



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΧΑΛΚΙΔΑ 01-02-2017
ΑΡ. ΠΡΩΤ.4229

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ

Δ/υση Τεχνικών Υπηρεσιών

Τμήμα: Τροχαίου Υλικού - Μηχανημάτων &
Πολιτικής Προστασίας

Ταχ. Δ/υση: Εργοστάσιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα
Τ.Κ 34100

Πληροφορίες :κ. Ιωάννης Κοραής

Τηλ. (22210-79604-22281)

Fax. (22210 -79604)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΜΕΛΕΤΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ**

73.800.00 ΕΥΡΩ ΜΕ ΦΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2017



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα: Τροχαίου Υλικού - Μηχανημάτων &
Πολιτικής Προστασίας
Ταχ. Δ/νση: Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα
Τ.Κ 34100
Πληροφορίες :κ. Ιωάννης Κοραής
Τηλ. (22210-79604-22281)
Fax. (22210 -79604)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η έκθεση αυτή αφορά την προμήθεια «**ΚΑΙΝΟΥΡΙΩΝ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ**» για τις ανάγκες προγραμματισμένης συντήρησης των ελαστικών των οχημάτων του στόλου του Δήμου και την αντικατάστασή τους λόγω φθοράς για ένα έτος.

Άρθρο 1° Αντικείμενο Προμήθειας

Προμήθεια καινούριων ελαστικών για τις ανάγκες κίνησης των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων του Δήμου.

-Ενδεικτικός προϋπολογισμός καινούριων ελαστικών : 73.800,00 € με το Φ.Π.Α 24 % .

Κριτήριο κατακύρωσης η συμφερότερη προσφορά βάση τιμής .

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών του ενδεικτικού προϋπολογισμού .

Οι προμηθευτές θα πρέπει απαραίτητα να καταθέσουν τεχνική και οικονομική προσφορά για το σύνολο των ειδών της προμήθειας. «**Όρος απαραίτητος** .

Άρθρο 2°: Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις :

α) Του Νόμου 4412/2016

β) Το Ν.3463/2006 (ΦΕΚ Α 114/2006) με τίτλο << Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων>>.

γ) Το Ν. 3852/ ΦΕΚ 87 Α' / 7-6-2010 << Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης>>

δ) Το Ν. 3861/ΦΕΚ112 Α' / 13-7-2010 <<Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών , διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο << Πρόγραμμα διαύγεια >> και άλλες διατάξεις.

στ) Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α' 120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις όπως αυτός ισχύει.

Τα ελαστικά είναι ορισμένων διαστάσεων και τοποθετούνται σε εμπρόσθιους και κινητήριους τροχούς .Η υπηρεσία μας χρειάζεται ποιοτικά και αναγνωρισμένα από αναγνωρισμένους κατασκευαστές ή αντιπροσώπους που δραστηριοποιούνται στην εμπορία ελαστικών .

Η παρούσα μελέτη τεχνικών προδιαγραφών καλύπτει ,τις απαιτήσεις και του ελέγχους που πρέπει να γίνονται ,κατά την παραλαβή ελαστικών επίσωτρων που χρησιμοποιούνται γενικώς στα οχήματα και μηχανήματα έργων .

Σχετικά βοηθήματα είναι, η προδιαγραφή ETRTO (the European Tyre Rim Technical Organization) η οδηγία 92/23/31-3-92 του Συμβουλίου της Ε.Ε., το ΦΕΚ 589 τεύχος 2ο της 30-09-92 που ενσωματώνει την παραπάνω οδηγία και οι τροποποιήσεις και συμπληρώσεις που ισχύουν σήμερα, σχετικές με τα ελαστικά των οχημάτων με κινητήρα και των ρυμουλκούμενων τους και με την εγκατάσταση τους σ' αυτά.

Άρθρο 3°: Τεύχη μελέτης

1. Τεχνική Έκθεση
2. Γενικής συγγραφή υποχρεώσεων
3. Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
4. Ενδεικτική προμέτρηση
5. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Η χρηματοδότηση θα γίνει από το ίδιους πόρους του Δήμου και έχει προβλεφθεί πίστωση στον προϋπολογισμό Οικονομικού Έτους 2017 με Κ.Α 20.6671-0002.

Χαλκίδα:01 /02/ 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο
Προϊστάμενος
Τ.Τ.Υ-Μηχ/των & Πολ. Προστ.

Ιωάννης Κοραής
ΔΕ5/Α'

Χαλκίδα: 01 /02/ 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο
Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Χ.

Φίλιππος Κλάγκος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5/Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα: Τροχαίου Υλικού - Μηχανημάτων &
Πολιτικής Προστασίας
Ταχ. Δ/νση: Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα
Τ.Κ 34100
Πληροφορίες :κ. Ιωάννης Κοραής
Τηλ. (22210-79604-22281)
Fax. (22210 -79604)

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Η συγγραφή αυτή αφορά την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΩΝ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ**» για τα μεταφορικά μέσα & μηχανήματα του Δήμου.

Άρθρο 2° – Διατάξεις που ισχύουν.

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις :

α) Του Νόμου 4412/2016΄΄.

β) Το Ν.3463/2006 (ΦΕΚ Α 114/2006) με τίτλο << Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων>>.

γ) Το Ν. 3852/ ΦΕΚ 87 Α΄ / 7-6-2010 << Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης>>

δ) Το Ν. 3861/ΦΕΚ112 Α΄ / 13-7-2010 <<Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών , διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο << Πρόγραμμα διαύγεια >> και άλλες διατάξεις.

στ) Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α΄ 120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις όπως αυτός ισχύει.

Άρθρο 3° – Συμβατικά τεύχη

Κατά σειράς ισχύος είναι:

- 1.** Το συμφωνητικό.
- 2.** Η Διακήρυξη.
- 3.** Η Τεχνική & Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου της Προμήθειας.
- 4.** Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΓΣΥ)

5. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ)
6. Η Ενδεικτική Προμέτρηση.
7. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
8. Η Τεχνική Έκθεση (Τ.Ε.).

Άρθρο 4° – Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα καθορίσει με απόφαση της η Οικονομική Επιτροπή –σύμφωνα με τις σχετικές για σκοπό αυτό νομοθετικές διατάξεις όπως ισχύουν αυτές σήμερα

Άρθρο 5° – Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά τον νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, για την υπογραφή της σύμβασης κατά τα λοιπά όπως ορίζεται στα τεύχη της διακήρυξης .

ΑΡΘΡΟ 6° -Προϋπολογισμός

Η ενδεικτικά προϋπολογισθείσα δαπάνη για το σύνολο της προμήθειας ανέρχεται στα **73.800,00 ΕΥΡΩ με τον Φ.Π.Α.** και θα βαρύνει την πίστωση με Κ.Α.: 20.6671.0002.

Οι ποσότητες που αναφέρονται στην ενδεικτική προμέτρηση είναι ενδεικτικές και οι τυχόν αυξομειώσεις στις ποσότητες θα τακτοποιούνται στο ύψος της σύμβασης.

Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στη διάθεση τους.

Η διάθεση και κατανομή των αναφερόμενων ποσών στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό για την προμήθεια ελαστικών θα γίνεται τμηματικά και βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας.

Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου των ελαστικών είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης και για κανένα λόγο δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση.

Η πληρωμή θα γίνεται με εντάλματα που θα εκδίδονται μετά από κάθε παραλαβή των ειδών από την αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 7° – Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4412/2016 καθορίζεται σε 5% επί του ποσού της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς ΦΠΑ ή αν ορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη . Παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή από αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 8° – Χρόνος παράδοσης

Τα ελαστικά θα παραδίδονται τμηματικά και σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου.

