



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
Πληροφορίες: Π. Βοϊδης
Τηλ: 2310 494545
e-mail: p.voidis@thessaloniki.gr

Αρ. Μελέτης: 05/2017
«Προμήθεια εργαλείων και αναλωσίμων
για τις ανάγκες της Διεύθυνσης
Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών
Απορριμμάτων του Δήμου
Θεσσαλονίκης, συμφωνία πλαίσιο»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Γενικά

Η παρούσα μελέτη αφορά στον διαγωνισμό για την προμήθεια εργαλείων και αναλωσίμων για την κάλυψη των αναγκών της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων, με σκοπό την σύναψη συμφωνίας/ών – πλαίσιο. Ο Δήμος Θεσσαλονίκης θα συνάψει συμφωνία - πλαίσιο με οικονομικούς φορείς που θα συμμετέχουν στον διαγωνισμό και ο/οι οποίος/οι θα πληρούν όλες τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παρούσα. Η εκτέλεση της/ων συμφωνιών πλαίσιο θα υλοποιηθούν σύμφωνα με το άρθρο 39 της Ενότητας 3 του Ν. 4412/2016.

Η εκτέλεση της συμφωνίας πλαίσιο, για την τελική προμήθεια των υλικών θα γίνει κατά εφαρμογή του Ν. 4412/2016, άρθρο 39 παρ. 5 εδάφιο α).

Τα εργαλεία και τα αναλώσιμα έχουν χωριστεί σε ομάδες και κατηγορίες σύμφωνα με το παράρτημα Ι.

Η ομάδα υλικών Ι αφορά εργαλεία και διαθέτει μια κατηγορία.

Η ομάδα υλικών ΙΙ αφορά αναλώσιμα και χωρίζεται σε δύο κατηγορίες.

Στο παράρτημα Ι γίνεται παράθεση ενδεικτικών υλικών ανά κατηγορία. Με αυτόν τον τρόπο επιχειρείται να δοθεί ο τύπος των υλικών που περιλαμβάνει κάθε κατηγορία. Το παράρτημα Ι δίνεται ως βοηθητικό εργαλείο στους συμμετέχοντες ώστε οι προσφορές του να παρουσιάζουν πληρότητα υλικών.

Οι συμμετέχοντες μπορούν να υποβάλλουν προσφορές για όλες τις κατηγορίες των ειδών ή για λιγότερες.

Τα υπό προμήθεια προϊόντα θα είναι καινούργια και θα συνοδεύονται από εγγύηση ενός έτους, από την ημερομηνία παραλαβής τους.

Οι οριζόμενες τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις του παρόντος ζητούνται **επί ποινή αποκλεισμού**.

Ο χρόνος παράδοσης των ειδών θα είναι έως δύο μήνες από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης της εκτελεστικής σύμβασης. Μπορεί να δηλωθεί από τους συμμετέχοντες μικρότερος χρόνος παράδοσης για συγκεκριμένα είδη ή κατηγορίες.

Οι προϋπολογισμοί των συμφωνιών πλαίσιο που θα υπογραφούν θα αφορούν στο σύνολο του προϋπολογισμού κάθε ομάδας, όπως αυτές ομαδοποιούνται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό

Έτσι, προσφορές που περιλαμβάνουν υλικά της ομάδας I, θα καταλήγουν σε συμφωνία πλαίσιο με οικονομικό αντικείμενο το σύνολο του προϋπολογισμού της ομάδας. Παρόμοια, προσφορές που περιλαμβάνουν υλικά της κατηγορίας 2, θα καταλήγουν σε συμφωνία πλαίσιο με οικονομικό αντικείμενο το σύνολο του προϋπολογισμού της ομάδας που αυτή ανήκει. Επίσης, προσφορές που περιλαμβάνουν υλικά της κατηγορίας 3, θα καταλήγουν σε συμφωνία πλαίσιο με οικονομικό αντικείμενο το σύνολο του προϋπολογισμού της αντίστοιχης ομάδας.

Κάθε προσφορά μπορεί να περιλαμβάνει εργαλεία ή αναλώσιμα από έναν ή περισσότερους κατασκευαστές. Οι προσφορές αυτές θεωρούνται εναλλακτικές, τύπου «αντιπροσφορών» και γίνονται δεκτές στη διαδικασία, ακόμη και αν προέρχονται από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα.

Οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν το έντυπο οικονομικής προσφοράς που θα περιλαμβάνει ποσοστό έκπτωσης (αριθμός μέχρι ένα δεκαδικό), για κάθε προσφερόμενο τιμοκατάλογο. Δηλαδή τα έντυπα προσφοράς κάθε διαγωνιζόμενου μπορεί να είναι περισσότερα του ενός, ανάλογα με τις κατηγορίες που θα συμμετέχουν και τους τιμοκαταλόγους που θα καταθέσουν.

