



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Οικονομικών Υπηρεσιών  
ΤΜΗΜΑ: Διαχείριση Υλικών & Αποθεμάτων  
Ταχ. Δ/ση: Αμαξοστάσιο Δήμου Ηρακλείου  
Πληροφορίες: Γεώργιος Πεδιαδιτάκης  
Τηλ. : 2813409613  
E-mail : [diaxirisi@heraklion.gr](mailto:diaxirisi@heraklion.gr)

ΕΡΓΟ : Προμήθεια εξοπλισμού για τις ανάγκες  
του Τμήματος Διαχείρισης Υλικών & Αποθεμάτων,  
του Δημοτικού Πρατηρίου Καυσίμων και λοιπών  
Υπηρεσιών του Δήμου Ηρακλείου

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές και ο σκοπός της προμήθειας αφορούν τον εξοπλισμό με ράφια μεταλλικά, ηλεκτρολογικά είδη, σύστημα σειράς προτεραιότητας, Μπάρες ελέγχου κυκλοφορίας, χρώματα, σιδηρικά κλπ για τις ανάγκες του Τμήματος Διαχείρισης Υλικών & Αποθεμάτων, του Δημοτικού Πρατηρίου Καυσίμων και λοιπών Υπηρεσιών του Δήμου Ηρακλείου Κρήτης.

Όλα τα ζητούμενα είδη τα οποία αναφέρονται παρακάτω, θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τα πρότυπα για την ασφάλεια και θα συνοδεύονται με τις σχετικές Πιστοποιήσεις ΕΛΟΤ όπου χρειάζεται.

Τα ηλεκτρικά είδη και εργαλεία, κατά την παράδοση τους, θα πρέπει υποχρεωτικά να συνοδεύονται από εγχειρίδια λειτουργίας στην ελληνική γλώσσα, τις αντίστοιχες εργοστασιακές εγγυήσεις, καθώς και σετ εξαρτημάτων όπου απαιτείται.

Όλα τα παραπάνω είδη θα εγκατασταθούν με φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή στους χώρους που θα υποδείξει η υπηρεσία και στην τιμή θα συμπεριλαμβάνεται όπου αναφέρετε και η τοποθέτηση τους.

Ακολουθώς παρατίθεται Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών με ανάλυση των τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών του προς προμήθεια εξοπλισμού. Δίνονται ενδεικτικές διαστάσεις καθώς και το ποσοστό απόκλισης από αυτές ανά είδος.

Οι τεχνικές προδιαγραφές για κάθε είδος της προμήθειας, αναζητήθηκαν, συντάχθηκαν και θεωρήθηκαν, με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο, με τα αναλυτικά χαρακτηριστικά ανά είδος, τα οποία είναι απολύτως συμβατά με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ποιότητας, απόδοσης και ασφάλειας.

Η δαπάνη βαρύνει τους Κ.Α 10-7135.009 με τίτλο «Προμήθεια εξοπλισμού για την κεντρική αποθήκη και το Δημοτικό πρατήριο καυσίμων» ποσού 15.000,00 ευρώ, τον Κ.Α 10-7135.020 με τίτλο «Προμήθεια μεταλλικών ραφιών για την αρχειοθέτηση των διοικητικών & οικονομικών υπηρεσιών του Δήμου Ηρακλείου» ποσού 5.545,00 ευρώ, και τον Κ.Α 10-7133.003 με τίτλο «Προμήθεια εξοπλισμού (επίπλων, καθισμάτων, ειδών γραφείου, ηλεκτρικά είδη κτλ.) των τμημάτων γραφείων & δομών Δήμου Ηρακλείου >> ποσού 3.247,50 ευρώ του εγκεκριμένου προϋπολογισμού του Δήμου Ηρακλείου του οικονομικού έτους 2019.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### **ΟΜΑΔΑ 1η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ( Μεταλλικών ραφιών γαλβανίζε με τα παρελκόμενα συμπεριλαμβανομένου και η τοποθέτηση ).**

Αντικείμενο είναι η «Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών ραφιών (dexion)», με μεταλλικές κολώνες τύπου ΝΤΕΞΙΟΝ Τ36\*36\*1,8 mm, ύψους 2,00 m, για τη συναρμολόγηση των ραφιών τύπου ΝΤΕΞΙΟΝ διαστάσεων α) 0,92x30cm, β) 122x30cm, γ) 122x61cm, με όλα τα απαραίτητα υλικά, δηλαδή, πλαστικά πέλματα, βίδες και παξιμάδια γαλβανίζε (Μ8x16), και ότι άλλο τυχόν απαιτείται για την ενδεδειγμένη, επαρκή και ασφαλή κατασκευή των φατνωμάτων.

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ:** Οι κολώνες θα έχουν παραχθεί από κατάλληλο χαλυβδοέλασμα με πάχος υλικού 1,8χιλ. Το παραγόμενο διάτρητο γωνιακό έλασμα (κολώνα) θα έχει διαστάσεις 36χιλ.\*36χιλ.\*1,8χιλ. / Τα ράφια θα έχουν παραχθεί από κατάλληλο χαλυβδοέλασμα με πάχος υλικού 0,8χιλ. Η μέγιστη αντοχή των ραφιών θα είναι ≈100kg/ράφι.