Ο **χρόνος παράδοσης** των ελαστικών **ορίζεται σε δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες** από την επόμενη της παραγγελίας.

Σε περίπτωση προσωρινής αδυναμίας παράδοσης των ζητούμενων ελαστικών δίδεται επιπλέον

προθεσμία πέντε (5) ημερολογιακών ημερών με έγγραφη εντολή της υπηρεσίας ύστερα από όχληση

του αναδόχου διαφορετικά επιβάλλονται όσα ορίζονται με τον Ν 4412/2016

Ο τόπος παράδοσης είναι η αποθήκη του Δήμου στο εργοτάξιο Αγ.Στέφανος

(Παλαιά Σφαγεία). Τα ελαστικά που δεν είναι δυνατόν να αντικατασταθούν στο

βουλκανιζατέρ του Δήμου θα πρέπει ο ανάδοχος της προμήθειας να τα τοποθετεί σε

δίκες του εγκαταστάσεις .

Άρθρο 10°– Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας

Ο χρόνος εγγύησης σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις θα καθοριστεί με την προσφορά των διαγωνιζόμενων και ο οποίος δεν δύναται να είναι μικρότερος του

ενός (1) έτους ή 50.000Km.

Άρθρο 11° – Έκπτωση αναδόχου

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις νομοθετικές διατάξεις, Ν 4412/2016

Άρθρο 11° – Πλημμελής κατασκευή

Ένα η κατασκευή και η λειτουργία των ελαστικών δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή βελτιώσει αυτές ,σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις .

Άρθρο 12° – Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις, που θα ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 13° – Προσωρινή – οριστική παραλαβή υλικών

Η προσωρινή και οριστική παραλαβή των ελαστικών θα γίνει σύμφωνα με τις νομοθετικές διατάξεις όπως αυτές ισχύουν σήμερα, από την οικεία επιτροπή παραλαβής παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή των λειτουργικών ανωμαλιών αυτού.

Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις άνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούνται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Χαλκίδα: 01 /02/ 2017

Χαλκίδα: 01 /02/ 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο
Προϊστάμενος
Τ.Τ.Υ-Μηχ/των & Πολ. Προστ.

Ο
Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Χ.

Ιωάννης Κοραής

ΔΕ5/Α΄

Φίλιππος Κλάγκος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5/Α΄



ΕΛΛΗ-

ΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα: Τροχαίου Υλικού - Μηχανημάτων &
Πολιτικής Προστασίας
Ταχ. Δ/ση: Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα
Τ.Κ 34100
Πληροφορίες :κ. Ιωάννης Κοραής
Τηλ. (22210-79604-22281)
Fax. (22210 -79604)

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1° – Αντικείμενο της Προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΩΝ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ**» για τα μεταφορικά μέσα & μηχανήματα του Δήμου.

Άρθρο 2° – Ισχύουσες Διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις :

α) Του Νόμου 4412/2016΄΄.

β) Το Ν.3463/2006 (ΦΕΚ Α 114/2006) με τίτλο << Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων>>.

γ) Το Ν. 3852/ ΦΕΚ 87 Α' / 7-6-2010 << Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης>>

δ) Το Ν. 3861/ΦΕΚ112 Α' / 13-7-2010 <<Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών , διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο << Πρόγραμμα διαύγεια >> και άλλες διατάξεις.

στ) Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α' 120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις όπως αυτός ισχύει.

Άρθρο 3° - Σύνταξη προσφορών

Τονίζεται ότι : Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές που αφορούν το σύνολο της προμήθειας και όχι το μέρος αυτής .Προσφορές που θα αναφέρονται σε μέρος της προμήθειας και όχι για το σύνολο της ,θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Άρθρο 4° - Τεχνικές προδιαγραφές

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές συντάσσονται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ

A. ΓΕΝΙΚΑ

Η υπηρεσία μας χρειάζεται ποιοτικά και αναγνωρισμένα ελαστικά από αναγνωρισμένους κατασκευαστές ή αντιπροσώπους που δραστηριοποιούνται στην εμπορία και τοποθέτηση ελαστικών.

Η παρούσα μελέτη τεχνικών προδιαγραφών καλύπτει, τις απαιτήσεις και τους ελέγχους που πρέπει να γίνονται, κατά την παραλαβή ελαστικών επισώτρων που χρησιμοποιούνται γενικώς στα οχήματα και μηχανήματα έργων.

Σχετικά βοηθήματα είναι, η προδιαγραφή ETRTO (the European Tyre Rim Technical Organization) η οδηγία 92/23/31-3-92 του Συμβουλίου της Ε.Ε., το ΦΕΚ 589 τεύχος 2ο της 30-09-92 που ενσωματώνει την παραπάνω οδηγία και οι τροποποιήσεις και συμπληρώσεις που ισχύουν σήμερα, σχετικές με τα ελαστικά των οχημάτων με κινητήρα και των ρυμουλκούμενων τους και με την εγκατάσταση τους σ' αυτά.

Τα ελαστικά που ζητούνται από την υπηρεσία μας, μπορούμε να τα ταξινομήσουμε ανάλογα με μορφή πέλματος στις παρακάτω κατηγορίες:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΕΛΜΑΤΟΣ

1.A. «HW» (High Way) ομαλού ή μεσαίας χρήσης δρόμου RADIAL ή ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ (τιμονιού) στον οποίο περιλαμβάνεται και ο τύπος «mud and snow».

«HW» (High Way) ομαλού δρόμου ή μεσαίας χρήσης δρόμου RADIAL ή ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΕΛΞΕΩΣ (διαφορικού) ΗΜΙΤΡΑΚΤΕΡΩΤΑ στον οποίο περιλαμβάνεται και ο τύπος «mud and snow».

1.B. (ON-OFF) Εντός – εκτός δρόμου μικτών διαδρομών RADIAL ή ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ (τιμονιού) (ON-OFF) Εντός – εκτός δρόμου μικτών διαδρομών RADIAL ή ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΕΛΞΕΩΣ (διαφορικού).

1.Γ.«OC» (cross country) ανώμαλου δρόμου, με ανοικτά τακούνια RADIAL ή ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ (τιμονιού)

ΤΡΑΚΤΕΡΩΤΑ για μηχανήματα έργου στον οποίο περιλαμβάνεται και ο τύπος «mud and snow».

«OC» (cross country) ανώμαλου δρόμου, με ανοικτά τακούνια RADIAL ή ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΤΡΑΚΤΕΡΩΤΑ ΕΛΞΕΩΣ (διαφορικού), για μηχανήματα έργου στον οποίο περιλαμβάνεται και ο τύπος «mud and snow».

B. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Από τη χρησιμοποίηση η μη αεροθάλαμος :

- «**TUBE TYPE** » **T.T**, όταν απαιτείται αεροθάλαμος
- «**TUBELESS**» **T.L** όταν δεν απαιτείται αεροθάλαμος

Από τη γωνία διάταξης των λινών ή συρμάτων του σκελετού ως προς την περιφέρεια:

- **ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ:** όταν η γωνία είναι περίπου 38 μοίρες (διαγώνια διάταξη) **τα οποία πλέον χρησιμοποιούνται περιορισμένα.**

- **ΑΚΤΙΝΩΤΑ: R:RADIAL** « όταν η γωνία είναι 90 μοίρες περίπου δηλ. οι στρώσεις των λινών ακολουθούν τη διεύθυνση των (νοητών) ακτίνων του ελαστικού ή έχουν ελάχιστη απόκλιση απ' αυτές. Τα ελαστικά αυτά είναι πλέον τα πιο διαδεδομένα.

