

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΚΑΙ ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

**Μελέτη:** Προμήθεια ανταλλακτικών συντήρησης και επισκευής, μετά των απαιτούμενων εργασιών, των Οχημάτων και Μηχανημάτων Έργου του Δήμου, έτους 2020, 2021 και 2022.

Αριθμός Μελέτης: 2 /2020

εκτιμώμενη αξία:	468.032,00 €
φ.π.α. 24%	112.327,68
σύνολο	580.359,68 €

εκτιμώμενη αξία δικαιώματος προαίρεσης :	30.422,09 €
φπα	7.301,29
σύνολο	37.723,38 €

Συνολική εκτιμώμενη αξία με δικαίωμα προαίρεσης :	498.454,09 €
φπα	119.628,98
σύνολο	618.083,07 €

## Μ Ε Λ Ε Τ Η αριθ. 2/2020

CPV:

(50110000-9) -Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανοκίνητων οχημάτων και παρεπόμενου εξοπλισμού  
(34300000-0) - Μέρη και εξαρτήματα για αυτοκίνητα οχήματα και για τους κινητήρες τους

**« Προμήθεια ανταλλακτικών συντήρησης και επισκευής, μετά των απαιτούμενων εργασιών, των Οχημάτων και Μηχανημάτων Έργου του Δήμου, έτους 2020, 2021 και 2022 »**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ
3. ΓΕΝΙΚΗ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
5. ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ – ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ
6. ΕΝΤΥΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**Αριθμός Μελέτης:** 2 /2020

## **1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

### **A. Αντικείμενο Διαγωνισμού - Γενικά**

Η παρούσα τεχνική μελέτη συντάσσεται προκειμένου ο Δήμος Γρεβενών, να προβεί στην προμήθεια ανταλλακτικών, απαραίτητων για την συντήρηση και επισκευή των οχημάτων και μηχανημάτων για τις ανάγκες του Δήμου Γρεβενών, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών συντήρησης και επισκευής των οχημάτων και μηχανημάτων για το έτος 2020 2021 και 2022, από την υπογραφή των συμφωνητικών έως και την 31/12/2022.

Η εκτέλεση της προμήθειας και της συντήρησης/επισκευής των οχημάτων/μηχανημάτων θα πραγματοποιηθεί με **ηλεκτρονικό ανοικτό διεθνή διαγωνισμό** με βάση τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή. Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με Δημόσιο ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147 Α). και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή όπως αυτή προκύπτει από την υποβολή ποσοστού έκπτωσης (%).

Ειδικά για τα ανταλλακτικά και τις εργασίες της τακτικής συντήρησης, όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στη μελέτη, δηλαδή για τα φίλτρα και την αλλαγή αυτών, τα γρασαρίσματα, τα πλυσίματα, τα ειδικά πλυσίματα, καθώς και για τα ελαστικά η έκπτωση θα είναι επί της τιμής μονάδος του ανταλλακτικού και της τιμής της εργασίας/όχημα, όπως αυτές καθορίζονται στον αναλυτικό προϋπολογισμό της μελέτης.

Για τα ανταλλακτικά των επισκευών των έκτακτων και συχνών βλαβών, τα οποία θα είναι τα γνήσια που χρησιμοποιεί και συνιστά ο κατασκευαστής του οχήματος ή μηχανήματος, ή εφάμιλλα αυτών, το ποσοστό έκπτωσης θα δίνεται στην τιμή του τρέχοντος ισχύοντος επίσημου τιμοκαταλόγου ανταλλακτικών των οίκων κατασκευής ή του επίσημου αντιπροσώπου-εισαγωγέα, κατά την ημέρα παράδοσης του ανταλλακτικού, ενώ για τις εργασίες το ποσοστό έκπτωσης θα δίνεται στην τιμή της ωριαίας αποζημίωσης για πάσης φύσεως εργασίες επισκευών, όπως αυτή καθορίζεται στην παρούσα μελέτη, αυτή των 50 €/ώρα (συμπεριλαμβανομένου του φπα). Ως αποζημίωση ορίζεται η πραγματική ώρα απασχόλησης για συγκεκριμένη εργασία.

Για τα εν λόγω προσφερόμενα ανταλλακτικά των επισκευών και τις εργασίες των επισκευών τα ποσοστά έκπτωσης θα αναγράφονται και στο αντίστοιχο τιμολόγιο (υλικών και παροχής υπηρεσιών) του Αναδόχου για το Δήμο, αριθμητικώς. Το εν λόγω τιμολόγιο θα συνοδεύεται από απόσπασμα του επίσημου τιμοκαταλόγου του κατασκευαστή ή του επίσημου εισαγωγέα-αντιπροσώπου, ή θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου αγοράς του Αναδόχου από τους τελευταίους στο οποίο αναγράφεται και η αρχική-επίσημη τιμή του υλικού, πέραν του ποσοστού έκπτωσης στον εν λόγω Ανάδοχο. (νοείται, ότι το ποσοστό της έκπτωσης, η οποία γίνεται από αυτούς στον Ανάδοχο δεν αφορά την Υπηρεσία, παρά μόνον η αρχική-επίσημη τιμή).

Στην περίπτωση που γίνεται χρήση κινητού συνεργείου, ο Δήμος, πέραν της αποζημίωσης του πραγματικού χρόνου της μετάβασης, της επισκευής και της επιστροφής (βάσει ωριαίας αποζημίωσης 50,00 ευρώ/ώρα (συμπεριλαμβανομένου του φπα) μειωμένη κατά το ποσοστό έκπτωσης), αποζημιώνει τον Ανάδοχο και για την απόσταση μετακίνησης του κινητού συνεργείου (0,15 ευρώ/χλμ μειωμένη κατά το ποσοστό της έκπτωσης της αντίστοιχης ομάδας στην οποία ανήκει η βλάβη).

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί από ιδιωτικά συνεργεία, που φέρουν τις απαραίτητες άδειες λειτουργίας και το τεχνικό προσωπικό, για τις απαιτούμενες κατά περίπτωση επισκευαστικές εργασίες, καθώς ο Δήμος δεν διαθέτει δικό του συνεργείο επισκευών, και στερείται του εξοπλισμού, της τεχνογνωσίας και των τεχνικών ειδικοτήτων των προς ανάθεση εργασιών.

Λόγω της απρόβλεπτης εμφάνισης τόσο του είδους, όσο και του πλήθους των εμφανιζόμενων επισκευαστικών εργασιών, λόγω του μεγάλου αριθμού και της ποικιλίας των εργοστασιακών τύπων, των Οχημάτων και Μηχανημάτων Έργου, καθίσταται εξαιρετικά δύσκολη η προμέτρηση αυτών.

Για το λόγο αυτό, στον προϋπολογισμό δεν περιλαμβάνονται αναλυτικές ποσότητες των επιμέρους εργασιών και ανταλλακτικών των συχνών βλαβών, αλλά μόνο συνολική εκτίμηση ανά ομάδα και Κ.Α., βάσει των περσινών δεδομένων, της δαπάνης του συνόλου της κάθε ομάδας ομοειδών εργασιών και το γενικό σύνολο, μετά του αναλογούντος ΦΠΑ.

Αναλυτικά, επειδή αυτό είναι δυνατόν, προϋπολογίζονται μόνο τα ανταλλακτικά, για όλων των ειδών τα φίλτρα, τις μπαταρίες, μπουζί, τα ελαστικά, καθώς και οι εργασίες αλλαγής αυτών και οι εργασίες πλυσίματος και γρασαρίσματος, δηλ. ανταλλακτικά και εργασίες της τακτικής συντήρησης, ανά ομάδα συμμετοχής και Κ.Α..

**Η ανωτέρω συνολική δαπάνη**, χωρίς το δικαίωμα προαίρεσης, προϋπολογίζεται με τον φπα στο ποσό των **580.359,68 €** (468.032,00 + φπα 112.327,68 = 580.359,68 €).

Η προμήθεια των ανταλλακτικών και η συντήρηση-επισκευή των οχημάτων/μηχανημάτων θα βαρύνει για το έτος 2020, 2021 και 2022, τους κάτωθι κωδικούς του Δήμου Γρεβενών.

Κ.Α. 10.6263,	Κ.Α. 10.6671.001	Κ.Α. 10.6671.002
Κ.Α. 15.6263,	Κ.Α. 15.6671.001	Κ.Α. 15.6671.002
Κ.Α. 20.6263,	Κ.Α. 20.6671.001	Κ.Α. 20.6671.002
Κ.Α. 20.6264,	Κ.Α. 20.6672	
Κ.Α. 30.6263,	Κ.Α. 30.6671.001	Κ.Α. 30.6671.002
Κ.Α. 30.6264.002,	Κ.Α. 30.6672	
Κ.Α. 35.6263,	Κ.Α. 35.6671.001	Κ.Α. 35.6671.002

Η δαπάνη των **580.359,68 €** (χωρίς το δικαίωμα προαίρεσης) επιμερίζεται στους ανωτέρω Κ.Α. σύμφωνα με τους παρακάτω πίνακες:

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ανά Κ.Α. (χωρίς το δικαίωμα προαίρεσης) για τα έτη 2020, 2021 και 2022 και ανά έτος					
Κ.Α.	α δαπάνη για τα έτη 2020, 2021, 2022 χωρίς φπα	β φπα α*24%	γ = α+β σύνολο και για τα έτη 2020, 2021, 2022 με φπα	δ = γ*2/26 σύνολο για το έτος 2020 μόνον με φπα	ε = γ*12/26 σύνολο για το έτος 2021 και 2022 αντίστοιχα με φπα
Κ.Α. 10.62.63 (εργασίες)	5.092,00	1.222,08	6.314,08	485,70	2.914,19

Κ.Α. 10.6671.001 (ανταλλακτικά)	<b>11.550,00</b>	2.772,00	14.322,00	1.101,69	6.610,15
Κ.Α. 15.62.63 (εργασίες)	<b>6.316,00</b>	1.515,84	7.831,84	602,45	3.614,70
Κ.Α. 15.6671.001 (ανταλλακτικά)	<b>14.915,00</b>	3.579,60	18.494,60	1.422,66	8.535,97
Κ.Α. 20.62.63 (εργασίες)	<b>50.312,00</b>	12.074,88	62.386,88	4.798,99	28.793,94
Κ.Α. 20.6671.001 (ανταλλακτικά)	<b>54.155,00</b>	12.997,20	67.152,20	5.165,55	30.993,32
Κ.Α. 20.62.64 (εργασίες)	<b>8.212,00</b>	1.970,88	10.182,88	783,30	4.699,79
Κ.Α. 20.6672 (ανταλλακτικά)	<b>23.580,00</b>	5.659,20	29.239,20	2.249,17	13.495,02
Κ.Α. 30.62.63 (εργασίες)	<b>8.428,00</b>	2.022,72	10.450,72	803,90	4.823,41
Κ.Α. 30.6671.001 (ανταλλακτικά)	<b>26.607,00</b>	6.385,68	32.992,68	2.537,90	15.227,39
Κ.Α. 30.6264.002 (εργασίες)	<b>53.180,00</b>	12.763,20	65.943,20	5.072,55	30.435,32
Κ.Α. 30.6672 (ανταλλακτικά)	<b>96.040,00</b>	23.049,60	119.089,60	9.160,74	54.964,43
Κ.Α. 35.62.63 (εργασίες)	<b>1.896,00</b>	455,04	2.351,04	180,85	1.085,10
Κ.Α. 35.6671.001 (ανταλλακτικά)	<b>4.017,00</b>	964,08	4.981,08	383,16	2.298,96
Κ.Α. 10.6671.002 ελαστικά	<b>3.332,00</b>	799,68	4.131,68	317,82	1.906,93
Κ.Α. 15.6671.002 ελαστικά	<b>2.882,00</b>	691,68	3.573,68	274,90	1.649,39
Κ.Α. 20.6671.002 ελαστικά	<b>26.082,00</b>	6.259,68	32.341,68	2.487,82	14.926,93
Κ.Α. 20.6671.002 ελαστικά	<b>1.890,00</b>	453,6	2.343,60	180,28	1.081,66
Κ.Α. 30.6671.002 ελαστικά	<b>9.612,00</b>	2.306,88	11.918,88	916,84	5.501,02
Κ.Α. 30.6671.002 ελαστικά	<b>43.050,96</b>	10.332,23	53.383,19	4.106,40	24.638,40
Κ.Α. 35.6253	<b>994</b>	238,56	1.232,56	94,81	568,87
<b>αναλώσιμα</b>	<b>16.109,04</b>	3.866,17	19.975,21	1.536,55	9.219,33
<b>σύνολο</b>	<b>468.252,00</b>	112.380,48	580.632,48	44.664,04	267.984,22

(580.632,48>580.359.68)

Υπολογισμός του δικαιώματος προαίρεσης ανά Κ.Α. για τα δύο έτη 2021 και 2022 μόνον και ανά έτος						
	α. δαπάνη χωρίς φπα για τα έτη 2020 2021 2022 χωρίς προαίρεση	β. Δικαίωμα προαίρεσης 6,5% για τα έτη 2021 και 2022 μόνον	γ. φπα 24%	δ. προαίρεση για το έτος 2020	ε = β+γ προαίρεση για τα έτη 2021 και 2022 αντίστοιχα με φπα	Προαίρεση για ένα έτος μόνον 2021 και 2022 αντίστοιχα με φπα

Κ.Α. 10.62.63 (εργασίες)	5.092,00	330,98	79,44	0,00	410,42	205,21
Κ.Α. 10.6671.001 (ανταλλακτικά)	11.550,00	750,75	180,18	0,00	930,93	465,47
Κ.Α. 15.62.63 (εργασίες)	6.316,00	410,54	98,53	0,00	509,07	254,53
Κ.Α. 15.6671.001 (ανταλλακτικά)	14.915,00	969,48	232,68	0,00	1.202,16	601,08
Κ.Α. 20.62.63 (εργασίες)	50.312,00	3.270,28	784,87	0,00	4.055,15	2.027,57
Κ.Α. 20.6671.001 (ανταλλακτικά)	54.155,00	3.520,08	844,82	0,00	4.364,90	2.182,45
Κ.Α. 20.62.64 (εργασίες)	8.212,00	533,78	128,1	0,00	661,88	330,94
Κ.Α. 20.6672 (ανταλλακτικά)	23.580,00	1.532,70	367,85	0,00	1.900,55	950,28
Κ.Α. 30.62.63 (εργασίες)	8.428,00	547,82	131,48	0,00	679,3	339,65
Κ.Α. 30.6671.001 (ανταλλακτικά)	26.607,00	1.729,45	415,07	0,00	2.144,52	1.072,26
Κ.Α. 30.6264.002 (εργασίες)	53.180,00	3.456,70	829,61	0,00	4.286,31	2.143,15
Κ.Α. 30.6672 (ανταλλακτικά)	96.040,00	6.242,60	1.498,22	0,00	7.740,82	3.870,41
Κ.Α. 35.62.63 (εργασίες)	1.896,00	123,24	29,58	0,00	152,82	76,41
Κ.Α. 35.6671.001 (ανταλλακτικά)	4.017,00	261,1	62,66	0,00	323,76	161,88
Κ.Α. 10. 6671.002 ελαστικά	3.332,00	216,58	51,98	0,00	268,56	134,28
Κ.Α. 15. 6671.002 ελαστικά	2.882,00	187,33	44,96	0,00	232,29	116,15
Κ.Α. 20. 6671.002 ελαστικά	26.082,00	1.695,33	406,88	0,00	2.102,21	1.051,11
Κ.Α. 20. 6671.002 ελαστικά	1.890,00	122,85	29,48	0,00	152,33	76,16
Κ.Α. 30. 6671.002 ελαστικά	9.612,00	624,78	149,95	0,00	774,73	387,37
Κ.Α. 30. 6671.002 ελαστικά	43.050,96	2.798,31	671,59	0,00	3.469,90	1.734,95
Κ.Α. 35.6253	994	64,61	15,50	0,00	80,11	40,05
<b>αναλώσιμα</b>	16.109,04	1.047,09	251,3	0,00	1.298,39	649,2
<b>σύνολο</b>	<b>468.252,00</b>	<b>30.436,38</b>	<b>7.304,73</b>	0,00	<b>37.741,11</b>	<b>18.870,56</b>

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
ΟΛΩΝ ΤΩΝ Κ.Α.  
συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης 6,5%**

Κ.Α.	α. αρχική δαπάνη χωρίς φπα για τα έτη 2020, 2021 2022 χωρίς δικαίωμα προαίρεσης	β Ποσό δικαιώματο ς προαίρεσης 6,5% για τα 2 έτη μόνον 2021 και 2022	γ =α+β σύνολο δαπάνης και προαίρεσης για τα έτη 2020 2021 2022 χωρίς φπα	δ. φπα γ*24%	ε = γ+δ σύνολο δαπάνης και προαίρεσης για τα έτη 2020, 2021, 2022 με φπα	ζ = (α*2/26)*1, 24 σύνολο δαπάνης (δεν υπάρχει προαίρεση) για το έτος 2020 μόνον, με φπα	η = (α*12/26)* 1,24 + (β/2)*1,24 σύνολο δαπάνης και προαίρεσης για το έτος 2021 και 2022 αντίστοιχα με φπα
Κ.Α. 10.62.63 (εργασίες)	<b>5.092,00</b>	330,98	5.422,98	1.301,52	6.724,50	485,70	3.119,40
Κ.Α. 10.6671.001 (ανταλλακτικά)	<b>11.550,00</b>	750,75	12.300,75	2.952,18	15.252,93	1.101,69	7.075,62
Κ.Α. 15.62.63 (εργασίες)	<b>6.316,00</b>	410,54	6.726,54	1.614,37	8.340,91	602,45	3.869,23
Κ.Α. 15.6671.001 (ανταλλακτικά)	<b>14.915,00</b>	969,48	15.884,48	3.812,28	19.696,76	1.422,66	9.137,05
Κ.Α. 20.62.63 (εργασίες)	<b>50.312,00</b>	3.270,28	53.582,28	12.859,75	66.442,03	4.798,99	30.821,52
Κ.Α. 20.6671.001 (ανταλλακτικά)	<b>54.155,00</b>	3.520,08	57.675,08	13.842,02	71.517,10	5.165,55	33.175,77
Κ.Α. 20.62.64 (εργασίες)	<b>8.212,00</b>	533,78	8.745,78	2.098,99	10.844,77	783,30	5.030,73
Κ.Α. 20.6672 (ανταλλακτικά)	<b>23.580,00</b>	1.532,70	25.112,70	6.027,05	31.139,75	2.249,17	14.445,29
Κ.Α. 30.62.63 (εργασίες)	<b>8.428,00</b>	547,82	8.975,82	2.154,20	11.130,02	803,90	5.163,06
Κ.Α. 30.6671.001 (ανταλλακτικά)	<b>26.607,00</b>	<b>1.729,45</b>	28.336,45	6.800,75	35.137,20	2.537,90	16.299,65
Κ.Α. 30.6264.002 (εργασίες)	<b>53.180,00</b>	3.456,70	56.636,70	<b>13.592,80</b>	70.229,50	5.072,55	32.578,48
Κ.Α. 30.6672 (ανταλλακτικά)	<b>96.040,00</b>	6.242,60	102.282,60	24.547,82	126.830,42	9.160,74	58.834,84
Κ.Α. 35.62.63 (εργασίες)	<b>1.896,00</b>	123,24	2.019,24	484,62	2.503,86	180,85	1.161,50
Κ.Α. 35.6671.001 (ανταλλακτικά)	<b>4.017,00</b>	<b>261,1</b>	4.278,10	1.026,74	5.304,84	383,16	2.460,84
Κ.Α. 10.6671.002 ελαστικά	<b>3.332,00</b>	216,58	3.548,58	851,66	4.400,24	317,82	2.041,21
Κ.Α. 15.6671.002 ελαστικά	<b>2.882,00</b>	187,33	3.069,33	736,64	3.805,97	274,90	1.765,54
Κ.Α. 20.6671.002	<b>26.082,00</b>	1.695,33	27.777,33	6.666,56	34.443,89	2.487,82	15.978,03