Τα παραγόμενα χαλυβδοελάσματα, ράφια και κολώνες, θα έχουν ηλεκτροστατική βαφή **γαλβανίζε** και ψήσιμο σε φούρνο στους 180°C ( δηλαδή, απολάδωση, φωσφάτωση, ηλεκτροστατική βαφή, πολυμερισμός). Όλα τα υλικά θα παραδοθούν σε άριστη κατάσταση και θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστη. Όλα τα ανωτέρω υλικά θα έχουν παραχθεί σε Ελληνικό εργοστάσιο (ή αντίστοιχο άλλης χώρας της Ευρωπαϊκής Ένωσης).

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ:** Η εγκατάσταση / συναρμολόγηση των φατνωμάτων θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Όλες οι κολώνες θα φέρουν πλαστικά πέλματα. Τα φατνώματα με την ολοκλήρωση της συναρμολόγησης θα αλφαδιάζονται. Όλα τα εγκατεστημένα παράλληλα φατνώματα θα είναι επαρκώς στηριγμένα μεταξύ τους με ότι άλλο ενδεχομένως απαιτείται.

**ΠΑΡΑΔΟΣΗ:** Η παράδοση των μεταλλικών ραφιών καθώς και των υλικών συναρμολόγησης τους θα γίνει στο Δημοτικό κτίριο υπόγειο Δημαρχείου Ηρακλείου, και στην κεντρική αποθήκη αναλωσίμων ειδών ( Αμαξοστάσιο ) σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, συναρμολογημένα από προσωπικό του προμηθευτή. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την μεταφορά και την παράδοση των υλικών στο κτίριο υπόγειο Δημαρχείου Ηρακλείου, και στην κεντρική αποθήκη αναλωσίμων

ειδών ( Αμαξοστάσιο ) του Δήμου Ηρακλείου, και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανό να γίνει από υπαιτιότητά του μέχρι της παράδοσής τους.

Και αναλυτικά ως εξής:

A/A	CPV	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΙΔΟΣ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	39131100-0 Ράφια αρχαιοθέτησης	25.060-0711	Γωνιακή κολόνα γαλβανιζέ από διάτρητα ελάσματα διαστάσεων 36x36x1,8mm, ύψους 2 μέτρων με αντοχή μόνιμης κάθετης φόρτισης ανά μπλόκ ραφιών μεγαλύτερης ή ίσης των 1000 kg σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
2	39131100-0 Ράφια αρχαιοθέτησης	27.004-1219	Μεταλλικό ράφι γαλβανιζέ διαστάσεων 0,92x30 πάχους 0,8mm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
3	39131100-0 Ράφια αρχαιοθέτησης	27.004-1220	Μεταλλικό ράφι γαλβανιζέ διαστάσεων 122x30 πάχους 0,8mm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
4	39131100-0 Ράφια αρχαιοθέτησης	27.004-1227	Μεταλλικό ράφι γαλβανιζέ διαστάσεων 122x61 πάχους 0,8mm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
5	19520000-7 Πλαστικά προϊόντα	25.060-0713	Πέλμα πλαστικό για γωνιακή κολόνα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
6	44531510-9 Μπουλόνια και βίδες	24.001-0483	Μπουλόνι (βίδα + παξιμάδι) M8x16, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

**ΟΜΑΔΑ 2η– ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Ηλεκτρολογικού υλικού για τον εξοπλισμό / φωτισμό του Δημοτικού Αμαξοστασίου**  
Και αναλυτικά ως εξής:

A/A	CPV	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΕΙΔΟΣ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό	25.060-0949	ΚΑΛΩΔΙΟ NYΥ 3x2.5mm εξωτερικών χώρων Μαύρο
2	31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό	25.060-0950	Κουτί διακλάδωσης στεγανό εξωτερικό 100x100x50mm στεγανό IP54 με πλαστικές βίδες χωρίς τάπες
3	31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό	25.060-0951	Ρόκα 8/25 Συσκευασία κουτί των 100 τεμαχίων, Ιδανικά για τη στερέωση καλωδίων σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Με γαλβανισμένο ατσάλοκαρφο υψηλής αντοχής
4	31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό	25.060-0952	Ραγοδιακόπτης Ρ/Δ 1x40Α ES140Α
5	31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό	25.060-0953	Ρελέ φορτίου 2ΠΟΛ. Θερ/κων 20Α
6	31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό	25.060-0954	Πίνακας εξωτερικός 12 θέσεων στεγανός ip65
7	31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό	25.060-0955	Φωτιστικό δρόμου LED 60w
8	31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό	25.060-0956	Φωτοκύτταρο / Φωτοδιακόπτης κίνησης φωτισμού
9	31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό	25.060-0957	Προβολέας LED 10W εξωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη λυχνία LED 10W 900lm 4000K και βαθμό προστασίας IP65 για να προφυλάσσει το προϊόν από την υγρασία, Με βραχίονα στήριξης
10	44316000-8 Σιδηρικά είδη	26.002-9399	Συρματόσχοινο Μ6, Με ανθεκτικότητα στη διάβρωση και στις καιρικές συνθήκες

