



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
Περικλέους 55, 155 61 ΧΟΛΑΡΓΟΣ**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 2018»**

Αριθ. μελέτης: 2018001

Αριθμός Μελέτης: 2018001

ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 2018»

Προϋπολογισμού δαπάνης:	59.647,00 €
ΦΠΑ 24 % :	14.315,28 €
ΣΥΝΟΛΟ :	73.962,28 €

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕ.ΚΑ.ΠΡΑ.



«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 2018»

Αριθ. μελέτης: 2018001

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ**
Περικλέους 55, 155 61 ΧΟΛΑΡΓΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η Υπηρεσία Περιβάλλοντος Καθαριότητας και Πρασίνου του Δήμου συνέταξε τη μελέτη αυτή με αρ. **2018001** για να περιλάβει την προμήθεια ιματισμού ασφαλείας που θα διατεθούν στους εργαζόμενους του Δήμου (με σχέση ιδιωτικού & δημοσίου δικαίου), όπως προβλέπει η συλλογική σύμβαση των εργαζομένων, καθώς και η Κ.Υ.Α. 53361 / 02-10-2006 (ΦΕΚ 1503 / 11-10-2006) ορίζει.

Η προμήθεια θα είναι μαζική, οι ποσότητες αναφέρονται στον προϋπολογισμό της δαπάνης και μπορούν να αυξομειωθούν σύμφωνα με τις ανάγκες των υπηρεσιών. Τα είδη ασφαλείας που περιγράφονται σε αυτή τη μελέτη αφορούν τους υπαλλήλους του Δήμου Παπάγου - Χολαργού ανάλογα με τις ειδικότητές τους.

Η δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται σε **73.962,28€** συμπεριλαμβανομένου 24 % Φ.Π.Α και θα βαρύνει τους :

Κ.Α. 20.6063.0007 με 28.962,28

Κ.Α. 30.6063.0001 με 15.000,00

Κ.Α. 35.6063.0001 με 15.000,00

Κ.Α. 45.6063.0001 με 15.000,00

του προϋπολογισμού Δήμου έτους 2018 όπου υπάρχει διαθέσιμη πίστωση.

Πίνακας 1. Δικαιούχοι

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ
1. ΟΔΟΚΑΘΑΡΙΣΤΕΣ
2. ΕΡΓΑΤΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
3. ΟΔΗΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ
4. >> ΦΟΡΤΗΓΩΝ Κ.Λ.Π
5. ΧΕΙΡΙΣΤΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
6. ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ
7. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ
8. ΕΡΓΑΤΕΣ ΚΗΠΩΝ
9. ΚΗΠΟΥΡΟΙ
10. ΧΕΙΡΙΣΤΕΣ ΒΕΝΖΙΝΟΠΡΙΟΝΟΥ
11. ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΨΟΥΣ
12. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ
13. ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ
14. ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΤΕΣ
15. ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ
16. ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΣΕ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
17. ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΙ ΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

18. ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ
19. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ
20. ΣΧΟΛΙΚΟΙ ΦΥΛΑΚΕΣ
21. ΣΧΟΛΙΚΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΤΕΣ
22. ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ

**ΕΘΕΩΡΗΘΗ 16/1/2018
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕ.ΚΑ.ΠΡΑ.**

**Ναθαναήλ Σοφιανίδης
Γεωπόνος**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ 16/1/2018

**Αυγουστάκης Παναγιώτης
Δασολόγος**



**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 2018 »**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
Περικλέους 55, 155 61 ΧΟΛΑΡΓΟΣ**