ελαστικά							
Κ.Α. 20. 6671.002 ελαστικά	<b>1.890,00</b>	122,85	2.012,85	483,08	2.495,93	180,28	1.157,83
Κ.Α. 30. 6671.002 ελαστικά	<b>9.612,00</b>	624,78	10.236,78	<b>2.456,82</b>	12.693,60	916,84	5.888,39
Κ.Α. 30. 6671.002 ελαστικά	<b>43.050,96</b>	2.798,31	45.849,27	11.003,82	56.853,09	4.106,40	26.373,35
<b>Κ.Α. 35.6253</b>	<b>994</b>	64,61	1.058,61	254,07	1.312,68	94,81	608,93
<b>αναλώσιμα</b>	<b>16.109,04</b>	1.047,09	17.156,13	4.117,47	21.273,60	1.536,55	9.868,52
<b>σύνολο</b>	<b>468.252,00</b>	<b>30.436,38</b>	<b>498.688,38</b>	<b>119.685,21</b>	<b>618.373,59</b>	44.664,04	286.854,78

Όλοι οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό, θα πρέπει να καταθέσουν τις απαιτούμενες, ανά ομάδα-τμήμα συμμετοχής, άδειες λειτουργίας συνεργείου συντήρησης και επισκευής, όπως αυτές παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

<b>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΑΔΕΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ 1</b>	Συνεργείο Συντήρησης και Επισκευής <b>Μηχανικών Βλαβών</b> , Συνήθων Οχημάτων ( επιβατηγά, ημιφορτηγά (αγροτικά) και δίτροχα ).
<b>ΟΜΑΔΑ 2</b>	Συνεργείο για την αλλαγή <b>όλων των ειδών των φίλτρων</b> συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών για τα συνήθη Οχήματα ( επιβατηγά, ημιφορτηγά (αγροτικά) και δίτροχα ).
<b>ΟΜΑΔΑ 3</b>	Συνεργείο Συντήρησης και Επισκευής <b>Μηχανικών Βλαβών</b> , Μεγάλων / Βαρέων Οχημάτων (φορτηγά, απορριμματοφόρα, λεωφορεία, σάρωθρα, καδοπλυντήριο, καλαθοφόρα (το όχημα) και τα αποχιονιστικά ).
<b>ΟΜΑΔΑ 4</b>	Συνεργείο για την αλλαγή <b>όλων των ειδών των φίλτρων</b> συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών για τα <b>Μεγάλα / Βαρέα Οχήματα</b> (φορτηγά, απορριμματοφόρα, λεωφορεία, σάρωθρα, καδοπλυντήριο, καλαθοφόρα (το όχημα), <b>και τα Μ.Ε.</b> (μηχανήματα έργου).
<b>ΟΜΑΔΑ 5</b>	Συνεργείο για τη συντήρηση και επισκευή <b>Μηχανικών βλαβών</b> των Μ.Ε.
<b>ΟΜΑΔΑ 6</b>	Συνεργείο ή Μηχανουργείο ή Εργοστάσιο για τη συντήρηση και επισκευή <b>των υπερκατασκευών</b> των οχημάτων υπερκατασκευών (απορριμματοφόρων, καδοπλυντηρίων, σάρωθρων, καλαθοφόρων)

<b>ΟΜΑΔΑ 7</b>	Συnergείο ή Μηχανουργείο ή Εργοστάσιο για τη συντήρηση και επισκευή <b>των υπερκατασκευών</b> των οχημάτων υπερκατασκευών (αποχιονιστικών)
<b>ΟΜΑΔΑ 8</b>	Συnergείο επισκευής και συντήρησης <b>των ηλεκτρικών συστημάτων</b> , συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών, όλων των οχημάτων (επιβατηγά, ημιφορτηγά (αγροτικά) και δίτροχα ), φορτηγών, απορριμματοφόρων, λεωφορείων, σάρωθρων καδοπλυντηρίου, καλαθοφόρων (το όχημα) και των Μ.Ε.
<b>ΟΜΑΔΑ 9</b>	Συnergείο <b>Φανοποιίας - βαφής όλων των οχημάτων</b> , συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών, όλων των οχημάτων (επιβατηγά, ημιφορτηγά (αγροτικά) και δίτροχα ), φορτηγών, απορριμματοφόρων, λεωφορείων, σάρωθρων, καδοπλυντηρίου, καλαθοφόρων (το όχημα) και των Μ.Ε.
<b>ΟΜΑΔΑ 10</b>	Συnergείο συντήρησης και επισκευής των <b>συστημάτων εξαγωγής καυσαερίου</b> , συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών, όλων των οχημάτων (επιβατηγά, ημιφορτηγά (αγροτικά) και δίτροχα ), φορτηγών, απορριμματοφόρων, λεωφορείων, σάρωθρων, καδοπλυντηρίου, καλαθοφόρων (το όχημα) και των Μ.Ε.
<b>ΟΜΑΔΑ 11</b>	Συnergείο συντήρησης και επισκευής <b>Οργάνων Μέτρησης και Ελέγχου, Ψηφιακών Ταχογράφων και Ωρομετρητών.</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 12</b>	Συnergείο , για <b>το γενικό πλύσιμο</b> των συνήθων Οχημάτων ( επιβατηγά, ημιφορτηγά (αγροτικά) και δίτροχα ).
<b>ΟΜΑΔΑ 13</b>	Συnergείο, για <b>το γενικό πλύσιμο</b> των Μεγάλων / Βαρέων Οχημάτων (φορτηγά, απορριμματοφόρα, λεωφορεία, σάρωθρα, καδοπλυντήριο, καλαθοφόρα (το όχημα) και τα Μ.Ε.
<b>ΟΜΑΔΑ 14</b>	Συnergείο συντήρησης και επισκευής των <b>Ελαστικών</b> , όλων των οχημάτων (επιβατηγά, ημιφορτηγά (αγροτικά) και δίτροχα ), φορτηγών, απορριμματοφόρων, λεωφορείων, σάρωθρων, καδοπλυντηρίου, καλαθοφόρων (το όχημα) και των Μ.Ε.
<b>ΟΜΑΔΑ 15</b>	<b>αναλώσιμα</b> ανταλλακτικά όλων των οχημάτων και Μ.Ε.

Το Οικονομικό αντικείμενο, ανά τμήμα-ομάδα, αποτυπώνεται στους ακόλουθους πίνακες:



**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

**ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ**και **ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ** και ανά έτος**ΧΩΡΙΣ** το δικαίωμα προαίρεσης

	α. δαπάνη χωρίς φπα	β. φπα α*24%	γ. = α + β δαπάνη με φπα	δ. = γ * 2/26 δαπάνη 2020 με φπα	ε. = γ * 12 /26 δαπάνη 2021 με φπα	ζ. = γ * 12 / 26 δαπάνη 2022 με φπα
<b>Ομάδα 1</b>	23.870,00	5.728,80	29.598,80	2.276,83	13.660,98	13.660,98
<b>Ομάδα 2</b>	4.331,00	1.039,44	5.370,44	413,11	2.478,66	2.478,66
<b>Ομάδα 3</b>	49.940,00	11.985,60	61.925,60	4.763,51	28.581,05	28.581,05
<b>Ομάδα 4</b>	65.168,00	15.640,32	80.808,32	6.216,02	37.296,15	37.296,15
<b>Ομάδα 5</b>	53.600,00	12.864,00	66.464,00	5.112,62	30.675,69	30.675,69
<b>Ομάδα 6</b>	30.000,00	7.200,00	37.200,00	2.861,54	17.169,23	17.169,23
<b>Ομάδα 7</b>	25.000,00	6.000,00	31.000,00	2.384,62	14.307,69	14.307,69
<b>Ομάδα 8</b>	42.219,00	10.132,56	52.351,56	4.027,04	24.162,26	24.162,26
<b>Ομάδα 9</b>	20.400,00	4.896,00	25.296,00	1.945,85	11.675,08	11.675,08
<b>Ομάδα 10</b>	12.900,00	3.096,00	15.996,00	1.230,46	7.382,77	7.382,77
<b>Ομάδα 11</b>	5.000,00	1.200,00	6.200,00	476,92	2.861,54	2.861,54
<b>Ομάδα 12</b>	2.100,00	504	2.604,00	200,31	1.201,85	1.201,85
<b>Ομάδα 13</b>	29.552,00	7.092,48	36.644,48	2.818,81	16.912,84	16.912,84
<b>Ομάδα 14</b>	87.842,96	21.082,31	108.925,27	8.378,87	50.273,20	50.273,20
<b>Ομάδα 15</b>	16.109,04	3.866,17	19.975,21	1.536,55	9.219,33	9.219,33
<b>Σύνολο Ομάδων</b>	<b>468.032,00</b>	<b>112.327,68</b>	<b>580.359,68</b>	<b>44.643,05</b>	<b>267.858,31</b>	<b>267.858,31</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>112.327,68</b>	-	-			
<b>γενικό σύνολο</b>	<b>580.359,68</b>	-	-			

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
**ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ (6,5%)**

ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

και ΣΥΝΟΛΙΚΑ

	α. δαπάνη χωρίς το δικαίωμα προαίρεσης για τα έτη 2020 2021 2022 χωρίς φπα	β. δικαίωμα Προαίρεσης 6,5% για τα έτη 2021 και 2022 μόνον χωρίς φπα	γ. Φπα β* 24%	δ. = β+γ δικαίωμα προαίρεσης 6,5% για τα 2 έτη μόνον 2021 και 2022 με φπα	ε. δικαίωμα προαίρεσης 6,5% για τα έτος 2020 μόνον με φπα	ζ. δικαίωμα προαίρεσης 6,5% για τα έτος 2021 και 2022 αντίστοιχα με φπα
--	--	---	---------------------	--	--	--

Ομάδα 1η	3 0	1.551,55	372,37	9 2		961,96
Ομάδα 2η		281.52	67,56	349,08		174,54
Ομάδα 3	4 0	3.246,10	779,06	4		2.012,58
Ομάδα 4		4.235,92	1.016,62	5.252,54		2.626,27
Ομάδα 5	5 2	3.484,00	836,16	4.320,16		2.160,08
Ομάδα 6	0	1.950,00	468,00	2.418,00		1.209,00
Ομάδα 7		1.625,00	390,00	2.015,00		1.007,50
Ομάδα 8	2 1	2.744.24	658,62	3.402,86		1.701,43
Ομάδα 9	20.400,00	1.326,00	318,24	1.644,24		822,12
Ομάδα 10	12.900,00	838,50	201,24	1.039,74		519,87
Ομάδα 11		325,00	78,00	403,00		201,50
Ομάδα 12		136,50	32,76	169,26		84,63
Ομάδα 13	29.552,00	1.920,88	461,01	2.381,89		1.190,95
Ομάδα 14	87.842,96	5.709,79	1.370,35	7.080,24		3.540,12
Ομάδα 15	16.109,04	1.047,09	251,30	1.298,39		649,20
σύνολο ομάδων	468.032,00	30.422,09	7.301,29	37.723,38		18.861,69
φπα 24%	112.327,68	7.301,29	-	-		-
γενικό σύνολο	580.359,68	37.723,38	-	-	-	-

<p style="text-align: center;"><b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>  <b>ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ</b>  <b>και ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ</b>  <b>ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ</b>  <b>ΤΟΥ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ (6.5%)</b></p>							
α.	β.	γ.	δ.	ε.	ζ.	η.	
δαπάνη για τα έτη 2020, 2021, 2022 χωρίς φπα	Δικαίωμα Προαίρεσης 6,5% για τα έτη <u>μόνον</u> 2021, 2022 χωρίς φπα	γ = α+β. σύνολο δαπάνης και προαίρεσης τα έτη 2020, 2021, 2022 χωρίς φπα	δ = α*2/26 ΣΥΝΟΛΟ δαπάνης <u>μόνον</u> , χωρίς δικαίωμα προαίρ., για το 2020 χωρίς φπα	ε = α*12/26+(β/2) ΣΥΝΟΛΟ <u>δαπάνης και προαίρεσης</u> για το 2021 και 2022 αντίστοιχα χωρίς φπα (€)	ζ = γ*24% Φπα δαπάνης και προαίρεσης	η = γ+ζ ΣΥΝΟΛΟ δαπάνης και προαίρεσης για τα έτη 2020, 2021, 2022 με φπα	

Ομάδα 1	23.870,00	1.551,55	<b>25.421,55</b>	1.836,15	2.611,93	6.101,17	<b>31.522,72</b>
Ομάδα 2	4.331,00	281,52	<b>4.612,52</b>	333,15	473,91	1.107,00	<b>5.719,52</b>
Ομάδα 3	49.940,00	3.246,10	<b>53.186,10</b>	3.841,54	5.464,59	12.764,66	<b>65.950,76</b>
Ομάδα 4	65.168,00	4.235,92	<b>69.403,92</b>	5.012,92	7.130,88	16.656,94	<b>86.060,86</b>
Ομάδα 5	53.600,00	3.484,00	<b>57.084,00</b>	4.123,08	5.865,08	13.700,16	<b>70.784,16</b>
Ομάδα 6	30.000,00	1.950,00	<b>31.950,00</b>	2.307,69	3.282,69	7.668,00	<b>39.618,00</b>
Ομάδα 7	25.000,00	1.625,00	<b>26.625,00</b>	1.923,08	2.735,58	6.390,00	<b>33.015,00</b>
Ομάδα 8	42.219,00	2.744,24	<b>44.963,24</b>	3.247,62	4.619,74	10.791,18	<b>55.754,42</b>
Ομάδα 9	20.400,00	1.326,00	<b>21.726,00</b>	1.569,23	2.232,23	5.214,24	<b>26.940,24</b>
Ομάδα 10	12.900,00	838,5	<b>13.738,50</b>	992,31	1.411,56	3.297,24	<b>17.035,74</b>
Ομάδα 11	5.000,00	325	<b>5.325,00</b>	384,62	547,12	1.278,00	<b>6.603,00</b>
Ομάδα 12	2.100,00	136,5	<b>2.236,50</b>	161,54	229,79	536,76	<b>2.773,26</b>
Ομάδα 13	29.552,00	1.920,88	<b>31.472,88</b>	2.273,23	3.233,67	7.553,49	<b>39.026,37</b>
Ομάδα 14	87.842,96	5.709,79	<b>93.552,75</b>	6.757,15	9.612,05	22.452,66	<b>116.005,41</b>
Ομάδα 15	16.109,04	1.047,09	<b>17.156,13</b>	1.239,16	1.762,70	4.117,47	<b>21.273,60</b>
<b>σύνολο ομάδων</b>	<b>468.032,00</b>	30.422,09	<b>498.454,09</b>	<b>36.002,46</b>	<b>51.213,51</b>	<b>119.628,97</b>	<b>618.083,06</b>
<b>φπα 24%</b>	112.327,68	7.301,30	119.628,98	8.640,59	12.291,24	-	-
<b>γενικό σύνολο</b>	<b>580.359,68</b>	37.723,39	<b>618.083,07</b>				

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση / βεβαίωση με την οποία θα πρέπει να εγγυώνται ότι:

Η κατ' ελάχιστον προσφερόμενη εγγύηση των επισκευαστικών τους εργασιών και των χρησιμοποιούμενων για τον σκοπό αυτό ανταλλακτικών θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον ένα (1) έτος (εφόσον προκύπτει ότι η πρόωγη φθορά ή υποβάθμιση της λειτουργίας δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα του φορέα ανάθεσης). Η ανωτέρω εγγύηση νοείται ως η χωρίς χρέωση και άμεση αποκατάσταση / επισκευή του οχήματος ή του μηχανικού μέρους που είχε αρχικώς επισκευασθεί και εμφάνισε εκ νέου αστοχία στη λειτουργία του, είτε εξ' αφορμής του υλικού, είτε εξ' αφορμής της εργασίας αυτό καθ' αυτό.

Τα ανταλλακτικά και τα οποιαδήποτε υλικά ή μικροϋλικά που θα χρησιμοποιούνται στις οποιοσδήποτε επισκευαστικές εργασίες θα πρέπει να είναι τα γνήσια που χρησιμοποιεί και συνιστά ο κατασκευαστής του οχήματος – μηχανήματος ή εφάμιλλα αυτών (κατά την έννοια του κανονισμού ΕΚ αριθμ. 1400/2002 ή του αναθεωρημένου 461/2010), άριστης ποιότητας (όχι διαλογής) και καινούργια (όχι μεταχειρισμένα).