**ΟΜΑΔΑ 3η: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ εξοπλισμού του Δημοτικού Αμαξοστασίου, Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών, Διαχείρισης Υλικού, Δημοτικού Πρατηρίου, Υδραυλικών, κλπ**

Και αναλυτικά ως εξής:

A/A	CPV	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
1	48800000-6 Συστήματα πληροφόρησης και εξυπηρετητές	27.022-0010	<b>Μίνι σύστημα σειράς προτεραιότητας για προ εκτυπωμένα εισιτήρια</b> (ρολό με χαρτάκια σειράς) Να συμπεριλαμβάνετε: Βάση προ εκτυπωμένων εισιτηρίων προτεραιότητας με εύκολη αλλαγή αναλωσίμων ρολών, Ηλεκτρονική φωτεινή πινακίδα LED 4 ψηφίων με τηλεκοντρόλ για τον χειρισμό. Ο χειρισμός του μίνι συστήματος προτεραιότητας να είναι απλός με το ασύρματο τηλεχειριστήριο, Ρυθμιζόμενη ένταση φωτεινότητας πινακίδας, Ύψος ψηφίων περίπου 10 cm , Ασύρματο τηλεχειριστήριο με ραδιοσυχνότητα και με εμβέλεια πάνω από 100 μέτρα, Ενσωματωμένο Buzzer για την ηχητική ειδοποίηση του επόμενου εξυπηρετούμενου, Εξωτερικό τροφοδοτικό για την τροφοδοσία της ηλεκτρονικής επιγραφής χαμηλής τάσης 12 V. <u>Να συμπεριλαμβάνετε και η τοποθέτηση από τον ανάδοχο. Προσκόμιση prospectus</u>
2	37823200-5 Χαρτί ιχνογραφίας	25.040-0454	<b>Ρολά με προ εκτυπωμένα εισιτήρια (χαρτάκια) σειράς προτεραιότητας</b> για τον μηχανισμό εισιτηρίων. Συσκευασία Ρολό με 2000 χαρτάκια προ εκτυπωμένα εισιτήρια, Αρίθμηση 00 ως 99 με αρχικό γράμμα, Ψηφία: 2+γράμμα, Πλάτος χαρτιού: 40 mm. Σε χρώματα: κόκκινο ή Μπλε.
3	39717200-3 Συσκευές κλιματισμού	27.003-0050	<b>Αεροκουρτίνα χαμηλής παροχής για πλάτος πόρτας 140cm &amp; ύψος πόρτας έως 3μ.</b> Να προσφέρει : Εξοικονόμηση ενέργειας, Εμπόδια για έντομα, σκόνη, οσμές, ρύπους & υγρασία. Διαχείριση μικροκλίματος. Εύκολη εγκατάσταση, Για χρήση σε μεγάλους βιομηχανικούς χώρους, Χώροι αποθήκευσης κ.τ.λ, Μέγ. πλάτος ανοίγματος: 1.4m, Μέγ. ύψος ανοίγματος: 3.0m, Συνολικό μήκος: έως 1510mm, Ηλεκτρική παροχή: 230/50/1 (Volt/Hz/N), <u>Να συμπεριλαμβάνετε και η τοποθέτηση από τον ανάδοχο. Προσκόμιση prospectus</u>
4	34923000-3 Εξοπλισμός ελέγχου οδικής κυκλοφορίας	27.022-0011	<b>Μπάρα ελέγχου κυκλοφορία με κοντάρι αλουμινίου 7m.</b> Να είναι κατάλληλες σε περιπτώσεις όπου θέλουμε να ελέγξουμε / ρυθμίσουμε την κυκλοφορία οχημάτων. Να είναι ηλεκτρομηχανική με μη αντιστρέψιμο ηλεκτρομειωτήρα που σημαίνει ότι το κοντάρι ασφαρίζει στην κλειστή και ανοιχτή θέση χωρίς να απαιτείται επιπρόσθετη κλειδαριά. Να έχει ενσωματωμένο ελατήριο που αντισταθμίζει το βάρος του κονταριού το οποίο είναι 7 μέτρα. Να έχει συμπαγή και ανθεκτική κατασκευή ενώ το κουτί που στεγάζεται ο μηχανισμός να είναι κατασκευασμένος από χάλυβα με επεξεργασία ηλεκτροφόρησης και βαμμένο με πολυεστερική βαφή