Αριθ. μελέτης: 2018001

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ σε €	ΔΑΠΑΝΗ σε €
1.ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ	ΖΕΥΓΟΣ	2000	2,00 €	4.000,00 €
2. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ PVC	>>	40	2,50 €	100,00 €
3.ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΝΙΤΡΙΛΙΟ	>>	550	2,50 €	1.375,00 €
4.ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΥΦΑΣΜΑ ΚΑΙ ΝΙΤΡΙΛΙΟ	>>	2500	1,30 €	3.250,00 €
5.ΓΑΝΤΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ	ΚΟΥΤΙΑ	320	8,00 €	2.560,00 €
6. ΓΑΝΤΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ	ΖΕΥΓΟΣ	2	7,00 €	14,00 €
7.ΓΑΝΤΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥΣ	>>	6	30,00 €	180,00 €
8.ΓΑΝΤΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΚΟΨΙΜΑΤΑ	ΖΕΥΓΟΣ	8	55,00 €	440,00 €
9. ΚΡΑΝΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	15,00 €	15,00 €
10.ΓΥΑΛΙΑ ΤΥΠΟΥ GOGGLES	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	12,50 €	25,00 €
11.ΓΥΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒ	>>	150	8,00 €	1.200,00 €
12.ΑΣΠΙΔΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	>>	1	40,00 €	40,00 €
13. ΑΣΠΙΔΙΟ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ	>>	1	15,00 €	15,00 €
14. ΓΥΑΛΙΑ ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΛΗΣΗΣ	>>	1	15,00 €	15,00 €
15.ΜΑΣΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ	>>	2	20,00 €	40,00 €
16.ΦΙΛΤΡΟ ΜΑΣΚΑ P1 (Κουτί 20 τεμ)	ΚΟΥΤΙΑ	80	12,00 €	960,00 €
17. ΜΑΣΚΑ ΜΙΣΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	30,00 €	30,00 €
18.ΜΑΣΚΑ ΟΛΟΚΛ.ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΦΙΛΤΡΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	110,00 €	110,00 €
19.ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ ΓΙΛΕΚΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	8,00 €	800,00 €
20.ΠΟΔΙΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	18,00 €	36,00 €
21.ΓΑΛΟΤΣΕΣ	ΖΕΥΓΟΣ	25	15,00 €	375,00 €
22.ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	>>	370	40,00 €	14.800,00 €
23.ΑΡΒΥΛΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	ΖΕΥΓΟΣ	6	80,00 €	480,00 €
24.ΩΤΟΑΣΠΙΔΕΣ ή ΩΤΟΒΙΣΜΑΤΑ	ΖΕΥΓΟΣ	2	6,00 €	12,00 €
25.ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	ΣΕΤ	6	70,00 €	420,00 €
26.ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΕΣ	ΖΕΥΓΟΣ	1	15,00 €	15,00 €
27.ΝΙΤΣΕΡΑΔΕΣ	ΤΕΜ	330	50,00 €	16.500,00 €
28.ΚΑΠΕΛΑ	>>	60	4,00 €	240,00 €
29.ΚΑΠΕΛΑ ΜΕ ΦΩΤΙΣΜΟ	>>	40	16,00 €	640,00 €
30.ΠΟΔΙΕΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΕΣ	>>	10	18,00 €	180,00 €
31. ΦΟΡΜΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (1 ΧΡΗΣΗΣ)	>>	2	10,00 €	20,00 €
32.ΜΠΛΟΥΖΑ ΛΑΙΜΟΚΟΨΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	616	5,00 €	3.080,00 €
33.ΦΟΡΜΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	>>	384	20,00 €	7.680,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ	59.647,00 €
			ΦΠΑ 24%	14.315,28 €
			ΔΑΠΑΝΗ	73.962,28 €

**ΕΘΕΩΡΗΘΗ 16/1/2018
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕ.ΚΑ.ΠΡΑ.**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ 16/1/2018

**Ναθανάηλ Σοφινιάδης
Γεωπόνος**

**Αυγουστάκης Παναγιώτης
Δασολόγος**



«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 2018 »

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
Περικλέους 55, 155 61 ΧΟΛΑΡΓΟΣ**

Αριθ. μελέτης: 2018001

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΕΙΔΗ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ:

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 με ενίσχυση από δεύτερο στρώμα δέρματος στο εμπρός μέρος της παλάμης .

Πρότυπα EN 388, 420 (όπως ισχύουν σήμερα) 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 .



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 τουλάχιστον 3, 1, 2, 1, που

σημαίνει:

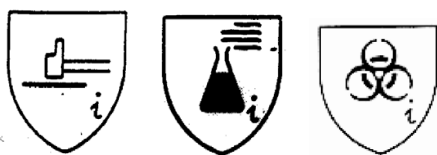
- 3 (τριβή)
- 1 (κοπή με λεπίδα)
- 2 (διάσχιση)
- 1 (διάτρηση)

Πρότυπα EN 388, 420, 374, όπως ισχύουν σήμερα.

Σήμανση:

- CE

- Προμηθευτής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους και οι κωδικοί 3,1,2,1
- Εικονόσημο προστασίας από χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς .



3.Γάντια από νιτρίλιο

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 3,1,0,1 , που σημαίνει:

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

Πρότυπα EN 388, 420, 374, όπως ισχύουν σήμερα.

Σήμανση:

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



4.Γάντια από ύφασμα και νιτρίλιο

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, 1, 2, 2.

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

EN, όπως ισχύουν σήμερα.

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 τεμάχια.

Πρότυπα EN 374, όπως ισχύει σήμερα.

Σήμανση:

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



6.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 τουλάχιστον 3, 1, 3, 1, 4, X

Πρότυπα EN 388, 420, 407, όπως ισχύουν σήμερα.

Σήμανση:

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



7.Γάντια μονωτικά για ηλεκτρολόγους

Πεδίο εφαρμογής. Εργασίες σε χαμηλή τάση.

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

Πρότυπο EN 60903, όπως ισχύει σήμερα.

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)



8.Γάντια προστασίας από κοψίματα τύπου STHIL DYNAMIC Protect MS

Η παλάμη να είναι κατασκευασμένη από βόειο δέρμα να συνδυάζει την υψηλή αντοχή με μεγάλη άνεση στο κράτημα. Το πίσω μέρος του χεριού και των δακτύλων να είναι κατασκευασμένα από ελαστικό ύφασμα. Με ελαστική λωρίδα που να στηρίζει τον καρπό και να εμποδίζει τη βρωμιά στην είσοδο του γαντιού. Πρότυπο EN 388, EN 381-7.