Από την ονομαστική «ΣΕΙΡΑ» που σε κάθε μία εντάσσονται όλα τα επίσωτρα με τον ίδιο λόγο ύψους προς το πλάτος της εγκάρσιας τομής και κάτω από τις συνθήκες που περιγράφονται στην ETRTO. Οι ενδεικτικές τιμές της σειράς είναι πχ 60, 65, 70, 80, 82 και 100 και προκύπτουν από το γινόμενο του λόγου που αναφέρθηκε προηγούμενα με το εκατό.

Η πρώτη ύλη κατασκευής των ελαστικών είναι από μίγμα φυσικού και συνθετικού ελαστικού. Ο σκελετός (CARCASS) αποτελείται, από δέσμη λινών (από nylon ή άλλη συνθετική ίνα ή πλέγματος χαλύβδινων συρμάτων) και ενισχύεται, με μία ή περισσότερες περιμετρικές λωρίδες (breaker belt) οι οποίες αποτελούνται από συνθετικές ίνες ή από πλέγμα χαλύβδινων συρμάτων .

Τα ελαστικά πρέπει, να μην παρουσιάζουν τα παρακάτω κατασκευαστικά ελαττώματα :

- α. Ρωγμές πλευρικών τοιχωμάτων .
- β. Ατέλειες του πλέγματος ώστε να επηρεάζεται, η μορφή και συνεπώς η αξιοπιστία κατά τη χρήση.
- γ. Διαχωρισμός των λινών .
- δ. Ανομοιομορφία στις διαστάσεις μεταξύ νοητών διαδοχικών εγκάρσιων τομών .
- ε. Ελαττωματική κυκλική στεφάνη με κυρτώματα ή ελλiptική κάλυψη του μεταλλικού πυρήνα με ελαστικό.

Τα υπό προμήθεια ελαστικά ακτινωτού τύπου (RADIAL) των οποίων ο τύπος να πιστοποιείται από αναγνωρισμένο εργαστήριο ή την ίδια την εταιρία κατασκευής τους. Η πιστοποίηση αυτή να κατατεθεί μαζί με τις προσφορές.

Τεχνικά - Φυσικά χαρακτηριστικά.

Το μέγιστο φορτίο το οποίο επιτρέπεται να μεταφέρει το κάθε ελαστικό στην προβλεπόμενη μέγιστη ταχύτητα χαρακτηρίζεται σαν «ΔΕΙΚΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ» (Load Index - L.I.) Εκφράζεται με ένα ακέραιο αριθμό και οι αντίστοιχες τιμές σε Kgr φαίνονται στον ανάλογο πίνακα της προδιαγραφής ETRTO . Παρά τη θέσπιση του L.I , χρησιμοποιείται κύρια στα «ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ» επίσωτρα , η παλαιά κωδικοποίηση του μέγιστου φορτίου που είναι ο «ΔΕΙΚΤΗΣ ΛΙΝΩΝ» (Play Rating - P.R.) εκφράζεται με έναν άρτιο αριθμό από το 4 έως το 60.

Η μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα για την ασφαλή μεταφορά του μέγιστου επιτρεπτού φορτίου χαρακτηρίζεται σαν «ΔΕΙΚΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ» (Speed Symbol -S .S.) εκφράζεται με ένα γράμμα του Λατινικού αλφαβήτου και οι αντίστοιχες τιμές σε Km/h φαίνεται στον ανάλογο πίνακα της προδιαγραφής ETRTO.

Το πέλμα των επισώτρων όταν αυτά εξετάζονται σύμφωνα με τα κατωτέρω αναφερόμενα θα πρέπει να έχει αντοχή εφελκυσμού τουλάχιστον 2.000 Lb/in² και τα πλευρικά τοιχώματα αντοχή εφελκυσμού τουλάχιστον 1.300 Lb/in² .

Τα επίσωτρα όταν εξετάζονται ως προς την αντοχή τους στο όζον πρέπει, να μην εμφανίζουν φθορές στην επιφάνεια τους.

Τα ελαστικά επίσωτρα που θα παραδοθούν, θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, Α' διαλογής και παραγωγής εντός τελευταίου 12-μήνου πριν από την ημερομηνία παράδοσης τους.

Διαστάσεις

Η περιγραφή διάστασης του κάθε ελαστικού εκφράζεται, με το πλάτος του ελαστικού σε ίντσες η χιλιοστά, τη «σειρά» και τη διάμετρο του σώτρου. Μαζί δε με τις διαστάσεις κάθε ελαστικού καθορίζεται και ο τύπος αυτών , όπως ταξινομείται στις παραπάνω κατηγορίες 1α, 1β, και 1γ.

Οι διαστάσεις του πλάτους και της διαμέτρου των επισώτρων είναι προδιαγραφόμενες στην ETRTO και μπορούν να ελέγχουν επί του ελαστικού που έχει «ζανταρισθεί» στη ζάντα ελέγχου που αναφέρεται στην ανάλογη στήλη της ETRTO.

Αποκλίσεις από τις παραπάνω διαστάσεις είναι οι παρακάτω :

- Για πλάτος εγκάρσιας τομής (SW) ≥ 305 mm , RADIAL + 4% και Συμβατικά + 8%
- Για πλάτος εγκάρσιας τομής (SW) < 305 mm , RADIAL + 2% και Συμβατικά +4%.
- Για ολική διάμετρο (OD) : Φορτηγά ομαλού δρόμου : + ή - 1,5 % , Ανώμαλου δρόμου: + 5 % , Επιβατικά RADIAL ομαλού δρόμου : + ή - 3 % , Επιβατικά RADIAL ανώμαλου δρόμου : + ή - 2 % .

Οι διαστάσεις του πλάτους και της διαμέτρου των ελαστικών κατά τη χρήση είναι οι μέγιστες επιτρεπτές που προσλαμβάνει το ελαστικό όταν τοποθετείται στο κατάλληλο σώτρο και φουσκώνεται στην προβλεπόμενη πίεση και κάτω από συνθήκες λειτουργίας του ελαστικού στο δρόμο όπως αναφέρονται στην ETRTO

Εγγύηση, ποιότητα

Οι προδιαγραφές κατασκευής των ελαστικών θα είναι σύμφωνες με τους κανονισμούς του διεθνούς οργανισμού ETRTO (the European Tyre Rim Technical Organization) ή άλλου ισοδύναμου, με τις διατάξεις της οδηγίας 92/23/31-3-92 του Συμβουλίου της Ε.Ε. και το ΦΕΚ 589 τεύχος 2ο της 30-09-92 που ενσωματώνει την παραπάνω οδηγία και τις τροποποιήσεις και συμπληρώσεις που ισχύουν σήμερα. σχετικές με τα ελαστικά των οχημάτων με κινητήρα και των ρυμουλκούμενων τους και με την εγκατάστασή τους σ' αυτά.

Ο προμηθευτής πρέπει να βεβαιώσει ότι τα ελαστικά που θα παραδώσει είναι πρώτης ποιότητας, στερούνται εργοστασιακών ελαττωμάτων και δεν είναι από αναγόμευση.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα είναι τουλάχιστον ενός (1) έτους ή 50.000Km με δυνατότητα αντικατάστασης των ελαττωματικών ελαστικών.