πούδρας (RAL). Όπως όλες οι μπάρες διαθέτει ειδικό κλειδί αποσύμπλεξης για χειροκίνητη λειτουργία σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος. Η μπάρα να διαθέτει ενσωματωμένο ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου ο οποίος διαθέτει πολλαπλές δυνατότητες προγραμματισμού όπως φρενάρισμα κατά το άνοιγμα και κλείσιμο του κονταριού, αυτόματο κλείσιμο, δυνατότητα προσθήκης συσκευών ασφαλείας (φωτοκύτταρα) και άλλων αξεσουάρ καθώς και πλήθος λειτουργιών. Η μπάρα ελέγχου κυκλοφορία να παρουσιάζει εξαιρετικές επιδόσεις αναφορικά με τη μέγιστη συχνότητα χρήσης ως αποτέλεσμα της χρήσης πολύ καλών κινητήρων και μειωτήρων. Η μετατροπή από δεξιά σε αριστερή έκδοση γίνεται με μεγάλη ευκολία καθώς και η τοποθέτηση της να γίνεται γρήγορα, εύκολα και συνοδεύεται από αναλυτικές οδηγίες εγκατάστασης και χειρισμού, συχνότητα χρήσης, δηλαδή περισσότερα από 130 ανοιγοκλεισίματα ανά ώρα. Η ταχύτητα ανοίγματος και κλεισίματος της μπάρας να είναι μέγιστη τα 8 δευτερόλεπτα. Ο έλεγχος της μπάρας μπορεί να γίνει με διάφορους τρόπους μεταξύ άλλων με μπουτονιέρα, τηλεχειρισμό, πληκτρολόγιο ή ακόμα και σύστημα ελέγχου πρόσβασης access control. Η μπάρα επίσης μπορεί να δεχτεί ένα μεγάλο πλήθος από σχετικά αξεσουάρ όπως σταθερό ή κινητό πόδι στήριξης του κονταριού, φανό ειδοποίησης λειτουργίας, φωτοκύτταρα ασφαλείας, κλειδοδιακόπτη, κεραία, ηλεκτρομαγνητικό βρόχο, μηχανισμό άρθρωσης και φωτιζόμενες λωρίδες κονταριού. Η μπάρα ελέγχου κυκλοφορία με κοντάρι αλουμινίου 7m να περιλαμβάνει: Χαλύβδινο κουτί μπάρας από γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένο ηλεκτροστατικά σε κίτρινο χρώμα, Βάση στήριξης με αγκύρια, Μοτέρ ηλεκτρομηχανικό 230 VAC / 380 Watt, Πίνακα ελέγχου με ενσωματωμένο δέκτη τηλεχειρισμού, Κοντάρι αλουμινίου μήκους 7 μέτρων με ανακλαστικές ταινίες και προστατευτικό λάστιχο στο κάτω μέρος, Ελατήριο αντιστάθμισης βάρους του κονταριού, Κλειδαριά κορμού και κλειδί αποσύμπλεξης σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος, Αναλυτικές οδηγίες χρήσεως. <u>Να συμπεριλαμβάνετε και η τοποθέτηση από τον ανάδοχο. Προσκόμιση prospectus</u>
5	34923000-3 Εξοπλισμός ελέγχου οδικής κυκλοφορίας	26.014-0018	<b>Ασύρματο τηλεχειριστήριο κυλιόμενου κωδικού (πομπός τηλεχειρισμού)</b> μικρό σε μέγεθος και πρακτικό στη χρήση. Να διαθέτει τρία κουμπάκια, αριθμημένα 1, 2 και 3, με τα οποία μπορούν να δοθούν έως και 6 διαφορετικές εντολές χειρισμού άνοιγμα και κλείσιμο μιας γκαραζόπορτας, μηχανισμούς ελέγχου συρόμενων και ανοιγόμενων θυρών, ρολών καθώς και άλλων συστημάτων αυτοματισμού, Να έχει μέγιστη εμβέλεια 60 μέτρα σε ιδανικές συνθήκες, χωρίς εμπόδια. Σε τυπικές συνθήκες η εμβέλεια περιορίζεται στα 15

