



**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ**

**ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ**

**2023**

**ΘΕΜΑ ΦΑΚΕΛΛΟΥ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**

**Ανταλλακτικών και Αναλωσίμων Μηχανημάτων διαγράμμισης Οδών  
του Συνεργείου Οδοσήμανσης του Τμήματος Οδοποιίας και Οδικής Σήμανσης.**

**Προϋπολογισμός Δαπάνης: 35.464,00 € (συμπ. ΦΠΑ).**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:  
12/21-09-2023**

**Κ.Α.Ε.**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
& ΛΟΙΠΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.**

**30.6672.01.01 / 30.022**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ  
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**

**30.6699.01.01 / 30.022**





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΥΘΥΝΣΗ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ & ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ**

Θεσσαλονίκη 21-09-2023

Διεύθυνση: Γιάννη Χαλκίδη 20  
Τ.Κ.: 542 49  
Πληροφορίες: Α. Αστεριάδης  
Τηλέφωνο.: 2313-318 309  
e-mail: [a.asteriadis@thessaloniki.gr](mailto:a.asteriadis@thessaloniki.gr)

**Κ.Α.Ε. 30.6672.01.01 / 30.022  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
& ΛΟΙΠΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**Κ.Α.Ε. 30.6699.01.01 / 30.022  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ  
ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**

**Προϋπολογισμός: 35.464,00 € (συμπ. ΦΠΑ 24%)**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 12 / 21-09-2023 ΔΒΚ&Δ  
CPV: 34922000-6 (Εξοπλισμός διαγράμμισης οδών).**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Προμήθειας Ανταλλακτικών και Αναλωσίμων Μηχανημάτων διαγράμμισης Οδών  
του Συνεργείου Οδοσήμανσης του Τμήματος Οδοποιίας και Οδικής Σήμανσης.**

**Σκοπιμότητα - Αιτιολόγηση Δαπάνης.**

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης έχει εντός των διοικητικών του ορίων περίπου 350 km οδικού δικτύου για το οποίο έχει και την αρμοδιότητα συντήρησης. Το συνεργείο Οδοσήμανσης έχει ως αντικείμενο την υλοποίηση και τη συντήρηση της κάθετης και οριζόντιας σήμανσης, σε εφαρμογή των ισχυουσών κανονιστικών αποφάσεων που αφορούν σε κυκλοφοριακές ρυθμίσεις του Κ.Ο.Κ., σύμφωνα με τον ισχύοντα ΟΕΥ.

Ετησίως κατασκευάζονται με ίδια μέσα περίπου **45.000 m<sup>2</sup>** διαφόρων ειδών διαγραμμίσεων:

- Διαβάσεις πεζών,
- Χωροθέτηση θέσεων στάθμευσης ΑμεΑ,
- Χωροθέτηση θέσεων φορτοεκφόρτωσης,
- Χωροθέτηση θέσεων στάθμευσης δίκυκλων,
- Διαγράμμιση λωρίδων κυκλοφορίας και κατευθύνσεων,
- Διαγράμμιση λεωφορειολωρίδων,
- Διαγράμμιση ποδηλατοδρόμων,
- Διαγραμμίσεις γηπέδων και διαβάσεων σχολικών συγκροτημάτων, κλπ.

Το συνεργείο Οδικής Σήμανσης διαθέτει δύο τύπους διαγραμμιστικών μηχανημάτων τα οποία χρησιμοποιούνται για διαφορετικού είδους διαγραμμίσεις:

- Χειροκίνητα διαγραμμιστικά, τα οποία χρησιμοποιούνται για ειδικές διαγραμμίσεις όπως διαβάσεις πεζών, γραμμών STOP, θέσεων ΑμεΑ, θέσεων στάθμευσης, συμβόλων, βελών κατεύθυνσης, κ.α.
- Αυτοκινούμενα μηχανήματα διαγράμμισης, τα οποία χρησιμοποιούνται για τις κατά μήκος διαγραμμίσεις οδών όπως διακεκομμένες γραμμές λωρίδων κυκλοφορίας, διπλές διαχωριστικές γραμμές, οριακές γραμμές, κ.α.