Έτσι το κάθε έντυπο οικονομικής προσφοράς θα περιλαμβάνει μόνο τις κατηγορίες που προσφέρονται χρησιμοποιώντας την αρίθμηση της μελέτης.

Για κάθε προσφερόμενο τιμοκατάλογο θα δηλωθεί, από τους συμμετέχοντες, σε ποια ή ποιές κατηγορίες του ενδεικτικού προϋπολογισμού αφορούν.

2. Διαδικασία τεχνικής αξιολόγησης

A. Για την προμήθεια εργαλείων της ομάδας I, οι συμμετέχοντες θα καταθέσουν τιμοκαταλόγους των εργαλείων ενός ή περισσότερων κατασκευαστών, που θα αφορούν το σύνολο των ειδών της κατηγορίας ή και για τμήμα τους. Οι τιμοκατάλογοι αυτοί μπορεί να είναι σε ηλεκτρονική μορφή ή σε φυσικό αρχείο. Επίσης μπορεί να συνοδεύονται από εποπτικό υλικό με χαρακτηριστικά των ειδών.

Οι τιμοκατάλογοι της προσφοράς των συμμετεχόντων θα διαθέτουν διακριτή ονομασία με μέριμνα του. Κάθε τιμοκατάλογος θα διαθέτει τη δική του ξεχωριστή οντότητα.

Για τα υλικά με αρίθμηση 1-α έως 1-ζ, για κάθε κατασκευαστή εργαλείων, θα κατατεθεί έγγραφο-επιστολή που μπορεί να προέρχεται:

- από την εταιρεία κατασκευής των εργαλείων η οποία θα αναφέρει ότι, τα προσφερόμενα εργαλεία χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση εργασιών σε αναγνωρισμένα, από τους κατασκευαστικούς οίκους πλαισίων οχημάτων, συνεργεία επισκευής τους ή ακόμη ότι χρησιμοποιούνται από την ίδια την κατασκευάστρια εταιρεία των πλαισίων.

- από μια εταιρεία κατασκευής οχημάτων ή από επίσημη αντιπροσωπία εταιρείας κατασκευής οχημάτων ή εξουσιοδοτημένου επισκευαστή οχημάτων, η οποία θα αναφέρει ότι, τα προσφερόμενα εργαλεία χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση εργασιών σε οχήματά τους

Για τα εργαλεία με αρίθμηση 1-η και 1-θ, γίνονται δεκτές προτάσεις προερχόμενες από κατασκευαστικούς οίκους που δραστηριοποιούνται στην παραγωγή για περισσότερα από 50 χρόνια. Για αυτό το λόγο θα δηλωθεί το έτος ίδρυσης του κατασκευαστή.

B. Για την προμήθεια αναλωσίμων της ομάδας II, οι συμμετέχοντες θα καταθέσουν τιμοκαταλόγους αναλωσίμων ενός ή περισσότερων κατασκευαστών, που θα αφορούν μία ή περισσότερες κατηγορίες. Οι τιμοκατάλογοι αυτοί μπορεί να είναι σε ηλεκτρονική μορφή ή σε φυσικό αρχείο.

Τα υλικά της ομάδας II θα προέρχονται από εργοστάσια με πολυετή και ευρέως διαδεδομένη αναγνωρισιμότητα στο χώρο των τεχνικών. Η επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού μπορεί να απορρίψει προσφορές με ασαφή ποιοτικά χαρακτηριστικά χωρίς ιδιαίτερη πρόσθετη αιτιολόγηση.

Το επίπεδο ποιότητας των υλικών της ομάδας II μπορεί μεταξύ άλλων να αναδειχθεί με την προσκόμιση στοιχείων δραστηριοποίησης στην Ελληνική και παγκόσμια αγορά, την αναφορά στον

κύκλο εργασιών του εργοστασίου παραγωγής, με την πολυετή δραστηριοποίηση και τέλος με συστατικές επιστολές επίσημων δικτύων εμπορίας ή και συντήρησης-επισκευής οχημάτων.

Για τους συσσωρευτές της κατηγορίας 2, οι συμμετέχοντες για κάθε κατασκευαστή συσσωρευτών, θα καταθέσουν έγγραφο-επιστολή από:

- την εταιρεία κατασκευής των συσσωρευτών ή
- από μια εταιρεία κατασκευής οχημάτων ή
- από επίσημη αντιπροσωπία εταιρείας κατασκευής οχημάτων ή
- ενός εξουσιοδοτημένου επισκευαστή οχημάτων

ότι οι προσφερόμενοι συσσωρευτές χρησιμοποιούνται ως συσσωρευτές πρώτης τοποθέτησης.