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

α) Να συμπληρώνει άμεσα και να υποβάλλει στην Υπηρεσία το απαιτούμενο ανά επισκευή Δελτίο Τεχνικής Επιθεώρησης Οχήματος,

β) Να τηρεί καρτέλα των επισκευαστικών εργασιών (μετά των χρησιμοποιηθέντων ανταλλακτικών) που πραγματοποίησε σε κάθε όχημα, οι οποίες θα είναι στη διάθεση της Υπηρεσίας

Η παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών επισκευής και συντήρησης μετά των απαιτούμενων ανταλλακτικών τους, ξεκινά από την υπογραφή των συμβάσεων έως και την 31/12/2022. Οι συμβάσεις λύνονται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικειμένου τους, ακόμη κι αν δεν έχει παρέλθει το χρονικό διάστημα που αναφέρεται στην σύμβαση για την ολοκλήρωσή της.

Οι συμβάσεις που θα προκύψουν για τις συγκεκριμένες κατηγορίες υπηρεσιών μπορεί να είναι περισσότερες από μία, αφού δίνεται η δυνατότητα συμμετοχής των ενδιαφερόμενων συνεργείων/υποψήφιων αναδόχων σε μία ή περισσότερες κατηγορίες (ομάδες) -τμήματα.

Τα συνεργεία-εργασίες επισκευής και συντήρησης μετά των απαιτούμενων ανταλλακτικών τους, για τα οχήματα και μηχανήματα έργου έχουν ομαδοποιηθεί ανάλογα με τον τύπο του οχήματος ή το είδος της εργασίας, και επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς ανά ομάδα, για μία ή περισσότερες ομάδες και για οποιοδήποτε συνδυασμό αυτών. Δεν επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς για μέρος της κάθε ομάδας εργασιών- ανταλλακτικών, παρά μόνο για το σύνολο αυτής.

Η συντήρηση και η προμήθεια των πάσης φύσεως ανταλλακτικών και εξαρτημάτων για τα οχήματα και μηχανήματα έργου θα γίνεται τμηματικά καθ' όλη την διάρκεια του έτους, ανάλογα με τον προγραμματισμό και μόνο κατόπιν εντολής του Τμήματος Διαχείρισης και Συντήρησης Οχημάτων.

Σημειώνεται, ότι ο Δήμος σε καμιά περίπτωση δεν υποχρεούται στην ανάλωση όλου του ποσού που αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Οι ποσότητες δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν επακριβώς εκ των προτέρων και ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει όλο το ποσό του προϋπολογισμού αν δεν προκύψουν πραγματικές ανάγκες σε ανταλλακτικά. Η προμήθεια των ανταλλακτικών κρίνεται απαραίτητη για την εύρυθμη λειτουργία του στόλου των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου Κομοτηνής, των υπηρεσιών της καθαριότητας, των έργων, του πρασίνου κλπ.

Ο Δήμος μας έχει στην κατοχή του οχήματα – μηχανήματα έργου στα οποία συμπεριλαμβάνονται απορριμματοφόρα, φορτηγά, ημιφορτηγά, λεωφορεία, καλαθοφόρα, καδοπλυντήριο, σάρωθρα, μηχανήματα έργων και επιβατικά, όπως αυτά περιγράφονται στον σχετικό πίνακα.

Όλα τα παραπάνω οχήματα – μηχανήματα είναι διαφόρων εργοστασίων κατασκευής, επομένως για την συντήρηση και επισκευή τους χρειάζεται το αντίστοιχο και ανάλογο για κάθε περίπτωση ανταλλακτικό, το οποίο θα ταιριάζει στο συγκεκριμένο μοντέλο οχήματος – μηχανήματος.

Λόγω του γεγονότος, ότι τα οχήματα και Μ.Ε. του Δήμου εκτελούν κοινωφελές έργο, θα πρέπει οι χρόνοι παράδοσης να είναι πολύ μικροί. Εάν δεν είναι δυνατή η επισκευή απλών βλαβών σε τρεις (3) ημέρες (παραγγελία υλικού + εργασία), συνηθισμένων βλαβών μέσα σε χρόνο πέντε ημερών (παραγγελία υλικού + επισκευή), τότε ο ανάδοχος θα ενημερώνει την αρμόδια επιτροπή η οποία θα εγκρίνει παράταση ή μη της παραπάνω περιόδου. Για μεγάλης έκτασης επισκευαστικές εργασίες ο χρόνος θα καθορίζεται από κοινού με την Υπηρεσία. Ο όρος αυτός πρέπει να γίνει αποδεκτός με ανάλογη υπεύθυνη δήλωση ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη.

Ο χρόνος για μια τυπική συντήρηση ορίζεται σε δύο (2) ημερολογιακές ημέρες (παραγγελία υλικού + συντήρηση),

Τα συνεργεία των ομάδων ένα (1) έως και δεκατέσσερα (14 ) θα πρέπει, για την εξυπηρέτηση του Δήμου, να βρίσκονται σε απόσταση το πολύ δεκαπέντε (15) χιλιόμετρα από το αμαξοστάσιο του Δήμου, σε διαφορετική περίπτωση επιβαρύνεται ο ίδιος ο Ανάδοχος τη μεταφορά του οχήματος καθώς και τη δαπάνη αυτής, από το αμαξοστάσιο στο συνεργείο επισκευής.

Ο ανάδοχος (ή οι ανάδοχοι) έχει την ευθύνη να αναλάβει/ουν την άμεση μεταφορά των οχημάτων και μηχανημάτων έργου, και από τον τόπο ακινητοποίησης στο αμαξοστάσιο του Δήμου ή στο συνεργείο του, σε περίπτωση ακινητοποίησης λόγω βλάβης.

Σε περιπτώσεις εκτάκτων βλαβών, οι οποίες απαιτούν την επέμβαση οδικής βοήθειας, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να παρέχει τεχνική υποστήριξη.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει κινητή μονάδα συνεργείου για να επεμβαίνει όλο το 24ωρο όλες τις εργάσιμες ημέρες (Δευτέρα- Σάββατο) για έκτακτες αποκαταστάσεις βλαβών, εντός 4 ωρών το πολύ από την ειδοποίησή του. Στην περίπτωση αυτή ο Δήμος, πέραν της αποζημίωσης του πραγματικού χρόνου μετάβασης, επισκευής και επιστροφής (βάσει ωριαίας αποζημίωσης 50,00 ευρώ/ώρα (συμπεριλαμβανομένου του φπα) μειωμένη κατά το ποσοστό έκπτωσης), αποζημιώνει τον Ανάδοχο και για την απόσταση μετακίνησης του κινητού συνεργείου (0,15 ευρώ/χλμ μειωμένη κατά το ποσοστό της έκπτωσης της αντίστοιχης ομάδας στην οποία ανήκει η βλάβη ).

Σε περίπτωση αδυναμίας ανταπόκρισης του κινητού συνεργείου του εντός των προαναφερόμενων 4 ωρών, ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεργαστεί με κινητό συνεργείο τρίτου το οποίο με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου θα εξυπηρετήσει τον Δήμο.

Για τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες ο ανάδοχος θα φέρει μόνο την υποχρέωση μεταφοράς του οχήματος στο συνεργείο αποκατάστασης της βλάβης.

Τα υπό προμήθεια ελαστικά θα καλύπτουν τις προδιαγραφές E.T.R.T.O. (EUROPEAN TIRES AND RIM TECHNICAL ORGANIZATION), και την Οδηγία 92/23/ΕΟΚ και 2005/11/ΕΟΚ/16 Φεβρουαρίου 2005 σχετικά με τα ελαστικά των οχημάτων με κινητήρα και των ρυμουλκούμενων τους και με την εγκατάστασή τους σ' αυτά και σύμφωνα με τις τροποποιήσεις

και συμπληρώσεις που ισχύουν σήμερα. όπως αυτές υιοθετήθηκαν από την ελληνική νομοθεσία.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει άρτια εξοπλισμένο συνεργείο τοποθέτησης και ζυγοστάθμισης ελαστικών οχημάτων και βαρέων μηχανημάτων έργου.

Με τον όρο αποκατάσταση βλαβών εννοούμε και τη διαδικασία

- παραλαβής του οχήματος (είτε από το Αμαξοστάσιο είτε από οποιοδήποτε σημείο εντός του Δήμου),

- μεταφοράς του στις εγκαταστάσεις του αναδόχου, στην περίπτωση που αυτό έχει ακινητοποιηθεί λόγω βλάβης και είναι αδύνατη η αυτοδύναμη μετακίνησή του,

- αποκατάστασης της βλάβης (συμπεριλαμβανομένων των εργασιών και των ανταλλακτικών) και

- επιστροφής του οχήματος στο Δημοτικό Αμαξοστάσιο, έτοιμο σε πλήρη λειτουργία, στην περίπτωση που το συνεργείο του Αναδόχου βρίσκεται σε απόσταση από το αμαξοστάσιο του Δήμου μεγαλύτερη των 15 χλμ.

Τυχόν επιπλέον βλάβες οι οποίες θα προκύπτουν κατά την αποκατάσταση των βλαβών θα αποκαθίστανται χωρίς επιπλέον χρέωση, ώστε το όχημα να παραδίδεται έτοιμο προς πλήρη και ασφαλή λειτουργία.

Σε περιπτώσεις έκτακτων επισκευών ο ανάδοχος δε θα προβαίνει στην αποσυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών, στη διάγνωση βλαβών, στην αποξήλωση ανταλλακτικών, στη λήψη απόφασης για την επισκευή, στην εφαρμογή νέων ανταλλακτικών, στην επανασυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών και γενικά στην επισκευή χωρίς σε κάθε περίπτωση τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής Γνωμοδότησης Συντήρησης και Επισκευής των Αυτοκινήτων και Οχημάτων του Δήμου.

## **B. Προμέτρηση - Οχήματα προς Επισκευή**

Αναλυτικά τα οχήματα και τα μηχανήματα του Δήμου παρατίθενται στο τέλος της μελέτης, στον ΠΙΝΑΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως, να προστεθούν νέα οχήματα για επισκευή (τα οποία δεν ήταν δυνατό να προβλεφθούν στην αρχική μελέτη, είτε ενδεχομένως να τα προμηθευτεί ο Δήμος σε μεταγενέστερο χρόνο από την σύνταξη της παρούσας), ανάλογα με τον τύπο τους, στην αντίστοιχη ομάδα.

## **Γ. Εργασίες - Πίνακες κόστους Ενδεικτικών Εργασιών**

Έγινε προσπάθεια να συγκεντρωθούν οι πιθανές βλάβες των οχημάτων του Δήμου Γρεβενών, βάσει της εμπειρίας των προηγούμενων ετών. Οι υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου για λόγους εξειδίκευσης των συνεργείων και εκτιμώμενης αξίας των επισκευών, περιλαμβάνουν εργασίες που χωρίζονται σε κατηγορίες (ομάδες), οι οποίες περιγράφονται στους επόμενους πίνακες εκτιμώμενης αξίας (Προμήθειας Ανταλλακτικών συμπεριλαμβανομένης της Συντήρησης ή επισκευής).

Οι εργασίες που περιγράφονται σε επόμενο πίνακα είναι ενδεικτικές και δεν αποκλείουν κάθε άλλη σχετική εργασία που τυχόν θα προέκυπτε και δεν αναφέρεται σε αυτούς, η οποία θα υπολογίζεται με βάση το αντίστοιχο κόστος της εργατοώρας, σε συνεργασία με την αρμόδια τριμελή Επιτροπή συντήρησης - επισκευής και προμήθειας ανταλλακτικών οχημάτων του Δήμου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 του ν.δ.2396/1953 «Περί κανονισμού χρήσεως και κινήσεως αυτοκινήτων οχημάτων του Δημοσίου, των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και των εν γένει Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου» (ΦΕΚ Α' 117) και της κατ' εξουσιοδότηση αυτού εκδοθείσας οικ.3373/390/20.3.1975 απόφασης του Υπουργού Προεδρίας της Κυβερνήσεως «Περί καθορισμού διαδικασίας επισκευής, συντηρήσεως, αγοράς ανταλλακτικών και προμήθειας καυσίμων και λιπαντικών κ.λπ. των αυτοκινήτων οχημάτων του

Δημοσίου, των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοικήσεως και των εν γένει Ν.Π.Δ.Δ. κ.λπ. περί των το άρθρο 1 του Ν.Δ. 2396/53» (ΦΕΚ Β΄ 349). (Ελ.Συν.Κλιμ.Ζ Πράξη 28/2017).

#### **Δ. Ανταλλακτικά - Πίνακας Ενδεικτικού Κόστους Ανταλλακτικών**

Στην παρούσα μελέτη, πέραν των ανταλλακτικών της τακτικής συντήρησης, έγινε προσπάθεια να συγκεντρωθούν και να κοστολογηθούν ενδεικτικά κάποια από τα ανταλλακτικά που είναι πιθανό να χρειαστούν για τις επισκευές που θα προκύψουν για όλα τα οχήματα και μηχανήματα έργου του Δήμου.

Ο σχετικός πίνακας ανταλλακτικών που συντάχθηκε αφορά όλες τις κατηγορίες (ομάδες) εργασιών.

Τα ανταλλακτικά που αναφέρονται σε πίνακα είναι ενδεικτικά και δεν αποκλείουν την ανάγκη χρήσης και άλλων που δεν αναφέρονται σε αυτούς, στις απρόβλεπτες εργασίες επισκευής που θα προέκυπταν και το κόστος τους θα υπολογίζεται σε συνεργασία με την αρμόδια τριμελή επιτροπή συντήρησης-επισκευής και προμήθειας ανταλλακτικών οχημάτων του Δήμου.

#### **Ε. Σύνταξη Προσφορών**

Για τα είδη των ομάδων/κατηγοριών στις οποίες μειοδότης αναδεικνύεται ο προσφέρων το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης για όλα τα είδη της εκάστοτε ομάδας, λόγω του ότι στο σύστημα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., στο οποίο θα υποβάλλονται ηλεκτρονικά οι προσφορές, δεν έχει προβλεφθεί καταχώρηση ποσοστού έκπτωσης και για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα της οικονομικής προσφοράς του συστήματος, οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς την τιμή με δύο (2) δεκαδικά ψηφία που προκύπτει ανά είδος μετά την αφαίρεση του ποσοστού της έκπτωσης που προσφέρουν από την Τιμή Αναφοράς όπως αυτή δίδεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό/εκτιμώμενη αξία της σχετικής μελέτης της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου για το αντίστοιχο υπό προμήθεια είδος.

Το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί τοις % είναι σταθερό και αμετάβλητο σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης και για κανένα λόγο δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση. Το προσφερόμενο, ανά ομάδα εργασιών-συνεργιών, ποσοστό έκπτωσης είναι ένα-εναίο, και είναι το ίδιο για την προμήθεια ανταλλακτικών και για την εργασία και αφορούν την ίδια κατηγορία/ομάδα.

Για τα ανταλλακτικά των επισκευών το ποσοστό έκπτωσης θα δίνεται στην τιμή του τρέχοντος ισχύοντος επίσημου τιμοκαταλόγου ανταλλακτικών των οίκων κατασκευής κατά την ημέρα παράδοσης του ανταλλακτικού, ενώ για τις εργασίες το ποσοστό έκπτωσης θα δίνεται επί της τιμής της ωριαίας αποζημίωσης για πάσης φύσεως εργασίες επισκευών, όπως αυτή ορίζεται στην παρούσα μελέτη.

Για τα ανταλλακτικά και τις εργασίες των επισκευών τα ποσοστά έκπτωσης θα αναγράφονται και στο αντίστοιχο τιμολόγιο (υλικών ή παροχής υπηρεσιών) αριθμητικώς και μαζί με το εν λόγω τιμολόγιο θα προσκομίζεται ταυτόχρονα και φωτοαντίγραφο του επίσημου τιμοκαταλόγου ή του τιμολόγιου αγοράς, στο οποίο αναγράφεται η επίσημη αρχική τιμή του υλικού.

Ειδικά για τα ανταλλακτικά και τις εργασίες της τακτικής συντήρησης, δηλ. για τα φίλτρα και αλλαγή αυτών, τα γρασαρίσματα, τα πλυσίματα, τα ειδικά πλυσίματα, καθώς και για τα ελαστικά η έκπτωση θα είναι επί της τιμής μονάδος-τεμαχίου του αναλυτικού προϋπολογισμού της μελέτης.

Στην περίπτωση που γίνεται χρήση κινητού συνεργείου, ο Δήμος, πέραν της αποζημίωσης του πραγματικού χρόνου απασχόλησης, δηλαδή της μετάβασης, της επισκευής και της επιστροφής (βάσει ωριαίας αποζημίωσης 50,00 ευρώ/ώρα (συμπεριλαμβανομένου του φπα) μειωμένη κατά το ποσοστό έκπτωσης), αποζημιώνει τον Ανάδοχο και για την απόσταση μετακίνησης του κινητού συνεργείου (0,15 ευρώ/χλμ.) μειωμένη κατά το ποσοστό της έκπτωσης της αντίστοιχης ομάδας στην οποία ανήκει η βλάβη).

Επιπλέον πέρα από την προσφορά που θα υποβληθεί μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., οι υποψήφιοι ανάδοχοι που θα προσφέρουν ποσοστά έκπτωσης θα συνυποβάλουν και τα συνημμένα στη παρούσα έντυπα οικονομικής προσφοράς.

Η κατακύρωση γίνεται στον/στους ανάδοχο/ους, η προσφορά του/των οποίου/οποίων ανταποκρίνεται στους όρους και στις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και είναι η χαμηλότερη για κάθε μία εκ των ομάδων του προϋπολογισμού της μελέτης και συγκεκριμένα το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης για κάθε κατηγορία/ομάδα.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν Υπεύθυνη Δήλωση ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη, με την οποία θα εγγυώνται την ποιότητα της εργασίας τους και ανταλλακτικού για χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών. Αν στο διάστημα αυτό υπάρχει αστοχία υλικού ή βλάβη που οφείλεται σε κακή ποιότητα εργασίας που έγινε ή σε ελαττωματικό ανταλλακτικό που τοποθετήθηκε τότε υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος και θα πρέπει να αποκαθίσταται άμεσα χωρίς καμία επιπλέον χρέωση του Δήμου.

Οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να επισκεφτούν το αμαξοστάσιο του) και σε συνεννόηση με τους υπαλλήλους του αρμόδιου τμήματος Διαχείρισης του στόλου των οχημάτων, να εξετάσουν τα οχήματα και τις υπερκατασκευές για τα οποία θα δώσουν προσφορά.

### **Z. Γενικές υποχρεώσεις αναδόχου**

- Ο ανάδοχος κάθε ομάδας είναι υπεύθυνος για την καλή και ασφαλή λειτουργία των οχημάτων ή μηχανημάτων που επισκεύασε και υποχρεούται στην χωρίς χρέωση, άμεση επισκευή του οχήματος ή του μηχανικού μέρους που καταρχήν επισκευάστηκε και παρουσίασε ξανά βλάβη εντός των χρονικών ορίων της εγγύησης.
- Οι επισκευές θα εκτελούνται αν και όποτε προκύψει ανάγκη και επομένως ο Δήμος δε δεσμεύεται να εξαντλήσει ολόκληρη την ποσότητα των εργασιών ή των ανταλλακτικών της εκτιμώμενης προϋπολογισθείσας αξίας κατά τη διάρκεια της σύμβασης.
- Τα υλικά και ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας τα γνήσια που χρησιμοποιεί ο κατασκευαστής του οχήματος ή εφάμιλλα αυτών (κατά την έννοια των Εθνικών και Ευρωπαϊκών Κανονισμών όπως θα ισχύουν την ημερομηνία του διαγωνισμού) και άριστης ποιότητας. Ο ανάδοχος, με την σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής (εγγράφως), μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταχειρισμένα ανταλλακτικά μόνον όταν αποδεδειγμένα είναι αδύνατη η εξεύρεση καινούριων από το ελεύθερο εμπόριο ή για λόγους κατεπείγουσας ανάγκης επισκευής η οποία καθυστερεί λόγω της αναμονής εισαγωγής των απαραίτητων ανταλλακτικών.
- Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος θα πρέπει να εγγυάται για την εργασία του όπως προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.
- Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει στην Υπηρεσία τα αντικατασταθέντα ανταλλακτικά, εφόσον του ζητηθούν. Στην περίπτωση που αυτό δεν είναι δυνατό (π.χ. λόγω φθοράς τους) οφείλει να παρέχει όλα τα σχετικά στοιχεία αυτών (π.χ. κωδικούς αριθμούς ανταλλακτικών κ.λ.π.) που θα του ζητηθούν.
- Ο ανάδοχος αν χρειαστεί, αναλαμβάνει με δικά του έξοδα και χωρίς καμία επιβάρυνση του Δήμου, τη μεταφορά (περισυλλογή) του οποιουδήποτε ακινητοποιημένου οχήματος από το σημείο που θα του υποδειχτεί μέχρι το συνεργείο του για επισκευή.
- Ο ανάδοχος μέχρι την παράδοση του κάθε οχήματος, που αναλαμβάνει να επισκευάσει σε συνεργείο του, ευθύνεται για οτιδήποτε συμβεί σε αυτό (πλαίσιο, μηχανικό μέρος, υπερκατασκευή κ.λ.π.) και οφείλει να ενημερώνει γραπτώς την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου για τυχόν στοιχεία του που χρειάζονται αντικατάσταση λόγω βλάβης ή φθοράς.
- Σε κάθε περίπτωση ισχύουν και οι υποχρεώσεις του αναδόχου, που αναφέρονται στην Διακήρυξη και στην παρούσα μελέτη.

### **H. Εκτιμώμενη Αξία**



Επειδή, όπως έχει αναφερθεί, η ακριβής προμέτρηση των εργασιών είναι αδύνατη, λόγω πιθανών έκτακτων βλαβών και αδύνατο να προβλεφθούν για κάθε όχημα, η εκτιμώμενη αξία της παρούσας δεν περιλαμβάνει επακριβώς ποσότητες για όλες τις ομάδες των επιμέρους ανταλλακτικών και εργασιών, αλλά την κατ' εκτίμηση δαπάνη για ανταλλακτικά.

Γρεβενά 13-01-2020

Θεωρήθηκε

Ο Συντάξας

Αναστάσιος Καρέτσος  
Μηχ/γος Μηχ/κός με Α' β.

Καραϊορδανίδης Παντελής  
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' β.

Αριθμός Μελέτης: 2 /2020

## 2. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ

**Α.** Ενδεικτικός Προϋπολογισμός της δαπάνης όλων των εργασιών επισκευής ή συντήρησης συμπεριλαμβανομένων όλων των ανταλλακτικών των συχνών βλαβών και των συστημάτων πέδησης ή της τακτικής συντήρησης, για όλες τις ομάδες συμμετοχής

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ  
ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ συμμετοχής  
ΚΑΙ **ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ

### ΟΜΑΔΑ 1

Συνήθη Οχήματα ( επιβατηγά, ημιφορτηγά (αγροτικά) και δίτροχα ),  
τα οποία αναφέρονται στον πίνακα  
του παραρτήματος Γ  
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Εργασία - ανταλλακτικά	Είδος μονάδας Ποσότητα Τιμή μονάδας	Δαπάνη Χωρίς Φ.Π.Α.
Επισκευή και Συντήρηση <b>Μηχανολογικών μερών, συστημάτων πέδησης, κλπ.</b> <u>συμπεριλαμβανομένων των</u> απαιτούμενων ανταλλακτικών, <b>επιβατηγών, αγροτικών και δίτροχων οχημάτων.</b>	κατ' εκτίμηση	<b>23.780,00</b>
K.A. 10.62.63 K.A. (ανταλλακτικά)	(εργασίες) 10.6671.001	Εργασίες συχνών βλαβών ανταλλακτικά συχνών βλαβών Ανταλλακτικά (πέδηση)
K.A. 15.62.63 K.A. 15.6671.001		Εργασίες συχνών βλαβών ανταλλακτικά συχνών βλαβών <b>1.150,00</b>

	ανταλλακτικά <u>210,00</u>
K.A. 30.62.63  K.A. 30.6671.001	Εργασίες συχνών βλαβών  ανταλλακτικά συχνών βλαβών <u>5.560,00</u>  ανταλλακτικά 1.650,00+840,00= <u>2.490,00</u>
K.A. 35.62.63 K.A. 35.6671.001	Εργασίες συχνών βλαβών  ανταλλακτικά συχνών βλαβών <u>2.400,00</u>  ανταλλακτικά <u>450,00</u>
<b>σύνολο</b>	<b>3</b>
φπα	7
<b>γενικό σύνολο</b>	<b>9</b>

## ΟΜΑΔΑ 2

Συνήθη Οχήματα ( επιβατηγά, ημιφορτηγά (αγροτικά) και δίτροχα ),  
τα οποία αναφέρονται στον πίνακα  
των οχημάτων και Μ.Ε.

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Εργασία - ανταλλακτικά	Είδος μονάδας Ποσότητα Τιμή μονάδας	Δαπάνη Χωρίς Φ.Π.Α.
Εργασία αλλαγής φίλτρων συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών, <b>επιβατηγών, αγροτι-κών και δίτροχων οχημάτων.</b>	κατ' εκτίμηση	
K.A. 10.62.63 (εργασίες) K.A. 10.6671.001 (φίλτρα)		Εργασίες  ανταλλακτικά
K.A. 15.62.63 K.A. 15.6671.001		Εργασίες  ανταλλακτικά 30,00+50,00+25,00+80,00  = <u>185,00</u>
K.A. 30.62.63		Εργασίες

K.A. 30.6671.001	ανταλλακτικά 210,00+120,00+350,00+200,00+ +175,00+100,00+560,00+320,00= <u>2.035,00</u>
K.A. 35.62.63 K.A. 35.6671.001	Εργασίες ανταλλακτικά 60,00+100,00+50,00+160,00= <u>370,00</u>
<b>σύνολο</b>	
φπα	
<b>γενικό σύνολο</b>	

### ΟΜΑΔΑ 3

Μεγάλα/ Βαρέα ( λεωφορεία, απορριματοφόρα οχήματα, σάρωθρα, καδοπλυντήριο, καλαθοφόρα (το όχημα), και τα φορτηγά), τα οποία περιγράφονται στον πίνακα των οχημάτων και Μ.Ε.  
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Εργασία – Προμήθεια	Είδος μονάδας Ποσότητα Τιμή μονάδας	Δαπάνη Χωρίς Φ.Π.Α.
Επισκευή και συντήρηση <b>Μηχανολογικών μερών και συστημάτων πέδησης,</b> συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών.	Κατ' εκτίμηση	<b>49.940,00</b>
K.A. 15.62.63 (εργασίες) K.A. 15.6671.001 (ανταλλακτικά		Εργασίες συχνών βλαβών ανταλλακτικά συχνών βλαβών <u>4.150,00</u> ανταλλακτικά (πεδηση) <u>1</u> <u>7</u>
K.A. 20.62.63 K.A. 20.6671.001		Εργασίες συχνών βλαβών ανταλλακτικά συχνών βλαβών ανταλλακτικά ÷ <u>1</u> <u>0</u> <u>0</u>

K.A. 20.62.64 K.A. 20.6672	Εργασίες συχνών βλαβών ανταλλακτικά συχνών βλαβών <u>3.100,00</u> ανταλλακτικά
K.A. 30.6263 K.A. 30.6671.001	Εργασίες συχνών βλαβών ανταλλακτικά συχνών βλαβών <u>2.560,00</u> ανταλλακτικά
<b>σύνολο</b>	<b>49.940,00</b>
φπα	1
<b>γενικό σύνολο</b>	<b>6</b>

#### ΟΜΑΔΑ 4

Μεγάλα/ Βαρέα ( λεωφορεία, απορριματοφόρα οχήματα, σάρωθρα, καδοπλυντήριο, καλαθοφόρα (το όχημα), και τα φορτηγά) **και τα Μ.Ε.**  
τα οποία περιγράφονται  
στον πίνακα των οχημάτων και Μ.Ε.

#### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Εργασία – Προμήθεια	Είδος μονάδας Ποσότητα Τιμή μονάδας	Δαπάνη Χωρίς Φ.Π.Α.
Εργασία αλλαγής φίλτρων συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών.	Κατ' εκτίμηση	
K.A. 15.62.63 K.A. 15.6671.001		Εργασίες ανταλλακτικά
K.A. 20.62.63 K.A. 20.6671.001		Εργασίες ανταλλακτικά
K.A. 20.62.64 K.A. 20.6672		Εργασίες ανταλλακτικά

Κ.Α. 30.6263 Κ.Α. 30.6671.001	Εργασίες ανταλλακτικά
Κ.Α. 30.6264.002 Κ.Α. 30.6672	Εργασίες Ανταλλακτικά 1.610,00+1.050,00 +560,00+4.800,00+2.500,00+1.200,00+ 960,00+1.200,00+480,00+720,00+1.800,00+ +720,00+1.920,00+1.200,00+480,00+ 1.050,00+1.950,00+780,00= <u>27.740,00</u>
<b>σύνολο</b>	
φπα	
<b>γενικό σύνολο</b>	

## ΟΜΑΔΑ 5

όλα τα Μ.Ε.  
τα οποία περιγράφονται  
στον πίνακα του παραρτήματος Γ.

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Εργασία - Προμήθεια	Είδος μονάδας Ποσότητα Τιμή μονάδας	Δαπάνη Χωρίς Φ.Π.Α.
Επισκευή και συντήρηση <b>Μηχανολογικών μερών και συστημάτων πέδησης,</b> συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλ- λακτικών, <b>όλων των Μ.Ε.</b>	κατ' εκτίμηση	<b>5</b> <b>3</b>
Κ.Α. 30.6264.002	(εργασίες)	Εργασίες συχνών βλαβών ανταλλακτικά συχνών βλαβών

Κ.Α. 30.6672	(ανταλλακτικά)	ανταλλακτικά (πεδηση) <u>12.000,00</u>
	<b>σύνολο</b>	<b>5</b>
	φπα	2
	<b>γενικό σύνολο</b>	<b>6</b>

## ΟΜΑΔΑ 6

Οι υπερκατασκευές των οχημάτων υπερκατασκευών  
(απορριματοφόρων, καδοπλυντηρίου, σάρωθρων, καλαθοφόρων)  
οι οποίες περιγράφονται  
στον πίνακα των οχημάτων και Μ.Ε.

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Εργασία - Προμήθεια	Είδος μονάδας Ποσότητα Τιμή μονάδας	Δαπάνη Χωρίς Φ.Π.Α.
Επισκευή και συντήρηση των <b>υπερκατασκευών</b> συμπεριλαμβανομένων των απαι- τούμενων ανταλλακτικών, των <b>οχημάτων υπερκατασκευών</b> (απορριματοφόρων, καδοπλυντη- ρίων, σαρώθρων, καλαθοφόρων).	κατ' εκτίμηση	
Κ.Α. 20.62.63 Κ.Α. 20.6671.001		Εργασίες συχνών βλαβών ανταλλακτικά συχνών βλαβών <u>.000,00</u>
Κ.Α. 20.62.64 ή 63 (καλαθοφόρο) Κ.Α. 20.6672 ή		
	<b>σύνολο</b>	
	φπα	
	<b>γενικό σύνολο</b>	

## ΟΜΑΔΑ 7

Οι υπερκατασκευές των οχημάτων υπερκατασκευών

(αποχιονιστικών)  
οι οποίες περιγράφονται  
στον πίνακα των οχημάτων και Μ.Ε.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Εργασία - Προμήθεια	Είδος μονάδας Ποσότητα Τιμή μονάδας	Δαπάνη Χωρίς Φ.Π.Α.
Επισκευή και συντήρηση των <b>υπερκατασκευών</b> συμπεριλαμβανομένων των απαι- τούμενων ανταλλακτικών, των <b>οχημάτων υπερκατασκευών</b> (αποχιονιστικών)	κατ' εκτίμηση	
K.A. 30.6264.002 K.A. 30.6672		Εργασίες συχνών βλαβών ανταλλακτικά συχνών βλαβών <u>15.000,00</u>
	<b>σύνολο</b>	
	φπα	
	<b>γενικό σύνολο</b>	

**ΟΜΑΔΑ 8**

όλα τα οχήματα (επιβατηγά, ημιφορτηγά (αγροτικά) και δίτροχα ),  
φορτηγά, απορριματοφόρα, λεωφορεία, σάρωθρα καδοπλυντήριο,  
καλαθοφόρα (το όχημα) και τα Μ.Ε.  
τα οποία περιγράφονται  
στον πίνακα των οχημάτων και Μ.Ε.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Εργασία - Προμήθεια	Είδος μονάδας Ποσότητα Τιμή μονάδας	Δαπάνη χωρίς Φ.Π.Α.
Επισκευή και Συντήρηση <b>των ηλεκτρικών συστημάτων,</b> συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών, <b>όλων</b> <b>των οχημάτων</b> (επιβατηγών, ημιφορτηγών, φορτηγών, οχημάτων υπερκατασκευών) και <b>Μ.Ε.</b> <b>ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΜΠΟΥΖΙ, ΣΥΧΝΕΣ ΒΛΑΒΕΣ</b> <b>(εργασία και ανταλλακτικά)</b>	κατ' εκτίμηση	



K.A. 10.62.63  K.A. 10.6671.001	Εργασίες συχνών βλαβών <b>1.000,00</b>  μπαταρίες, μπουζί <b>410,00</b> <b>165,00</b> ανταλ. Συχν. βλαβών <b>1.000,00</b>
K.A. 15.62.63 K.A. 15.6671.001	Εργασίες συχνών βλαβών <b>200,00</b>  μπαταρίες, μπουζί 510,00+82,00= <b>592,00</b> <b>33,00</b> ανταλ. Συχν. βλαβών <b>500,00</b>
K.A. 20.62.63 K.A. 20.6671.001	Εργασίες συχνών βλαβών <b>2.000,00</b>  μπαταρίες <b>7.480,00</b> ανταλ. Συχν. βλαβών <b>2.000,00</b>
K.A. 20.62.64 K.A. 20.6672	Εργασίες συχνών βλαβών <b>500,00</b> μπαταρίες <b>3.740,00</b> ανταλ. Συχν. βλαβών <b>3.100,00</b>
K.A. 30.62.63 K.A. 30.6671.001	Εργασίες συχνών βλαβών <b>500,00</b>  μπαταρίες, μπουζί 2.720,00+574,00+410,00= <b>3.704,00</b> 33,00+165,00= <b>198,00</b> ανταλ. Συχν. βλαβών <b>500,00</b>
K.A. 30.6264.002 K.A. 30.66.72	Εργασίες συχνών βλαβών <b>2.000,00</b>  μπαταρίες 5.440,00+3.400,00+1.360,00= <b>10.200,00</b> ανταλ. Συχν. βλαβών <b>2.000,00</b>
K.A. 35.62.63 K.A. 35.6671.001	Εργασίες συχνών βλαβών <b>100,00</b> μπαταρίες, μπουζί <b>164,00</b> <b>33,00</b> ανταλ. Συχν. βλαβών <b>200,00</b>
<b>σύνολο</b>	
<b>φπα</b>	
<b>γενικό σύνολο</b>	

## ΟΜΑΔΑ 9

όλα τα οχήματα (επιβατηγά, ημιφορτηγά (αγροτικά) και δίτροχα ),  
φορτηγά, απορριμματοφόρα, λεωφορεία, σάρωθρα καδοπλυντήριο,  
καλαθοφόρα (το όχημα) και τα Μ.Ε.  
τα οποία περιγράφονται  
στον πίνακα των οχημάτων και Μ.Ε.