Τα χειροκίνητα διαγραμμιστικά που διαθέτει η Υπηρεσία, είναι σύγχρονης τεχνολογίας, αλλά λόγω υπερκαταπόνησης κινητήρων και αντλιών, απαιτούν επισκευή και συντήρηση.

Με την αγορά των προς προμήθεια ανταλλακτικών, θα επισκευαστούν και θα συντηρηθούν από το δυναμικό της Υπηρεσίας, δύο χειροκίνητα διαγραμμιστικά και δύο επίσης χειροκίνητα ψεκαστικά μηχανήματα, ώστε να ανταποκρίνονται αποτελεσματικά στις μεγάλες απαιτήσεις των έργων διαγράμμισης και οδικής σήμανσης.

Σημειώνεται, ότι, για περισσότερα από 3 έτη, δεν υπήρξε προμήθεια ανταλλακτικών για τα παραπάνω μηχανήματα, με συνέπεια να έχει εξαντληθεί κάθε απόθεμα ανταλλακτικών.

Επειδή με τα διαγραμμιστικά μηχανήματα του Δήμου διενεργούνται σε ετήσια βάση περίπου 45.000 m<sup>2</sup> διαγραμμίσεις διαφόρων ειδών με αποτέλεσμα την καταπόνηση των μηχανημάτων που επιφέρει βλάβες. Επειδή ο τελευταίος ενιαίος διαγωνισμός για αυτά τα είδη έγινε το 2019 έχουν εξαντληθεί τα αποθέματα ανταλλακτικών που είχε η υπηρεσία. Επειδή οι διαγραμμίσεις στην πόλη καθημερινά φθείρονται και χάνονται. Επειδή βάσει του ΚΟΚ οι διαγραμμίσεις πρέπει να είναι πάντα σε άριστη κατάσταση, **ειδάλλως τίθεται θέμα ασφάλειας** των διερχόμενων πεζών και οδηγών οχημάτων.

Για όλους τους παραπάνω λόγους η προμήθεια είναι απαραίτητη για την συντήρηση και επισκευή των μηχανημάτων ώστε η υπηρεσία να μπορεί να ανταποκριθεί στις ανάγκες της πόλης για διαγραμμίσεις.

#### **Τεχνικές Προδιαγραφές και τρόπος εγκατάστασης των ανταλλακτικών.**

Τα απαιτούμενα ανταλλακτικά περιλαμβάνουν τα εξής είδη τα οποία συνεργάζονται και συνδέονται μεταξύ τους χωρίς να υπάρχει ανάγκη παρεμβάσεων και προσαρμογών:

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>
1	Κινητήρας Honda για μηχανήμα διαγράμμισης 9hp
2	Πιστόλι βαφής για μηχανήμα Wagner Vector
3	Λάστιχο βαφής 15μ. για μηχανήμα Wagner
4	Αντλία λαδιού 950/970 για μηχανήμα Wagner
5	Φίλτρα υψηλής 930-004 για μηχανήμα Wagner
6	Τσιμούχες HC 138-135A για μηχανήμα Wagner
7	Τσιμούχες για μηχανήμα Graco
8	Προέκταση πιστολιού 60εκ. για μηχανήμα Wagner
9	Μπεκ διαγράμμισης 697-210, 697-623, 697-215 για μηχανήμα TITAN
10	Βάνες 1/4" και 3/8"
11	Λάστιχο 1/2 15μ. για μηχανήμα Wagner
12	Φίλτρα αναρρόφησης για μηχανήμα Wagner
13	Αντλία υδραυλικού (motor pump HC) για μηχανήμα Wagner

Τα παραπάνω ανταλλακτικά ή εξαρτήματα θα πρέπει να είναι απολύτως συμβατά με τα χειροκίνητα διαγραμμιστικά και ψεκαστικά μηχανήματα που διαθέτει η Υπηρεσία μας.