Επίπεδο προστασίας Class 1.



Κλάση ταχύτητας αλυσοπρίονου:

- 0 up to 16 m/s
- 1 up to 20 m/s
- 2 up to 24 m/s
- 3 up to 28 m/s

9.Κράνη

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

Χαρακτηριστικά:

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

- Οι κατακόρυφοι ιμάντες του κεφαλοδέματος να είναι από συνθετικές ίνες και όχι από σκληρό πλαστικό.
- Η ρύθμιση του ιμάντα του αυχένα να γίνεται με κοχλία μίας κίνησης, για να ρυθμίζεται αφού έχει φορεθεί.
- Στον ιμάντα προσώπου να υπάρχει ανθιδρωτική επένδυση η οποία να αντικαθίσταται και να πλένεται
- Να υπάρχουν οπές αερισμού που θα διευκολύνουν την κυκλοφορία του αέρα.

Πρότυπο EN 397, όπως ισχύει σήμερα.

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- 440 vac (προστασία από ηλεκτρικό ρεύμα) Επίσης θα υπάρχει αυτοκόλλητη ετικέτα στα ελληνικά με πληροφορίες για την ασφαλή χρήση, συντήρηση και αποθήκευση .

10.Γυαλιά μάσκα (goggles)

Πεδίο χρήσης: Σε εργασίες που απαιτούν προστασία από χημικές ουσίες (υγρές ή σκόνες) ή και από μηχανικούς κινδύνους (τροχός, τórνος κα)

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.

Πρότυπο EN 166, όπως ισχύει σήμερα.

Σήμανση:

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

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)

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 βραχίονες στήριξης ρυθμιζόμενου μήκους και γωνίας για καλύτερη προσαρμογή.

Πρότυπα EN 166, 169, όπως ισχύουν σήμερα.

Σήμανση:

- Στους βραχίονες:
- CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.
- F Μηχανική αντοχή
- Στον οπτικό δίσκο:
- 1 Οπτική κλάση
- 6_2 ή 6-2,5 που συμβολίζει τη δυνατότητα απορρόφησης της ηλιακής ακτινοβολίας, συμπεριλαμβανομένου του υπέρυθρου φάσματος.
- F Μηχανική αντοχή.
- K προστασία έναντι τριβής.
- Εναλλακτικά μπορεί να υπάρχει στους οπτικούς δίσκους η σήμανση 5_2 ή 5-2,5 που σημαίνει ότι δεν απορροφάται το υπέρυθρο φάσμα της ακτινοβολίας. Αυτό δεν έχει μεγάλη επίδραση στην προστασία και καθιστά τα γυαλιά πιο οικονομικά.

12. Ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο

Για την προστασία από ηλεκτρικό τόξο μπορεί να χρησιμοποιηθεί:

Ασπίδιο με διάταξη προσαρμογής στο κράνος

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

Το πρόθεμα θα είναι σχήματος ορθογώνιου παραλληλόγραμμου με στρογγυλεμένες άκρες και θα καλύπτει τις απαιτήσεις του EN 166 (όπως ισχύει σήμερα) 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 χαμηλής ενέργειας τουλάχιστον (σύμβολο F).
- Θα έχει προστασία έναντι τριβής (σύμβολο K) και προστασία έναντι θάμβωσης (σύμβολο N).
- Θα έχει τη σήμανση προστασίας από ηλεκτρικό τόξο (8)

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

Η σήμανση του θα είναι

- Το σύμβολο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο (8)
- Θα φέρει σήμανση CE
- Η μηχανική αντοχή θα είναι επιπέδου κρούσης χαμηλής ενέργειας τουλάχιστον (σύμβολο F).

13.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.

Πρότυπο EN 166, όπως ισχύει σήμερα.

Σήμανση:

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

- 1 Οπτική κλάση
- F Μηχανική αντοχή

14.Γυαλιά για οξυγονοκολλητές

Πεδίο χρήσης: Σε συγκολλήσεις με αέρια.

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

Πρότυπο: EN 166,175 όπως ισχύει σήμερα.

Σήμανση :

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

Οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι πρέπει να μπορούν να αλλάζουν για να χρησιμοποιείται η κατάλληλη σκίαση ανάλογα με το είδος της εργασίας και την παροχή αερίου, σύμφωνα με τις προβλέψεις του προτύπου ΕΛΟΤ_ΕΝ 169, όπως ισχύει σήμερα.

15.Μάσκα για ηλεκτροσυγκολλητές

Πεδίο χρήσης: Σε ηλεκτροσυγκολλήσεις

Χαρακτηριστικά: Μάσκα που καλύπτει όλο το πρόσωπο με οπτικούς δίσκους που απορροφούν την ακτινοβολία των συγκολλήσεων. Μπορεί να επιλεγούν είτε τύπος που στηρίζεται στο κεφάλι είτε τύπος που κρατιέται με το χέρι (ασπίδιο). Ως υλικό κατασκευής είναι προτιμότερο το fiberglass.

