκευασίας 34,00 €  
Τριάντα πέντε Euro

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>**

«Γάντια για τους απασχολούμενους με τις συγκολλήσεις», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε ζεύγη

Τιμή μίας συσκευασίας 5,90 €  
Πέντε Euro και ενενήντα λεπτά

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>**

«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, ανηγμένη σε συσκευασίες.

Τιμή μίας συσκευασίας 10,00 €  
Δέκα Euro

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>**

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

Τιμή ενός τεμαχίου 10,00 €  
Δέκα Euro

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>**

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

Τιμή ενός τεμαχίου 12,00 €  
Δώδεκα Euro

#### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>**

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

Τιμή ενός τεμαχίου 12,00 €  
Δώδεκα Euro

#### **ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup>**

«Οξυγονοκόλλησης goggles », ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός ζεύγους 6,00 €  
Έξι Euro

#### **ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup>**

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

Τιμή ενός τεμαχίου 13,00 €  
Δέκα τρία Euro

#### **ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup>**

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

Τιμή ενός τεμαχίου 0,80 €  
Ογδόντα λεπτά

#### **ΑΡΘΡΟ 16<sup>ο</sup>**

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

Τιμή ενός τεμαχίου 150,00 €  
Εκατόν πενήντα Euro

#### **ΑΡΘΡΟ 17<sup>ο</sup>**

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

Τιμή ενός τεμαχίου 23,00 €  
Είκοσι τρία Euro

#### **ΑΡΘΡΟ 18<sup>ο</sup>**

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

Τιμή ενός τεμαχίου 11,00 €  
Έντεκα Euro

### **ΑΡΘΡΟ 19<sup>ο</sup>**

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

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

### **ΑΡΘΡΟ 20<sup>ο</sup>**

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

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

### **ΑΡΘΡΟ 21<sup>ο</sup>**

«Στολές προστασίας από χημικά», ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 30,00 €  
Τριάντα Euro.

### **ΑΡΘΡΟ 22<sup>ο</sup>**

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

Τιμή ενός ζεύγους 17,00 €  
Δέκα επτά Euro.

### **ΑΡΘΡΟ 23<sup>ο</sup>**

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

Τιμή ενός ζεύγους 85,00 €  
Ογδόντα πέντε Euro.

### **ΑΡΘΡΟ 24<sup>ο</sup>**

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

Τιμή ενός ζεύγους 25,00 €  
Είκοσι πέντε Euro.

### **ΑΡΘΡΟ 25<sup>ο</sup>**

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

Τιμή ενός ζεύγους 60,00 €  
Εξήντα Euro.

**ΑΡΘΡΟ 26<sup>ο</sup>**

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

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

**ΑΡΘΡΟ 27<sup>ο</sup>**

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

Τιμή ενός τεμαχίου 41,00 €  
Σαράντα ένα Euro

**ΑΡΘΡΟ 28<sup>ο</sup>**

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

Τιμή ενός τεμαχίου 2,00 €  
Δύο Euro

**ΑΡΘΡΟ 29<sup>ο</sup>**

Φόρμα εργασίας(χειμερινή) ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 20,00 €  
Είκοσι Euro

**ΑΡΘΡΟ 30<sup>ο</sup>**

Φόρμα εργασίας(εαρινή) ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 20,00 €  
Είκοσι Euro

**ΑΡΘΡΟ 31<sup>ο</sup>**

Φόρμα εργασίας(εσωτερικών χώρων) ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 30,00 €  
Τριάντα Euro

**ΑΡΘΡΟ 32<sup>ο</sup>**

Φόρμα εργασίας με τιράντες από ύφασμα για χρήση σε θαμνοκοπτικά και χορτοκοπτικά ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια.

Τιμή ενός τεμαχίου 20,00 €  
Είκοσι Euro

### **ΑΡΘΡΟ 33<sup>ο</sup>**

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

Τιμή ενός τεμαχίου 350,00 €  
Τριακόσια πενήντα Euro

### **ΑΡΘΡΟ 34<sup>ο</sup>**

Ωτοασπίδες ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμάχια

Τιμή ενός τεμαχίου 15,00 €  
Δέκα Πέντε Euro

**ΧΑΛΑΝΔΡΙ 14 / 09 / 2015**

**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. 2015  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 73.800,00€  
Α.Μ.: 84 / 2015

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1.	Γάντια δερματοπάνινα	Ζεύγη	1450		
2.	Γάντια από PVC	Ζεύγη	440		
3.	Γάντια από Νιτρίλιο	Ζεύγη	760		
4.	Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο	Ζεύγη	120		
5.	Γάντια ελαστικά μίας χρήσης	Κουτιά	20		
6.	Γάντια μονωτικά	Ζεύγη	34		
7.	Γάντια για χειριστές αλυσοπρίονου	Ζεύγη	10		
8.	Γάντια συγκολλητών	Ζεύγη	5		
9.	Τύπου goggles για προστασία από χημικούς ή μηχανικούς κινδύνους	Τεμάχια	50		
10.	Ασπίδιο	Τεμάχια	10		
11.	Ασπίδιο με πλέγμα	Τεμάχια	35		
12.	Κράνη	Τεμάχια	39		
13.	Οξυγονοκόλλησης goggles	Τεμάχια	10		
14.	Γυαλιά προστασίας από ηλιακή ακτινοβολία	Τεμάχια	136		
15.	Φίλτρο μάσκα P1	Τεμάχια	800		
16.	Μάσκα ολόκληρου του προσώπου με φίλτρα ABEK2 P3	Τεμάχια	9		
17.	Φίλτρο μάσκα A1P2 κατά EN 405	Τεμάχια	556		
18.	Ανακλαστικά γιλέκα	Τεμάχια	232		

19	Αδιάβροχες ποδιές	Τεμάχια	10		
20	Ποδιές συγκολλητών	Τεμάχια	9		
21	Στολές προστασίας από χημικά EN 14126	Τεμάχια	8		
22	Γαλότσες	Ζεύγη	293		
23	Γαλότσες ειδικά για ηλεκτρολόγους	Ζεύγη	7		
24	Άρβυλα	Ζεύγη	293		
25	Άρβυλα ειδικά για ηλεκτρολόγους	Ζεύγη	7		
26	Επιγονατίδες	Ζεύγη	10		
27	Νιτσεράδες	Τεμάχια	163		
28	Καπέλα	Τεμάχια	366		
29	Φόρμα εργασίας(χειμερινή)	Τεμάχια	230		
30	Φόρμα εργασίας με τιράντες(εαρινή)	Τεμάχια	158		
31	Φόρμα εργασίας εσ. χώρων	Τεμάχια	12		
32	Φόρμα εργασίας με τιράντες από ύφασμα για χρήση σε θαμνοκοπτικά και χορτοκοπτικά	Τεμάχια	41		
33	Σετ σακάκι και παντελόνι για προστασία από κόψιμο αλυσοπρίονου	Τεμάχια	4		
34	Ωτοασπίδες	Τεμάχια	24		

ΣΥΝΟΛΟ: \_\_\_\_\_  
 ΦΠΑ 23%: \_\_\_\_\_  
 ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: \_\_\_\_\_

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα και υπογραφή)