Τα ανταλλακτικά αυτά θα τοποθετηθούν στα προαναφερθέντα χειροκίνητα διαγραμμιστικά και ψεκαστικά μηχανήματα και η εφαρμογή τους και η ρύθμιση του όλου συστήματος κατόπιν δοκιμών μέχρι την επίτευξη ικανοποιητικού αποτελέσματος βάσει προδιαγραφών, περιλαμβάνονται στις υποχρεώσεις του προμηθευτή.

Ο προμηθευτής επίσης, υποχρεούται για τον παραπάνω εξοπλισμό, να εγγυηθεί την καλή λειτουργία τους, τουλάχιστον για ένα (1) έτος.

### Συμπέρασμα

Λόγω του μεγάλου όγκου εργασιών διαγράμμισης (οδοί, γήπεδα, σχολεία, χώροι στάθμευσης, θέσεις ΑμΕΑ κλπ) και των απαιτητικών προδιαγραφών εκτέλεσης τους, θα πρέπει ο σχετικός εξοπλισμός να είναι σύγχρονος, επαρκής, αποδοτικός και ασφαλής, ειδάλλως η υπηρεσία δεν θα μπορεί να ανταποκριθεί στις ανάγκες της πόλης για διαγραμμίσεις και τίθεται θέμα ασφάλειας των διερχόμενων πεζών και οδηγών οχημάτων.

Είναι συνεπώς απαραίτητη η άμεση Προμήθεια ανταλλακτικών για την επισκευή και συντήρηση, με τον οικονομικότερο τρόπο, των χειροκίνητων μηχανημάτων διαγράμμισης και ψεκασμού του Συνεργείου Οδοσήμανσης του Τμήματος Οδοποιίας και Οδικής Σήμανσης.

Η εν λόγω δαπάνη κρίνεται συμφέρουσα για την αξιοποίηση του υφιστάμενου εξοπλισμού.

Θεσσαλονίκη 21 - 09 - 2023

Ο Συντάξας



Αστέριος Αστεριάδης  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ο Προϊστάμενος  
Τμ. Οδοποιίας & Οδικής Σήμανσης



Σίμος Χριστότζογλου  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης  
Βιώσιμης Κινητικότητας & Δικτύων



Νικόλαος Μεσημέρης  
Αρχιτέκτων Μηχανικός





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΥΘΥΝΣΗ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ & ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ**

Θεσσαλονίκη 21-09-2023

Διεύθυνση: Γιάννη Χαλκίδη 20  
Τ.Κ.: 542 49  
Πληροφορίες: Α. Αστεριάδης  
Τηλέφωνο.: 2313-318 309  
e-mail: [a.asteriadis@thessaloniki.gr](mailto:a.asteriadis@thessaloniki.gr)

**Κ.Α.Ε. 30.6672.01.01 / 30.022  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
& ΛΟΙΠΟΥ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**Κ.Α.Ε. 30.6699.01.01 / 30.022  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ  
ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
Προϋπολογισμός: 35.464,00 € (συμπ. ΦΠΑ 24%)**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 12 / 21-09-2023 ΔΒΚ&Δ  
CPV: 34922000-6 (Εξοπλισμός διαγράμμισης οδών).**

**ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

**Για την Προμήθεια Ανταλλακτικών και Αναλωσίμων Μηχανημάτων διαγράμμισης Οδών  
του Συνεργείου Οδοσήμανσης του Τμήματος Οδοποιίας και Οδικής Σήμανσης.**

**Άρθρο 1<sup>ο</sup>**

**Αντικείμενο του διαγωνισμού**

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η προμήθεια ανταλλακτικών και αναλωσίμων μηχανημάτων διαγράμμισης οδών για τις ανάγκες του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Η δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **35.464,00 €** και χρηματοδοτείται από ίδιους πόρους με Κ.Α.: 30.022/6672.01.01, 30.022/6699.01.01

Η προσφορά του κάθε συμμετέχοντα θα πρέπει να καλύπτει ακριβώς τις προδιαγραφές των προσφερόμενων ειδών και θα υποβάλλετε για το σύνολο της προμήθειας.