Πρότυπο: EN 166,175 όπως ισχύει σήμερα.

Σήμανση:

- Στο πλαίσιο:
- CE
- Κατασκευαστής, Έτος κατασκευής.
- F Μηχανική αντοχή.
- Στον οπτικό δίσκο:
- 1 Οπτική κλάση
- 9 έως 14 βαθμός σκίασης

Οι έγχρωμοι οπτικοί δίσκοι πρέπει να μπορούν να αλλάζουν για να χρησιμοποιείται η κατάλληλη σκίαση ανάλογα με το είδος της εργασίας και την ένταση του ρεύματος σύμφωνα με τις προβλέψεις του προτύπου ΕΛΟΤ-ΕΝ 169, όπως ισχύει σήμερα.

16.Φιλτράμασκα P1

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

Χαρακτηριστικά: Μάσκα με ενσωματωμένο φίλτρο κατακράτησης σκόνης από συνθετικό υλικό με διπλό ιμάντα προσαρμογής που θα καλύπτει μύτη, στόμα και πηγούνι.

Πρότυπα: EN 149, όπως ισχύει σήμερα

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

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

17.Μάσκα ημίσεως προσώπου

Χαρακτηριστικά:

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

Είναι προτιμότερη μάσκα με διπλά φίλτρα, ως πιο άνετη.

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

Πρότυπα: EN 140 για τη μάσκα και EN 141 για φίλτρα (όπως ισχύουν σήμερα)

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

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

18.Μάσκα ολοκλήρου προσώπου με φίλτρα

Χαρακτηριστικά:

Κυρίως μάσκα από συνθετικό υλικό με ιμάντες προσαρμογής που θα καλύπτει όλο το πρόσωπο, συμπεριλαμβανομένων των οφθαλμών. Η μάσκα θα φέρει υποδοχή για τοποθέτηση ενός φίλτρου .

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 141 για φίλτρα (όπως ισχύουν σήμερα)

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)

19.Ανακλαστικά γιλέκα

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

Χαρακτηριστικά :

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

Το γιλέκο θα φέρει στην πλάτη του τη φράση «ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ»

Πρότυπα EN 340, 471, όπως ισχύουν σήμερα.

Σήμανση:

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

20.Ποδιές συγκολλητών.

Πεδίο χρήσης: Συγκολλήσεις

Χαρακτηριστικά:

Ποδιές από ειδικά επεξεργασμένο πυρίμαχο δέρμα (κρούτα).

Πρότυπο EN 370, όπως ισχύει σήμερα.

Σήμανση:

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



21.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 ISO EN 20344/2012 και EN 20345/2012 (όπως ισχύουν σήμερα)

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

22.Αρβυλα ασφαλείας

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες

Χαρακτηριστικά:

Δερμάτινο ημιάρβυλο (πανώδερμα full grain leather, το δέρμα τουλάχιστον να καλύπτει πλήρως τον αστράγαλο) με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, με προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων μη μεταλλικό, αντιολισθητική σόλα κατασκευασμένη από PU/TPU για έξτρα αντοχή, πλήρως μη μεταλλικό (κάλυμμα δακτύλων και προστασία πέλματος)

Πρότυπο

EN 345 (αποτελεί προϋπόθεση για το EN345)

ISO EN 20345: 2011 S3

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής
- Κωδικός Προϊόντος
- Έτος Κατασκευής
- Μέγεθος
- Το σύμβολο S 3 που συμβολίζει
- Προστασία Δακτύλων
- Απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα
- Υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού
- Προστασία σόλας έναντι διάτρησης
- Αντιστατικές ιδιότητες
- Σόλα oil resistant

Υπεύθυνη δήλωση ότι θα καλυφθούν οι ανάγκες σε όλα τα μεγέθη σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες του δήμου

23.Υποδήματα ασφαλείας ηλεκτρολόγων

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες

Χαρακτηριστικά:

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

Πρότυπο ISO EN 20344/2012, 20345/2012 (όπως ισχύουν σήμερα)

Σήμανση:

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

- Αντιστατικές ιδιότητες
- στη σόλα oil resistant

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

24.Ωτοασπίδες

Πεδίο χρήσης: Όπου ο θόρυβος υπερβαίνει τα 90 dB(A) υποχρεωτικά και δυνητικά όπου υπερβαίνει τα 85 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 πιο εύχρηστες

Πρότυπο EN 352 – 1, όπως ισχύει σήμερα. Αν προσαρμόζονται σε κράνος EN 352-3, όπως ισχύει σήμερα.

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.

25.Εργαλεία μονωτικά.

Πεδίο εφαρμογής. Εργασίες σε χαμηλή τάση ταυτόχρονα με τα γάντια.

Χαρακτηριστικά: Ανάλογα με την εργασία (πένσες, κόφτες, κατσαβίδια, σταυροκατσάβιδα, μυτοσίμπιδα)

Πρότυπο EN 60900, όπως ισχύει σήμερα.