			με 30 μέτρα ανάλογα την τοποθεσία (παρεμβολές, κεραίες κλπ). Να Διαθέτει επίσης κρίκο για προσθήκη σε κλειδιά.
6	42924730-5 Συσκευές καθαρισμού με εκτόξευση νερού υπό πίεση	27.014-0116	<b>Τροχήλατο πλυστικό μηχάνημα καθαρισμού υψηλής πίεσης κρύου νερού.</b> Βασικός εξοπλισμός: Kit οικιακού καθαρισμού, Εξάρτημα καθαρισμού δαπέδων, Πιστόλια υψηλής πίεσης, Σωλήνας υψηλής πίεσης, Ταχυσύνδεσμος ενσωματωμένος στο μηχάνημα, Εφαρμογή χημικού, Τηλεσκοπική λαβή, Θήκη εξαρτημάτων, Ενσωματωμένο φίλτρο νερού λεπτού πλέγματος <b>Πλεονεκτήματα:</b> Να απομακρύνεται γρήγορα οποιουσδήποτε ρύπους όσο σκληροί και αν είναι αυτοί με αποτελεσματικότητα και ασφάλεια, ιδανικό για απόδοση καθαρισμού επιφανειών, σωληνώσεων και για τον καθαρισμό των αποφραγμένων σημείων σε σωληνώσεις, αποχετεύσεις, υδρορροές και τουαλέτες. Να διαθέτει λάστιχα / σωλήνα 10 έως 15 μέτρων υψηλής πίεσης, ανοξείδωτα πιστόνια, μπρούτζινες κεφαλές κυλίνδρων και στιβαρή σχεδίαση, αποθήκευση αξεσουάρ επάνω στο μηχάνημα, μακριά λόγχη με πιστόλι για καλή θέση εργασίας, και όλα αυτά τα χαρακτηριστικά να συμβάλλουν στη μεγιστοποίηση της απόδοσής τους. Να διαθέτουν ταχυσύνδεσμο μεταξύ του λάστιχου και της χειρολαβής υψηλής πίεσης και φυσικά να συνοδεύονται από ρόδες μεγάλης διαμέτρου και ανθεκτική χειρολαβή για μέγιστη ευκινησία και άνεση. Πίεση αντλίας (Bar) 160 έως 200, Θερμοκρασία παροχής (C) max: 60, και χαμηλή κατανάλωση ρεύματος. ΕΓΓΥΗΣΗ ΓΙΑ 2 ΧΡΟΝΙΑ <b>Προσκόμιση prospectus</b>
7	42924730-5 Συσκευές καθαρισμού με εκτόξευση νερού υπό πίεση	26.014-0019	<b>Σετ καθαρισμού σωληνώσεων για τον καθαρισμό των αποφραγμένων σημείων</b> σε σωληνώσεις, αποχετεύσεις, υδρορροές και τουαλέτες. Τέσσερις δέσμες αντίστροφης εκτόξευσης κατευθύνουν τον εύκαμπτο σωλήνα ομαλά μέσα στις σωληνώσεις και καθαρίζουν το αποφραγμένο σημείο. Η συνεχής σήμανση και ο δακτύλιος σήμανσης δείχνουν την πρόοδο στη σωλήνωση. Εύκαμπτος σωλήνας υψηλής ποιότητας 15 m, με υφασμάτινη πλέξη και πολύ κοντό ορειχάλκινο ακροφύσιο για εύκολη κίνηση μέσα στις σωληνώσεις. Με χιτώνιο κατά της συστρόφης και ορειχάλκινο σύνδεσμο για ανθεκτικότητα. Κατάλληλος για χρήση στο σπίτι και τους εξωτερικούς χώρους με όλα τα πλυστικά μηχανήματα υψηλής πίεσης οικιακής χρήσης. <b>Προσκόμιση prospectus</b>
8	31321000-2 Καλώδια διανομής ηλεκτρικού ρεύματος.	26.014-0020	<b>Καλώδια εκκίνησης φορτηγού/ Ρευματοδότες βαρέου τύπου</b> Μήκος καλωδίου : τουλάχιστον 3,5 μέτρα <b>Χαρακτηριστικά:</b> Χάλκινα καλώδια με μονωμένες τσιμπίδες, Με 2 χρώματα για να ξεχωρίζουν: μαύρο / κόκκινο, Ιδανικά για χρήση στις μπαταρίες των φορτηγών, με εύκολη σύνδεση με τους πόλους της μπαταρίας. Σε πρακτική τσάντα αποθήκευσης.
9	39711130-9 Ψυγεία	27.007-0025	<b>ΨΥΓΕΙΟ μονόπορτο ενεργειακής κλάσης A+</b> για μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας. Χρώμα σκούρο χρωμέ ή Μαύρο, Διαστάσεις περίπου (ΥxΠxΒ) (mm) 860x472x450 Χωρητικότητα θαλάμου συντήρησης περίπου από 85 έως 100 λίτρα -Χαμηλή στάθμη θορύβου έως 40 db(A), Εσωτερικός φωτισμός, Δυνατότητα αναστροφής πόρτας, Έξοδος νερού απόψυξης, Ρυθμιζόμενος θερμοστάτης, Ρυθμιζόμενα πόδια στήριξης, Κλιματική κλάση ST/N για άριστη λειτουργία από +16 °C έως +38 °C, Παρελκόμενα: μεταλλικά ράφια, Διαδικασία απόψυξης της συντήρησης Αυτόματο <b>Προσκόμιση prospectus</b>