Για τα υλικά με αρίθμηση 3-α, οι συμμετέχοντες θα καταθέσουν, υπεύθυνη δήλωση, ότι αυτά θα προέρχονται από βιομηχανίες οι οποίες διαθέτουν ISO της σειράς 9000, ISO της σειράς 14000 και προϊόντα πιστοποιημένα κατά EN 10204. Τα προϊόντα που εμπίπτουν στον κανονισμό (ΕΕ) 305/2011 του ευρωπαϊκού κοινοβουλίου και συμβουλίου, θα συνοδεύονται από CE.

Για τα υλικά με αρίθμηση 3-β έως 3-μ, γίνονται δεκτά αναλώσιμα από κατασκευαστές που δραστηριοποιούνται στην παραγωγή για περισσότερα από 20 χρόνια. Για αυτό το λόγο θα δηλωθεί το έτος ίδρυσης του κατασκευαστή.

Οι επιστολές/δηλώσεις που θα κατατεθούν για όλες τις παραπάνω περιπτώσεις των εδαφίων (Α) και (Β) της παραγράφου 2, θα περιέχουν με ευκρίνεια τα στοιχεία του συντάξαντα καθώς και το αναγκαίο πληροφοριακό υλικό για την άμεση επικοινωνία της Υπηρεσίας με αυτόν.

3. Διαδικασία Ανάθεσης Εργαλείων – Αναλωσίμων, Εκτελεστικές Συμβάσεις

Για την υπογραφή των εκτελεστικών συμβάσεων, η επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού, αφού ενεργήσει σύμφωνα με τα παραπάνω, θα προτείνει για κατακύρωση, την προμήθεια υλικών, από αυτά που περιλαμβάνονται στις συμφωνίες πλαίσιο που έχουν υπογραφεί, με βασικό κριτήριο, αυτό της χαμηλότερης τιμής.

Η διαδικασία για την ανάδειξη της πρότασης διαμόρφωσης εκτελεστικών συμβάσεων, από την επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού, περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Το Τμήμα Επισκευών και Συντήρησης Οχημάτων θα συλλέγει τις ανάγκες από τα υπόλοιπα τμήματα της Δ/σης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων. Κατόπιν θα συντάσσει αιτήματα προμήθειας εργαλείων ή αναλωσίμων όπου θα αναγράφονται η περιγραφή του είδους, η ποσότητα και όποια άλλη πληροφορία κρίνεται απαραίτητη.

Το προαναφερόμενο αίτημα προμήθειας, αφού θεωρηθεί από τη Δ/ση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων, αποστέλλεται στην επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού.

Κατόπιν ακολουθεί ανάλογα με την περίπτωση η παρακάτω διαδικασία:

1. Αν ο οικονομικός φορέας με τον οποίο έχει συναφθεί συμφωνία – πλαίσιο για τα συγκεκριμένα είδη είναι μόνο ένας τότε η ανάθεση της σύμβασης πραγματοποιείται με βάση τα οριζόμενα στην συγκεκριμένη συμφωνία - πλαίσιο. Η επιτροπή στις περιπτώσεις αυτές ενεργεί όπως σε κάθε περίπτωση διαγωνισμού όπου υπάρχει μια μοναδική προσφορά.

2. Αν έχουν συναφθεί περισσότερες από μία συμφωνίες – πλαίσιο με οικονομικούς φορείς για την κατηγορία του υλικού, τότε η ανάθεση σύμβασης θα πραγματοποιείται με βάση τις οικονομικές προσφορές των οικονομικών φορέων, οι οποίες αποτελούν και το αντικειμενικό κριτήριο για την ανάθεση εκτελεστικής σύμβασης προμήθειας των αντίστοιχων ειδών. Το κεντρικό κριτήριο κατακύρωσης είναι η χαμηλότερη τιμή.

Διενεργείται έλεγχος μεταξύ στοιχείων (οικονομικών, τεχνικών) των συμβάσεων συμφωνίας - πλαίσιο, αξιολογούνται οι αντίστοιχες προσφορές και συντάσσεται πρακτικό πρότασης κατακύρωσης της προμήθειας, ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία επιλογής.

A. Η επιτροπή αναζητεί το επιθυμητό είδος σε όλους τους κατατεθειμένους καταλόγους τεχνικά αποδεκτών εταιρειών προμήθειας εργαλείων και αναλωσίμων της σχετικής κατηγορίας του διαγωνισμού, προκειμένου να το εντοπίσει.

B. Στην περίπτωση που κάποιο είδος, το οποίο έχει επιλεγεί από την παραπάνω διαδικασία, προσφέρεται στην ίδια τιμή από διαφορετικές συμβάσεις πλαίσιο, τότε για την επιλογή του στην πρόταση κατακύρωσης διενεργείται κλήρωση.