Σήμανση:

- Κατασκευαστής, Κωδικός Προϊόντος, αριθμός σειράς
- Έτος κατασκευής.
- Σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC)



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.

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

27.Νιτσεράδες

Οι νιτσεράδες θα ακολουθούν τις προβλέψεις του EN 343 (όπως ισχύει σήμερα) 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 νιτσεράδας.
- 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 και στη μία εξωτερική τσέπη θα φέρει το λογότυπο <<ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ>>

Παντελόνι

- Με ζώνη μέσης, τσέπες εξωτερικές, πρόσθετη λωρίδα ρύθμισης εξωτερικά στο μπατζάκι

28.Καπέλα

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

29.Καπέλα με φωτισμό

Θα είναι τύπου τζόκεϋ με ενσωματωμένο φωτισμό

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- 2 x ultra-bright LED στην άκρη του γέισου για ευρυγώνια κάλυψη φωτισμού
- 20 Lumens light output
- τουλάχιστον 60 ώρες διάρκεια
- 20 μέτρα τουλάχιστον εμβέλεια
- 2x CR-2032 μπαταρίες λιθίου (περιλαμβάνονται)

Μονόχρωμα και θα φέρει γέισο από ύφασμα καλής ποιότητας

Όλα τα καπέλα πλένονται, αρκεί να αφαιρεθούν οι μπαταρίες

30. Ποδιές αδιάβροχες

Αδιάβροχες ποδιές

Πεδίο χρήσης: πλύσιμο κάδων.

Χαρακτηριστικά:

Ποδιές από συνθετικό υλικό.

Πρότυπα EN 340, 467, όπως ισχύουν σήμερα.

Σήμανση:

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



31.Φόρμες εργασίας (1 χρήσης)

- Ολόσωμη φόρμα με ελαστική κουκούλα / Στολή Μιας Χρήσης
- Μη υφαντή
- Αναπνέουσα
- Αντιστατική
- Κλείσιμο με φερμουάρ που καλύπτεται από καπάκι
- Με αυτί προστασίας
- Λάστιχο που σφίγγει στον αστράγαλο, στον καρπό, στη μέση και στο κεφάλι
- Υλικό : 100% Πολυπροπυλένιο
- Ατομική συσκευασία απλή
- Χρώμα: Άσπρο

32.Μπλούζα λαιμόκοψη

Χρώματος πορτοκαλί 100% βαμβάκι, εκτύπωση το λογότυπο <<ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ>> τόσο στην πλάτη όσο και στο στήθος.

Υπεύθυνη δήλωση ότι όταν δεν υπάρχει κατάλληλο μέγεθος για κάποιο δικαιούχο θα γίνει ειδική κατασκευή γι αυτόν πανομοιότυπη με το προσκομισθέν δείγμα

33.Φόρμα εργασίας

Φόρμα Τιράντα χρώματος μπλε.

Ύφασμα 35% βαμβάκι και 65 % πολυεστέρ, βάρος 245 γρ/τμ

Να έχει αρκετές τσέπες και ειδική τσέπη για επιγονατίδες στα πόδια

Διπλή ανακλαστική ταινία χρώματος ασημί σε κάθε μπατζάκι και στο πίσω μέρος στη μέση.

Διαθέσιμα μεγέθη S έως 3XL, αλλά και υπεύθυνη δήλωση ότι αν δεν υπάρχει

Κατάλληλο μέγεθος για κάποιο δικαιούχο θα γίνει ειδική κατασκευή γι αυτόν

πανομοιότυπη με το προσκομισθέν δείγμα.

Να φέρουν το λογότυπο <<ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ>> στην τσέπη

**ΕΘΕΩΡΗΘΗ 16/1/2018
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕ.ΚΑ.ΠΡΑ.**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ 16/1/2018

**Ναθαναήλ Σοφιανίδης
Γεωπόνος**

**Αυγουστάκης Παναγιώτης
Δασολόγος**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
Περικλέους 55, 155 61 ΧΟΛΑΡΓΟΣ**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 2018 »**

Αριθ. μελέτης: 2018001

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1- Αντικείμενο

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η προμήθεια, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών.

Άρθρο 2- Ισχύουσες διατάξεις

Για την διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν:

α. Ο Ν. 3463/06 Δημοτικός και Κοινοτικός κώδικας.

β. Ο Ν. 3852/2010 (Καλλικράτης).

ζ. Ο Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)

η. Η διακήρυξη του διαγωνισμού.

Άρθρο 3- Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με **Συνοπτικό Διαγωνισμό** σύμφωνα με το άρθρο 117 του Ν.4412/2016, με κριτήριο την **συμφερότερη τιμή**, με σφραγισμένες προσφορές, εφόσον όμως πληρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας, σύμφωνα με τον Ν. 4412/8-8-2016.

Δεκτές προσφορές θα γίνονται για το σύνολο των ειδών και για μέρος αυτών (αλλά για το σύνολο της ποσότητας του κάθε είδους).