**ΟΜΑΔΑ 4η: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ λοιπού εξοπλισμού του Δημοτικού Αμαξοστασίου, Διαχείρισης Υλικού, Δημοτικού Πρατηρίου, συνεργείου κάδων κλπ**

Και αναλυτικά ως εξής:

A/A	CPV	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
1	24200000-6 Χρώματα και χρωστικές ουσίες	24.001-0064	<b>Οικολογικό ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης</b> με εξαιρετικές αντοχές στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες και μεγάλη διάρκεια ζωής. Κωδικός Χρώματος: (vivechrom 10YY 75/084), Σε συσκευασία των 10 λίτρων.
2	24200000-6 Χρώματα και χρωστικές ουσίες	24.001-0064	<b>Οικολογικό ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης</b> με εξαιρετικές αντοχές στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες και μεγάλη διάρκεια ζωής. Χρώματος: Λευκό, Σε συσκευασία των 10 λίτρων.

3	24200000-6 Χρώματα και χρωστικές ουσίες	24.001-0061	<b>Σιλικονούχο ακρυλικό αστάρι νερού</b> , υπόστρωμα των υδατοδιαλυτών χρωμάτων. Συσκευασία: 10 λίτρων
4	24200000-6 Χρώματα και χρωστικές ουσίες	24.001-0333	<b>Ρολό Βαψίματος</b> τύπου Rollex 24" από Μαλλί
5	24200000-6 Χρώματα και χρωστικές ουσίες	25.000-0363	<b>Κονταροπίνελο Με Λευκή Τρίχα 2.5"</b>
6	24200000-6 Χρώματα και χρωστικές ουσίες	24.001-0063	<b>Παρετίνα - Ακρυλικός Στόκος</b> Σπατουλαρίσματος, συσκευασία σακί 20 Kg Λευκός
7	24200000-6 Χρώματα και χρωστικές ουσίες	35.008-0028	<b>Γυαλιστερό ντουκόχρωμα</b> υψηλής ποιότητας και αντοχής για Μεταλλικές / Ξύλινες επιφάνειες, συσκευασία λίτρου, χρώματος κωδικός (vivechrom 81BG 12-055)
8	24200000-6 Χρώματα και χρωστικές ουσίες	35.008-0028	<b>Γυαλιστερό ντουκόχρωμα</b> υψηλής ποιότητας και αντοχής για Μεταλλικές / Ξύλινες επιφάνειες, συσκευασία λίτρου, χρώματος βασικό κόκκινο
9	24200000-6 Χρώματα και χρωστικές ουσίες	35.008-0028	<b>Γυαλιστερό ντουκόχρωμα</b> υψηλής ποιότητας και αντοχής για Μεταλλικές / Ξύλινες επιφάνειες, συσκευασία λίτρου, χρώματος βασικό κίτρινο
10	24200000-6 Χρώματα και χρωστικές ουσίες	24.090-0162	<b>Σπρέι βαφής</b> , γενικής χρήσης σε κόκκινη απόχρωση, συσκευασία 400 ml.
11	24200000-6 Χρώματα και χρωστικές ουσίες	24.090-0162	<b>Σπρέι βαφής</b> , γενικής χρήσης σε μπλέ απόχρωση, συσκευασία 400 ml.
12	24200000-6 Χρώματα και χρωστικές ουσίες	24.090-0162	<b>Σπρέι βαφής</b> , γενικής χρήσης σε κίτρινη απόχρωση, συσκευασία 400 ml.
13	24200000-6 Χρώματα και χρωστικές ουσίες	25.060-0064	<b>Πινέλο βαφής 2"</b> , γενικής χρήσης με φυσική λευκή τρίχα σε πυκνή διάταξη, για υψηλή απόδοση και τέλειο φινιρίσμα για ομαλή εφαρμογή όλων των χρωμάτων (ακρυλικά, πλαστικά, λαδομπογιές, βερνίκια κλπ)
14	24200000-6 Χρώματα και χρωστικές ουσίες	25.060-0065	<b>Πινέλο βαφής 2,5"</b> , γενικής χρήσης με φυσική λευκή τρίχα σε πυκνή διάταξη, για υψηλή απόδοση και τέλειο φινιρίσμα για ομαλή εφαρμογή όλων των χρωμάτων (ακρυλικά, πλαστικά, λαδομπογιές, βερνίκια κλπ)
15	44810000-1 Χρώματα επίχρωσης	22.001-0008	<b>Εργασίες συντήρησης και βελτίωσης</b> , του Τμήματος Διαχείρισης υλικών & Αποθεμάτων του Δημοτικού κτιρίου & αποθήκης ελαιολιπαντικών , με χρώμα ( βαφής ακρυλικό πλαστικό χρώμα + βαφή πόρτες) για εξωτερική χρήση με εξαιρετικές αντοχές και μεγάλη διάρκεια ζωής. Εργασίες: Τρίψιμο –λείανση τοίχων, στοκαρισματά διωρθώσεις επιφανιών–καθάρισμα και πέρασμα μία στρώση (ένα χέρι) primer (αστάρι) και τρεις στρώσεις πλαστικό ακρυλικό χρώμα μέχρι πλήρους ομοιογένειας και ομοιομορφίας του τοίχου
16	44316000-8 Σιδηρικά είδη	24.090-0434	<b>Σετ με 12 γερμανοπολύγωνα κλειδιά σε θήκη</b> Η συλλογή να περιλαμβάνει: Κλειδιά No (7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 – 24)
17	44316000-8 Σιδηρικά είδη	25.000-0280	<b>ΓΚΑΖΟΤΑΝΑΛΙΑ ΜΟΝΩΜΕΝΗ</b> 250mm, Τιμπίδα επιχρωμιωμένη, Λαβές μονωμένη με επένδυση, Μήκος 250 mm
18	44316000-8 Σιδηρικά είδη	35.006-0104	<b>Βαριοπούλα γενικής χρήσης (1kg)</b> με λαβή και κεφαλή από γραφίτη
19	44316000-8 Σιδηρικά είδη	25.060-0958	<b>ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΓΑΛΛΙΚΟ ΚΛΕΙΔΙ</b> 37mm ΜΕ ΚΕΦΑΛΗ ΣΦΥΡΙΟΥ ΜΗΚΟΣ (mm) 250, ΑΝΟΙΓΜΑ (mm) 37
20	44316000-8 Σιδηρικά είδη	26.002-0102	<b>Αεροσυμπιεστής Αυτοκινήτου Βαρέως Τύπου</b> . Περιγραφή: Ρεύμα Τροφοδοσίας 12V Τάση Ρεύματος Εξόδου 18Α Μέγιστη Πίεση 150PSI Χρόνος Συνεχής Λειτουργίας 15 Λεπτά Υψηλής Ποιότητας με Μανόμετρο ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ 5 Μέτρα Καλώδιο Τροφοδοσίας + Βίσμα 12V + Τιμπίδες Μπαταρίας Φακός
21	44316000-8 Σιδηρικά είδη	26.009-0145	<b>ΠΙΣΤΟΛΙ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ ΒΑΡΕΟΣ ΤΥΠΟΥ</b>