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Εργασία - Προμήθεια	Είδος μονάδας Ποσότητα Τιμή μονάδας	Δαπάνη Χωρίς Φ.Π.Α.
<b>Φανοποιία - βαφή,</b> συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών, <b>όλων των</b> <b>οχημάτων</b> (επιβατηγών, ημιφορτηγών, φορτηγών, οχημάτων υπερκατασκευών) <b>και Μ.Ε.</b>	κατ' εκτίμηση	<b>20.400,00</b>
K.A. 10.62.63 K.A. 10.6671.001		εργασίες 1.000,00 ανταλλακτικά 2.000,00
K.A. 15.62.63 K.A. 15.6671.001		εργασίες 900,00 ανταλλακτικά 1.500,00
K.A. 20.62.63 K.A. 20.6671.001		εργασίες 2.400,00 ανταλλακτικά 3.000,00
K.A. 20.62.64 K.A. 20.6672		εργασίες 1.000,00 ανταλλακτικά 900,00
K.A. 30.62.63 K.A. 30.6671.001		εργασίες 1.200,00 ανταλλακτικά 900,00
K.A. 30.6264.002 K.A. 30.66.72		εργασίες 2.000,00 ανταλλακτικά 3.000,00
K.A. 35.62.63 K.A. 35.6671.001		εργασίες 400,00 ανταλλακτικά 200,00
		<b>σύνολο 20.400,00</b>
		φπα 4.896,00

	<b>γεν. σύνολο</b>	<b>25.296,00</b>
--	--------------------	------------------

## ΟΜΑΔΑ 10

όλα τα οχήματα (επιβατηγά, ημιφορτηγά (αγροτικά) και δίτροχα ),  
φορτηγά, απορριμματοφόρα, λεωφορεία, σάρωθρα καδοπλυντήριο,  
καλαθοφόρα (το όχημα) και τα Μ.Ε.,  
τα οποία περιγράφονται  
στον πίνακα των οχημάτων και Μ.Ε.

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Εργασία - Προμήθεια	Είδος μονάδας Ποσότητα Τιμή μονάδας	Δαπάνη Χωρίς Φ.Π.Α.
Συνεργείο συντήρησης και επισκευής <b>συστημάτων εξαγωγής καυσαερίου,</b> συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών, <b>όλων</b> <b>των οχημάτων και Μ.Ε.</b>	κατ' εκτίμηση	<b>12.900,00</b>
K.A. 10.62.63 K.A. 10.6671.001		εργασίες <b>1.000,00</b> ανταλλακτικά <b>1.000,00</b>
K.A. 15.62.63 K.A. 15.6671.001		εργασίες <b>500,00</b> ανταλλακτικά <b>500,00</b>
K.A. 20.62.63 K.A. 20.6671.001		εργασίες <b>2.000,00</b> ανταλλακτικά <b>1.500,00</b>
K.A. 20.62.64 K.A. 20.6672		εργασίες <b>1.000,00</b> ανταλλακτικά <b>500,00</b>
K.A. 30.62.63 K.A. 30.6671.001		εργασίες <b>500,00</b> ανταλλακτικά <b>500,00</b>
K.A. 30.6264.002 K.A. 30.66.72		εργασίες <b>1.500,00</b> ανταλλακτικά <b>2.000,00</b>
K.A. 35.62.63 K.A. 35.6671.001		εργασίες <b>200,00</b> ανταλλακτικά <b>200,00</b>
	<b>σύνολο</b>	<b>12.900,00</b>

	<b>φπα</b>	<b>3.096,00</b>
	<b>γεν. σύνολο</b>	<b>15.996,00</b>

## ΟΜΑΔΑ 11

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
Συνήθη και Μεγάλα/Βαρέα Οχημάτα και Μ.Ε.,  
τα οποία περιγράφονται  
στον πίνακα των οχημάτων και Μ.Ε.

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Εργασία - Προμήθεια	Είδος μονάδας Ποσότητα Τιμή μονάδας	Δαπάνη Χωρίς Φ.Π.Α.
Συνεργείο συντήρησης και επισκευής <b>Οργάνων Μέτρησης και Ελέγχου</b> με επέκταση των εργασιών και σε <b>Ψηφιακούς Ταχογράφους και</b> <b>Ωρομετρητές</b> , συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών, <b>Συνήθων και Μεγάλων/Βαρέων</b> <b>Οχημάτων και Μ.Ε.</b>	κατ' εκτίμηση	<b>5.000,00</b>
Κ.Α. 15.62.63 Κ.Α. 15.6671.001		- 500,00
Κ.Α. 20.62.63 Κ.Α. 20.6671.001		2.000,00
Κ.Α. 30.62.63 Κ.Α. 30.6671.001		500,00
Κ.Α. 30.6264.002 Κ.Α. 30.66.72		2.000,00
	<b>σύνολο</b>	
	φπα	
	<b>γενικό σύνολο</b>	

## ΟΜΑΔΑ 12

Όλα τα οχήματα τα επιβατηγά, ημιφορτηγά (αγροτικά),  
και δίτροχα  
τα οποία περιγράφονται  
στον πίνακα των οχημάτων και Μ.Ε.

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Εργασία	Είδος μονάδας Ποσότητα Τιμή μονάδας	κατ' εκτίμηση Δαπάνη Χωρίς Φ.Π.Α.
<b>Γενικό πλύσιμο</b> εξωτερικών επιφανειών & καμπίνας των οχημάτων, καθώς και καθαρισμός υαλοτών επιφανειών, με νερό και κατάλληλο καθαριστικό μέσο υπό πίεση. Επιπλέον του γενικού καθαρισμού του οχήματος θα πραγματοποιείται και λίπανση-γρασάρισμα στα προβλεπόμενα ειδικά σημεία του κάθε ενός οχήματος. Καθαρισμός της καμπίνας-οδήγησης ή χειρισμού με την χρήση πεπιεσμένου αέρα, όπου αυτό απαιτείται και την αναρρόφηση σκόνης κλπ., με την χρήση κατάλληλου επαγγελματικού εξοπλισμού.	15 ευρώ/τεμάχιο	<b>2.100,00</b>
K.A. 10.62.63		192,00+208,00 = 400,00
K.A. 15.62.63		48,00+52,00 = 500,00
K.A. 30.62.63		480,00
K.A. 30.62.64.002		520,00
K.A. 35.62.63		96,00+104,00 = 200,00
	<b>σύνολο</b>	
	φπα	
	<b>γενικό σύνολο</b>	

## ΟΜΑΔΑ 13

### Γενικό πλύσιμο

των Μεγάλων / Βαρέων Οχημάτων  
(φορτηγά, απορριμματοφόρα, λεωφορεία, σάρωθρα,  
καδοπλυντήριο, καλαθοφόρα (το όχημα) και τα αποχιονιστικά )  
και τα Μ.Ε.  
τα οποία περιγράφονται  
στον πίνακα των οχημάτων και Μ.Ε.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

<p><b>Γενικό πλύσιμο</b> εξωτερικών επιφανειών και της καμπίνας των οχημάτων, καθώς και καθαρισμός υαλοτών επιφανειών, με νερό και κατάλληλο καθαριστικό μέσο υπό πίεση. Επιπλέον του γενικού καθαρισμού του οχήματος θα πραγματοποιείται και <b>λίπανση- γρασάρισμα</b> στα προβλεπόμενα ειδικά σημεία του κάθε ενός οχήματος. Καθαρισμός της καμπίνας οδήγησης ή χειρισμού με την χρήση πεπιεσμένου αέρα όπου αυτό απαιτείται και την αναρρόφηση σκόνης κλπ., με την χρήση κατάλληλου επαγγελματικού εξοπλισμού</p>	<p>40 ευρώ/τεμάχιο</p>	<p><b>18.800,00</b></p>
<p>K.A. 15.62.63</p>		
<p>K.A. 20.62.63</p>		
<p>K.A. 20.62.64</p>		
<p>K.A. 30.62.63</p>		
<p>30.6264.002</p>		
<p>σύνολο</p>		<p><b>18.800,00</b></p>
<p><b>Ειδικός καθαρισμός του οπίσθιου τμήματος των απορριμματοφόρων</b> (οπίσθιας θύρας, της πλάκας συμπίεσης εξωτερικά, καθώς και των σκαλοπατιών για την μεταφορά των εργαζομένων, με ζεστό νερό, με κατάλληλο επαγγελματικό εξοπλισμό.</p>	<p>56 ευρώ/τεμάχιο</p>	<p><b>10.752,00</b></p>
<p>K.A. 20.62.63</p>		<p>10.752,00</p>
<p><b>γενικό σύνολο</b></p>		<p><b>29.552,00</b></p>
<p>φπα</p>		<p>7.092,48</p>
<p><b>γενικό σύνολο με φπα</b></p>		<p><b>36.644,48</b></p>

## ΟΜΑΔΑ 14

**ΕΛΑΣΤΙΚΑ**

για όλα τα οχήματα (επιβατηγά, ημιφορτηγά (αγροτικά) και δίτροχα ),  
φορτηγά, απορριμματοφόρα, λεωφορεία, σάρωθρα καδοπλυντήριο,  
καλαθοφόρα (το όχημα) και τα Μ.Ε.,  
τα οποία περιγράφονται  
στον πίνακα των οχημάτων και Μ.Ε.

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Αντικατάσταση και επισκευή των <b>ελαστικών</b> όλων των οχημάτων και Μ.Ε.	κατ' εκτίμηση	Δαπάνη Χωρίς Φ.Π.Α.
Κ.Α. 10.6671.002		2.132,00 εργασίες επισκευής 1.200,00
Κ.Α. 15. 6671.002		2.532,00 εργασίες επισκευής 350,00
Κ.Α. 20. 6671.002		23.082,00 εργασίες επισκευής 3.000,00
Κ.Α. 20. 6671.002		1.290,00 εργασίες επισκευής 600,00
Κ.Α. 30. 6671.002		9.012,00 εργασίες επισκευής 600,00
Κ.Α. 30. 6671.002		38.600,00 εργασίες επισκευής 4.450,96
Κ.Α. 35. 6671.002		744,00 εργασίες επισκευής 250,00
	<b>σύνολο</b>	<b>87.842,96</b>
	<b>φπα</b>	21.082,31
	<b>γεν. σύνολο</b>	<b>108.925.27</b>

	Κ.Α.						
Κ.Α.	Κ.Α. 10- 6671.002	Κ.Α. 15- 6671.002	Κ.Α. 20- 6671.002	Κ.Α. 20- 6671.002	Κ.Α. 30- 6671.002	Κ.Α. 30- 6671.002	Κ.Α. 35- 6671.002
δαπάνη ανά Κ.Α.	3.332,00	2.882,00	26.082,00	1.890,00	<b>9.612,00</b>	<b>43.050,96</b>	<b>994,00</b>

φπα	799,68	691,68	6.259,68	453,60	<b>2.306,88</b>	<b>10.2332,23</b>	238,56
<b>σύνολο</b>	<b>4.131,68</b>	<b>3.573,68</b>	<b>32.341,68</b>	<b>2.343,60</b>	<b>11.918,88</b>	<b>53.383,19</b>	<b>1.232,56</b>
Συνολική δαπάνη όλων των Κ.Α. χωρίς φπα	<b>87.842,96</b>						
φπα	21.082,31						
Συνολική δαπάνη όλων των Κ.Α. με τον φπα	<b>108.925,27</b>						

## ΟΜΑΔΑ 15

### ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

όλα τα οχήματα (επιβατηγά, ημιφορτηγά (αγροτικά) και δίτροχα), φορτηγά, απορριμματοφόρα, λεωφορεία, σάρωθρα καδοπλυντήριο, καλαθοφόρα (το όχημα) και τα Μ.Ε., τα οποία περιγράφονται στον πίνακα του παραρτήματος Γ

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Εργασία - Προμήθεια	Είδος μονάδας Ποσότητα Τιμή μονάδας	Δαπάνη Χωρίς Φ.Π.Α.
αναλώσιμα, όλων των οχημάτων και Μ.Ε.	κατ' εκτίμηση	
<b>Κ.Α.</b>		<b>16.109,04</b>
	<b>φπα</b>	φπα 3.866,17
	<b>σύνολο</b>	<b>19.975,21</b>

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ</b> ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ <b>ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ</b> <b>και ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ</b> και ανά έτος <b>ΧΩΡΙΣ το δικαίωμα προαίρεσης</b>						
	α.	β.	γ.	δ.	ε.	ζ.
	δαπάνη χωρίς φπα	φπα α*24%	= α + β δαπάνη με φπα	= γ * 2/26 δαπάνη 2020 με φπα	= γ * 12 / 26 δαπάνη 2021 με φπα	= γ * 12 / 26 δαπάνη 2022 με φπα



Ομάδα 1	23.870,00	5.728,80	29.598,80	2.276,83	13.660,98	13.660,98
Ομάδα 2	4.331,00	1.039,44	5.370,44	413,11	2.478,66	2.478,66
Ομάδα 3	49.940,00	11.985,60	61.925,60	4.763,51	28.581,05	28.581,05
Ομάδα 4	65.168,00	15.640,32	80.808,32	6.216,02	37.296,15	37.296,15
Ομάδα 5	53.600,00	12.864,00	66.464,00	5.112,62	30.675,69	30.675,69
Ομάδα 6	30.000,00	7.200,00	37.200,00	2.861,54	17.169,23	17.169,23
Ομάδα 7	25.000,00	6.000,00	31.000,00	2.384,62	14.307,69	14.307,69
Ομάδα 8	42.219,00	10.132,56	52.351,56	4.027,04	24.162,26	24.162,26
Ομάδα 9	20.400,00	4.896,00	25.296,00	1.945,85	11.675,08	11.675,08
Ομάδα 10	12.900,00	3.096,00	15.996,00	1.230,46	7.382,77	7.382,77
Ομάδα 11	5.000,00	1.200,00	6.200,00	476,92	2.861,54	2.861,54
Ομάδα 12	2.100,00	504	2.604,00	200,31	1.201,85	1.201,85
Ομάδα 13	29.552,00	7.092,48	36.644,48	2.818,81	16.912,84	16.912,84
Ομάδα 14	87.842,96	21.082,31	108.925,27	8.378,87	50.273,20	50.273,20
Ομάδα 15	16.109,04	3.866,17	19.975,21	1.536,55	9.219,33	9.219,33
<b>Σύνολο Ομάδων</b>						
	<b>468.032,00</b>	112.327,68	<b>580.359,68</b>	44.643,05	267.858,31	267.858,31
<b>ΦΠΑ 24%</b>	112.327,68	-	-			
<b>γενικό σύνολο</b>	<b>580.359,68</b>	-	-			

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ (6,5%) ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ και ΣΥΝΟΛΙΚΑ						
	α. δαπάνη χωρίς το δικαίωμα προαίρεσης για τα έτη 2020 2021 2022 χωρίς φπα	β. δικαίωμα Προαίρεσης 6,5% για τα έτη 2021 και 2022 μόνον χωρίς φπα	γ. Φπα β* 24%	δ. = β+γ δικαίωμα προαίρεσης 6,5% για τα 2 έτη μόνον 2021 και 2022 με φπα	ε. δικαίωμα προαίρεσης 6,5% για τα έτος 2020 μόνον με φπα	ζ. δικαίωμα προαίρεσης 6,5% για τα έτος 2021 και 2022 αντίστοιχα με φπα
Ομάδα 1η	3 0	1.551,55	372,37	9 2		961,96
Ομάδα 2η		281,52	67,56	349,08		174,54
Ομάδα 3	4 0	3.246,10	779,06	4		2.012,58
Ομάδα 4		4.235,92	1.016,62	5.252,54		2.626,27
Ομάδα 5	5 2	3.484,00	836,16	4.320,16		2.160,08
Ομάδα 6	0	1.950,00	468,00	2.418,00		1.209,00
Ομάδα 7		1.625,00	390,00	2.015,00		1.007,50

Ομάδα 8	2 1	2.744,24	658,62	3.402,86		1.701,43
Ομάδα 9	20.400,00	1.326,00	318,24	1.644,24		822,12
Ομάδα 10	12.900,00	838,50	201,24	1.039,74		519,87
Ομάδα 11		325,00	78,00	403,00		201,50
Ομάδα 12		136,50	32,76	169,26		84,63
Ομάδα 13	29.552,00	1.920,88	461,01	2.381,89		1.190,95
Ομάδα 14	87.842,96	5.709,79	1.370,35	7.080,24		3.540,12
Ομάδα 15	16.109,04	1.047,09	251,30	1.298,39		649,20
σύνολο ομάδων	468.032,00	30.422,09	7.301,29	37.723,38		18.861,69
φπα 24%	112.327,68	7.301,29	-	-		-
γενικό σύνολο	580.359,68	37.723,38	-	-	-	-

<p style="text-align: center;"><b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>  <b>ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ</b>  <b>και ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΟΜΑΔΩΝ</b>  <b>ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ</b>  <b>ΤΟΥ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ (6.5%)</b></p>							
	α. δαπάνη για τα έτη 2020, 2021, 2022 χωρίς φπα	β. Δικαίωμα Προαίρεσης 6,5% για τα έτη <u>μόνον</u> 2021, 2022 χωρίς φπα	γ =α+β. σύνολο δαπάνης και προαίρεσης τα έτη 2020, 2021,2022 χωρίς φπα	δ =α*2/26 ΣΥΝΟΛΟ δαπάνης μόνον, χωρίς δικαίωμα προαίρ., για το 2020 χωρίς φπα	ε = α*12/26+(β/2) ΣΥΝΟΛΟ δαπάνης και <u>προαίρεσης</u> για το 2021 και 2022 αντίστοιχα χωρίς φπα (€)	ζ =γ*24% Φπα δαπάνης και προαίρεσης	η = γ+ζ ΣΥΝΟΛΟ δαπάνης και προαίρεσης για τα έτη 2020, 2021, 2022 με φπα
Ομάδα 1	23.870,00	1.551,55	<b>25.421,55</b>	1.836,15	2.611,93	6.101,17	<b>31.522,72</b>
Ομάδα 2	4.331,00	281,52	<b>4.612,52</b>	333,15	473,91	1.107,00	<b>5.719,52</b>
Ομάδα 3	49.940,00	3.246,10	<b>53.186,10</b>	3.841,54	5.464,59	12.764,66	<b>65.950,76</b>
Ομάδα 4	65.168,00	4.235,92	<b>69.403,92</b>	5.012,92	7.130,88	16.656,94	<b>86.060,86</b>
Ομάδα 5	53.600,00	3.484,00	<b>57.084,00</b>	4.123,08	5.865,08	13.700,16	<b>70.784,16</b>
Ομάδα 6	30.000,00	1.950,00	<b>31.950,00</b>	2.307,69	3.282,69	7.668,00	<b>39.618,00</b>
Ομάδα 7	25.000,00	1.625,00	<b>26.625,00</b>	1.923,08	2.735,58	6.390,00	<b>33.015,00</b>
Ομάδα 8	42.219,00	2.744,24	<b>44.963,24</b>	3.247,62	4.619,74	10.791,18	<b>55.754,42</b>
Ομάδα 9	20.400,00	1.326,00	<b>21.726,00</b>	1.569,23	2.232,23	5.214,24	<b>26.940,24</b>
Ομάδα 10	12.900,00	838,5	<b>13.738,50</b>	992,31	1.411,56	3.297,24	<b>17.035,74</b>
Ομάδα 11	5.000,00	325	<b>5.325,00</b>	384,62	547,12	1.278,00	<b>6.603,00</b>

