

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

ΜΕΛΕΤΗ: « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ»

**Αρ. Μελέτης 05/2017
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 3.158,78€
(ΜΕ Φ.Π.Α.)**

1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια των απαραίτητων υλικών για τη συλλογή των απορριμμάτων από τους δρόμους , τα πεζοδρόμια και τα καλάθια μικροαπορριμμάτων των κοινόχρηστων χώρων του Δήμου.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με ανάθεση από το Δήμαρχο σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Οι σχετικές πιστώσεις έχουν εγγραφεί στον κωδικό 02.10.64.7336.301.

Στους εργαζόμενους ανάλογα με την ειδικότητά τους χορηγούνται τα εξής μέσα προστασίας

1. Γάντια δερματοπάνινα :

στους οδοκαθαριστές, εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, επιστάτες καθαριότητας, οδηγούς απορριμματοφόρων, συνεργεία συντήρησης απορριμματοφόρων, εργάτες κήπων, κηπουρούς, στους απασχολούμενους με τη μεταφόρτωση απορριμμάτων, την ταφή-εκταφή νεκρών, χειριστές μηχανημάτων έργου, και στους οδηγούς φορτηγών.

Σύνολο ατόμων : 14

2.Μασκα ημίσειας προσώπου ή ισοδύναμη φιλτρομάσκα:

στους απασχολούμενους την ταφή – εκταφή νεκρών, στους εργάτες κήπων, στους κηπουρούς, στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, στους απασχολούμενους με τη μεταφόρτωση απορριμμάτων.

Σύνολο ατόμων: 13

3.Ανακλαστικά γιλέκα:

στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, στους απασχολούμενους στις ασφαλτοστρώσεις, στη σήμανση οδών, στην αποχέτευση και στην ύδρευση στους εργάτες κήπων και στους φύλακες εξωτερικών χώρων.

Σύνολο ατόμων : 13

4.Γαλότσες

στους απασχολούμενους στην ύπαιθρο υπό βροχή και σε υγρούς χώρους.

Σύνολο ατόμων : 13

5.Νιτσεράδες:

στους οδοκαθαριστές, στους εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, στους εργάτες κήπων, στους κηπουρούς και στους φύλακες εξωτερικών χώρων.

Σύνολο ατόμων : 13

6. Άρβυλα :

σε όλους τους εργαζόμενους που περιγράφονται στις ανωτέρω θέσεις εργασίας.

Σύνολο ατόμων : 14

7. Γάντια ελαστικά μιας χρήσης:

στους οδοκαθαριστές εργάτες συγκομιδής και αποκομιδής απορριμμάτων, στις καθαρίστριες εσωτερικών χώρων, στο προσωπικό μαγειρείων (βοηθοί μαγείρων, μάγειροι, τραπεζοκόμοι, λαντζιέρηδες κ.λ.π.)

Σύνολο ατόμων : 13

Πρέβεζα 25/07/2017

Συντάχθηκε

Ιφιγένεια Πρασά
Χημικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντής

Ευάγγελος Καζούκας
Γεωπόνος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ»

Αρ. Μελέτης 05/2017
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 3.158,78€
(ΜΕ Φ.Π.Α.)

2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A.

1.Σκούπα χόρτου με κοντάρι

Σκούπα χόρτου με ξύλινο κοντάρι, υψηλής αντοχής εξωτερικού χώρου, συνολικού ύψους περίπου 1,30 κατάλληλες για οδοκαθαρισμό.

2. Χειράμαξα οδοκαθαριστών

Εύχρηστη χειράμαξα για περισυλλογή απορριμμάτων από δρόμους , πλατειές , δοχεία απορριμμάτων κ.λ.π. Αποτελείται από τα εξής μέρη: Α) Σώμα καροτσιού (χειράμαξα), Β) Τροχούς, Γ) Κάδο.

Α) ΣΩΜΑ ΚΑΡΟΤΣΙΟΥ Το σώμα του αποτελείται από έναν καλαίσθητο και στιβαρό σκελετό. Τα πλευρικά του μέρη θα είναι κατασκευασμένα από χαλυβδόφυλλα ικανού πάχους με διατρήσεις και θα είναι γαλβανισμένα για την αποτελεσματική τους προστασία από την διάβρωση. Θα υπάρχει ειδικά διαμορφωμένη θήκη ή κυτίο για να τοποθετεί τα σύνεργα ο οδοκαθαριστής. Θα φέρει λογότυπο με το όνομα του Δήμου.

Β) ΤΡΟΧΟΙ Το καρότσι αποτελείται από τρεις (3) τροχούς δυο μεγάλους διαμέτρου περίπου 300 mm και ένα μικρό διαμέτρου περίπου 160 mm στο μπροστινό τμήμα με ποδόφρενο για εξισορρόπηση του φορτίου, άνετη τροχηλάτηση και υπέρβαση εμποδίων

Γ) ΚΑΔΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ Ο κάδος θα έχει χωρητικότητα 80-100 λίτρα

3. Σάκοι απορριμμάτων 80X110

Πλαστικοί σάκοι απορριμμάτων διαστάσεων 80X110 εκ. από πολυαιθυλένιο, μεγάλης ανθεκτικότητας, χρώματος μαύρου περίπου 14 τεμάχια/κιλό $\pm 5\%$

4. Σάκοι απορριμμάτων 60X65

Πλαστικοί σάκοι απορριμμάτων διαστάσεων 60X65 εκ. από πολυαιθυλένιο μεγάλης ανθεκτικότητας, χρώματος μαύρου περίπου 28 τεμάχια/κιλό $\pm 5\%$

B.

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 -1,2 mm 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 δύσχερα.