Τα ελαστικά πρέπει να έχουν έγκριση καταλληλότητας σύμφωνα με τον κοινοτικό κανονισμό και την Ελληνική νομοθεσία, να αναγράφεται σε αυτά η έγκριση (E), η χώρα έγκρισης (αριθμός που δηλώνει τη χώρα) και ο αριθμός αναγνώρισης του ελαστικού. Επί των ελαστικών πρέπει να αναγράφονται όλα τα τεχνικά στοιχεία σύμφωνα με την ETRTO , καθώς και το εργοστάσιο και η χώρα παραγωγής τους. Οι προσφορές των προμηθευτών πρέπει να περιλαμβάνουν τεχνική περιγραφή των επισώτρων, σχέδια, φωτογραφίες όπως και κάθε άλλο στοιχείο που μπορεί να υποβοηθήσει την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών.

Μακροσκοπικός Έλεγχος

Ο μακροσκοπικός έλεγχος γίνεται, από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και αποβλέπει στη διατύπωση της συμφωνίας με τις απαιτήσεις της παρούσης τεχνικής περιγραφής καθώς και των στοιχείων της προσφοράς των μειοδοτών.

Τα ελαστικά επισώτρα ελέγχονται κατ' όψη ως προς την καινούργια κατάσταση της εσωτερικής και εξωτερικής επιφάνειάς τους , δηλαδή της απουσίας ρωγμών και άλλων ελαττωμάτων. Δειγματοληπτικά μπορεί να πραγματοποιηθεί εργαστηριακός έλεγχος, κατά τον οποίο ελέγχονται :

α. Οι διαστάσεις και τα κατασκευαστικά στοιχεία.

β. Ο σκελετός.

γ. Η αντοχή στον εφελκυσμό.

Οι εργαστηριακοί αυτοί έλεγχοι γίνονται με έξοδα του προμηθευτή κατ' επιλογή της επιτροπής παραλαβής, η οποία μπορεί και να παραλείψει αυτούς παντελώς.

Στο πλευρικό τοίχωμα των επισώτρων πρέπει να υπάρχουν σε ανάγλυφη μορφή οι προβλεπόμενες από την ισχύουσα νομοθεσία και την ETRTO επισημάνσεις οι οποίες πρέπει να αποτυπώνονται στα ελαστικά κατά το στάδιο της παραγωγικής διαδικασίας και όχι εκ των υστέρων στο ήδη έτοιμο προϊόν .

Διάφορα

Τα ελαστικά προτιμάτε να είναι του ιδίου κατασκευαστικού οίκου (όρος επιθυμητός). Για την εκτέλεση όλων των προβλεπομένων στην παρούσα προδιαγραφή εργαστηριακών ελέγχων υπεύθυνος είναι ο προμηθευτής, ο οποίος υποχρεούται να διαθέσει τα προβλεπόμενα όργανα και συσκευές. Σε αντίθεση περίπτωση βαρύνεται με τα έξοδα κινήσεως της επιτροπής και αποστολής των δειγμάτων προς εκτέλεση των δοκιμών σε άλλα εργαστήρια. Επί πλέον η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Χαλκιδέων διατηρεί το δικαίωμα εκτέλεσης οποιασδήποτε από τις προβλεπόμενες εξετάσεις σε ιδιωτικό ή δημόσιο εργαστήριο, εφ' όσον αυτό κριθεί αναγκαίο.

Οτιδήποτε δεν αναφέρεται, αναλυτικά στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή νοείται, ότι θα πραγματοποιηθεί, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες της τέχνης και τις σύγχρονες εξελίξεις της τεχνολογίας στην κατηγορία των ελαστικών.

Τα ελαστικά επισώτρα που θα παραδοθούν, θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, Α' διαλογής και παραγωγής εντός τελευταίου 12-μήνου πριν από την ημερομηνία παράδοσης τους.

Τα ελαστικά επισώτρα θα πρέπει να είναι RADIAL (εκτός εάν το περιγραφόμενο είδος ελαστικού παραπέμπει σε τύπου ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ) και να διαθέτουν υψηλή αντοχή και μεγάλη αντιολισθητική ικανότητα σε όλες τις καιρικές συνθήκες.

Τα ελαστικά θα φέρουν υποχρεωτικά ανάγλυφα στην εξωτερική επιφάνεια τους τα εξής στοιχεία:

- Μάρκα και τύπο
- Ένδειξη χρόνου κατασκευής.
- Ένδειξη DOT.
- Έγκριση καταλληλότητας για την κυκλοφορία στην Ευρωπαϊκή Αγορά, που απεικονίζεται με το γράμμα E εγγεγραμμένο σε κύκλο με ακολουθία ενός αριθμού που πιστοποιεί την συμμόρφωση στον κανονισμό ECE.
- Σύμβολο ταχύτητας και δείκτη φορτίου.

Τα πλαϊνά τους (μάγουλα) θα πρέπει να έχουν τα κύρια χαρακτηριστικά του ελαστικού αποτυπωμένα ανάγλυφα και δεν θα έχουν κανένα εξόγκωμα. Στην προσφορά τους οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει πρωτίστως να λάβουν υπόψη τους ότι τα ελαστικά που θα προμηθευτεί ο Δήμος μας, θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένου κατασκευαστή, με ευρεία κυκλοφορία στην Ελλάδα & το εξωτερικό.

Ο χρόνος παράδοσης των ελαστικών θα είναι τουλάχιστον δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη της παραγγελίας.

Ο τόπος παράδοσης των ελαστικών θα είναι οι Αποθήκες του Δήμου Χαλκιδέων Εργοτάξιο στον Αγ. Στέφανο Χαλκίδα

Να συνταχθούν και να συμπληρωθούν υποχρεωτικά – επί ποινή αποκλεισμού **!** ο πίνακας Τεχνικού Ερωτηματολογίου & Τιμολογίου Προσφοράς όπως φαίνεται στα Υπόδειγματα Α' & Β' που προσαρτώνται στο τέλος της παρούσας προδιαγραφής.

Στοιχεία αναγνώρισης ελαστικών επισώτρων

Στο πλαϊνό κάθε λάστιχου βρίσκονται κωδικοποιημένες όχι μόνο οι τεχνικές προδιαγραφές του, αλλά και στοιχεία σχετικά με το πότε και που κατασκευάστηκε:

Π.χ 205/55 R16 - 91W

205: το πλάτος του ελαστικού σε mm

55: η σειρά ή προφίλ του ελαστικού. Το προφίλ (σειρά) ενός ελαστικού είναι το πηλίκο του ύψους του πλαϊνού δια του πλάτους του πέλματος, πολλαπλασιασμένο επί 100. Ο αριθμός που προκύπτει από τις παραπάνω πράξεις μας υποδεικνύει πόσο μικρότερο είναι το πλαϊνό από το πέλμα (σειρά 55 δηλώνει προφίλ ίσο με το 55% του πλάτους του πέλματος). Ελαστικά με προφίλ 55 και κάτω θεωρούνται ελαστικά χαμηλού προφίλ.

R: Radial (ακτινωτό, αναφέρεται στον τρόπο κατασκευής)

16: η διάμετρος της ζάντας σε ίντσες

91: ο δείκτης φορτίου, δηλαδή το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο για το συγκεκριμένο ελαστικό από σχετικό πίνακα.

W: ο δείκτης ταχύτητας (στη συγκεκριμένη περίπτωση μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα 270 km/h) από σχετικό πίνακα

E13: Δείχνει τη χώρα έγκρισης του προϊόντος στην Ευρωπαϊκή Ένωση (13 ο κωδικός για το Λουξεμβούργο). Ακολουθεί ο κωδικός αριθμός της έγκρισης.