Η προμήθεια θα αρχίσει αμέσως μετά την υπογραφή της συμφωνίας, και η παράδοση των ειδών θα ολοκληρωθεί μέχρι τις **31/12/2023**, σύμφωνα με την υπόδειξη της Υπηρεσίας.

**Άρθρο 2<sup>ο</sup>**

**Ευθύνη μειοδότη - χρόνος εγγύησης**

Ο μειοδότης ευθύνεται για την ύπαρξη των συμφωνημένων ιδιοτήτων του υλικού και εγγυάται για την ανυπαρξία οποιουδήποτε κρυμμένου ελαττώματος.

Ο χρόνος εγγύησης, μετρούμενος από της ημερομηνίας της παραλαβής των ειδών από την επιτροπή παραλαβής, καθορίζεται σύμφωνα με την εγγύηση που ορίζει ο κατασκευαστής. Η εγγύηση πρέπει να είναι ένα (1) χρόνο τουλάχιστον.

Εάν εντός του χρόνου εγγύησης παρουσιασθεί έλλειψη συμφωνηθείσης ιδιότητας όπως για παράδειγμα οξειδωση από υπαιτιότητα του κατασκευαστή ή ελαττώματα, τα οποία δεν ήταν δυνατόν να διαπιστωθούν κατά την παραλαβή, ο Δήμος δικαιούται κατά την κρίση του να επιδιώξει την αναστροφή της αγοραπωλησίας ή να ασκήσει οποιοδήποτε άλλο μέσο για την αποζημίωση του.

Στην περίπτωση παράδοσης υλικού ακατάλληλου, ο προμηθευτής υποχρεούται να το αντικαταστήσει με άλλο κατάλληλο εντός δύο (2) το πολύ ημερών, συγχρόνως δε οφείλει να παραλάβει και να μεταφέρει το ακατάλληλο υλικό μέσα σε 24 ώρες. Επίσης ο προμηθευτής επιβαρύνεται με τα έξοδα μεταφοράς του αντικατασταθέντος υλικού.

Όλα γενικώς τα έξοδα μέχρι την παράδοση και τοποθέτηση στα κατά τόπους έργα βαρύνουν τον προμηθευτή. Επίσης ο προμηθευτής ευθύνεται για οτιδήποτε συμβεί μέχρι τη λήξη του χρόνου εγγύησης από υπαιτιότητα του κατασκευαστή ή του αναδόχου.

### **Άρθρο 3ο** **Παραλαβή υλικών**

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4412 και του Ν. 4782/21, από την αρμόδια επιτροπή.

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί μέσα στο χρονικό διάστημα της σύμβασης, σύμφωνα με την υπόδειξη της υπηρεσίας. Εάν κατά την παραλαβή, διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει αντικατάσταση αυτών.

Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τα οριζόμενα, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του τρόπου. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών, χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Η μεταφορά των υλικών, η φορτοεκφόρτωση τους, **θα βαρύνουν τον προμηθευτή.**

### **Άρθρο 4ο** **Αναπροσαρμογή τιμών προσφοράς**

Οι τιμές προσφοράς δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία (π.χ. απρόβλεπτες καταστάσεις), αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες, μέχρι την ολική παράδοση των ειδών (συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς τους).

