



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Τμήμα Διαχείρισης, Επισκευής & Συντήρησης Οχημάτων  
Πληροφορίες: Ατσαλάκης Α Τηλ.: 2821-3-41780-3

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### Για την προμήθεια ελαστικών στα οχήματα του Δ Χανίων

Η μελέτη αφορά την προμήθεια ελαστικών για τις ανάγκες δικύκλων, οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου Χανίων το έτος 2018-2019 . Η προμήθεια, ενδεικτικού προϋπολογισμού 100.891,36 € εσυμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, χωρίζεται σε 5 ομάδες:

- Ομάδα Α: Ελαστικά απορριμματοφόρων οχημάτων
- Ομάδα Β: Ελαστικά φορτηγών οχημάτων διαμέτρου R22,5
- Ομάδα Γ: Ελαστικά εκσκαφών φορτωτών (χωματουργικών μηχανημάτων τύπου JCB)
- Ομάδα Δ: Ελαστικά δικύκλων
- Ομάδα Ε: Ελαστικά λοιπών διαστάσεων και οχημάτων

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποψήφιοι προμηθευτές, μπορούν να υποβάλλουν, είτε μία προσφορά για το σύνολο της παραπάνω προμήθειας, είτε προσφορά ή προσφορές, για μέρος της προμήθειας, σύμφωνα με τις ομάδες που αναφέρονται ανωτέρω και αναλύονται στην παρούσα τεχνική έκθεση. Η προσφορά, επί ποινή αποκλεισμού, πρέπει να καλύπτει όλα τα είδη και τις ποσότητες κάθε ομάδας που συμμετέχει. Εναλλακτικές προσφορές δεν θα γίνονται δεκτές. Κριτήριο κατακύρωσης είναι η χαμηλότερη τιμή ανά ομάδα.

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα υπό προμήθεια ελαστικά θα πρέπει να καλύπτουν τις παρούσες προδιαγραφές. Οι προδιαγραφές των ελαστικών πρέπει να είναι ίδιες ή ακόμη και καλύτερες, με αυτές που ζητούνται από την παρούσα τεχνική έκθεση και να αποτυπώνονται ανάγλυφα στο προφίλ του ελαστικού σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.

### Γενικές απαιτήσεις

- Τα ελαστικά θα πρέπει να είναι ποιοτικά και αναγνωρισμένα από αναγνωρισμένους κατασκευαστές ή αντιπροσώπους που δραστηριοποιούνται στην εμπορία ελαστικών. Οι προδιαγραφές κατασκευής των ελαστικών θα είναι σύμφωνες με τους κανονισμούς του διεθνούς οργανισμού ETRTO, τις διατάξεις των οδηγιών 2005/11/EK/16-02-2005 και 92/23/31- 3-92 του Συμβουλίου της Ε.Ε. (ΦΕΚ 589 τεύχος 2 ο της 30-09-92) και οι 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.