Made in Luxemburg: Η χώρα κατασκευής του συγκεκριμένου ελαστικού

DOT: Department of Transportation (Υπουργείο Μεταφορών ΗΠΑ). Ο αριθμός που ακολουθεί δείχνει πότε κατασκευάστηκε το λάστιχο, κάτι που είναι πολύ χρήσιμο κατά τη διαδικασία αγοράς ελαστικών.

5004: Τα δύο πρώτα ψηφία του κωδικού δείχνουν τη βδομάδα και τα δύο τελευταία το έτος παραγωγής. Στην περίπτωση μας το λάστιχο παρήχθη την 50η εβδομάδα του 2004.

Στο πλαϊνό μπορούν επίσης να αναγράφονται πληροφορίες σχετικά με τη δομή του ελαστικού, όπως εδώ που βλέπουμε από πόσες στρώσεις αποτελείται η ζώνη του ελαστικού και από πόσες τα λινά.

Όπου υπάρχει ο κωδικός M+S (Mud + Snow) αντιστοιχεί σε λάστιχα κατάλληλα για λάσπη και χιόνι (κυρίως χειμερινά και εκτός δρόμου λάστιχα).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

ΔΕΙΚΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

Δείκτης	Μέγιστη ταχύτητα (χλμ./ώρα)	Δείκτης	Μέγιστη ταχύτητα (χλμ./ώρα)
M	130	U	200
N	140	H	210
P	150	V	240
Q	160	W	270
R	170	Y	300
S	180	Z	άνω των 240
T	190		

Για τα ελαστικά με κωδικό Z δεν υπάρχει πραγματικό όριο ταχύτητας. Η μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα εξαρτάται από το φορτίο, την πίεση και το είδος του αυτοκινήτου

ΚΩΔΙΚΟΙ ΦΟΡΤΙΟΥ

Κωδικός	Φορτίο ανά ελαστικό (κιλά)	Κωδικός	Φορτίο ανά ελαστικό (κιλά)
60	250	86	530
61	257	87	545
62	265	88	560
63	272	89	580
64	280	90	600
65	290	91	615
66	300	92	630
67	307	93	650
68	315	94	670
69	325	95	690
70	335	96	710
71	345	97	730
72	355	98	750
73	365	99	775
74	375	100	800
75	387	101	825
76	400	102	850
77	412	103	875
78	425	104	900
79	437	105	925
80	450	106	950
81	462	107	975
82	475	108	1000
83	487	109	1030
84	500	110	1060
85	515		

Τελικά για κάθε προσφερόμενο τύπο ελαστικού είναι απαραίτητη, η απεικόνιση του σε έντυπο που θα περιέχει όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά του όπως: ιδανική πίεση λειτουργίας, μέγιστο φορτίο λειτουργίας, υλικό κατασκευής και ειδικά για τα ελαστικά: σύμβολο ταχύτητας, μορφή πέλματος, απόδοση σε βρεγμένο ή στεγνό δρόμο, αριθμό λινών και γενικά οποιοδήποτε άλλο στοιχείο θα είναι χρήσιμο για την αξιολόγηση.

Ο ακόλουθος πίνακας περιλαμβάνει πληροφορίες για όλα τα εν δυνάμει ελαστικά επίσωτρα του Δήμου Χαλκιδέων ανά όχημα-μηχ/μα.

Πιο αναλυτικά:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ	Κ.Α ΟΧΗΜ.	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΑΝΑ ΟΧΗΜΑ
1	Ελαστικό τύπου 650-R16	18	ΦΟΡΤΗΓΟ	2
2	Ελαστικό τύπου 215/70R16	58	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	2
3	Ελαστικό τύπου 12-R22,5	1	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	2
		33	ΦΟΡΤΗΓΟ	4
		46	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	6
		55	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	4
		56	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	2
		57	ΦΟΡΤΗΓΟ	
		147	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	
		137	ΦΟΡΤΗΓΟ	
		132	ΦΟΡΤΗΓΟ	
		130	ΦΟΡΤΗΓΟ	

		110	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	
		109	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	
		112	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	
		115	ΦΟΡΤΗΓΟ	
		107	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	
		108	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	
		117	ΥΔΡΟΦΟΡΟ	
4	Ελαστικό τύπου 13-R22,5	35	ΦΟΡΤΗΓΟ	
		87	ΦΟΡΤΗΓΟ	
		151	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΕ ΓΕΡΑΝΑΚΙ	4
5	Ελαστικό τύπου 305/70R19.5	3	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	4
6	Ελαστικό τύπου 205/70R15	10	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ ΤΖΙΠ	2
		65	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	
		76	ΦΟΡΤΗΓΟ	
7	Ελαστικό τύπου 155-R12	22	ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ	
		63	ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ	
		A31	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	4
8	Ελαστικό τύπου 185-R14C	12	ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ	4
		44	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	
9	Ελαστικό τύπου 825-20	23	ΦΟΡΤΗΓΟ	4
		49	ΦΟΡΤΗΓΟ	
10	Ελαστικό τύπου 12-R20	19	ΦΟΡΤΗΓΟ ΓΕΡΑΝΟΣ	2
11	Ελαστικό τύπου 165/65R14	120	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	4
12	Ελαστικό τύπου 175/65R14	84	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	2
		143	ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ	2
13	Ελαστικό τύπου 11-R22,5	42	ΒΥΤΙΟ	3
		61	ΒΥΤΙΟ	2
		97	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	
		123	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	
14	Ελαστικό τύπου 235/75R17,5	51	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	4
		111	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	
15	Ελαστικό τύπου 225/75R16	53	ΦΟΡΤΗΓΟ	3
		54	ΦΟΡΤΗΓΟ	
		32	ΓΕΡΑΝΟΣ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟΣ	2
16	Ελαστικό τύπου 195/80R15	68	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ (ΤΖΙΠ)	3
17	Ελαστικό τύπου 185/60R14	73	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	3
		86	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	
18	Ελαστικό τύπου 295/80R22,5	5	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	2
		15	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	2

		8	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	3
		74	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	
		75	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	
		77	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	
		78	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	
		96	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	
		150	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	
		135	ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ	
19	Ελαστικό τύπου 185/65R14	79	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	3
20	Ελαστικό τύπου 1300-24	A1	ΓΚΡΕΪΝΤΕΡ	1
		A2	ΓΚΡΕΪΝΤΕΡ	
21	Ελαστικό τύπου 10-16,5	A11	ΦΟΡΤΩΤΑΚΙ	4
		A13	ΦΟΡΤΩΤΑΚΙ	
		A16	ΦΟΡΤΩΤΑΚΙ	
22	Ελαστικό τύπου 12-16,5	A12	ΦΟΡΤΩΤΑΚΙ	2
		A35	ΦΟΡΤΩΤΑΚΙ	1
23	Ελαστικό τύπου 8.5-R17,5	36	ΦΟΡΤΗΓΟ	2
24	Ελαστικό τύπου 195/70R15	82	ΦΟΡΤΗΓΟ	4
		83	ΦΟΡΤΗΓΟ	4
25	Ελαστικό τύπου 285/70R19,5	92	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	4
		93	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	2
		94	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	2
26	Ελαστικό τύπου 12.5-18	A15	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	2
		A37	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	
27	Ελαστικό τύπου 18.4-26	A15	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	2
		A32	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	
28	Ελαστικό τύπου 195-R14	17	ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ	3
		131	ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ	
29	Ελαστικό τύπου 255/65R16	101	ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ	3
30	Ελαστικό τύπου 315/80R22,5	41	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	2
		47	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	2
		148	ΦΟΡΤΗΓΟ ΓΕΡΑΝΟΣ	4
		146	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	2
		145	ΦΟΡΤΗΓΟ	
		149	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	
		124	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	