### **Άρθρο 5ο** **Βλάβες στις εγκαταστάσεις - Αναγνώριση αποζημιώσεων**

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για βλάβες από οποιαδήποτε αιτία εκτός αν αυτές οφείλονται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας ή ανωτέρα βία (θεομηνίες, πλημμύρες κ.λ.π) ή γενικά σε άλλες αιτίες που δεν ήταν δυνατό να προβλεφθούν από τον Ανάδοχο για να λάβει έγκαιρα μέτρα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διορθώσει μέσα σε οριζόμενη από την Υπηρεσία εύλογη προθεσμία τα ελαττώματα που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της Σύμβασης και που οφείλονται σε υπαιτιότητά του. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωσης από την Αναθέτουσα Αρχή για φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε βλάβη ή ζημιά, που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού και του προσωπικού του ή στην χρήση ακατάλληλων μέσων και είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες με δικές του δαπάνες.

Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες, που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου, ή σε τρίτους, ή σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του Αναδόχου, ή στις οποιοσδήποτε ενέργειες του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένης της μη σωστής εφαρμογής των προγραμμάτων λειτουργίας, των εγκεκριμένων μελετών, ή σε δυσλειτουργίας του εξοπλισμού, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο.

Η ευθύνη καλύπτει όλη την χρονική περίοδο από την υπογραφή της Σύμβασης μέχρι τη λήξη της σύμβασης.

Για κάθε περίπτωση ατυχήματος οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, των υπεργολάβων του, ή / και του προσωπικού του, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά, για κάθε τι που θα συμβεί, είτε από υπαιτιότητα αυτού, είτε του υπό αυτόν εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, μέσων μεταφοράς, μηχανημάτων κλπ. που απασχολεί για τη εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες.

Θεσσαλονίκη 21 - 09 - 2023

Ο Συντάξας

Αστέριος Αστεριάδης  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ο Προϊστάμενος  
Τμ. Οδοποιίας & Οδικής Σήμανσης

Σίμος Χριστότζογλου  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης  
Βιώσιμης Κινητικότητας & Δικτύων

Νικόλαος Μεσημέρης  
Αρχιτέκτων Μηχανικός





ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ  
 ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΚΑΙ ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ  
 Διεύθυνση: Γιάννη Χαλκίδη 20  
 Ταχ. Κωδ.: 542 49  
 Πληροφορίες: Αστ. Αστεριάδης  
 Τηλέφωνο: 2313 318309  
 E-mail: a.asteriadis@thessaloniki.gr

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ  
 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΟΔΩΝ**  
 Αριθμός Μελέτης: 12/21-09-2023  
 ΔΑΠΑΝΗ: **35.464,00 €**  
 ΚΑ: 30.022/6672.01.01 & 30.022/6699.01.01  
 CPV: 34922000-6 (Εξοπλισμός διαγράμμισης οδών)

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

ΚΑ	30.022/6672.01.01	30.022/6699.01.01
ΤΙΤΛΟΣ ΚΑ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ & ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Ποσότητα	Δαπάνη	Ποσότητα	Δαπάνη	Συνολική Ποσότητα	Συνολική Δαπάνη
1	Κινητήρας Honda για μηχανήμα διαγράμμισης 9hp	τεμ	800,00	2	1.600,00			2	1.600
2	Πιστόλι βαφής για μηχανήμα Wagner Vector	τεμ	250,00			16	4.000,00	16	4.000
3	Λάστιχο βαφής 15μ. για μηχανήμα Wagner	τεμ	250,00			10	2.500,00	10	2.500
4	Αντλία λαδιού 950/970 για μηχανήμα Wagner	τεμ	2.000,00	1	2.000,00			1	2.000
5	Φίλτρα υψηλής 930-004 για μηχανήμα Wagner	τεμ	80,00			10	800,00	10	800
6	Τσιμούχες HC 138-135A για μηχανήμα Wagner	τεμ	150,00			10	1.500,00	10	1.500
7	Τσιμούχες για μηχανήμα Graco	τεμ	300,00			10	3.000,00	10	3.000
8	Προέκταση πιστολιού 60εκ. για μηχανήμα Wagner	τεμ	150,00			7	1.050,00	7	1.050
9	Μπεκ διαγράμμισης 697-210, 697-623, 697-215 για μηχανήμα TITAN	τεμ	80,00	61	4.880,00			61	4.880
10	Βάνες 1/4" και 3/8"	τεμ	60,00			21	1.260,00	21	1.260
11	Λάστιχο 1/2 15μ. για μηχανήμα Wagner	τεμ	600,00			3	1.800,00	3	1.800
12	Φίλτρα αναρρόφησης για μηχανήμα Wagner	τεμ	70,00			3	210,00	3	210
13	Αντλία υδραυλικού (motor pump HC) για μηχανήμα Wagner	τεμ	4.000,00	1	4.000,00			1	4.000
Σύνολο χωρίς ΦΠΑ					12.480,00		16.120,00		28.600,00
ΦΠΑ 24%					2.995,20		3.868,80		6.864,00
Τελικό σύνολο με ΦΠΑ					<b>15.475,20</b>		<b>19.988,80</b>		<b>35.464,00</b>