- Τα ελαστικά θα πρέπει να φέρουν υποχρεωτικά ανάγλυφα ή έγλυφα όλα τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά του κατασκευαστή (επωνυμία του Οίκου, τεχνικά χαρακτηριστικά, χώρα παραγωγής (made in....), κ.λ.π.) που θα αποδεικνύουν την προέλευση τους. Στα πλευρικά τοιχώματα του ελαστικού θα πρέπει να υπάρχουν απαραίτητα σε ανάγλυφη ή εγχάρακτη μορφή, οι επισημάνσεις που περιγράφονται στην προδιαγραφή ETRTO και το ΦΕΚ 589 τεύχος 2<sup>ο</sup> της 30-9-92. Οι επισημάνσεις πρέπει να έχουν αποτυπωθεί κατά την παραγωγή τους και όχι εκ των υστέρων στο ήδη τελικό προϊόν. Τα ελαστικά θα πρέπει να φέρουν στην πλευρά τους ένα σήμα "E" ή "e" μέσα σε ένα κύκλο (ή μέσα σε ένα παραλληλόγραμμο) μαζί με έναν μονοψήφιο ή διψήφιο αριθμό που δείχνει την χώρα η οποία έλεγξε και πιστοποίησε το ελαστικό είτε κατά "E" ECE Regulation 30 (ή κατά "e" σύμφωνα με το παλαιότερο Directive 92/23/EEC). Ελαστικά στα οποία δεν θα είναι ανάγλυφα ή εγχάρακτα αποτυπωμένες οι προβλεπόμενες σημάνσεις, δεν θα γίνονται δεκτά κατά την παραλαβή τους από την κατά περίπτωση επιτροπή παραλαβής
- Τα ελαστικά θα πρέπει να είναι πρώτης ποιότητας και απαιτείται η κατοχή εκ μέρους της κατασκευάστριας εταιρείας πιστοποιητικού διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001 ή ISO16949, αντίστοιχα που αφορά την κατασκευή ελαστικών. Για τις ομάδες A, B, Γ, Δ τα πιστοποιητικά ποιότητας πρέπει να καταθέτουν με την κατάθεση της προσφοράς.
- Επιπρόσθετα για την απόδειξη της αξιοπιστίας των ελαστικών της ομάδας Γ, η προσφερόμενη μάρκα ελαστικών θα αποτελεί, με ποινή αποκλεισμού, επιλογή κατασκευαστή πλασιών φορτηγών ή αυτοκινήτων ή μηχανημάτων (εκσκαφών, φορτωτών κ.α), ως ελαστικά πρώτης τοποθέτησης σε καινούρια οχήματα. Το παρών θα πιστοποιείται από έγγραφο του κατασκευαστή ή της εταιρίας ελαστικών (Οι εταιρίες κατασκευαστών ή ελαστικών θα πρέπει να έχουν αντιπροσώπευση στην Ελλάδα)
- Τα ελαστικά θα πρέπει να είναι καινούργια και δεν θα πρέπει να έχουν υποστεί επεξεργασία αναγόμωσης Τα ελαστικά πρέπει να έχουν ημερομηνία παραγωγής που να μην απέχει χρονικά περισσότερο από 6 μήνες από την ημερομηνία παραλαβής. Η ημερομηνία παραγωγής (η οποία πρέπει να επισημαίνεται με τους χαρακτήρες DOT και τρία ή τέσσερα ψηφία στα πλευρικά τοιχώματα) θα πρέπει να αναγράφεται ανάγλυφα ή έγλυφα στο προφίλ των ελαστικών
- Τα ελαστικά πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις ζυγοστάθμισης που προβλέπονται από την ETRTO, ενώ όταν εξετάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα ASTM D-518 και ASTM D-1149 ως προς την αντοχή τους στο όζον στατικά και δυναμικά, πρέπει να μην εμφανίζουν φθορές στην επιφάνεια τους.
- Εάν τα ελαστικά κατά την παραλαβή φέρουν κακώσεις, αλλοιώσεις, φθορές, εξογκώματα ή σχίσματα στην επιφάνειά τους δε θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία, με ευθύνη του αναδόχου και χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου, έως την αντικατάσταση αυτών με τα πρόποντα.
- Ο Δήμος Χανίων θα παραλάβει το σύνολο της προμήθειας που περιγράφεται στο «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - Ανάγκες Ελαστικών ανά ομάδα και τύπο», τμηματικά βάσει των πραγματικών αναγκών, το πολύ σε 4 δόσεις ανά ομάδα και εντός ενός χρόνου από την υπογραφή της σύμβασης. Ο χρόνος παράδοσης δεν θα ξεπερνά τις 15 μέρες μετά την

παραγγελία της Υπηρεσίας. Σε κάθε περίπτωση ο μειοδότης υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου

- Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα ελαστικά μέσα σε αποθήκη του Δ Χανίων που θα του υποδειχτεί και μετά τους σχετικούς ελέγχους για τη τήρηση των παραπάνω όρων και το μακροσκοπικό έλεγχο από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, να προβεί στη τοποθέτηση τους και στην ανάλογη ζυγοστάθμιση τους από τον ίδιο ή από συνεργάτη του χωρίς οικονομική επιβάρυνση του Δ Χανίων. Σε κάθε περίπτωση το συνεργείο εγκατάστασης θα πρέπει να βρίσκεται εντός των ορίων του Δήμου Χανίων. Στην τιμή της προμήθειας των ελαστικών θα συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποκαθήςλωσης (Ξεζαντάρισμα), η εργασία τοποθέτησης των καινούργιων ελαστικών (Ζαντάρισμα), η ζυγοστάθμιση αυτών καθώς και η τοποθέτηση βαλβίδων και προεκτάσεων όπου αυτά απαιτούνται.
- Η προσφορά του αναδόχου τον δεσμεύει για όλη τη διάρκεια της σύμβασης αποκλειόμενης κάθε αύξησης στη συμβατική αξία των ελαστικών

### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Ο σκελετός των ελαστικών (Carcass) θα αποτελείται από δέσμη λινών (από Nylon ή άλλη συνθετική ίνα ή πλέγματος χαλύβδινων συρμάτων) και θα ενισχύεται με μια ή περισσότερες περιμετρικές λωρίδες (Breaker/Belt) , οι οποίες θα αποτελούνται από συνθετικές ίνες ή από πλέγμα χαλύβδινων συρμάτων.

Όλα τα υπό προμήθεια ελαστικά πρέπει να έχουν δομή «ακτινωτή» (Radial), χωρίς αεροθάλαμο «Tubeless», των οποίων ο τύπος να πιστοποιείται από αναγνωρισμένο εργαστήριο ή από την κατασκευάστρια εταιρεία ή από τον προμηθευτή.

Οι προμηθευτές υποχρεούνται να καταθέτουν πίνακες, ή πιστοποιητικό του κατασκευαστή των ελαστικών, μαζί με την τεχνική προσφορά τους, στους οποίους να αναφέρονται οι ιδιότητες των προσφερομένων ελαστικών.

Για τα ελαστικά του παρακάτω τύπου πρέπει κατ' ελάχιστον ο δείκτης φορτίου (μονό/ζεύγος) και ο δείκτης ταχύτητας να είναι

- για τα ελαστικά τύπου 225/75/R17,5 : 129/127M
- για τα ελαστικά τύπου 245/70/R17,5: 136/134M
- για τα ελαστικά τύπου 265/70/R19,5: 140/138M
- για τα ελαστικά τύπου 275/80/R22,5: 140/138K
- για τα ελαστικά τύπου 11/R 22.5: 148/145K
- για τα ελαστικά τύπου 12/R 22.5: 150/147K
- για τα ελαστικά τύπου 13/R 22.5: 154/150K
- για τα ελαστικά τύπου 315/80/R 22.5: 154/150K

ο δείκτης ταχύτητας για διάσταση μικρότερη ή ίση με R16 πρέπει να είναι τουλάχιστον κατηγορίας “P”

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά πρέπει να φαίνονται στις προσφορές, από έγγραφα - τεχνικά φυλλάδια - προσπέκτους της κατασκευάστριας εταιρείας ή από φωτοαντίγραφα αυτών και υπεύθυνη δήλωση από τον προσφέροντα στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των εγγράφων - τεχνικών φυλλαδίων – προσπέκτους του κατασκευαστικού οίκου

Για τις ομάδες Α και Β τα ελαστικά θα φέρουν πέλμα για μικτή χρήση σε δρόμους με άσφαλτο και χώμα. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει για κάθε διάσταση ελαστικού των ομάδων Α και Β, δύο τύπους ελαστικών, για τον κατευθυντήριο και τον κινητήριο άξονα του οχήματος (ελαστικά τιμονιού και διαφορικού). Μπορεί εναλλακτικά να καταθέσει προσφορά για ένα τύπο γενικής χρήσης (για τιμόνι και διαφορικό). Τα ανωτέρω χαρακτηριστικά θα πρέπει να τεκμηριώνονται από τα έγγραφα - τεχνικά φυλλάδια - προσπέκτους που θα κατατεθούν. Ο Δήμος Χανίων θα επιλέξει σύμφωνα με τις ανάγκες του τον τύπο ελαστικών που επιθυμεί.