4. Ποιοτικοί Έλεγχοι

Η ποιότητα των εργαλείων, αναλωσίμων, συσσωρευτών που παραλαμβάνονται δύναται να ελεγχθεί σε εξωτερικά αναγνωρισμένα πιστοποιημένα εργαστήρια ποιοτικού ελέγχου.

Οι έλεγχοι πραγματοποιούνται κατά το στάδιο παραλαβής των προϊόντων από την επιτροπή παραλαβής. Ο ποιοτικός έλεγχος θα πραγματοποιείται σε εργαστήριο της απολύτου επιλογής της επιτροπής. Το κόστος των ελέγχων μπορεί να είναι έως το 5% κάθε εκτελεστικής σύμβασης με τον ΦΠΑ. Το συνολικό κόστος ελέγχων βαρύνει τον τελικό προμηθευτή.

Η διαδικασία παραλαβής ολοκληρώνεται μετά την ολοκλήρωση των ποιοτικών ελέγχων.

Επισημαίνεται, ότι η επιτροπή παραλαβής δύναται να επιλέξει ποια από τα υλικά κρίνει ότι πρέπει να ελεγχθούν από εξωτερικά εργαστήρια. Σε κάθε περίπτωση το συνολικό κόστος όλων των πιθανών ελέγχων ανά προμηθευτή δεν θα ξεπερνάει το 5% κάθε εκτελεστικής σύμβασης με τον ΦΠΑ.

Σε περίπτωση που κάποιο υλικό δεν ανταποκρίνεται στα τεχνικά του χαρακτηριστικά μετά τον ποιοτικό έλεγχο, αυτό δεν θα παραλαμβάνεται.

Διευκρινίζεται ότι οι ποιοτικοί έλεγχοι δεν είναι υποχρεωτικοί. Προκειμένου δηλαδή να ολοκληρωθεί η παράδοση, η αντίστοιχη επιτροπή μπορεί να κρίνει, σε κάθε περίπτωση, εάν απαιτείται η εφαρμογή της διαδικασίας ελέγχων ποιοτικών δοκιμών.

Θεσσαλονίκη 21/09/2017

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού
Συστημάτων Καθαριότητας

Η αναπληρώτρια Προϊστάμενη της
Δ/νσης Ανακύκλωσης και
Διαχείρισης Αστικών
Απορριμμάτων

Παναγιώτης Βοϊδης
Μηχ/γος Μηχ/κος

Νικόλαος Μουρουζίδης
Μηχ/γος Μηχ/κος

Γεωργία Κουλουμπούρη
ΠΕ1/ Διοικητικού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
Πληροφορίες: Π. Βοϊδης
Τηλ: 2310 494545
e-mail: p.voidis@thessaloniki.gr

Αρ. Μελέτης: 05/2017
«Προμήθεια εργαλείων και αναλωσίμων
για τις ανάγκες της Διεύθυνσης
Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών
Απορριμμάτων του Δήμου
Θεσσαλονίκης, συμφωνία πλαίσιο»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ομάδα Ι - Εργαλεία (CPV 44510000-8)

Κατηγορία	Περιγραφή	Ποσό €	ΦΠΑ 24%	Σύνολο
1	Εργαλεία (α.Εργαλεία χειρός, β.Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός, γ.Εργαλεία ηλεκτρολόγου, δ.Εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ε.Εργαλεία συγκόλλησης, στ.κοπής, Εργαλεία συνεργείων οχημάτων, ζ.Εργαλεία γενικής χρήσης, η.Οικοδομικά & λοιπά συναφή εργαλεία)	40.000,00	9.600,00 €	49.600,00 €
			Σύνολο Ι	49.600,00 €

Ομάδα ΙΙ - Αναλώσιμα (CPV 44423000-1)

Κατηγορία	Περιγραφή	Ποσό €	ΦΠΑ 24%	Σύνολο
2	Συσσωρευτές φορτηγών, επιβατικών, τρικύκλων & δικύκλων (πρώτης τοποθέτησης)	70.000,00	16.800,00 €	86.800,00 €
3	Διάφορα αναλώσιμα (α. Χάλυβες σιδηροκατασκευών - Μεταλλικά δομικά στοιχεία, β. Εξαρτήματα συναρμογής - συνδέσεων,	80.000,00	19.200,00 €	99.200,00 €

	<p>γ. Αναλώσιμα μηχανικής κοπής, λείανσης, διάτρησης, δ. Εξαρτήματα πρόσδεσης, ε. Αναλώσιμα μηχανών συγκόλλησης - κοπής, στ. Εξαρτήματα & αναλώσιμα δικτύου πεπιεσμένου αέρα, ζ. Εξαρτήματα & αναλώσιμα υψηλής πίεσης λαδιού, η. Ηλεκτρολογικό υλικό, θ. Αναλώσιμα Βουλκανιζατέρ, ι. Αναλώσιμα βαφείου - φανοποιείου, κ. Κοιλίες & περικόχλια τροχών οχημάτων, λ. Υλικά & αναλώσιμα γενικής χρήσης, μ. Υλικά επισκευής (κάδων)</p>			
Σύνολο II				186.000,00 €