Ομάδα 12	2.100,00	136,5	<b>2.236,50</b>	161,54	229,79	536,76	<b>2.773,26</b>
Ομάδα 13	29.552,00	1.920,88	<b>31.472,88</b>	2.273,23	3.233,67	7.553,49	<b>39.026,37</b>
Ομάδα 14	87.842,96	5.709,79	<b>93.552,75</b>	6.757,15	9.612,05	22.452,66	<b>116.005,41</b>
Ομάδα 15	16.109,04	1.047,09	<b>17.156,13</b>	1.239,16	1.762,70	4.117,47	<b>21.273,60</b>
<b>σύνολο ομάδων</b>	<b>468.032,00</b>	<b>30.422,09</b>	<b>498.454,09</b>	<b>36.002,46</b>	<b>51.213,51</b>	<b>119.628,97</b>	<b>618.083,06</b>
<b>φπα 24%</b>	112.327,68	7.301,30	119.628,98	8.640,59	12.291,24	-	-
<b>γενικό σύνολο</b>	<b>580.359,68</b>	<b>37.723,39</b>	<b>618.083,07</b>				

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ</b> όλων των ομάδων συμμετοχής <b>ανά Κ.Α.</b> για τα έτη 2020 2021 2022	
Κ.Α. 10.62.63 (εργασίες)	= 5.092,00
Κ.Α. 10.6671.001 (ανταλλακτικά)	5 · θ 11.550,00
Κ.Α. 15.62.63 (εργασίες)	6 5 0 6.316,00
Κ.Α. 15.6671.001 (ανταλλακτικά)	1.150,00 + 210,00 + 185,00 + 4.150,00 + 1.700,00 + 4.395,00 + 592,00 + 33,00 + 500,00 + 1.500,00 + 500,00 = 14.915,00
Κ.Α. 20.62.63 (εργασίες)	11.000,00 + 1.680,00 + 15.000,00 + 2.000,00 + 2 .
Κ.Α. 20.6671.001 (ανταλλακτικά)	10.100,00 + 6.250,00 + 9.185,00 + 15.000,00 + 7.480,00 + 2.000,00 + 3.000,00 ++ 1.500,00 = 54.155,00
Κ.Α. 20.62.64 (εργασίες)	720,00 + 1.792,00 + 500,00 + 1.000,00 + 1.000,00 + 3.200,00 = 8.212,00
Κ.Α. 20.6672 (ανταλλακτικά)	4,000,00 + 3,100 + 8.240,00 + 3.740,00 + 3.100,00 + 900,00 + 500,00 = 23.580,00
Κ.Α. 30.62.63 (εργασίες)	2 · 5 8.428,00
Κ.Α. 30.6671.001 (ανταλλακτικά)	5.560,00 + 2.490,00 + 2.490,00 + 2.560,00 + 2.035,00 + 2,800,00 + 5.360,00 + 3.704,00 + 198,00 + 500,00 + 900,00 + 500,00 = 26.607,00
Κ.Α. 30.6264.002 (εργασίες)	1 7 5 53.180,00
Κ.Α. 30.6672 (ανταλλακτικά)	2 4 9 .040,00
Κ.Α. 35.62.63 (εργασίες)	9 0 1.896,00

K.A. 35.6671.001 (ανταλλακτικά)	2.400,00 + 450,00 + 370,00 + 164,00 + 33,00 + 200,00 + 200,00 + 200,00 =	4.017,00
<b>ελαστικά</b> K.A. 10. 6671.002	2.132,00+ 1.200,00 =	3.332,00
K.A. 15. 6671.002	2.532,00 +350,00 =	2.882,00
K.A. 20. 6671.002	23.082,00 + 3.000,00 =	26.082,00
K.A. 20. 6671.002	1.290,00 + 600,00 =	1.890,00
K.A. 30. 6671.002	9.012,00 + 600,00 =	9.612,00
K.A. 30. 6671.002	38.600,00 + 4.450,96 =	43.050,96
K.A. 35. 6671.002	744,00 + 250,00 =	994,00
αναλώσιμα		15.980,00
<b>Σύνολο δαπάνης όλων των Κ.Α.</b>		<b>468.252,00</b>
Φπα 24%		112.380,48
<b>γενικό σύνολο</b>		<b>580.632,48</b>

( 580.632,48 > 580.359,68)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ανά Κ.Α. (χωρίς το δικαίωμα προαίρεσης) για τα έτη 2020, 2021 και 2022 ανά έτος					
Κ.Α.	α δαπάνη για τα έτη 2020, 2021, 2022 χωρίς φπα	β φπα α*24%	γ = α+β σύνολο και για τα έτη 2020, 2021, 2022 με φπα	δ = γ*2/26 σύνολο για το έτος 2020 μόνον με φπα	ε = γ*12/26 σύνολο για το έτος 2021 και 2022 αντίστοιχα με φπα
K.A. 10.62.63 (εργασίες)	<b>5.092,00</b>	1.222,08	6.314,08	485,70	2.914,19
K.A. 10.6671.001 (ανταλλακτικά)	<b>11.550,00</b>	2.772,00	14.322,00	1.101,69	6.610,15
K.A. 15.62.63 (εργασίες)	<b>6.316,00</b>	1.515,84	7.831,84	602,45	3.614,70
K.A. 15.6671.001 (ανταλλακτικά)	<b>14.915,00</b>	3.579,60	18.494,60	1.422,66	8.535,97
K.A. 20.62.63 (εργασίες)	<b>50.312,00</b>	12.074,88	62.386,88	4.798,99	28.793,94
K.A. 20.6671.001 (ανταλλακτικά)	<b>54.155,00</b>	12.997,20	67.152,20	5.165,55	30.993,32
K.A. 20.62.64 (εργασίες)	<b>8.212,00</b>	1.970,88	10.182,88	783,30	4.699,79
K.A. 20.6672 (ανταλλακτικά)	<b>23.580,00</b>	5.659,20	29.239,20	2.249,17	13.495,02
K.A. 30.62.63 (εργασίες)	<b>8.428,00</b>	2.022,72	10.450,72	803,90	4.823,41

Κ.Α. 30.6671.001 (ανταλλακτικά)	<b>26.607,00</b>	6.385,68	32.992,68	2.537,90	15.227,39
Κ.Α. 30.6264.002 (εργασίες)	<b>53.180,00</b>	12.763,20	65.943,20	5.072,55	30.435,32
Κ.Α. 30.6672 (ανταλλακτικά)	<b>96.040,00</b>	23.049,60	119.089,60	9.160,74	54.964,43
Κ.Α. 35.62.63 (εργασίες)	<b>1.896,00</b>	455,04	2.351,04	180,85	1.085,10
Κ.Α. 35.6671.001 (ανταλλακτικά)	<b>4.017,00</b>	964,08	4.981,08	383,16	2.298,96
Κ.Α. 10. 6671.002 ελαστικά	<b>3.332,00</b>	799,68	4.131,68	317,82	1.906,93
Κ.Α. 15. 6671.002 ελαστικά	<b>2.882,00</b>	691,68	3.573,68	274,90	1.649,39
Κ.Α. 20. 6671.002 ελαστικά	<b>26.082,00</b>	6.259,68	32.341,68	2.487,82	14.926,93
Κ.Α. 20. 6671.002 ελαστικά	<b>1.890,00</b>	453,6	2.343,60	180,28	1.081,66
Κ.Α. 30. 6671.002 ελαστικά	<b>9.612,00</b>	2.306,88	11.918,88	916,84	5.501,02
Κ.Α. 30. 6671.002 ελαστικά	<b>43.050,96</b>	10.332,23	53.383,19	4.106,40	24.638,40
Κ.Α. 35. 6671.002 ελαστικά	<b>994</b>	238,56	1.232,56	94,81	568,87
αναλώσιμα	<b>16.109,04</b>	3.866,17	19.975,21	1.536,55	9.219,33
<b>σύνολο</b>	<b>468.252,00</b>	<b>112.380,48</b>	<b>580.632,48</b>	<b>44.664,04</b>	<b>267.984,22</b>

Υπολογισμός του δικαιώματος προαίρεσης ανά Κ.Α. για τα δύο έτη 2021 και 2022 μόνον και ανά έτος						
	α. δαπάνη χωρίς φπα για τα έτη 2020 2021 2022 χωρίς προαίρεση	β. Δικαίωμα προαίρεσης 6,5% για τα έτη 2021 και 2022 μόνον	γ. φπα 24%	δ. προαίρεση για το έτος 2020	ε = β+γ προαίρεση για τα έτη 2021 και 2022 αντίστοιχα με φπα	Προαίρεση για ένα έτος μόνον 2021 και 2022 αντίστοιχα με φπα
Κ.Α. 10.62.63 (εργασίες)	5.092,00	<b>330,98</b>	79,44	0,00	<b>410,42</b>	205,21
Κ.Α. 10.6671.001 (ανταλλακτικά)	11.550,00	<b>750,75</b>	180,18	0,00	<b>930,93</b>	465,47
Κ.Α. 15.62.63 (εργασίες)	6.316,00	<b>410,54</b>	98,53	0,00	<b>509,07</b>	254,53
Κ.Α. 15.6671.001 (ανταλλακτικά)	14.915,00	<b>969,48</b>	232,68	0,00	<b>1.202,16</b>	601,08
Κ.Α. 20.62.63 (εργασίες)	50.312,00	<b>3.270,28</b>	784,87	0,00	<b>4.055,15</b>	2.027,57
Κ.Α. 20.6671.001 (ανταλλακτικά)	54.155,00	<b>3.520,08</b>	844,82	0,00	<b>4.364,90</b>	2.182,45
Κ.Α. 20.62.64 (εργασίες)	8.212,00	<b>533,78</b>	128,1	0,00	<b>661,88</b>	330,94

Κ.Α. 20.6672 (ανταλλακτικά)	23.580,00	1.532,70	367,85	0,00	1.900,55	950,28
Κ.Α. 30.62.63 (εργασίες)	8.428,00	547,82	131,48	0,00	679,3	339,65
Κ.Α. 30.6671.001 (ανταλλακτικά)	26.607,00	1.729,45	415,07	0,00	2.144,52	1.072,26
Κ.Α. 30.6264.002 (εργασίες)	53.180,00	3.456,70	829,61	0,00	4.286,31	2.143,15
Κ.Α. 30.6672 (ανταλλακτικά)	96.040,00	6.242,60	1.498,22	0,00	7.740,82	3.870,41
Κ.Α. 35.62.63 (εργασίες)	1.896,00	123,24	29,58	0,00	152,82	76,41
Κ.Α. 35.6671.001 (ανταλλακτικά)	4.017,00	261,1	62,66	0,00	323,76	161,88
Κ.Α. 10. 6671.002 ελαστικά	3.332,00	216,58	51,98	0,00	268,56	134,28
Κ.Α. 15. 6671.002 ελαστικά	2.882,00	187,33	44,96	0,00	232,29	116,15
Κ.Α. 20. 6671.002 ελαστικά	26.082,00	1.695,33	406,88	0,00	2.102,21	1.051,11
Κ.Α. 20. 6671.002 ελαστικά	1.890,00	122,85	29,48	0,00	152,33	76,16
Κ.Α. 30. 6671.002 ελαστικά	9.612,00	624,78	149,95	0,00	774,73	387,37
Κ.Α. 30. 6671.002 ελαστικά	43.050,96	2.798,31	671,59	0,00	3.469,90	1.734,95
Κ.Α. 35. 6671.002 ελαστικά	994	64,61	15,50	0,00	80,11	40,05
αναλώσιμα	16.109,04	1.047,09	251,3	0,00	1.298,39	649,2
<b>σύνολο</b>	<b>468.252,00</b>	<b>30.436,38</b>	<b>7.304,73</b>	0,00	<b>37.741,11</b>	<b>18.870,56</b>

<p style="text-align: center;"><b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b> <b>ΟΛΩΝ ΤΩΝ Κ.Α.</b> <b>συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης 6,5%</b></p>							
Κ.Α.	α. αρχική δαπάνη χωρίς φπα για τα έτη 2020, 2021 2022 χωρίς δικαίωμα προαίρεσης	β Ποσό δικαιώματος προαίρεσης 6,5% για τα 2 έτη μόνον 2021 και 2022	γ =α+β σύνολο δαπάνης και προαίρεσης για τα έτη 2020 2021 2022 χωρίς φπα	δ. γ*24% φπα	ε = γ+δ σύνολο δαπάνης και προαίρεσης για τα έτη 2020, 2021, 2022 με φπα	ζ = (α*2/26)* 1,24 σύνολο δαπάνης (δεν υπάρχει προαίρεση η) για το έτος 2020 μόνον, με φπα	η = (α*12/26)* 1,24 + (β/2)*1,24 σύνολο δαπάνης και προαίρεσης για το έτος 2021 και 2022 αντίστοιχα με φπα
Κ.Α. 10.62.63 (εργασίες)	5.092,00	330,98	5.422,98	1.301,52	6.724,50	485,70	3.119,40
Κ.Α. 10.6671.001 (ανταλλακτικά)	11.550,00	750,75	12.300,75	2.952,18	15.252,93	1.101,69	7.075,62
Κ.Α. 15.62.63 (εργασίες)	6.316,00	410,54	6.726,54	1.614,37	8.340,91	602,45	3.869,23
Κ.Α.	14.915,00	969,48	15.884,48	3.812,28	19.696,76	1.422,66	9.137,05

15.6671.001 (ανταλλακτικά)							
Κ.Α. 20.62.63 (εργασίες)	<b>50.312,00</b>	3.270,28	53.582,28	12.859,75	66.442,03	4.798,99	30.821,52
Κ.Α. 20.6671.001 (ανταλλακτικά)	<b>54.155,00</b>	3.520,08	57.675,08	13.842,02	71.517,10	5.165,55	33.175,77
Κ.Α. 20.62.64 (εργασίες)	<b>8.212,00</b>	533,78	8.745,78	2.098,99	10.844,77	783,30	5.030,73
Κ.Α. 20.6672 (ανταλλακτικά)	<b>23.580,00</b>	1.532,70	25.112,70	6.027,05	31.139,75	2.249,17	14.445,29
Κ.Α. 30.62.63 (εργασίες)	<b>8.428,00</b>	547,82	8.975,82	2.154,20	11.130,02	803,90	5.163,06
Κ.Α. 30.6671.001 (ανταλλακτικά)	<b>26.607,00</b>	1.729,45	28.336,45	6.800,75	35.137,20	2.537,90	16.299,65
Κ.Α. 30.6264.002 (εργασίες)	<b>53.180,00</b>	3.456,70	56.636,70	13.592,80	70.229,50	5.072,55	32.578,48
Κ.Α. 30.6672 (ανταλλακτικά)	<b>96.040,00</b>	6.242,60	102.282,60	24.547,82	126.830,42	9.160,74	58.834,84
Κ.Α. 35.62.63 (εργασίες)	<b>1.896,00</b>	123,24	2.019,24	484,62	2.503,86	180,85	1.161,50
Κ.Α. 35.6671.001 (ανταλλακτικά)	<b>4.017,00</b>	261,1	4.278,10	1.026,74	5.304,84	383,16	2.460,84
Κ.Α. 10.6671.002 ελαστικά	<b>3.332,00</b>	216,58	3.548,58	851,66	4.400,24	317,82	2.041,21
Κ.Α. 15.6671.002 ελαστικά	<b>2.882,00</b>	187,33	3.069,33	736,64	3.805,97	274,90	1.765,54
Κ.Α. 20.6671.002 ελαστικά	<b>26.082,00</b>	1.695,33	27.777,33	6.666,56	34.443,89	2.487,82	15.978,03
Κ.Α. 20.6671.002 ελαστικά	<b>1.890,00</b>	122,85	2.012,85	483,08	2.495,93	180,28	1.157,83
Κ.Α. 30.6671.002 ελαστικά	<b>9.612,00</b>	624,78	10.236,78	2.456,82	12.693,60	916,84	5.888,39
Κ.Α. 30.6671.002 ελαστικά	<b>43.050,96</b>	2.798,31	45.849,27	11.003,82	56.853,09	4.106,40	26.373,35
Κ.Α. 35.6671.002 ελαστικά	<b>994</b>	64,61	1.058,61	254,07	1.312,68	94,81	608,93
αναλώσιμα	<b>16.109,04</b>	1.047,09	17.156,13	4.117,47	21.273,60	1.536,55	9.868,52
<b>σύνολο</b>	<b>468.252,00</b>	<b>30.436,38</b>	<b>498.688,38</b>	<b>119.685,21</b>	<b>618.373,59</b>	44.664,0 4	286.854,78

Γρεβενά 13-01-2020

Θεωρήθηκε

Ο Συντάξας

Αναστάσιος Καρέτσος  
Μηχ/γος Μηχ/κός με Α' β.

Καραϊορδανίδης Παντελής  
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' β.



Αριθμός Μελέτης: 2/2020

**B.1.** Αναλυτικός ενδεικτικός προϋπολογισμός της δαπάνης των ανταλλακτικών της τακτικής συντήρησης (όλα τα είδη φίλτρων, μπαταρίες, μπουζί, συστήματα πέδησης).