22	44316000-8 Σιδηρικά είδη	24.002-0652	<b>Σιλικόνη αντιμυχλική</b> υψηλών προδιαγραφών με διαρκή ελαστικότητα, αντοχή στην υγρασία, την μούχλα, την ηλιακή ακτινοβολία και τις άσχημες καιρικές συνθήκες.
23	44316000-8 Σιδηρικά είδη	24.001-0179	<b>Αρμόστοκος Βαφής</b> λευκός
24	44316000-8 Σιδηρικά είδη	25.060-0820	<b>Δίσκος γωνιακού τροχού</b> κοπής μετάλλου 125mm
25	44316000-8 Σιδηρικά είδη	25.060-0820	<b>Δίσκος γωνιακού τροχού</b> κοπής πλακιδίων 125mm
26	44316000-8 Σιδηρικά είδη	25.060-0820	<b>Διαμαντόδισκος</b> για υγρή και ξηρή κοπή των πλακιδίων, 110x20x1.6mm
27	44316000-8 Σιδηρικά είδη	35.006-0051	<b>Γωνιακό Τσοκ</b> Κατσαβιδιών 1/4"
28	44316000-8 Σιδηρικά είδη	25.000-0430	<b>Σετ Βελόνι και Καλέμια SDS-Plus 3</b> Τεμάχια, 1 καλέμι 250 x 20 mm, 1 βελόνι 250 mm, 1 καλέμι φαρδύ 250 x 40 mm
29	44316000-8 Σιδηρικά είδη	26.001-0045	<b>Νήμα Μεσινέζας</b> (συμβατή με το θαμνοκοπτικό)
30	44316000-8 Σιδηρικά είδη	25.060-0336	<b>Στροφέιο καλωδίου - μπαλαντέζα ρεύματος</b> με μήκος 25m 3x2,5
31	44316000-8 Σιδηρικά είδη	25.060-0959	<b>Χωνί καυσίμων διαμέτρου 160mm</b> με φίλτρο
32	44316000-8 Σιδηρικά είδη	25.060-0962	<b>ΔΟΧΕΙΟ ΚΑΥΣΙΜΟΥ</b> BENZINΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΜΕ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ 20lt
33	44316000-8 Σιδηρικά είδη	25.060-0963	<b>ΔΟΧΕΙΟ ΚΑΥΣΙΜΟΥ</b> BENZINΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΜΕ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ 10lt
34	44316000-8 Σιδηρικά είδη	25.060-0964	<b>ΔΟΧΕΙΟ ΚΑΥΣΙΜΟΥ</b> BENZINΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΜΕ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ 5lt
35	44316000-8 Σιδηρικά είδη	25.000-0320	<b>ΣΚΕΠΑΡΝΙ</b> με στελιάρι 650g
36	44316000-8 Σιδηρικά είδη	25.000-0318	<b>Σκαλιδάκι κήπου</b> με μήκος 25 εκατοστά και πλάτος 7 εκατοστά, με στυλιάρι μεγάλο
37	44316000-8 Σιδηρικά είδη	25.000-0331	<b>Τσουγκράνα 12 δόντια</b> πλάτους 32 εκατοστά με στυλιάρι
38	44316000-8 Σιδηρικά είδη	25.060-0961	<b>Γράβαλο</b> , κατάλληλο για το μάζεμα φύλλων. Με επιφάνεια πλάτους 46 cm και στυλιάρι. Συνολικό μήκος 150 cm.
39	44316000-8 Σιδηρικά είδη	25.060-0960	<b>ΣΚΑΛΙΣΤΗΡΙ ΧΕΙΡΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΛΑΒΗ</b>
40	44316000-8 Σιδηρικά είδη	25.060-0965	<b>Ακρυλικό φύλλο Plexiglass διάφανο</b> , διαστάσεων Π51xΜ50,5 cm πάχους 3mm
41	44316000-8 Σιδηρικά είδη	25.000-0299	<b>Μέγγενη πάγκου με σφικτήρα</b> Βαρέως Τύπου και με Περιστρεφόμενη Βάση 60mm
42	44316000-8 Σιδηρικά είδη	25.030-0192	<b>Λάστιχο νερού / ποτίσματος</b> , Διάμετρος : 1/2 inches (13mm) 25 μέτρων
43	44514000-6 Εργαλεία χειρός και μέρη εργαλείων	25.060-0966	<b>Αντικρηκτικός φακός ασφαλείας LED</b> , Πιστοποιημένος για πυροσβεστική ή βιομηχανική χρήση σε εκρήξιμες ατμόσφαιρες, Ανθεκτικό σώμα, Επικάλυψη της κεφαλής από λάστιχο για αυξημένη προστασία, Λειτουργία LED, Ισχυρός φωτισμός σε μέγιστη εμβέλεια : 150 m
44	44514000-6 Εργαλεία χειρός και μέρη εργαλείων	24.090-0368	<b>Περιστροφικό Πιστολέτο με κρούση Μπαταρίας 18V</b> , τύπου bulle, έλεγχος των στροφών στην μεταβλητή ταχύτητα, Συμπλέκτης υπερφόρτωσης για την προστασία του χρήστη και του εργαλείου, Σύστημα SDS - Γρήγορη, χωρίς εργαλεία αλλαγή των εργαλείων εφαρμογής, Ενέργεια κρούσης, μέγ. : 1.7 , Τάση μπαταρίας: 18 V, Διάμετρος τρυπήματος σε μετόν με τρυπάνια πιστολέτου: 4 – 20 mm, Μέγ. διάμετρος τρυπήματος σε χάλυβα: 13 mm, Μέγ. διάμετρος τρυπήματος σε ξύλο: 30 mm Να συμπεριλαμβάνονται: Οδηγός βάθους , Πρόσθετη χειρολαβή, 2 μπαταρίες 18V - 6.0 Ah, θήκη μεταφοράς. <a href="#">Προσκόμιση prospectus</a>
45	44514000-6 Εργαλεία χειρός και μέρη εργαλείων	24.090-0355	<b>Γωνιακός Τροχός μπαταρίας</b> Λιθίου τύπου BULLE 18 Volt 4.0Ah, με ένδειξη φόρτισης μπαταρίας, Αλουμινένιο κιβώτιο γραναζιών, Κλείδωμα δίσκου, Με 1 ταχυφορτιστή και 1 μπαταρία 18 V, λυχνία εργασίας LED, ΤΑΣΗ 18V, Στροφές/Λεπτό 8500 rpm, Σπείρωμα άξονα M14, Διάμετρος δίσκου 115 mm, <a href="#">Προσκόμιση prospectus</a>