Θεσσαλονίκη 21/09/2017

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού
Συστημάτων Καθαριότητας

Η αναπληρώτρια Προϊστάμενη της
Δ/νσης Ανακύκλωσης και
Διαχείρισης Αστικών
Απορριμμάτων

Παναγιώτης Βοΐδης
Μηχ/γος Μηχ/κος

Νικόλαος Μουρουζίδης
Μηχ/γος Μηχ/κος

Γεωργία Κουλουμπούρη
ΠΕ1/ Διοικητικού

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός, αριθμός.....,
τηλέφωνο, fax

Ονομασία καταλόγου (Όνομα καταλόγου – ταυτοποίηση)

Ομάδα I - Εργαλεία (CPV 44510000-8)

Κατηγορία	Περιγραφή	Ποσοστό έκπτωσης
1	Εργαλεία (α.Εργαλεία χειρός, β.Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός, γ.Εργαλεία ηλεκτρολόγου, δ.Εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ε.Εργαλεία συγκόλλησης, στ.κοπής, Εργαλεία συνεργείων οχημάτων, ζ.Εργαλεία γενικής χρήσης, η.Οικοδομικά & λοιπά συναφή εργαλεία)	

Ομάδα II - Αναλώσιμα (CPV 44423000-1)

Κατηγορία	Περιγραφή	Ποσοστό έκπτωσης
2	Συσσωρευτές φορτηγών, επιβατικών, τρικύκλων & δικύκλων (πρώτης τοποθέτησης)	
3	Διάφορα αναλώσιμα (α. Χάλυβες σιδηροκατασκευών - Μεταλλικά δομικά στοιχεία, β. Εξαρτήματα συναρμογής - συνδέσεων, γ. Αναλώσιμα μηχανικής κοπής, λείανσης, διάτρησης, δ. Εξαρτήματα πρόσδεσης, ε. Αναλώσιμα μηχανών συγκόλλησης - κοπής, στ. Εξαρτήματα & αναλώσιμα δικτύου πεπιεσμένου αέρα, ζ. Εξαρτήματα & αναλώσιμα υψηλής πίεσης λαδιού, η. Ηλεκτρολογικό υλικό, θ. Αναλώσιμα Βουλκανιζατέρ, ι. Αναλώσιμα βαφείου - φανοποιείου, κ. Κοχλίες & περικόχλια τροχών οχημάτων, λ. Υλικά & αναλώσιμα γενικής χρήσης, μ. Υλικά επισκευής κάδων)	

Ο Προσφέρων
(Σφραγίδα –
Υπογραφή)

Ημερομηνία:

Παράρτημα I

Ομάδα Ι - Εργαλεία

Κατηγορία 1

α. Εργαλεία χειρός (γερμανοπολύγωνα, κατσαβίδια, εργαλειοθήκες κλπ)

α/α	Ενδεικτικά είδη
1	Γερμανοπολύγωνα
2	Καρυδάκια διαφόρων τύπων
3	Βαριοπούλες
4	Κατσαβίδια διάφοροι τύποι
5	Καστάνιες
6	Πένσες
7	Εργαλειοθήκες
8	Κλειδιά διαφόρων τύπων και διαστάσεων
9	Σφυριά
10	Κάβουρες
11	Σιδηροπρίονα
12	Πριτσιναδόροι
13	Γρασαδόροι χειρός

β. Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός (δράπανα χειρός, γωνιακοί τροχοί, δραπανοκατσάβιδα κλπ)

α/α	Ενδεικτικά είδη
1	Σπαθοσέγες
2	Παλμοπεριστροφική γυαλοχαρτιέρα
3	Γωνιακό τριβείο
4	Γωνιακοί τροχοί
5	Δράπανα
6	Δραπανοκατσάβιδο επαναφορτιζόμενο
7	Παλμική ηλεκτρική σέγα

γ. Εργαλεία ηλεκτρολόγου (πολύμετρα, δοκιμαστικά)

α/α	Ενδεικτικά είδη
1	Πολύμετρα
2	Πρέσα ορειχάλκινων ακροδεκτών

δ. Εργαλεία πεπιεσμένου αέρα (αερόκλειδα, πιστόλι αέρος, κλπ)

α/α	Ενδεικτικά είδη
1	Αεραντλία αντιψυκτικού με μετρητή
2	Αεραντλία γράσου
3	Πιστόλι αέρος
4	Αερόκλειδα
5	Αεραντλία λαδιού / βαλβολίνης

ε. Εργαλεία συγκόλλησης, κοπής (Μάσκες ηλεκτροσυγκόλλησης, μπεκ οξυγόνου κλπ)