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**1. Φίλτρων λαδιού**

A/A ομάδα	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ	
2η ομάδα	Φίλτρο λαδιού για λεωφορεία, απορριμματοφόρα, υδροφόρες, σάρωθρα, καδοπλυντήριο, Καλαθοφόρο, φορτηγά	3	30	K	90,00
		33		Κ	990,00
		32		Κ	960,00
		8		Κ	240,00
		σύν. 76		<b>σύνολο</b>	<b>2</b>
3η ομάδα	Φίλτρο για φορτωτή, προωθητή γαιών, αποχιονιστικά	4	0	K	,00
		6		A	
3η ομάδα	Φίλτρο για φορτωτή - εκσκαφέα	3	0	K	9
		0		A	0
1η ομάδα	Φίλτρο για ημιφορτηγό	σύν. 18 τεμ	0	K Κ A	<b>σύνολο</b> <b>2</b>
3η ομάδα	Φίλτρο για διαμορφωτή γαιών	1 ε	0	K Λ	<b>4</b> <b>ο</b>
1η ομάδα	φίλτρο για επιβατηγό	σύν. 20 τεμ	0	K	150,00
				Κ	30,00
				Κ	120,00
				<b>σύνολο</b>	<b>3</b>
			<b>σύνολο</b>		<b>5</b>
			φπα		<b>1</b>
			<b>σύνολο</b>		<b>6</b>
					<b>.</b>
					<b>9</b>
					<b>5</b>

Δαπάνη των φίλτρων λαδιού ανά Κ.Α.			
	Κ		
	Κ		
	Κ		9
	Κ		960,00
	Κ Α		570,00
	Κ		2.760,00
	Κ		
		σύνολο	6
		φπα	4
		γενικό σύνολο	9

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
2. Φίλτρων βενζίνης ή πετρελαίου**

A/A ομάδα ς	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ	
2η ομάδα	Φίλτρο βενζίνης ή πετρελαίου για λεωφορεία, απορριμματοφόρα, υδροφόρες, , σάρωθρα, καδοπλυντήριο, Καλαθοφόρο, φορτηγά	3		Κ	105,00
		33		Κ	1.155,00
		32	3	Κ	1.120,00
		8	5	Κ	280,00
		σύν. 76		<b>σύνολο</b>	<b>2</b>
3η ομάδα	Φίλτρα για φορτωτή, προωθητή γαιών, αποχιονιστικά	4		Κ	,00
		6		Α	
3η ομάδα	Φίλτρα για φορτωτή - εκσκαφέα	3		Κ	
		0		Α	
1η ομάδα	Φίλτρα για ημιφορτηγό			Κ Κ Α	
		σύν. 18 τεμ		<b>σύνολο</b>	
3η ομάδα	Φίλτρα για διαμορφωτή γαιών	1		Κ	
		6		Α	
1η ομάδα	φίλτρα για επιβατηγό			Κ	50,00
				Κ	0,00
				Κ	0,00
		σύν. 20 τεμ		<b>σύνολο</b>	<b>0</b>
			<b>σύνολο</b>	<b>8</b>	
			<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>1</b>	
			<b>σύνολο</b>	<b>·</b>	
				<b>4</b>	
				<b>6</b>	

<b>Δαπάνη των φίλτρων βενζίνης ή πετρελαίου ανά Κ.Α.</b>			
	Κ		
	Κ		
	Κ Α		<b>1.155,00</b>
	Κ		<b>1.120,00</b>
	Κ Α	=	<b>830,00</b>
	Κ Α		<b>3.220,00</b>
	Κ		
		<b>σύνολο</b>	<b>8</b>
		<b>φπα</b>	<b>3</b>
		<b>γενικό σύνολο</b>	<b>4</b>

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
**3. Φίλτρων αέρος**

Α/Α ομάδα ς	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ	
<b>2η ομάδα</b>	Φίλτρο αέρος για λεωφορεία, απορριμματοφόρα, υδροφόρες, σάρωθρα, καδοπλυντήριο, Καλαθοφόρο, φορτηγά	σύν. 66		Κ Κ Κ Κ <b>σύνολο</b>	,00 . ,00 . .
<b>3η ομάδα</b>	Φίλτρα για φορτωτή, προωθητή γαιών, αποχιονιστικά	4 τεμ.		Κ Λ	,00
<b>3η ομάδα</b>	Φίλτρα για φορτωτή - εκσκαφέα	τεμ.		Κ Α	
<b>1η ομάδα</b>	Φίλτρα για ημιφορτηγό	σύν. 9 τεμ		Κ Κ Α <b>σύνολο</b>	
<b>3η ομάδα</b>	Φίλτρα για διαμορφωτή γαιών	1 τεμ		Κ Λ	
<b>1η ομάδα</b>	φίλτρα για επιβατηγό	σύν. 10 τεμ		Κ Κ Κ <b>σύνολο</b>	,00 ,00 0,00
			<b>σύνολο</b>		
			<b>ΦΠΑ 24%</b>	.	

		σύνολο	.
<b>Δαπάνη των φίλτρων αέρος ανά Κ.Α.</b>			
	Κ		
	Κ		
	Κ		
	Κ		
	Κ Α		<b>7</b>
	Κ		
	Κ		
		<b>σύνολο</b>	
		<b>φπα</b>	
		<b>γενικό σύνολο</b>	

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
**4. Φίλτρων καμπίνας**

A/A ομάδα	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ	
2η ομάδα	Φίλτρα καμπίνας για λεωφορεία απορριμματοφόρα, υδροφόρες, σάρωθρα, καδοπλυντήριο, Καλαθοφόρο, φορτηγά	σύν. 88		Κ Κ Κ Κ <b>σύνολο</b>	,00 . ,00 .
3η ομάδα	Φίλτρα για φορτωτή, προωθητή γαιών, αποχιονιστικά	τεμ.		Κ ^	,00
3η ομάδα	Φίλτρα για φορτωτή - εκσκαφέα	τεμ.		Κ	
1η ομάδα	Φίλτρα για ημιφορτηγό	σύν. 36 τεμ		Κ Κ Α <b>σύνολο</b>	
3η ομάδα	Φίλτρα για διαμορφωτή γαιών	1 τεμ		Κ ^	
1η ομάδα	φίλτρα για επιβατηγό	σύν. 40 τεμ		Κ Κ Κ <b>σύνολο</b>	,00 ,00 0,00
			<b>σύνολο</b>		

			ΦΠΑ 24%	.
			σύνολο	
<b>Δαπάνη των φίλτρων καμπίνας ανά Κ.Α.</b>				
	Κ			
	Κ			
	Κ			
	Κ Α			,00
	Κ Α			
	Κ			
	Κ			
			σύνολο	
			φπα	
			γενικό σύνολο	

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
5. Φίλτρων τρικουβέρτου**

Α/Α ομάδα ς	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ	
3η ομάδα	Φίλτρα για φορτωτή, προωθητή γαιών, αποχιονιστικά	τεμ.		Κ Α	,00
3η ομάδα	Φίλτρα για φορτωτή - εκσκαφέα	τεμ.		Κ Α	
3η ομάδα	Φίλτρα για διαμορφωτή γαιών	1 τεμ.		Κ Α	
			σύνολο		
			ΦΠΑ 24%		
			σύνολο		
<b>Δαπάνη των φίλτρων τρικουβέρτου ανά Κ.Α.</b>					

	Κ		
			φπα
			γενικό σύνολο

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
6. Φίλτρων ξηραντήρα**

Α/Α ομάδα	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ	
2η ομάδα	Φίλτρα ξηραντήρα για απορριμματοφόρα, υδροφόρες, σάρωθρα, καδοπλυντήριο, Καλαθοφόρο, φορτηγά	σύν. 114		Κ Κ Κ <b>σύνολο</b>	.   <b>,00</b>
3η ομάδα	Φίλτρα για φορτωτή, προωθητή γαιών, αποχιονιστικά	τεμ.		Κ Α	<b>,00</b>
3η ομάδα	Φίλτρα για φορτωτή - εκσκαφέα	τεμ.		Κ Α	
3η ομάδα	Φίλτρα για διαμορφωτή γαιών	τεμ.		Κ Α	
			<b>σύνολο</b>		<b>10.440,00</b>
			<b>ΦΠΑ 24%</b>		
			<b>σύνολο</b>		
<b>Δαπάνη των φίλτρων ξηραντήρα ανά Κ.Α.</b>					
	Κ				
	Κ				
	Κ				
	Κ Α				
			<b>σύνολο</b>		
			<b>φπα</b>		
			<b>γενικό σύνολο</b>		

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
7. Φίλτρων υδραυλικού**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ -	ΠΟΣΟ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
-----	------------------	------	------	--------

ομάδα ς	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΤΗΤΑ		
2η ομάδα	Φίλτρα για απορριμματοφόρα, φορτηγά.	σύν. 72	Κ Α σύνολο	Κ Α ,00 .
3η ομάδα	Φίλτρα για φορτωτή, προωθητή γαιών, αποχιονιστικά	σύνολ. 18	Κ Α	,00
3η ομάδα	Φίλτρα για φορτωτή - εκσκαφέα	τεμ.	Κ Α	
3η ομάδα	Φίλτρα για διαμορφωτή γαιών	1 τεμ.	Κ Α	
			σύνολο	
			ΦΠΑ 24%	.
			σύνολο	
<b>Δαπάνη των φίλτρων υδραυλικού ανά Κ.Α.</b>				
	Κ			
	Κ Α			
			σύνολο	
			φπα	
			γενικό σύνολο	

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
**8. συστήματα πέδησης, τακάκια, φερμουίτ, ...**

A/A ομάδα ς	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ		ΔΑΠΑΝΗ
2η ομάδα	λεωφορεία, απορριμματοφόρα, υδροφόρες, σάρωθρα, καδοπλυντήριο, καλαθοφόρα, φορτηγά		Κ Κ Κ Κ σύνολο ,00 . ,00 ,00 .
3η ομάδα	φορτωτή, προωθητή γαιών, αποχιονιστικά, φ διαμορφωτή γαιών ρ		Κ Α ,00
1η	ημιφορτηγό		Κ

<b>ομάδα</b>			<b>σύνολο</b>	
<b>1η ομάδα</b>	επιβατηγό		Κ	,00
			Κ	,00
			Κ	,00
			<b>σύνολο</b>	
		<b>σύνολο</b>	<b>31.350,00</b>	
		<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>7.524,00</b>	
		<b>σύνολο</b>	<b>38.874,00</b>	
<b>Δαπάνη ανά Κ.Α.</b>				
	Κ			
	Κ			<b>3</b>
	Κ			
	Κ			
	Κ Α			
	Κ			
	Κ			
		<b>σύνολο</b>		<b>3</b>
		<b>φπα</b>		<b>7</b>
		<b>γενικό σύνολο</b>		<b>3</b>

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
9. Ηλεκτρολογικών**

**Μπαταρίες**

<b>Α/Α ομάδα</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>	
<b>2η ομάδα</b>	λεωφορεία, απορριμματοφόρα, υδροφόρες, σάρωθρα, καδοπλυντήριο, καλαθοφόρο, φορτηγά	σύν. 85		Κ	,00
				Κ	.
				Κ	,00
				Κ	.
			<b>σύνολο</b>		
<b>3η ομάδα</b>	φορτωτή, προωθητή γαιών, αποχιονιστικά	τεμ.		Κ	,00
<b>3η</b>	φορτωτή - εκσκαφέα	τεμ.		Λ	



ομάδα					
1η ομάδα	ημιφορτηγό	σύν. 9 τεμ		Κ Κ Α σύνολο	
3η ομάδα	διαμορφωτή γαιών	τεμ.		Κ ^	
1η ομάδα	επιβατηγό	σύν. 40 τεμ		Κ Κ Κ σύνολο	,00 ,00 0,00
			σύνολο		
			ΦΠΑ 24%		.
			σύνολο		
<b>Δαπάνη των μπαταριών ανά Κ.Α.</b>					
	Κ				
	Κ				
	Κ				
	Κ				
	Κ Α				
	Κ Α				
	Κ				
			σύνολο		
			φπα		
			γενικό σύνολο		

### μπουζί

A/A ομάδα	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ τετράδας	ΔΑΠΑΝΗ	
1η ομάδα	για ημιφορτηγά			Κ Κ Α σύνολο	
1η ομάδα	για επιβατηγά	σύν. 11 τεμ.		Κ Κ Κ σύνολο	,00 ,00 ,00
			σύνολο		
			ΦΠΑ 24%		

			<b>σύνολο</b>	
<b>Δαπάνη των μπουζί ανά Κ.Α.</b>				
		Κ		
		Κ		
		Κ Α		
		Κ		
			<b>σύνολο</b>	
			<b>φπα</b>	
			<b>γενικό σύνολο</b>	

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ όλων των ανωτέρω φίλτρων, κλπ.</b>			
<b>ΕΙΔΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ</b>	<b>Δαπάνη χωρίς φπα</b>	<b>Φπα 24%</b>	<b>Δαπάνη με φπα</b>
Φίλτρο λαδιού	5.610,00	1.346,40 €	6.956,40
Φίλτρο πετρελαίου ή βενζίνης	6.830,00	1.639,20 €	8.469,20
Φίλτρο αέρος	16.895,00	4.054,80 €	20.949,80
Φίλτρο καμπίνας	7.680,00	1.843,20 €	9.523,20
Φίλτρο τρικουβέρτου	3.240,00	777,60 €	4.017,60
Φίλτρο ξηραντήρα	10.440,00	2.505,60 €	12.945,60
Φίλτρο υδραυλικού	7.740,00	1.857,60 €	9.597,60
Τακάκια, φερμουίτ	31.350,00	7.524,00	38.874,00
Μπαταρίες μπουζί	26.290,00 429,00	6.309,60 102,96	32.599,60 531,96
Σύνολο όλων των φίλτρων	116.504,00	27.960,96	<b>144.464,96 €</b>
<b>Σύνολο δαπάνης</b>		<b>116.504,00 €</b>	

<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>27.960,96 €</b>
<b>Γενικό Σύνολο</b>	<b>144.464,96 €</b>

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>							
<b><u>όλων των ανωτέρω φίλτρων, κλπ.</u></b>							
<b>ανά Κ.Α.</b>							
<b>Είδος Φίλτρου</b>	<b>Δαπάνη (χωρίς φπα) ανά Κ.Α.</b>						
	<b>Κ Α</b>	<b>Κ Α</b>	<b>Κ Α</b>	<b>Κ Α</b>	<b>Κ Α</b>	<b>Κ Α</b>	<b>Κ Α</b>
Φ. λαδιού	150,00		90,00				
Φ. πετρελαίου ή βενζίνης	250,00	155,00	5,00		,00		100,00
Φ. αέρος	125,00	1.105,00	0,00		1	8.500,00	50,00
Φ. καμπίνας	400,00	560,00	,00		0,00	2.640,00	160,00
Φ. τρικουβέρτου	-	-	-			3.240,00	-
Φ. ξηραντήρα	-				40,00	3.600,00	-
Φ.υδραυλικού	-		2.640,00			.	-
Τακάκια, φερμουίτ	1.050,00	2.310,00	.250,00		.	12.000,00	450,00
Μπαταρίες	410,00	592,00	0,00		0	10.200,00	164,00
μπουζί	165,00	33,00			198,00	-	33,00
<b>Σύνολο δαπανών Ανά Κ.Α.</b>						<b>49.940,00</b>	<b>1.017,00</b>
φπα						<b>11.985,60</b>	<b>244,08</b>
						<b>61.925,60</b>	<b>1.261,08</b>
<b>Σύνολο δαπάνης όλων των Κ.Α.</b>						<b>116.504,00 €</b>	
<b>ΦΠΑ 24%</b>						<b>27.960,96 €</b>	
<b>Γενικό Σύνολο</b>						<b>144.464,96 €</b>	

της δαπάνης  
 όλων των **ανταλλακτικών**  
**ΤΩΝ ΣΥΧΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ**  
 βάσει των δεδομένων του προηγούμενου έτους

<b>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ <u>των ανταλλακτικών των συχνών βλαβών</u>, ανά Κ.Α.</b>								
Είδος εργασίας	Δαπάνη (χωρίς φπα) ανά Κ.Α.							συνολική δαπάνη
	Κ Α	Κ Α	Κ Α	Κ Α	Κ Α	Κ Α	Κ Α	
Ανταλλακτικά Συχνών βλαβών	,00		.					
<b>φπα</b>								<b>συν. φπα</b>
<b>σύνολο</b>								<b>γεν. συν. δαπάνη</b>

**B.3.** Αναλυτικός ενδεικτικός προϋπολογισμός  
 της δαπάνης  
 των **εργασιών τακτικής συντήρησης**  
 (εργασίες αλλαγής λαδιού μηχανής- φίλτρων, γρασάρισμα,  
 γενικό πλύσιμο και ειδικό πλύσιμο)

<b>ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ, ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ, ΥΔΡΟΦΟΡΕΣ, ΚΑΔΟΠΛΥΝΤΗΡΙΟ, ΦΟΡΤΗΓΑ,</b>						
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ Σ	ΔΑΠΑΝΗ		
1	Αλλαγή λαδιού μηχανής- φίλτρων	σύν. 146		Κ Κ Κ Κ <b>σύνολο</b>	,00  ,00  .	
2	Γρασάρισμα	σύν. 146		Κ Κ Κ Κ <b>σύνολο</b>	,00  ,00  .	
3	Γενικό πλύσιμο	σύν. 146	35,00	Κ Κ Κ Κ <b>σύνολο</b>	,00  ,00  .	