Τα τεύχη δημοπράτησης, που αποτελούν τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας είναι κατά σειρά ισχύος τα κατωτέρω:

1. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας
2. Ο Προϋπολογισμός
3. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Η Τεχνική Έκθεση
5. Τεχνικές Προδιαγραφές της προμήθειας

Άρθρο 4- Ανακοίνωση αποτελέσματος

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά των την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης (παρ. 2 &3 του άρθρου 316 του Ν.4412/2016), η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης σύμφωνα με το άρθρο 316 παρ. 4 του Ν.4412/2016.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντος φορέα η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη χαμηλότερη τιμή ή την επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 316 του Ν.4412/2016. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περιπτ. (β) της παρ. 1 του άρθρου 317 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 5 - Σύμβαση

Η σύμβαση συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 281 του Ν.4412/2016 και εφαρμόζονται τα άρθρα 200 έως 220 και 335 έως 338 του Ν.4412/2016 και του άρθρου 316 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 6- Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι **5%** της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ σύμφωνα με το άρθρο 302 του Ν.4412/2016.

Οι εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται, πρέπει να αναφέρουν και τα οριζόμενα στο άρθρο 302 του Ν.4412/2016 παρ.3 & 4.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης παραμένει στην υπηρεσία όσο χρονικό διάστημα ορίζει η προσφορά του προμηθευτή ή απαιτεί η υπηρεσία για το χρόνο εγγύησης καλής εκτέλεσης και λειτουργίας.

Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 301 και 302 παρ.8 του Ν. 4412/2016 και το άρθρο 209 παρ 4 του Ν.4412/2016.

Αν τα υλικά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά. Για την σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο 302 παρ.8 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 7- Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης θα είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών και υπολογίζεται δύο (2) μήνες μετά, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 302 παρ.1 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 8- Χρόνος παράδοσης υλικών

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται ότι δεν θα υπερβαίνει τον **τέσσερις μήνες (4)** μετά την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού και θα ορίζεται σε αυτό και σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

Ο προμηθευτής υποχρεούνται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα και σύμφωνα με το άρθρο 206 παρ. 6 του Ν. 4412/2016.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε και σύμφωνα με το άρθρο 206 παρ. 7 του Ν. 4412/2016.

Ένα λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με την παρ.5 του άρθρου 206 του Ν.4412/2016.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης προμήθειας ή αντικατάστασης του υλικού μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016.

Ο υπολογισμός του προστίμου κατά του χρονικού διαστήματος καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση του υλικού καθώς και η είσπραξη αυτού γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2,3,4,5,6 του άρθρου 207 του Ν.4412/2016

Άρθρο 9- Παραλαβή υλικών

Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με το άρθρο 221 παρ. 5 του Ν.4412/2016

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής, σύμφωνα με το άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/2016 και η επιτροπή παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης υλικών σύμφωνα με το άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/2016.

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 208 του Ν. 4412/2016 και ακολουθείται η διαδικασία που ορίζεται στις παρ. 5,6,7,8,9 του άρθρου 208 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 10- Χρόνος παραλαβής υλικών

Η παραλαβή των υλικών καθώς και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο (παρ. 1,2 άρθρο 209 του Ν. 4412/2016).

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του πρωτοκόλλου δε ν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια και ισχύει το άρθρο 209 παρ. 3,4 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 11- Τρόπος πληρωμής

Οι πληρωμές θα γίνονται τμηματικά σύμφωνα με το άρθρο 200 παρ. 3 του Ν.4412/2016 και με την προσκόμιση των αντίστοιχων δικαιολογητικών που ορίζονται στο άρθρο 200 παρ. 4 & 6 του Ν.4412/2016 και όχι πριν την οριστική παραλαβή των υλικών.

Άρθρο 12- Ποινικές ρήτρες

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 13- Απόρριψη παραδοτέου -Αντικατάσταση – έκπτωση αναδόχου

Εάν κατά την παραλαβή και την λειτουργία των υλικών, αυτά δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες τότε εφαρμόζεται οι διατάξεις, που αναφέρονται στα άρθρα 203, 213 & 220 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 14- Φόροι – τέλη – κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο. Σε περίπτωση μεταβολής του συντελεστή ΦΠΑ, η διαφορά θα βαρύνει το Δήμο και δεν θα μεταβληθεί η καθαρή αξία των ειδών.

Τα έξοδα δημοσίευσης τον προμηθευτή.

Άρθρο 15- Περιεχόμενα προσφορών

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών.

Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Με τα τεχνικά φυλλάδια ή με την προσκόμιση πιστοποιητικών να αποδεικνύεται η τήρηση των προτύπων όπως αυτά ζητούνται στο σχετικό πίνακα που ακολουθεί. **Επίσης γίνεται σαφές ότι ο δήμος δέχεται υψηλότερες προδιαγραφές από την μελέτη σε καμία όμως περίπτωση χαμηλότερες.**

Η προσφορά θα συνοδεύεται από πίνακα ο οποίος θα ακολουθεί τη σειρά του προϋπολογισμού, ο οποίος θα αναφέρει όλα τα στοιχεία του είδους (το CE, τα ISO, αν συνοδεύεται από τεχνικό φυλλάδιο που περιγράφει αναλυτικά το είδος και τις προδιαγραφές του, την εταιρεία κατασκευής και τη χώρα κατασκευής και προέλευσης).