2. Φιλτράσκα 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. 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

Προστασία αναπνοής από αέρια, (ημίσεως προσώπου)

Πεδίο χρήσης: κατά τις εργασίες με χημικές ουσίες και μικροοργανισμούς Ενδεικτικά σε ορισμένες περιπτώσεις σε απορριμματοφόρα, σε καθαριότητα, σε νεκροταφεία, σε βαφές. Η επιλογή μπορεί να γίνει είτε με μάσκα ημίσεως προσώπου με τα κατάλληλα φίλτρα είτε με φιλτράσκα.

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 ή A2 P3 εφόσον διαθέτει η κατασκευαστική εταιρεία.

Πρότυπα: EN 140 για τη μάσκα και EN 141 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 και άσπρο)

Φιλτράσκα A1 P1

Χαρακτηριστικά:

Φιλτράσκα που προστατεύει μύτη, πηγούνι, στόμα της οποίας το κυρίως σώμα είναι από διηθητικό υλικό που προστατεύει από οργανικά αέρια και σωματίδια

Προδιαγραφή EN 405

Σήμανση:

- CE
- Κατασκευαστής, Κωδικός προϊόντος, Έτος κατασκευής
- Κωδικός Εργαστηρίου
- Σύμβολο FF (filtering facepiece, φιλτράμασκα) A1P1.
- Χρωματικός κώδικας (καφέ και άσπρο)

Η φιλτράμασκα πρέπει να διατίθεται συσκευασμένη σε σακούλα που όταν δεν χρησιμοποιείται θα φυλάσσεται.

3.Ανακλαστικά γιλέκα

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

Χαρακτηριστικά:

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

Πρότυπα EN 340, 471

Σήμανση:

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



4.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 344, 345

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

5.Νιτσεράδες

Οι νιτσεράδες 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 1.

Οι υπόλοιπες απαιτήσεις (κλείσιμο με φερμουάρ ή και velcro, τσέπες εσωτερικές ή εξωτερικές) πρέπει να καθορισθούν σε συνεννόηση με τους χρήστες. Θα έχουν κουκούλα η οποία, όταν δεν χρησιμοποιείται, θα τοποθετείται σε θήκη που θα είναι στο πίσω μέρος της ντισεράδας.

6.Άρβυλα ασφαλείας

Πεδίο χρήσης: Για όλες τις εργασίες

Χαρακτηριστικά:

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

Πρότυπο EN 344, 345

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

7.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



Πρέβεζα 25/07/2017

Συντάχθηκε

Ιφιγένεια Πρασά
Χημικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντής

Ευάγγελος Καζούκας
Γεωπόνος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ»

Αρ. Μελέτης 05/2017
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 3.158,78€
(ΜΕ Φ.Π.Α.)

3.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας σε €	Δαπάνη σε €
Α.					
1	Σκούπα χόρτου με κοντάρι	Τεμ.	10	4,50	45,00
2	Χειράμαξα οδοκαθαριστών	Τεμ	5	300,00	1.500,00
3	Σάκοι απορριμμάτων 80X110	Κιλά	100	1,40	140,00
4	Σάκοι απορριμμάτων 60X65	Κιλά	100	1,40	140,00
Σύνολο					1.825,00
Φ.Π.Α. 24 %					438,00
Σύνολο (με Φ.Π.Α.)					2.263,00
Β.					
1	Γάντια δερματοπάνινα	Ζευγ.	28	1,30	36,40
2	Μάσκα ημίσεως προσώπου ή ισοδύναμη φιλτρομάσκα	Τεμ.	55	1,00	55,00
3	Γιλέκα Ανακλαστικά	Τεμ.	13	4,00	52,00
4	Γαλότσες	Ζευγ.	13	9,00	117,00
5	Νιτσεράδες	Τεμ.	13	7,00	91,00
6	Άρβυλα	Ζεύγ.	14	20,00	280,00
7	Γάντια μιας χρήσης	Κουτιά	13	7,00	91,00
Σύνολο					722,40
Φ.Π.Α. 24 %					173,38
Σύνολο (με Φ.Π.Α.)					895,78
Γενικό Σύνολο					3.158,78

Πρέβεζα 25/07/2017

Συντάχθηκε

Ιφιγένεια Πρασά
Χημικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντής

Ευάγγελος Καζούκας
Γεωπόνος

ΠΡΟΣ ΔΗΜΟ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Του :

Έδρα :

Οδός: Αριθμός

Τηλέφωνο:

Fax :

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας σε €	Δαπάνη σε €
Α.					
1	Σκούπα χόρτου με κοντάρι	Τεμ.	10		
2	Χειράμαξα οδοκαθαριστών	Τεμ	5		
3	Σάκοι απορριμμάτων 80X110	Κιλά	100		
4	Σάκοι απορριμμάτων 60X65	Κιλά	100		
Σύνολο					
Φ.Π.Α. 24 %					
Σύνολο (με Φ.Π.Α.)					
Β.					
1	Γάντια δερματοπάνινα	Ζευγ.	28		
2	Μάσκα ημίσεως προσώπου ή ισοδύναμη φιλτρομάσκα	Τεμ.	55		
3	Γιλέκα Ανακλαστικά	Τεμ.	13		
4	Γαλότσες	Ζευγ.	13		
5	Νιτσεράδες	Τεμ.	13		
6	Άρβυλα	Ζεύγ.	14		
7	Γάντια μιας χρήσης	Κουτιά	13		
Σύνολο					
Φ.Π.Α. 24 %					
Σύνολο (με Φ.Π.Α.)					
Γενικό Σύνολο					

ΠΡΕΒΕΖΑ/...../2017

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