31	Ελαστικό τύπου 165-R13	95	ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ	4
32	Ελαστικό τύπου 165/70R13	128	ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ	2
		129	ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ	2
33	Ελαστικό τύπου 165-R14C	142	ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ	2
34	Ελαστικό τύπου 235-R15	144	ΦΟΡΤΗΓΑΚΙ	3
35	Ελαστικό τύπου 10-R17.5	133	ΦΟΡΤΗΓΟ	2
36	Ελαστικό τύπου 225/75R17.5	122	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	3
		125	ΑΠΟΡ/ΦΟΡΟ	
37	Ελαστικό τύπου 235/75R15	A28	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ	3
		A29	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ	
		A30	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ	
38	Ελαστικό τύπου 265/70R19.5	106	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	2
39	Ελαστικό τύπου 18/9.50-8	A22	ΣΑΡΩΘΡΟ	4
40	Ελαστικό τύπου 255/65R 17	16	ΦΟΡΤΗΓΟ	2
		20	ΦΟΡΤΗΓΟ	3
		21	ΦΟΡΤΗΓΟ	
		24	ΦΟΡΤΗΓΟ	

Άρθρο 4^ο – Στοιχεία Τεχνικής Προσφοράς

Με την προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου θα δίνονται υποχρεωτικά τα παρακάτω:

- Συμπληρωμένο το τεχνικό ερωτηματολόγιο της μελέτης.

1) - Υπεύθυνη Δήλωση ότι:

Τα ελαστικά επισωτρα που θα παραδοθούν, θα είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, Α' διαλογής, θα στερούνται εργοστασιακών ελαττωμάτων, δεν θα είναι από αναγόμευση και η παραγωγή τους θα είναι εντός του τελευταίου 12-μήνου πριν από την ημερομηνία παράδοσης τους.

2) - Υπεύθυνη Δήλωση ότι:

Έλαβε γνώση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.

3) - Υπεύθυνη Δήλωση ότι:

Οι προδιαγραφές κατασκευής των προσφερόμενων ελαστικών είναι σύμφωνες με τους κανονισμούς του διεθνούς οργανισμού ETRTO ή άλλου ισοδύναμου, την οδηγία 92/23/31-3-92 του Συμβουλίου της Ε.Ε. και το ΦΕΚ 589 τεύχος 2ο της 30-09-92 που ενσωματώνει την παραπάνω οδηγία και σύμφωνα με τις τροποποιήσεις και συμπληρώσεις που ισχύουν σήμερα.

4) - Υπεύθυνη Δήλωση ότι:

Οι τιμές του τιμολογίου ισχύουν τουλάχιστον για 12 μήνες από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.

- 5) Υπεύθυνη Δήλωση ότι:

Τα ελαστικά που θα παραδίδει θα έχουν έγκριση καταλληλότητας σύμφωνα με τον κοινοτικό κανονισμό ECE και την Ελληνική νομοθεσία, να αναγράφεται σ' αυτά η έγκριση (E), η χώρα έγκρισης (αριθμός που δηλώνει τη χώρα) και ο αριθμός αναγνώρισης του ελαστικού.

6) - Υπεύθυνη Δήλωση ότι:

Για Εγγύηση Καλής Λειτουργίας, τουλάχιστον για ένα (1) έτος ή 50.000Km και δυνατότητα άμεσης αντικατάστασης ελαττωματικών ελαστικών.

7) - Υπεύθυνη Δήλωση ότι:

Για τον χρόνο παράδοσης των ελαστικών - τουλάχιστον δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη της παραγγελίας.

8) - Υπεύθυνη Δήλωση ότι:

Για τον τόπο παράδοσης των ελαστικών – Αποθήκες Δήμου Χαλκιδέων Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα

9) - Υπεύθυνη Δήλωση ότι:

Εγγυούμαστε για την ποιότητα και καταλληλότητα των προσφερόμενων ελαστικών και ότι τα προσφερόμενα ελαστικά καλύπτονται από πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001 ή άλλων ισοδύναμων και οποτεδήποτε ζητηθούν θα προσκομιστούν.

Χαλκίδα: 01 /02/ 2017

Χαλκίδα: 01 /02/ 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο

Προϊστάμενος

Τ.Τ.Υ-Μηχ/των & Πολ. Προστ.

Ο

Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Χ.

Ιωάννης Κοραής
ΔΕ5/Α´

Φίλιππος Κλάγκος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5/Α´



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα: Τροχαίου Υλικού - Μηχανημάτων &
Πολιτικής Προστασίας
Ταχ. Δ/ση: Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα
Τ.Κ 34100
Πληροφορίες :κ. Ιωάννης Κοραής
Τηλ. (22210-79604-22281)
Fax. (22210 -79604)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Ο ακόλουθος πίνακας περιλαμβάνει τις ενδεικτικές ποσότητες των ζητούμενων ελαστικών του διαγωνισμού

Πιο αναλυτικά:

ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ (ΤΙΜΟΝΙ-ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ)				
A/ A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΚΑΤΗΓΟΡ · ΠΕΛΜ.	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤ.
1	Ελαστικό τύπου 650-R16	1A	TEM	2
2	Ελαστικό τύπου 215/70R16	1A	TEM	2
3	Ελαστικό τύπου 12-R22,5	1A-1B	TEM	18
4	Ελαστικό τύπου 13-R22,5	1A-1B	TEM	4
5	Ελαστικό τύπου 305/70R19.5	1A	TEM	4
6	Ελαστικό τύπου 205/70R15	1A	TEM	2
7	Ελαστικό τύπου 155R12	1A	TEM	4
8	Ελαστικό τύπου 185R14C	1A	TEM	4
9	Ελαστικό τύπου 825-20	1A	TEM	4
10	Ελαστικό τύπου 12-R20	1A	TEM	2
11	Ελαστικό τύπου 165/65R14	1A	TEM	4
12	Ελαστικό τύπου 175/65R14	1A	TEM	4
13	Ελαστικό τύπου 11-R22,5	1A	TEM	5
14	Ελαστικό τύπου 235/75R17,5	1A	TEM	4
15	Ελαστικό τύπου 225/75R16	1A	TEM	5
16	Ελαστικό τύπου 195/80R15	1A	TEM	3
17	Ελαστικό τύπου 185/60R14	1A	TEM	3
18	Ελαστικό τύπου	1A	TEM	7

	295/80R22,5			
19	Ελαστικό τύπου 185/65R14	1Α	TEM	3
20	Ελαστικό τύπου 1300-24	1Γ	TEM	1
21	Ελαστικό τύπου 10-16,5	1Γ	TEM	4
22	Ελαστικό τύπου 12-16,5	1Γ	TEM	3
23	Ελαστικό τύπου 8.5-R17,5	1Α	TEM	2
24	Ελαστικό τύπου 195/70R15	1Α	TEM	8
25	Ελαστικό τύπου 285/70R19,5	1Α	TEM	8
26	Ελαστικό τύπου 12.5-18	1Γ	TEM	2
27	Ελαστικό τύπου 18.4-26	1Γ	TEM	2
28	Ελαστικό τύπου 195-R14	1Α	TEM	3
29	Ελαστικό τύπου 255/65R16	1Α	TEM	3
30	Ελαστικό τύπου 315/80R22,5	1Α-1Β	TEM	10
31	Ελαστικό τύπου 165-R13	1Α	TEM	4
32	Ελαστικό τύπου 165/70R13	1Α	TEM	4
33	Ελαστικό τύπου 165-R14C	1Α	TEM	2
34	Ελαστικό τύπου 235-R15	1Α	TEM	3
35	Ελαστικό τύπου 10-R17.5	1Α	TEM	2
36	Ελαστικό τύπου 225/75R17.5	1Α	TEM	3
37	Ελαστικό τύπου 235/75R15	1Α	TEM	3
38	Ελαστικό τύπου 265/70R19.5	1Α	TEM	2
39	Ελαστικό τύπου 18/9.50-8	1Α	TEM	4
40	Ελαστικό τύπου 255/65 R 17	1Α	TEM	5

Χαλκίδα: 01 /02/ 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο

Προϊστάμενος
Τ.Τ.Υ-Μηχ/των & Πολ. Προστ.