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνικά στοιχεία.

Η επιτροπή διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα να ζητήσει τις απαιτούμενες διευκρινίσεις και την επίδειξη λειτουργίας του προσφερόμενου υλικού για την καλύτερη αξιολόγηση των προσφορών. Λόγω της δυσκολίας προσκόμισης των πρωτότυπων πιστοποιητικών ή τεχνικών φυλλαδίων ο Δήμος δέχεται και αντίγραφα (ακριβές φωτοαντίγραφο) , μεταφρασμένα στην Ελληνική και ξενόγλωσσα στην Αγγλική γλώσσα.

Ακολουθεί πίνακας με τις απαιτήσεις ανά είδος :

ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΤΥΠΟ EN ISO	CE	ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ	ΚΑΤΑ- ΣΚΕΥΑΣΤΗΣ
1.ΓΑΝΤΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΠΑΝΙΝΑ	EN388,420	ν	ν	ν
2. ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ PVC	EN 388, 420, 374	ν	ν	ν
3.ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΝΙΤΡΙΛΙΟ	EN 388, 420, 374	ν	ν	ν
4.ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΥΦΑΣΜΑ ΚΑΙ ΝΙΤΡΙΛΙΟ	EN388,420	ν	ν	ν
5.ΓΑΝΤΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ	EN 374	ν	ν	ν
6. ΓΑΝΤΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ	EN 388,420,407	ν	ν	ν
7.ΓΑΝΤΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥΣ	EN 60903	ν	ν	ν
8.ΓΑΝΤΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠ'Ο ΚΟΨΙΜΑΤΑ	EN 388, 381-7.	ν	ν	ν
9. ΚΡΑΝΗ	EN 397	ν	ν	ν
10.ΓΥΑΛΙΑ ΤΥΠΟΥ GOGGLES	EN166	ν	ν	ν
11.ΓΥΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒ	EN 166,169	ν	ν	ν
12.ΑΣΠΙΔΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	EN 166	ν	ν	ν
13 ΑΣΠΙΔΙΟ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ	EN 166	ν	ν	ν
14.ΓΥΑΛΙΑ ΟΞΥΓΟΝΟΚΟΛΗΣΗΣ	EN 166,175	ν	ν	ν
15.ΜΑΣΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ	EN 166,175	ν	ν	ν
16.ΦΙΛΤΡΟ ΜΑΣΚΑ P1 (Κουτί 20 τεμ)	EN 149	ν	ν	ν
17. ΜΑΣΚΑ ΜΙΣΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ	EN 140,141	ν	ν	ν
18.ΜΑΣΚΑ ΟΛΟΚΛ.ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΦΙΛΤΡΑ	EN 136,141	ν	ν	ν
19.ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ ΓΙΛΕΚΑ	EN 340,471	ν	ν	ν
20.ΠΟΔΙΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ	EN 370	ν	ν	ν
21.ΓΑΛΟΤΣΕΣ	ISO EN 20344/2012 EN 20345/2012	ν	ν	ν
22.ΑΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	EN 345 ISO EN 20345/2011 S3	ν	ν	ν
23.ΑΡΒΥΛΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	ISO EN 20344/2012 EN 20345/2012	ν	ν	ν
24.ΩΤΟΑΣΠΙΔΕΣ ή ΩΤΟΒΙΣΜΑΤΑ	EN 352-1	ν	ν	ν
25.ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	EN 60900	ν	ν	ν
26.ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΕΣ			ν	ν
27.ΝΙΤΣΕΡΑΔΕΣ	EN 343	ν	ν	ν
28.ΚΑΠΕΛΑ			ν	ν
29.ΚΑΠΕΛΑ ΜΕ ΦΩΤΙΣΜΟ			ν	ν
30.ΠΟΔΙΕΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΕΣ	EN 340,467	ν	ν	ν
31. ΦΟΡΜΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (1 ΧΡΗΣΗΣ)			ν	ν
32.ΜΠΛΟΥΖΑ ΛΑΙΜΟΚΟΨΗ			ν	ν
33.ΦΟΡΜΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ			ν	ν

Άρθρο 16-Ατυχήματα - Ζημιές - Ασφάλιστρα και Αποζημιώσεις

Σε καμία περίπτωση δε δύναται να επιβαρυνθεί ο Δήμος με αποζημίωση για ζημιές ή ατυχήματα που προκαλούνται από το προσωπικό του προμηθευτού και των μεταφορικών μέσων που αυτός χρησιμοποιεί για την παράδοση των υλικών, ενώ αυτός είναι ο εξ' ολοκλήρου υπεύθυνος αστικής

και ποινικής ευθύνης για τα τυχόν προαναφερθέντα ατυχήματα και φθορές, σύμφωνα με το άρθρο 210 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 17- Ειδικές υποχρεώσεις αναδόχου

- Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- Οι προσφερόμενες τιμές των υποψήφιων προμηθευτών δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού.
- Στα προσφερόμενα είδη η τιμή θα συμπεριλαμβάνει και τα μεταφορικά .