46	44514000-6 Εργαλεία χειρός και μέρη εργαλείων	27.022-0012	<b>ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗ ΣΕΓΑ 18V</b> Ικανότητα κοπής (Ξύλο/Μέταλλο) ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ: Με μπαταριά 18V Li-Ion για μεγαλύτερη ευκολία, Συμπαγής αλλά και με ελαφρύ σχεδιασμό για μεγαλύτερη άνεση και έλεγχο κατά τη χρήση, Καθαρή οπτική επαφή για κοπή ακριβείας, Αλλαγή λεπίδας χωρίς εργαλείο, υποδοχή τύπου T&U Shank λάμες, Προστατευτικό για τη λεπίδα, Διακόπτη που ασφαλίζει για μεγαλύτερη άνεση κατά τη διάρκεια παρατεταμένης κοπής Πλάγια κοπή στις 0 22,5 και 45 μοίρες Σφιγκτήρας λεπίδας χωρίς εργαλείο, Διακόπτης on, Βάθος κοπής - Ξύλο 55 mm, Βάθος κοπής - Χάλυβας 8 mm, Μήκος διαδρομής 19 mm, Φυσητήρας σκόνης, Εξαγωγή σκόνης. Να ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ: Φορτιστή & Μπαταρία, λεπίδες ξύλου & μετάλλου σετ των 5 τεμαχίων. <a href="#">Προσκόμιση prospectus</a>
47	44514000-6 Εργαλεία χειρός και μέρη εργαλείων	26.014-0021	<b>Θαμνοκοπτικό – βενζινοκίνητο χειρός</b> , με Διάμετρο κοπής μεσινέζας (cm): 42 (απόκλιση ± 0,05cm), Διάμετρος κοπής δίσκου (cm) : 23.50 (απόκλιση ± 0,05cm) , Βάρος : έως 7,5 Kg Εγγύηση : 2 έτη. <a href="#">Προσκόμιση prospectus</a>
48	44514000-6 Εργαλεία χειρός και μέρη εργαλείων	25.060-0100	<b>Πριόνι κλαδέματος 330mm</b> με τριπλή οδόντωση για κοντάρι
49	44514000-6 Εργαλεία χειρός και μέρη εργαλείων	25.037-0354	<b>ΨΑΛΙΔΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ</b> ενισχυμένο ανοξείδωτο
50	44521210-3 Λουκέτα	25.060-0866	<b>ΛΟΥΚΕΤΟ ΙΝΟΧ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 40MM</b> με συμπαγές σώμα και λαιμό με διάσταση 38mm. . Κάθε συσκευασία θα περιέχει τουλάχιστον 2 κλειδιά.
51	44521210-3 Λουκέτα	25.060-0865	<b>Λουκέτο μπρούτζινο μακρύλαιμο Ασφαλείας 40mm</b> , με συμπαγές σώμα και λαιμό με διάσταση 38mm. . Κάθε συσκευασία θα περιέχει τουλάχιστον 2 κλειδιά.
52	44521210-3 Λουκέτα	25.060-0313	<b>Λουκέτα Νο 6 (50cc) ασφαλείας</b> Κάθε συσκευασία θα περιέχει τουλάχιστον 2 κλειδιά.

**ΘΕΩΡΗΣΗ**  
**Τεχνικών Προδιαγραφών**  
Ο Υπάλληλος του Δήμου

**Παντελής Κρουσταλάκης**  
**Πτυχ. Μηχ/γος Μηχ/κός με α'β**

Υπεύθυνος του Τμήματος  
Διαχείρισης Υλικών & Αποθεμάτων

**Γιώργος Πεδιαδικής**

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ  
Οικονομικών Υπηρεσιών

**Ελένη Σταυρακάκη**