α/α	Ενδεικτικά είδη
1	Μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης
2	Κόφτης οξυγόνου – ασετιλίνης
3	Μπεκ οξυγόνου

στ. Εργαλεία συνεργείων οχημάτων (σουβλιά, ταφ, αερόμετρα, κλπ)

α/α	Ενδεικτικά είδη
1	Μηχάνημα θερμοκόλλησης (ψηστήρι) για αεροθαλάμους και ελαστικά οχημάτων

2	Λοστός για ελαστικά
3	Κολαούζο μαύρο με εσωτερική και εξωτερική είσοδο και εργαλείο αφαίρεσης βελόνων ελαστικών
4	Σουβλί Λίμα (εργαλείο επισκευής ελαστικών)
5	Βούρτσα για πάστα μονταρίσματος ελαστικών οχημάτων
6	Μπουζόκλειδο (καρυδάκι με λάστιχο μέσα)
7	Αερόμετρα

ζ. Εργαλεία γενικής χρήσης (σκάλες, ξαπλώστρες μηχανικού, κλπ)

α/α	Ενδεικτικά είδη
1	Γρύλλοι διάφοροι (σασμανόγρυλοι, καροτσόγρυλοι κλπ)
2	Σκάλες
3	Ξαπλώστρες μηχανικού

η. Οικοδομικά & λοιπά συναφή εργαλεία (φτυάρια, κασμάδες, μυστριά, κλπ)

α/α	Ενδεικτικά είδη
1	Φτυάρια
2	Τσάπες
3	Σπάτουλες
4	Καλέμια
5	Καρότσι οικοδομής
6	Μυστριά

Ομάδα ΙΙ - Αναλώσιμα

Κατηγορία 2

Συσσωρευτές φορτηγών, επιβατικών, τρικύκλων & δικύκλων (πρώτης τοποθέτησης)

α/α	Ενδεικτικά είδη
1	110 Ah (πλάκα χωρίς πατούρα) δεξιά ο θετικός
2	66 Ah (με πατούρα) χωνευτοί πόλοι δεξιά ο θετικός
3	120 Ah (πλάκα χωρίς πατούρα) αριστερά ο θετικός
4	150 Ah (πλάκα χωρίς πατούρα) αριστερά ο θετικός
5	N 45 Ah στενόμακρη αριστερά ο θετικός
6	88 Ah (αυτάκι) δεξιά ο θετικός χωνευτοί πόλοι
7	50 Ah (αυτάκι) δεξιά ο θετικός
8	240 Ah πλάκα, χωρίς πατούρα
9	105 Ah πλάκα χωρίς πατούρα δεξιά ο θετικός
10	100 Ah (αυτάκι) δεξιά ο θετικός χωνευτοί πόλοι
11	12 V 7 Ah αριστερά ο θετικός τύπος YTX7 A-BS (κλειστού τύπου)
12	12 V 9 Ah αριστερά ο θετικός τύπος 12N9 4B1
13	12 V 12 Ah αριστερά ο θετικός τύπος YT125 (κλειστού τύπου)
14	70 Ah πλάκα οι πόλοι, δεξιά ο θετικός
15	62 Ah (με πατούρα) χωνευτοί πόλοι δεξιά ο θετικός
16	12 V 7 Ah αριστερά ο θετικός τύπος
17	12 V HB9-B

Κατηγορία 3

Διάφορα Αναλώσιμα

α. Χάλυβες σιδηροκατασκευών - Μεταλλικά δομικά στοιχεία (λαμαρίνες, δοκοί UNP, κοιλοδοκοί, γωνίες κλπ)

α/α	Ενδεικτικά είδη
-----	-----------------

1	Λαμαρίνες St37, DCP, μπακλαβαδωτή κλπ
2	Κοιλοδοκοί
3	Σωλήνες
4	Σωλήνες μορφής
5	Λάμες διάφορες διαστάσεις
6	Γωνίες

β. Εξαρτήματα συναρμογής - συνδέσεων (κοχλίες, περικόχλια, ροδέλες, στριφώνια, ούπα, κολιέδες-σφιγκτήρες, πριτσίνια κλπ)

α/α	Περιγραφή είδους
1	Κοχλίες διάφορες διαστάσεις και τύποι
2	Στριφώνια
3	Πλαστικά βύσματα ούπα
4	Λαμαρινόβιδες
5	Μπετονόβιδες
6	Περικόχλια
7	Μεταλλικά κλιπς (ασφάλειες) για λαμαρινόβιδες
8	Ροδέλες
9	Σφιγκτήρες κολιές
10	Πριτσίνια

γ. Αναλώσιμα μηχανικής κοπής, λείανσης, διάτρησης (δίσκοι κοπής & λείανσης, τρυπάνια κλπ)