Για τις ομάδες Δ και Ε τα ελαστικά θα φέρουν πέλμα για χρήση σε δρόμους με άσφαλτο.

### **Κλιματολογικές συνθήκες**

-Θερμοκρασία περιβάλλοντος από -10 °C έως +45 °C.

-Σχετική υγρασία 30% έως 90%.

-Μέση ετήσια βροχόπτωση 600-700mm

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Οι διαστάσεις και η συνολική ποσότητα των ελαστικών , όπως προκύπτει από το συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ, είναι προϋπολογισμού 100.891,36 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τους οικείους Κ.Α. του προϋπολογισμού των εξόδων του Δήμου Χανίων έτους 2018-2019

ΚΑ	Περιγραφή	Ποσό 2018	Ποσό 2019	Σύνολο Μελέτης
10-6671.002	Ελαστικά αυτοκινήτων	650,00 €	639,60 €	1.289,60 €
20-6671.009	Προμήθεια ελαστικών μεταφορικών μέσων	21.000,00 €	29.215,04 €	50.215,04 €
30-6671.002	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ	20.240,00 €	20.221,20 €	40.461,20 €
35-6671.002	Προμήθεια ελαστικών	1.740,00 €	1.732,00 €	3.472,00 €
70-6671.002	Προμήθεια ελαστικών αυτ/των Πυροσβετικής	1.141,50 €	4.312,02 €	5.453,52 €
<b>Σύνολα</b>		<b>44.771,50 €</b>	<b>56.119,86 €</b>	<b>100.891,36 €</b>

ΟΜΑΔΑ	Σύνολα χωρίς ΦΠΑ	Σύνολα με ΦΠΑ
Ομάδα Α: Ελαστικά απορριμματοφόρων οχημάτων διαμέτρου R22,5	33.180,00 €	41.143,20 €
Ομάδα Β: Ελαστικά φορτηγών οχημάτων διαμέτρου R22,5	18.900,00 €	23.436,00 €
Ομάδα Γ: Ελαστικά εκσκαφέων φορτωτών (χωματουργικών μηχ. τύπου JCB)	20.120,00 €	24.948,80 €
Ομάδα Δ: Ελαστικά δικύκλων	740,00 €	917,60 €
Ομάδα Ε: Ελαστικά λοιπών διαστάσεων και οχημάτων	8.424,00 €	10.445,76 €
(κενό)		
<b>Σύνολο Αποτέλεσμα</b>	<b>81.364,00 €</b>	<b>100.891,36 €</b>

Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στην διάθεσή τους ανά όχημα ή μηχανήμα.

Ο Δήμος Χανίων θα παραλάβει το σύνολο της προμήθειας που περιγράφεται στο «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - Ανάγκες Ελαστικών ανά ομάδα και τύπο», τμηματικά βάσει των πραγματικών αναγκών, το πολύ σε 4 δόσεις ανά ομάδα και εντός ενός χρόνου από την υπογραφή της σύμβασης. Ο χρόνος παράδοσης δεν θα ξεπερνά τις 15 μέρες μετά την παραγγελία της Υπηρεσίας. Σε κάθε περίπτωση ο μειοδότης υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα ελαστικά μέσα σε αποθήκη του Δ Χανίων που θα του υποδειχτεί και μετά τους σχετικούς ελέγχους για τη τήρηση των τεχνικών όρων και το μακροσκοπικό έλεγχο από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, να προβεί στη τοποθέτησή τους και στην ανάλογη ζυγοστάθμισή τους από τον ίδιο ή από συνεργάτη του χωρίς οικονομική επιβάρυνση του Δ Χανίων.

### Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

Ατσαλάκης Αντώνης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
& Μηχανικός Υπολογιστών

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - Ανάγκες Ελαστικών ανά ομάδα και τύπο

## Ομάδα Α: Ελαστικά απορριματοφόρων οχημάτων

Τύπος ελαστικού	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Αριθμός ελαστικών	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
13/R22,5	350,00 €	6	2.100,00 €
245/R17,5	290,00 €	6	1.740,00 €
265/70/R19,5	340,00 €	6	2.040,00 €
275/80/R22,5	350,00 €	6	2.100,00 €
315/70/R22,5	350,00 €	6	2.100,00 €
315/80/R22,5	350,00 €	66	23.100,00 €
	<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>		<b>33.180,00 €</b>
	<b>ΦΠΑ</b>	<b>24,00%</b>	<b>7.963,20 €</b>
	<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>		<b>41.143,20 €</b>

## Ομάδα Β: Ελαστικά φορτηγών οχημάτων διαμέτρου R22,5

Τύπος ελαστικού	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Αριθμός ελαστικών	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
11/R22,5	350,00 €	6	2.100,00 €
12/R22,5	350,00 €	14	4.900,00 €
12/R22,5	350,00 €	8	2.800,00 €
315/70/R22,5	350,00 €	6	2.100,00 €
315/80/R22,5	350,00 €	20	7.000,00 €
	<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>	<b>54</b>	<b>18.900,00 €</b>
	<b>ΦΠΑ</b>	<b>24,00%</b>	<b>4.536,00 €</b>
	<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>		<b>23.436,00 €</b>

## Ομάδα Γ: Ελαστικά εκσκαφών φορτωτών (χωματουργικών μηχ. τύπου JCB)

Τύπος ελαστικού	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Αριθμός ελαστικών	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
12,5/80/R18	380,00 €	14	5.320,00 €
16,9/R28	700,00 €	8	5.600,00 €
18,4/R26	720,00 €	10	7.200,00 €
365/70/R18	500,00 €	4	2.000,00 €
	<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>	<b>36</b>	<b>20.120,00 €</b>
	<b>ΦΠΑ</b>	<b>24,00%</b>	<b>4.828,80 €</b>
	<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>		<b>24.948,80 €</b>

**Ομάδα Δ: Ελαστικά δικάκλων**

Τύπος ελαστικού	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Αριθμός ελαστικών	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
100/80/R16	50,00 €	6	300,00 €
110/70/R16	50,00 €	1	50,00 €
120/80/R16	55,00 €	6	330,00 €
140/70/R16	60,00 €	1	60,00 €
	<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>	<b>14</b>	<b>740,00 €</b>
	<b>ΦΠΑ</b>	<b>24,00%</b>	<b>177,60 €</b>
	<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>		<b>917,60 €</b>

**Ομάδα Ε: Ελαστικά λοιπών διαστάσεων και οχημάτων**

Τύπος ελαστικού	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Αριθμός ελαστικών	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
155/65/R14	60,00 €	2	120,00 €
155/R12	40,00 €	4	160,00 €
165/60/R14	60,00 €	4	240,00 €
165/70/R13	57,00 €	8	456,00 €
165/70/R14	60,00 €	4	240,00 €
165/80/R13	55,00 €	4	220,00 €
165/80/R15	70,00 €	2	140,00 €
175/70/R13	57,00 €	4	228,00 €
185/65/R15	70,00 €	12	840,00 €
195/70/R15C	75,00 €	12	900,00 €
195/R14	70,00 €	12	840,00 €
205/70/R15	85,00 €	4	340,00 €
205/75/R15	85,00 €	4	340,00 €
225/75/R16	120,00 €	12	1.440,00 €
225/75/R17,5	280,00 €	4	1.120,00 €
235/75/R15	100,00 €	8	800,00 €
	<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>	<b>100</b>	<b>8.424,00 €</b>
	<b>ΦΠΑ</b>	<b>24,00%</b>	<b>2.021,76 €</b>
	<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>		<b>10.445,76 €</b>

Συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός για όλες τις ομάδες

<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>		<b>81.364,00 €</b>
<b>ΦΠΑ</b>	<b>24,00%</b>	<b>19.527,36 €</b>
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>		<b>100.891,36 €</b>

# Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Θέμα: Προμήθεια ελαστικών στα οχήματα του Δ Χανίων με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή ανά ομάδα

## ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Της επιχείρησης .....  
έδρα: Δήμος ....., οδός ....., αριθμός .....  
τηλέφωνο: ....., τηλεμοιότυπο (fax): .....

### Ομάδα Α: Ελαστικά απορριμματοφόρων οχημάτων

Ενδεικτικός προϋπολογισμός:

<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>		<b>33.180,00 €</b>
<b>ΦΠΑ</b>	<b>24,00%</b>	<b>7.963,20 €</b>
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>		<b>41.143,20 €</b>

Προσφορά:

Τύπος ελαστικού	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Αριθμός ελαστικών	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
13/R22,5		6	
245/R17,5		6	
265/70/R19,5		6	
275/80/R22,5		6	
315/70/R22,5		6	
315/80/R22,5		66	

<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>		
<b>ΦΠΑ</b>	<b>24,00%</b>	
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>		



**Ομάδα Β: Ελαστικά φορτηγών οχημάτων διαμέτρου R22,5**

Ενδεικτικός προϋπολογισμός:

<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>		<b>18.900,00 €</b>
<b>ΦΠΑ</b>	24,00%	4.536,00 €
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>		<b>23.436,00 €</b>

Προσφορά:

Τύπος ελαστικού	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Αριθμός ελαστικών	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
11/R22,5		6	
12/R22,5		14	
12/R22,5		8	
315/70/R22,5		6	
315/80/R22,5		20	

<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>		
<b>ΦΠΑ</b>	24,00%	
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>		

**Ομάδα Γ: Ελαστικά εκσκαφέων φορτωτών (χωματουργικών μηχ. τύπου JCB)**

Ενδεικτικός προϋπολογισμός:

<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>		<b>20.120,00 €</b>
<b>ΦΠΑ</b>	24,00%	4.828,80 €
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>		<b>24.948,80 €</b>

Προσφορά:

Τύπος ελαστικού	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Αριθμός ελαστικών	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
12,5/80/R18		14	
16,9/R28		8	
18,4/R26		10	
365/70/R18		4	

<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>		
<b>ΦΠΑ</b>	24,00%	
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>		

**Ομάδα Δ: Ελαστικά δικάκλων**

Ενδεικτικός προϋπολογισμός:

<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>		<b>740,00 €</b>
<b>ΦΠΑ</b>	24,00%	177,60 €
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>		<b>917,60 €</b>

Προσφορά:

Τύπος ελαστικού	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Αριθμός ελαστικών	<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>
100/80/R16		6	
110/70/R16		1	
120/80/R16		6	
140/70/R16		1	

<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>		
<b>ΦΠΑ</b>	24,00%	
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>		

**Ομάδα Ε: Ελαστικά λοιπών διαστάσεων και οχημάτων**

Ενδεικτικός προϋπολογισμός:

<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>		<b>8.424,00 €</b>
<b>ΦΠΑ</b>	24,00%	2.021,76 €
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>		<b>10.445,76 €</b>

Προσφορά:

Τύπος ελαστικού	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Αριθμός ελαστικών	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
155/65/R14		2	
155/R12		4	
165/60/R14		4	
165/70/R13		8	
165/70/R14		4	
165/80/R13		4	
165/80/R15		2	
175/70/R13		4	
185/65/R15		12	
195/70/R15C		12	
195/R14		12	
205/70/R15		4	
205/75/R15		4	
225/75/R16		12	
225/75/R17,5		4	
235/75/R15		8	

<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>		
<b>ΦΠΑ</b>	24,00%	
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>		