Άρθρο 18-Αξιολόγηση προσφορών

Για την αξιολόγηση των ειδών, πρέπει να κατατεθούν δείγματα των προς προμήθεια ειδών, τουλάχιστον τρεις (3) ημέρες πριν την διενέργεια διαγωνισμού προκειμένου να αξιολογηθούν. Τα δείγματα θα παραδίδονται στο χώρο του Εργοταξίου Δήμου Παπάγου (τέρμα οδού Ασπασίας & Υγείας, Παπάγου, τηλέφωνο επικοινωνίας 210 6540211/214) και από ώρα 08.00 μέχρι την 14.00 μμ. συνοδευόμενα με α. σχετικό δελτίο αποστολής και β. επιστολή παράδοσης. Το δελτίο Αποστολής θα υπογράφεται από τον παραλαβών (υπογραφή και ολογράφως το όνομα) και θα κατατίθεται πρωτότυπο μαζί με τα δείγματα. Η επιστολή παράδοσης θα υπογράφεται από τον παραλαβών (υπογραφή και ολογράφως το όνομα), και θα αναφέρει κατ' ελάχιστον τον τίτλο του διαγωνισμού και την ημερομηνία διαγωνισμού, όλα τα στοιχεία της εταιρείας, τα είδη – δείγματα που παραδόθηκαν και την ημερομηνία παραλαβής.

Η επιστολή παράδοσης θα κατατίθεται μαζί με την προσφορά (μέσα στον κεντρικό φάκελο του διαγωνισμού, ως δικαιολογητικό στο φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς) την ημέρα και ώρα διενέργειας διαγωνισμού, επί ποινή αποκλεισμού, όπως αυτά αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας 107/2016 Μελέτης της Διεύθυνσης ΠΕ.ΚΑ.ΠΡΑ του Δήμου.

Μετά την τελεσφόρηση του διαγωνισμού και την σχετική έγκριση του αποτελέσματος από την Οικονομική Επιτροπή του Δήμου, τα είδη θα μπορούν να επιστραφούν κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία.

Αξιολόγηση προσφορών με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη προσφορά

Η αξιολόγηση των προσφερόμενων ειδών θα γίνει σύμφωνα με τα όσα ορίζει η παρούσα μελέτη της Υπηρεσίας Περιβάλλοντος Καθαριότητας και Πρασίνου του Δήμου, η διακήρυξη και ο νόμος 4412/2016.

Η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει ανά είδος στον προμηθευτή που θα προσφέρει τη συμφερότερη προσφορά και πάντα για τα είδη που είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

Τα κριτήρια αξιολόγησης θα έχουν ως εξής:

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α'

Τεχνικά στοιχεία (συντελεστής βαρύτητας 70 %)

1. Συμφωνία του υλικού με τις τεχνικές προδιαγραφές	4	5	6
2. Ποιότητα - αισθητικά χαρακτηριστικά	32	40	48
3. Αξιοπιστία και φήμη κατασκευαστή	4	5	6

Σύνολο βασικής Βαθμολογίας ΟΜΑΔΑΣ Α

40 50 60

ΟΜΑΔΑ Β'

Υποστήριξη (συντελεστής βαρύτητας 30%)

1. Χρόνος παράδοσης

20 25 30

2. Πωλήσεις παρομοίων ειδών στην Ελλάδα και
στο εξωτερικό

20 25 30

Σύνολο βασικής Βαθμολογίας ΟΜΑΔΑΣ Β

40 50 60

Γενικός βαθμός $0,7 \times (\text{βαθμολογία Ομάδας Α}) + 0,3 \times (\text{βαθμολογία Ομάδας Β})$

**Συμπερότερη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει το μικρότερο λόγο (Λ) της Τιμής της
προσφοράς προς τη Σταθμισμένη Βαθμολογία της**

$$\Lambda = \frac{\text{Τιμή της προσφοράς}}{\text{Σταθμισμένη Βαθμολογία}}$$

Άρθρο 19-Τρόπος εκτέλεσης

Στην εκτέλεση συμβάσεων προμηθειών εφαρμόζονται τα άρθρα 200 έως 220 του Ν. 4412/2016.
Τα υλικά θα παραδοθούν τμηματικά ή συνολικά, ανάλογα με τις ανάγκες των Υπηρεσιών, κατόπιν
εντολής, στην αποθήκη του Δήμου.

**ΕΘΕΩΡΗΘΗ 16/1/2018
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕ.ΚΑ.ΠΡΑ.**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ 16/1/2018

**Ναθαναήλ Σοφινιάδης
Γεωπόνος**

**Αυγουστάκης Παναγιώτης
Δασολόγος**