α/α	Ενδεικτικά είδη
1	Δίσκοι λείανσης
2	Δίσκοι κοπής σιδήρου
3	Δίσκοι κοπής INOX
4	Διαμαντόδισκοι ξηράς κοπής
5	Λάμες για ηλεκτροπρίονο
6	Λάμες σιδηροπρίονου
7	Τρυπάνια μετάλλου HSS
8	Διαμαντοτρύπανα SDS
9	Κονδύλια HSS DIN844
10	Φρεζάκι 90°
11	Κολαούζα
12	Φιλιέρες
13	Μαχαίρια τόρνου
14	Μαχαίρια για σπείρωμα
15	Γαλακτοποιούμενο σαπουνέλαιο κατάλληλο για κοπή μετάλλων

δ. Εξαρτήματα πρόσδεσης (ιμάντες, σαμπάνια, ναυτικά κλειδιά, μεταλλικά ή πλαστικά δίχτυα συγκράτησης φορτίων κλπ)

α/α	Ενδεικτικά είδη
1	Ιμάντες ανύψωσης διάφορες διαστάσεις
2	Δίχτυα συγκράτησης φορτίων
3	Συστήματα πρόσδεσης διαφόρων τύπων
4	Ναυτικά κλειδιά
5	Σύνδεσμοι
6	Εξαρτήματα για σημειακή ανάρτηση
7	Ασφάλειες (spring pins)

ε. Αναλώσιμα μηχανών συγκόλλησης - κοπής (ηλεκτρόδια, κουλούρες σύρματος, λάστιχα οξυγόνου – ασετιλίνης, βαλβίδες ασφαλείας κλπ)

α/α	Ενδεικτικά είδη
1	Ηλεκτρόδια διάφοροι τύποι
2	Διάφορες βέργες, επιχαλκώμενες, ανοξειδωτες κλπ
3	Λάστιχα ασετυλίνης, οξυγόνου
4	Βαλβίδες ασφαλείας για λάστιχα οξυγόνου, ασετυλίνης
5	Σύρμα κόλλησης
6	Κρύσταλλα μάσκας ηλεκτροσυγκολλητή
7	Γάντια Ηλεκτροσυγκόλλησης δερμάτινα
8	Γυαλιά άσπρα για τροχό
9	Γυαλιά οξυγονοκολλητή
10	Οξυγόνο για γέμισμα φιάλης
11	Ασετυλίνη για γέμισμα φιάλης
12	Κοργκόν για γέμισμα φιάλης
13	Ρυθμιστής αερίων οξυγόνου με δύο μανόμετρα, τύπου ΟΧΥΤΟΥRΒΟ ή αντίστοιχο
14	Ρυθμιστής αερίων ασετυλίνης με δύο μανόμετρα, τύπου ΟΧΥΤΟΥRΒΟ ή αντίστοιχο

στ. Εξαρτήματα & αναλώσιμα δικτύου πεπιεσμένου αέρα (κυάθια, ταχυσύνδεσμοι κλπ)

α/α	Ενδεικτικά είδη
1	Ταχυσύνδεσμοι
2	Σωλήνες
3	Ρακόρ
4	Μανόμετρα
5	Φίλτρα
6	Ρυθμιστές
7	Ασφαλιστικά
8	Κυάθια

ζ. Εξαρτήματα & αναλώσιμα υψηλής πίεσης λαδιού (σωλήνες, εξαρτήματα σωλήνων κλπ)

1	Ελαστικοί σωλήνες υψηλής πίεσης διάφοροι τύποι
2	Κυάθιο υδραυλικής πρέσας διάφορες διαστάσεις
3	Εξαρτήματα υψηλής πίεσης

η. Ηλεκτρολογικό υλικό

α/α	Ενδεικτικά είδη
1	Λαμπτήρες 24 V
2	Λαμπτήρες 12 V
3	Λαμπτήρες H1, H3, H4, H7 12 ή 24V
4	Λαμπτήρας οικονομίας E14
5	Λαμπτήρας οικονομίας E27
6	Λαμπτήρας φθορίου T8 36, 58W κλπ
7	Σκάφες λαμπτήρων φθορίου διάφορα μεγέθη
8	Στάρτερ λαμπτήρα φθορίου 22 έως 65W
9	Ντουί E27
10	Μπάλαστ για λαμπτήρες φθορίου
11	Προειδοποιητικός βομβητής όπισθεν 12 V / 24 V
12	Ρελέ διάφορα
13	Ασφάλεια καρφωτές
14	Ασφάλειες γυάλινες
15	Ασφάλειες κυλινδρικές (φυσίγγια)
16	Ασφαλειοθήκες
17	Διακοπτάκια
18	Μπουτόν