Θεσσαλονίκη 21-09-2023

Ο Συντάξας

Αστέριος Αστεριάδης  
 Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
 Ο Αναπλ. Προϊστάμενος  
 Τμήματος Οδοποιίας και Οδικής  
 Σήμανσης

Σιμ. Χριστότζογλου  
 Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
 Ο Αναπλ. Προϊστάμενος  
 Διεύθυνσης Βιώσιμης Κινητικότητας  
 και Δικτύων

Νικόλαος Μεσημέρης  
 Αρχιτέκτων Μηχανικός







ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΚΑΙ ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ  
Διεύθυνση: Γιάννη Χαλκίδη 20  
Ταχ. Κωδ.: 542 49  
Πληροφορίες: Αστ. Αστεριάδης  
Τηλέφωνο: 2313 318309  
E-mail: a.asteriadis@thessaloniki.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ  
ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΟΔΩΝ  
Αριθμός Μελέτης: 12/21-09-2023  
ΔΑΠΑΝΗ: **35.464,00 €**  
ΚΑ: 30.022/6672.01.01, 30.022/6699.01.01  
CPV: 34922000-6 (Εξοπλισμός  
διαγράμμισης οδών)

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Του.....

Διεύθυνση: .....

Τηλ.: .....

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Συνολική Ποσότητα	Συνολική Δαπάνη
1	Κινητήρας Honda για μηχανήμα διαγράμμισης 9hp	τεμ		2	
2	Πιστόλι βαφής για μηχανήμα Wagner Vector	τεμ		16	
3	Λάστιχο βαφής 15μ. για μηχανήμα Wagner	τεμ		10	
4	Αντλία λαδιού 950/970 για μηχανήμα Wagner	τεμ		1	
5	Φίλτρα υψηλής 930-004 για μηχανήμα Wagner	τεμ		10	
6	Τσιμούχες HC 138-135A για μηχανήμα Wagner	τεμ		10	
7	Τσιμούχες για μηχανήμα Graco	τεμ		10	
8	Προέκταση πιστολιού 60εκ. για μηχανήμα Wagner	τεμ		7	
9	Μπεκ διαγράμμισης 697-210, 697-623, 697-215 για μηχανήμα TITAN	τεμ		61	
10	Βάνες 1/4" και 3/8"	τεμ		21	
11	Λάστιχο 1/2 15μ. για μηχανήμα Wagner	τεμ		3	
12	Φίλτρα αναρρόφησης για μηχανήμα Wagner	τεμ		3	
13	Αντλία υδραυλικού (motor pump HC) για μηχανήμα Wagner	τεμ		1	
				Σύνολο χωρίς ΦΠΑ	
				ΦΠΑ 24%	
				Τελικό σύνολο με ΦΠΑ	

#### **Σύνολο με Φ.Π.Α (ολογράφως):**

Έλαβα γνώση των όρων προμήθειας και των τεχνικών προδιαγραφών τους οποίους αποδέχομαι

**Ο Προσφέρων**