Ιωάννης Κοραής
ΔΕ5/Α´

Χαλκίδα: 01 /02/ 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο

Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Χ.

Φίλιππος Κλάγκος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5/Α´



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα: Τροχαίου Υλικού - Μηχανημάτων &
Πολιτικής Προστασίας
Ταχ. Δ/ση: Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα
Τ.Κ 34100
Πληροφορίες :κ. Ιωάννης Κοραής
Τηλ. (22210-79604-22281)
Fax. (22210 -79604)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ (ΤΙΜΟΝΙ - ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ)						
A/ A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΚΑΤΗΓΟ Ρ. ΠΕΛΜ.	Μ. Μ	ΠΟΣΟΤ .	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε ΕΥΡΩ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ σε ΕΥΡΩ
1	Ελαστικό τύπου 650-R16	1A	TEM	2	170,00	340,00
2	Ελαστικό τύπου 215/70R16	1A	TEM	2	220,00	440,00
3	Ελαστικό τύπου 12-R22,5	1A-1B	TEM	18	700,00	12.600,00
4	Ελαστικό τύπου 13-R22,5	1A-1B	TEM	4	600,00	2.400,00
5	Ελαστικό τύπου 305/70R19.5	1A	TEM	4	500,00	2.000,00
6	Ελαστικό τύπου 205/70R15	1A	TEM	2	150,00	300,00
7	Ελαστικό τύπου 155R12	1A	TEM	4	70,00	280,00
8	Ελαστικό τύπου 185R14C	1A	TEM	4	95,00	380,00
9	Ελαστικό τύπου 825-20	1A	TEM	4	420,00	1.680,00
10	Ελαστικό τύπου 12-R20	1A	TEM	2	520,00	1.040,00
11	Ελαστικό τύπου 165/65R14	1A	TEM	4	80,00	320,00

12	Ελαστικό τύπου 175/65R14	1A	TEM	4	80,00	320,00
13	Ελαστικό τύπου 11-R22,5	1A	TEM	5	540,00	2.700,00
14	Ελαστικό τύπου 235/75R17,5	1A	TEM	4	370,00	1.480,00
15	Ελαστικό τύπου 225/75R16	1A	TEM	5	300,00	1.500,00
16	Ελαστικό τύπου 195/80R15	1A	TEM	3	150,00	450,00
17	Ελαστικό τύπου 185/60R14	1A	TEM	3	80,00	240,00
18	Ελαστικό τύπου 295/80R22,5	1A	TEM	7	650,00	4.550,00
19	Ελαστικό τύπου 185/65R14	1A	TEM	3	75,00	225,00
20	Ελαστικό τύπου 1300-24	1Γ	TEM	1	871,00	871,00
21	Ελαστικό τύπου 10-16,5	1Γ	TEM	4	420,00	1.680,00
22	Ελαστικό τύπου 12-16,5	1Γ	TEM	3	500,00	1.500,00
23	Ελαστικό τύπου 8.5-R17,5	1A	TEM	2	270,00	540,00
24	Ελαστικό τύπου 195/70R15	1A	TEM	8	130,00	1.040,00
25	Ελαστικό τύπου 285/70R19,5	1A	TEM	8	480,00	3.840,00
26	Ελαστικό τύπου 12.5-18	1Γ	TEM	2	650,00	1.300,00
27	Ελαστικό τύπου 18.4-26	1Γ	TEM	2	870,00	1.740,00
28	Ελαστικό τύπου 195-R14	1A	TEM	3	130,00	390,00
29	Ελαστικό τύπου 255/65R16	1A	TEM	3	190,00	570,00
30	Ελαστικό τύπου 315/80R22,5	1A-1B	TEM	10	670,00	6.700,00
31	Ελαστικό τύπου 165-R13	1A	TEM	4	90,00	360,00
32	Ελαστικό τύπου 165/70R13	1A	TEM	4	90,00	360,00
33	Ελαστικό τύπου 165-R14C	1A	TEM	2	100,00	200,00
34	Ελαστικό τύπου 235-R15	1A	TEM	3	140,00	420,00
35	Ελαστικό τύπου 10-R17.5	1A	TEM	2	300,00	600,00
36	Ελαστικό τύπου 225/75R17.5	1A	TEM	3	320,00	960,00
	Ελαστικό τύπου 235/75R15	1A	TEM	3	250,00	750,00

37						
38	Ελαστικό τύπου 265/70R19.5	1A	TEM	2	500,00	1.000,00
39	Ελαστικό τύπου 18/9.50-8	1A	TEM	4	100,00	400,00
40	Ελαστικό τύπου 255/65 R 17	1A	TEM	5	210,00	1.050,00
					ΣΥΝΟΛΟ	59.516,00
					Φ.Π.Α 24%	14.283,84
					Ποσό στρογγυλοποίησης	0,16
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ σε €	73.800,00

- Οι ενδεικτικές τιμές μονάδος δεν συμπεριλαμβάνουν ΦΠΑ 24 %.
- **Προσοχή!!** Στην Οικονομική Προσφορά τιμές μονάδος που θα υπερβαίνουν τις ενδεικτικές τιμές μονάδος της μελέτης θα χαρακτηρίζονται μη αποδεκτές και θα απορρίπτονται.
- Προσοχή!!** Προσφορές που δεν θα περιλαμβάνουν το σύνολο των ζητούμενων ελαστικών θα χαρακτηρίζονται μη αποδεκτές και θα απορρίπτονται.
- Η οικονομική προσφορά να συνταχθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα της μελέτης

Χαλκίδα: 01 /02/ 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο
Προϊστάμενος
Τ.Τ.Υ-Μηχ/των & Πολ. Προστ.

Ιωάννης Κοραής
ΔΕ5/Α´

Χαλκίδα: 01 /02/ 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο
Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Χ.

Φίλιππος Κλάγκος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5/Α´

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ
-ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ-
ΕΤΟΥΣ 2017

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ-ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ-ΦΥΛΑΔΙΑ-ΠΡΟΣΠΕΚΤΟΥΣ ΑΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ
1	Ελαστικό τύπου 650-R16	
2	Ελαστικό τύπου 215/70R16	
3	Ελαστικό τύπου 12-R22,5	
4	Ελαστικό τύπου 13-R22,5	
5	Ελαστικό τύπου 305/70R19.5	
6	Ελαστικό τύπου 205/70R15	
7	Ελαστικό τύπου 155R12	
8	Ελαστικό τύπου 185R14C	
9	Ελαστικό τύπου 825-20	

10	Ελαστικό τύπου 12-R20	
11	Ελαστικό τύπου 165/65R14	
12	Ελαστικό τύπου 175/65R14	
13	Ελαστικό τύπου 11-R22,5	
14	Ελαστικό τύπου 235/75R17,5	
15	Ελαστικό τύπου 225/75R16	
16	Ελαστικό τύπου 195/80R15	
17	Ελαστικό τύπου 185/60R14	
18	Ελαστικό τύπου 295/80R22,5	
19	Ελαστικό τύπου 185/65R14	
20	Ελαστικό τύπου 1300-24	