19	Μπουτονάκια μίζας 24 V
20	Ακροδέκτες για Φ8,Φ10, Φ13 βίδες
21	Ακροδέκτης 400 Ah (τσιμπίδα)
22	Φισάκια (ακροδέκτες) θηλυκά ορειχάλκου
23	Καλώδια διάφοροι τύποι
24	Κόλληση (καλάι)
25	Διοδάκια
26	Αντιστάσεις
27	Πόλοι μπαταρίας φορτηγού βαρέως τύπου
28	Ράβδοι μολύβδου για γέμισμα πόλων μπαταρίας Φ2,5 X 40 mm
29	Ταινία μονωτική μαύρη

θ. Αναλώσιμα Βουλκανιζατέρ (μπαλώματα επισκευής ελαστικών, κορδόνια, μασόν, κόλλες κλπ)

α/α	Ενδεικτικά είδη
1	Μπαλώματα επισκευής ελαστικών
2	Μπαλώματα αεροθαλάμου
3	Κορδόνια επισκευής ελαστικών
4	Προεκτάσεις βαλβίδας αέρα ελαστικού
5	Ομπρέλες επισκευής ελαστικών
6	Κιμωλία ελαστικού
7	Πάστα μονταρίσματος ελαστικών για επιβατικά οχήματα, φορτηγά, αγροτικά
8	Κόλλα Επισκευής Αεροθαλάμων
9	Κυλινδρική μπάρα από ωμό καουτσούκ για το γέμισμα τραυμάτων ελαστικών
10	Μασόν επισκευής ελαστικών
11	Κόλλα για ελαστικά οχημάτων
12	Βαλβίδες ζάντας

ι. Αναλώσιμα βαφείου - φανοποιείου (γυαλόχαρτα, χρώματα, αυτοκόλλητες ταινίες κλπ)

α/α	Ενδεικτικά είδη
1	Γυαλόχαρτα σιδηρόστοκου "πλάκα"
2	Γυαλόχαρτα στρογγυλό
3	Σιδηρόστοκος αυτοκινήτων, γεμιστικός (βάση + σκληρυντής) (σε συσκευασία 3 kg)
4	Χρώματα διάφοροι τύποι
5	Σπρέι χρώματος
6	Στόκοι
7	Διαλυτικό νίτρου
8	Αστάρια
9	Σκληρυντές
10	Αυτοκόλλητες χαρτοταινίες
11	Χαρτί μονώματος για βαφή αυτοκινήτου φανοποιείου
12	Νέφτι
13	Αναλώσιμα αμμοβολής

κ. Κοχλίες & περικόχλια τροχών οχημάτων

α/α	Ενδεικτικά είδη
1	Κοχλίες τροχών
2	Περικόχλια τροχών
3	Περικόχλια με φουρό
4	Set κωνικά για κοχλίες

λ. Υλικά & αναλώσιμα γενικής χρήσης (πινέλα, σιλικόνες, στουπί, φλαντζόκολλες κλπ).

α/α	Ενδεικτικά είδη
-----	-----------------

1	Συρματόβουρτσα χειρός, ξύλινη λαβή
2	Πινέλα
3	Σπρέι ηλεκτρικών επαφών
4	Σπρέι ακροδεκτών μπαταρίας
5	Αντισκωριακό σπρέυ
6	Ταινία τεφλόν
7	Σπρέι γράσου
8	Δεσίματα πλαστικά (Tie wraps)
9	Πλαστική ταινία σήμανσης οδών και πεζοδρομίων(άσπρη-κόκκινη)
10	Στεγανοποιητικό υγρό ψυγείων αυτοκινήτων
11	Ταινία διπλής όψεως
12	Αρμόκολλα πινέλου
13	Σιλικόνες διάφορες
14	Φλαντζόκολλες
15	Κόλλα παρμπρίζ + αστάρι prime για κόλλα παρμπρίζ
16	Δερματόκολλα
17	Κόλλα στιγμής για πλαστικά
18	Εποξική κόλλα δύο συστατικών για πλαστικά, ταχείας πήξεως
19	Γρασσαδοράκια διάφορα
20	O-ring διάφορες διαστάσεις
21	Μπαταρίες μικρές διάφορες
22	Αιθέρας
23	Ρουλμάν διάφορες διαστάσεις
24	Στουπί 100% βαμβακερό
25	Σωλήνας ελαστικός αέρος 20 bar
26	Φις σούκο αρσενικά σιλικονούχα 220V
27	Μεταλλικές σφαιρικές βάνες νερού
28	Χαρτί ψηφιακού ταχογράφου
29	Χαρτί αναλογικού χαρτογράφου
30	Ελαστικοί σωλήνες βενζίνης
31	Ανακλαστικά αυτοκόλλητα (υλικά σημάτων)
32	Αλύσιδες οχημάτων

μ. Υλικά επισκευής κάδων

α/α	Ενδεικτικά είδη
1	Πλαστικά καπάκια κάδων
2	Τροχοί κάδων