21	Ελαστικό τύπου 10-16,5	
22	Ελαστικό τύπου 12-16,5	
23	Ελαστικό τύπου 8.5-R17,5	
24	Ελαστικό τύπου 195/70R15	
25	Ελαστικό τύπου 285/70R19,5	
26	Ελαστικό τύπου 12.5-18	
27	Ελαστικό τύπου 18.4-26	
28	Ελαστικό τύπου 195-R14	
29	Ελαστικό τύπου 255/65R16	
30	Ελαστικό τύπου 315/80R22,5	

31	Ελαστικό τύπου 165-R13	
32	Ελαστικό τύπου 165/70R13	
33	Ελαστικό τύπου 165-R14C	
34	Ελαστικό τύπου 235-R15	
35	Ελαστικό τύπου 10-R17.5	
36	Ελαστικό τύπου 225/75R17.5	
37	Ελαστικό τύπου 235/75R15	
38	Ελαστικό τύπου 265/70R19.5	
39	Ελαστικό τύπου 18/9.50-8	
40	Ελαστικό τύπου 255/65 R17	

		ΑΠΑΙΤΗΣΗ /ΝΑΙ
41	Υπεύθυνη Δήλωση ότι: Τα ελαστικά επίσωτρα που θα παραδοθούν, θα είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, Α΄ διαλογής, θα στερούνται εργοστασιακών ελαττωμάτων, δεν θα είναι από αναγόμευση και η παραγωγή τους θα είναι εντός του τελευταίου 12-μήνου πριν από την ημερομηνία παράδοσης τους.	
42	Υπεύθυνη Δήλωση Δήλωση ότι: Λαβαμε γνώση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών και τους αποδέχομαστε πλήρως και ανεπιφύλακτα.	
43	Υπεύθυνη Δήλωση ότι: Οι προδιαγραφές κατασκευής των προσφερόμενων ελαστικών είναι σύμφωνες με τους κανονισμούς του διεθνούς οργανισμού ETRTO ή άλλου ισοδύναμου, την οδηγία 92/23/31-3-92 του Συμβουλίου της Ε.Ε. και το ΦΕΚ 589 τεύχος 2ο της 30-09-92 που ενσωματώνει την παραπάνω οδηγία και σύμφωνα με τις τροποποιήσεις και συμπληρώσεις που ισχύουν σήμερα.	
44	Υπεύθυνη Δήλωση ότι: Οι τιμές του τιμολογίου ισχύουν τουλάχιστον για 12 μήνες από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.	
45	– Υπεύθυνη Δήλωση ότι: Τα ελαστικά που θα παραδίδουμε θα έχουν έγκριση καταλληλότητας σύμφωνα με τον κοινοτικό κανονισμό ECE και την Ελληνική νομοθεσία, θα αναγράφεται σ' αυτά η έγκριση (E), η χώρα έγκρισης (αριθμός που δηλώνει τη χώρα) και ο αριθμός αναγνώρισης του ελαστικού.	
46	Υπεύθυνη Δήλωση: παρεχουμε Εγγύηση Καλής Λειτουργίας, τουλάχιστον για ένα (1) έτος ή 50.000Km και δυνατότητα άμεσης αντικατάστασης ελαττωματικών ελαστικών.	
47	Υπεύθυνη Δήλωση : Ο χρόνος παράδοσης των ελαστικών –τουλάχιστον δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες Από την επόμενη της παραγγελίας	
48	Υπεύθυνη Δήλωση : Ο τόπος παράδοσης των ελαστικών θα είναι στις Αποθήκες του Δήμου Χαλκιδέων Εργοτάξιο Αγ. Στέφανος Χαλκίδα	
49	Υπεύθυνη Δήλωση: Εγγυόμαστε για την ποιότητα και καταλληλότητα των προσφερόμενων ελαστικών και ότι τα προσφερόμενα ελαστικά καλύπτονται από πιστοποιητικά διασφάλισης	

ποιότητας της σειράς ISO 9001 ή άλλων ισοδύναμων και οποτεδήποτε ζητηθούν θα προσκομιστούν.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Β

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ						
-ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ- ΕΤΟΥΣ 2017						
ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ (ΤΙΜΟΝΙ - ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ)						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΚΑΤΗΓΟΡ. ΠΕΛΜ.	Μ. Μ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ σε ΕΥΡΩ
1	Ελαστικό τύπου 650-R16	1A	TEM	2		
2	Ελαστικό τύπου 215/70R16	1A	TEM	2		
3	Ελαστικό τύπου 12-R22,5	1A-1B	TEM	18		
4	Ελαστικό τύπου 13-R22,5	1A-1B	TEM	4		
5	Ελαστικό τύπου 305/70R19.5	1A	TEM	4		
6	Ελαστικό τύπου 205/70R15	1A	TEM	2		
7	Ελαστικό τύπου 155R12	1A	TEM	4		
8	Ελαστικό τύπου 185R14C	1A	TEM	4		
9	Ελαστικό τύπου 825-20	1A	TEM	4		
10	Ελαστικό τύπου 12-R20	1A	TEM	2		
11	Ελαστικό τύπου 165/65R14	1A	TEM	4		
12	Ελαστικό τύπου 175/65R14	1A	TEM	4		
13	Ελαστικό τύπου 11-R22,5	1A	TEM	5		
14	Ελαστικό τύπου 235/75R17,5	1A	TEM	4		
15	Ελαστικό τύπου 225/75R16	1A	TEM	5		
16	Ελαστικό τύπου 195/80R15	1A	TEM	3		
17	Ελαστικό τύπου 185/60R14	1A	TEM	3		
18	Ελαστικό τύπου 295/80R22,5	1A	TEM	7		
19	Ελαστικό τύπου 185/65R14	1A	TEM	3		
20	Ελαστικό τύπου 1300-24	1Γ	TEM	1		
21	Ελαστικό τύπου 10-16,5	1Γ	TEM	4		
22	Ελαστικό τύπου 12-16,5	1Γ	TEM	3		
23	Ελαστικό τύπου 8.5-R17,5	1A	TEM	2		
24	Ελαστικό τύπου 195/70R15	1A	TEM	8		
25	Ελαστικό τύπου 285/70R19,5	1A	TEM	8		
26	Ελαστικό τύπου 12.5-18	1Γ	TEM	2		
27	Ελαστικό τύπου 18.4-26	1Γ	TEM	2		
28	Ελαστικό τύπου 195-R14	1A	TEM	3		
29	Ελαστικό τύπου 255/65R16	1A	TEM	3		
30	Ελαστικό τύπου 315/80R22,5	1A-1B	TEM	10		
31	Ελαστικό τύπου 165-R13	1A	TEM	4		
32	Ελαστικό τύπου 165/70R13	1A	TEM	4		

33	Ελαστικό τύπου 165-R14C	1A	TEM	2		
34	Ελαστικό τύπου 235-R15	1A	TEM	3		
35	Ελαστικό τύπου 10-R17.5	1A	TEM	2		
36	Ελαστικό τύπου 225/75R17.5	1A	TEM	3		
37	Ελαστικό τύπου 235/75R15	1A	TEM	3		
38	Ελαστικό τύπου 265/70R19.5	1A	TEM	2		
39	Ελαστικό τύπου 18/9.50-8	1A	TEM	4		
40	Ελαστικό τύπου 255/65 R17	1A	TEM	5		
					ΣΥΝΟΛΟ	
					Φ.Π.Α 24%	
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ σε €	

Χαλκίδα:/...../ 2017

Ο προσφέρων

Υπογραφή-
σφραγίδα