4	ειδικό πλύσιμο απορριματοφόρων		56,00	Κ	
				<b>σύνολο</b>	<b>22.140,00</b>
				<b>φπα</b>	<b>5.313,60</b>
				<b>σύνολο</b>	<b>27.453,12</b>

### ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ, ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΑ (αγροτικά)

1	Αλλαγή λαδιού μηχανής- φίλτρων	16 4 40 8 <b>σύν. 68</b>	12,00	Κ Κ Κ Κ <b>σύνολο</b>	192,00 48,00 480,00 96,00 <b>816,00</b>
2	Γενικό πλύσιμο	16 4 40 8 <b>σύν. 68</b>	13,00	Κ Κ Κ Κ <b>σύνολο</b>	208,00 52,00 520,00 104,00 <b>884,00</b>
				<b>σύνολο</b>	<b>1.700,00</b>
				<b>φπα</b>	<b>408,00</b>
				<b>σύνολο</b>	<b>2.108,00</b>

### ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ

1	Αλλαγή λαδιού μηχανής- φίλτρων	220	28,00		6.160,00
2	Γρασάρισμα	230	15,00		3.450,00
3	Γενικό πλύσιμο	230	35,00		8.050,00
				<b>σύνολο</b>	<b>17.660,00</b>
				<b>φπα</b>	<b>4.238,40</b>
				<b>σύνολο</b>	<b>21.898,40</b>

<b>Δαπάνη όλων των ανωτέρω εργασιών όλων των ομάδων</b>	<b>σύνολο όλων των ομάδων</b>	<b>41.500,00</b>
	<b>συνολικός ΦΠΑ 24 %</b>	<b>9.960,00</b>

	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>51.460,00</b>
--	----------------------	------------------

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ</b> <b>όλων των ανωτέρω εργασιών τακτικής συντήρησης</b> <b>ανά Κ.Α.</b>							
Είδος εργασίας	Δαπάνη (χωρίς φπα) ανά Κ.Α.						
	Κ Α	Κ Α	Κ Α	Κ Α	Κ Α	Κ Α	Κ Α
Αλλαγή λαδιών μηχανής - φίλτρων	1 00		,00				
γρασάρισμα		0,00					
γενικό πλύσιμο							
ειδικό πλύσιμο							
<b>Σύνολο των δαπανών (χωρίς φπα) ανά Κ.Α.</b>				<b>9</b>			
<b>φπα</b>				<b>1 0</b>			
				<b>6 4</b>	<b>2</b>		
Σύνολο της δαπάνης των εργασιών (χωρίς φπα) όλων των Κ.Α.	<b>41.500,00 €</b>						
ΦΠΑ 24%	<b>9.960,00 €</b>						
Γενικό Σύνολο (με τον φπα)	<b>51.460,00 €</b>						

**B4.** ενδεικτικός προϋπολογισμός  
της δαπάνης  
των **εργασιών των συχνών βλαβών**  
**ανά Κ.Α.**  
βάσει των δεδομένων του προηγούμενου έτους

<b>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ των εργασιών επισκευής των <u>συχνών βλαβών</u>, ανά Κ.Α.</b>									
Είδος εργασίας	Δαπάνη (χωρίς φπα) ανά Κ.Α.								
	Κ Α	Κ Α	Κ Α	Κ Α	Κ Α	Κ Α	Κ Α	Κ Α	συνολική δαπάνη
εργασίες επισκευής συχνών	,00		,00						

βλαβών,								
φπα								φπα
σύνολο								γενικό σύνολο

## B5. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

της δαπάνης

### όλων των ελαστικών

A/A	K.A.	Αριθμός κυκλοφορίας	Κατηγορία οχήματος	τύπος ελαστικών	Ενδεικτική τιμή τεμαχίου (προ ΦΠΑ)	τεμάχια	Ενδεικτική δαπάνη (προ ΦΠΑ)
1.	10.6671.002	NZ 6834	PEUGEOT Δίτροχο	120/70-12	30,00	2	60,00
2.	10.6671.002	NZ 6833		120/70-12	30,00	2	60,00
3.	10.6671.002	KHI 1065	SUBARU FORESTER Επιβατικό τύπου Τζιπ	235/55R17	112.00	4	448,00
4.	10.6671.002	KHI 1077	VW TIGUAN Επιβατικό τύπου Τζιπ	235/55R17	112.00	4	448,00
5.	10.6671.002	KHI 1082	SUZUKI GRAND VITARA Επιβατικό τύπου Τζιπ	215/65R16	80.00	4	320,00
6.	10.6671.002	KHI 1022	MITSUBISHI Επιβατικό τύπου Τζιπ	215/70R16	95.00	4	380,00
7.	10.6671.002	KHI 1090		205/70/R15	104.00	4	416,00
					<b>Σύνολο δαπάνης Κ.Α. 10-6253</b>		<b>2.132,00</b>
8.	15.6671.002	KHI 1012	TOYOTA RAV4 Επιβατικό τύπου τζιπ	215/70R16	95.00	4	<b>380,00</b>
9.	15.6671.002	KHI 1044	Λεωφορείο	205/70/R15	104.00	4	<b>416,00</b>
10.	15.6671.002	KHI 1047	HYUNDAI H1 Επιβατικό 9 θέσεων	205/70/R15	104.00	4	<b>416,00</b>
11.	15.6671.002	KHY 3745	FIAT IVECO Λεωφορείο	235/70R17.5	220.00	6	<b>1.320,00</b>
					<b>σύνολο δαπάνης Κ.Α. 15-6253</b>		<b>2.532,00</b>
12.	20.6671.002	KHI 1053	MAN Απορριμματοφόρο	295/80R22.5	390.00	6	2.640,00
13.	15.6671.002	KHI 1062	DAIMLER CHRYSLER Απορριμματοφόρο	315/70R22.5	330.00	6	1.980,00
14.	20.6671.002	KHI 1064	IVECO Απορριμματοφόρα	13 R22.5	350.00	6	2.100,00
15.	20.6671.002	KHI 1074	NISSAN NAVARA Φορτηγό κοινό	235/70R16 255/70R 255/65R17	130,00	4	520,00

16.	20. 6671.002	KHI 1076	IVECO 180E25 Βυτιοφόρο	315/80R22.5	400.00	6	2.400,00
17.	20. 6671.002	KHI 1078	IVECO Απορριμματοφόρο	315/80R22.5	400.00	6	2.400,00
18.	20. 6671.002	KHI 1080	IVECO Βυτιοφόρο	315/80R22.5	400.00	6	2.400,00
19.	20. 6671.002	KHI 1086	IVECO SPA Απορριμματοφόρο	225/75R17.5	250.00	6	1.500,00
20.	20. 6671.002	KHI 1087	IVECO SPA Απορριμματοφόρο	225/75R17.5	250,00	6	1.500,00
21.	20. 6671.002	KHI 1089	CITROEN φορτηγό	215/70R15C 225/70R15C 225/70R15C	95,00	4	380,00
22.	20. 6671.002	KHY 3721	NISSAN Φορτηγό κοινό	225/70R16	93.00	4	372,00
23.	20. 6671.002	KHY 3746	MERCEDES Απορριμματοφόρο	225/75R17.5	250.00	6	1.500,00
24.	20. 6671.002	KHY 3747	MERCEDES Απορριμματοφόρο	225/75R17.5	250.00	6	1.500,00
25.	20. 6671.002	KZT 2822	IVECO Απορριμματοφόρο	265/70R19.5	315.00	6	1.890,00
					<b>σύνολο δαπάνης Κ.Α. 20-6253</b>		<b>23.082,00</b>
26.	20. 6671.002	ME 34893	SICAS SPA Σάρωθρο	250/70/15	50,00	4	<b>200,00</b>
27.	20. 6671.002	ME 95512	RCM Σάρωθρο	100/024	40,00	3	120,00
28.	20. 6671.002	ME 95513	RCM Σάρωθρο	100/024	40	3	120,00
29.	20. 6671.002	ME 109664	GSR 148T Καλαθοφόρο	225/041	85,00	4	340,00
30.	20. 6671.002	ME 121527	MAN TGL Καδοπλυντήριο	285/050	95	6	<b>510,00</b>
					<b>σύνολο δαπάνης Κ.Α. 20-6252</b>		<b>1.290,00</b>
31.	30. 6671.002	KHI 1001	TOYOTA RAV4 Επιβατικό τύπου Τζίπ	215/70R16	85.00	4	340,00
32.	30. 6671.002	KHI 1005	IVECO MAGIRUS Φορτηγό Ανατρεπόμενο	315/80R22.5	400,00	6	2.400,00
33.	30. 6671.002	KHI 1010	SUZUKI GRAND VITARA Επιβατικό τύπου Τζίπ	215/65R16	80.00	4	320,00
34.	30. 6671.002	KHI 1021	Φορτηγό κοινό <b>σάπιο</b>	225/70R16	93.00	4	372,00
35.	30. 6671.002	KHI 1039	NISSAN PICK UP Φορτηγό κοινό	225/70R16	93.00	4	372,00
36.	30. 6671.002	KHI 1042	Ford Ranger Ημιφορτηγό	225/75R15	140.00	4	560,00
37.	30. 6671.002	KHI 1043	FORD MAVERIC Επιβατικό τύπου Τζίπ	225/70R16	93.00	4	372,00
38.	30. 6671.002	KHI 1060	TOYOTA RAV4 Επιβατικό τύπου Τζίπ	215/70R16	85.00	4	340,00
39.	30. 6671.002	KHI 1075	ISUZU TF Φορτηγό κοινό	225/75R15C 245/70R16 255/70R16 255/55R18	90.00	4	360,00
40.	30. 6671.002	KHI 1081	IVECO Φορτηγό ανατρεπόμενο	315/80R17.5	260.00	6	1.560,00



41.	30. 6671.002	KHI 1084	IVECO Φορτηγό ανατρεπόμενο	315/80R17.5	260.00	6	1.560,00
42.	30. 6671.002	KHI 1085	FORD RANGER Φορτηγό κοινό	245/70R16	114.00	4	456,00
					<b>σύνολο δαπάνης Κ.Α. 30-6253</b>		<b>9.012,00</b>
43.	30. 6671.002	ME 34882	KOMATSU Εκσκαφέας - Φορτωτής	εμπρός 340/80/18	410.00	2	820,00
				Πίσω 16.9-28	750,00	2	1.500,00
44.	30. 6671.002	ME 34883	KOMATSU Εκσκαφέας - Φορτωτής	εμπρός 340/80/18	410.00	2	820,00
				Πίσω 16.9-28	750,00	2	1.500,00
45.	30. 6671.002	ME 34898	KOMATSU Εκσκαφέας - Φορτωτής	εμπρός 340/80/18	410.00	2	820,00
				Πίσω 16.9-28	750,00	2	1.500,00
46.	30. 6671.002	ME 52732	KOMATSU Ισοπεδωτής	13.00.24 TG 14.00-24	450,00	6	2.700,00
47.	30. 6671.002	ME 80863	MITSUBISHI MG330 ισοπεδωτής γεών	13.00.24 TG ή 14.00-24	450,00	6	2.700,000
48.	30. 6671.002	ME 80875	FIAT KOBELCO Φορτωτής	20,5R25	2.380.00	4	9.520,00
49.	30. 6671.002	ME 101922	JCB Εκσκαφέας - Φορτωτής	εμπρός 318/046 12,5- 80-18	410.00	2	820,00
				Πίσω 467/066 184.26	750,00	2	1.500,00
50.	30. 6671.002	ME 109658	DAIMLER CHRYSLER UNIMOG	365/051	600,00	4	2.400,00
51.	30. 6671.002	ME 105125	DAIMLER UNIMOG U20 Πολυμηχάνημα	335/80/20	600,00	4	2.400,00
52.	30. 6671.002	ME 115155	DAIMLER AG UNIMOG U20 Πολυμηχάνημα	335/80/20	600,00	4	2.400,00
53.	30. 6671.002	ME 115158	MERCEDES BENZ UNIMOG U20 Πολυμηχάνημα	335/80/20	600,00	4	2.400,00
54.	30. 6671.002	ME 115168	HOLDER 202 Αλατοδιανομέας - Λεπίδα	335/80/20	600,00	4	2.400,00
55.	30. 6671.002	ME 121528	DAIMLER UNIMOG U20 Αλατοδιανομέας - Λεπίδα	335/80/20	600,00	4	2.400,00
					<b>σύνολο δαπάνης Κ.Α. 30-6252</b>		<b>38.600,00</b>
56.	35. 6671.002	KHI 1024	NISSAN Φορτηγό κοινό		93,00	4	372,00
57.	35. 6671.002	KHI 1049	NISSAN PICK UP Φορτηγό κοινό		93,00	4	372,00
					<b>σύνολο δαπάνης Κ.Α. 35-6253</b>		<b>744,00</b>

	<b>Σύνολο</b> δαπάνης όλων των Κ.Α. (χωρίς φπα)	<b>77.392,00</b>
	<b>φπα</b>	<b>18.574, 80</b>
	<b>Γενικό σύνολο</b>	<b>95.966,80</b>

**Β6. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
**των αναλώσιμων υλικών**  
της 15<sup>ης</sup> ομάδας

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ</b>		
1.	Σετ πένσες κασετίνα	
2.	Σπρέι επαφών	
3.	Εργαλεία γερμανοπολύγωνα 13&17	
4.	Εργαλεία γερμανοπολύγωνα 13&14	
5.	Αντισκοριακά	
6.	Σετ άλεν εργαλεία	
7.	Αμορτισέρ	
8.	Υαλοκαθαριστήρες	
9.	Γρασαδόρος	
10.	Σπρέι σιλικόνης	
11.	Μπουζί	
12.	Σπρέι γράσο	
13.	Υγρά φρένων	
14.	Σφυρί	
15.	Σετ κατσαβίδια	
16.	Κάβουρας εργαλεία	
17.	Φλαντσόκολες	
18.	Υμάντες	
19.	Αιθέρας εκκίνησης	
20.	Αντιολισθητικές αλυσίδες	
<b>ενδεικτικός προϋπολογισμός</b>		<b>16.109,04</b>
φπα		3.866,17
<b>σύνολο</b>		<b>19.975,21</b>

Γρεβενά 13-1-2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ΝΤΗΣ των Τ.Υ.

Καρέτσος Αναστάσιος  
Μηχ/γος Μηχανικός με Α' β.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Παντελής Καραϊορδανίδης  
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' β.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**Μελέτη:** Προμήθεια ανταλλακτικών συντήρησης και επισκευής, μετά των απαιτούμενων εργασιών, των Οχημάτων και Μηχανημάτων Έργου του Δήμου, έτους 2020 2021 και 2022.

**5. ΓΕΝΙΚΗ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Άρθρο 1°**

**Αντικείμενο προμήθειας**

Η παρούσα γενική συγγραφή υποχρεώσεων συντάσσεται προκειμένου ο Δήμος Γρεβενών, να προβεί στην πραγματοποίηση εργασιών επισκευής και συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων ανταλλακτικών, των οχημάτων και μηχανημάτων για το έτος 2020, 2021 και 2022.

**Άρθρο 2°**

**Ισχύουσες διατάξεις**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- . Του Ν. 4412/2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ.
- . Του Ν. 3643/2006 (Νέος Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων)
- . Του Ν. 3852/2010 (Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης.)
- . Του Ν. 3886/2010 (ΦΕΚ Α' 173) "Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη Δημοσίων Συμβάσεων" όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 377 του Ν. 4412/2016.
- . Του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/9-3-2013) "Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013" όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 377 του Ν. 4412/2016.
- . Του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 107/9-3-2013) "Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας" όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 377 του Ν. 4412/2016.  
και όλων των διατάξεων όπως ισχύουν.
- Αποφ. Υπ. Προεδρίας 3373/390/20-3-75 & την τροπ/κή της 4993/745/24-4-75 «Περί καθορισμού διαδικασίας επισκευής, συντηρήσεως, αφοράς ανταλλακτικών & προμήθειας καυσίμων & λιπαντικών κ.λ.π. των οχημάτων του Δημοσίου, των Ο.Τ.Α & των εν γένει Ν.Π.Δ.Δ. κ.λ.π. περί των το άρθρο Ι του Ν.Δ/τος 2396/53».
- Ν. 2286/95/τ.Α'/19 - «Περί Προμηθειών του Δημοσίου τομέα & ρυθμίσεων συναφών θεμάτων».
- Ν. 3463/2006/τ. Α'/114 – «Κύρωση του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων» και ιδιαίτερα την παρ. 1 και την παρ 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/06, όπως αναδιατυπώθηκε με την με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07.
- Του άρθρου 55 παρ.1 του Ν. 2238/94.
- Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08.08.2016) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

- Του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α'/2010) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν. 4555/2018 «Πρόγραμμα Κλεισθένους».

### Άρθρο 3<sup>ο</sup>

#### Εγγυήσεις

##### Α. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής

Οι Προσφέροντες οφείλουν με ποινή αποκλεισμού, μαζί με την προσφορά, να καταθέσουν εγγύηση συμμετοχής τους στο διαγωνισμό.

Το ύψος της Εγγυητικής επιστολής συμμετοχής θα πρέπει να καλύπτει το (δύο τοις εκατό) **2%** της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α., δηλαδή το ποσό των:

Ομάδα 1	25.421,55 * 2%	508,431
Ομάδα 2	4.612,52 * 2%	92,2504
Ομάδα 3	53.186,10 * 2%	1063,722
Ομάδα 4	69.403,92 * 2%	1388,078
Ομάδα 5	57.084,00 * 2%	1141,68
Ομάδα 6	31.950,00 * 2%	639
Ομάδα 7	26.625,00 * 2%	532,5
Ομάδα 8	44.963,24 * 2%	899,2648
Ομάδα 9	21.726,00 * 2%	434,52
Ομάδα 10	13.738,50 * 2%	274,77
Ομάδα 11	5.325,00 * 2%	106,5
Ομάδα 12	2.236,50 * 2%	44,73
Ομάδα 13	31.472,88 * 2%	629,4576
Ομάδα 14	93.552,75 * 2%	1871,055
Ομάδα 15	17.156,13 * 2%	343,1226

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει για τουλάχιστον έντεκα (11) μήνες από την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

- α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και
- β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών.

##### Β. Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης

Το ύψος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

<b>Ομάδα 1</b>	2	<b>1.271,08</b>
<b>Ομάδα 2</b>	4	<b>230,63</b>
<b>Ομάδα 3</b>	5	<b>2.659,31</b>
<b>Ομάδα 4</b>	6	<b>3.470,20</b>
<b>Ομάδα 5</b>	5	<b>2.854,20</b>
<b>Ομάδα 6</b>	3	<b>1.597,50</b>
<b>Ομάδα 7</b>	2	<b>1.331,25</b>
<b>Ομάδα 8</b>	4	<b>2.248,16</b>
<b>Ομάδα 9</b>	2	<b>1.086,30</b>
<b>Ομάδα 10</b>	1	<b>686,93</b>
<b>Ομάδα 11</b>	5	<b>266,25</b>
<b>Ομάδα 12</b>	2	<b>111,83</b>
<b>Ομάδα 13</b>	3	<b>1.573,64</b>
<b>Ομάδα 14</b>	9	<b>4.677,64</b>
<b>Ομάδα 15</b>	1	<b>857,81</b>

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Οι παραπάνω εγγυήσεις θα είναι σύμφωνες με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

**Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το χρόνο διάρκειας ισχύος της σύμβασης κατά δύο (2) μήνες.** Εγγύηση που αναφέρει χρόνο ισχύος μικρότερο απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η εγγύηση επιστρέφεται μετά την οριστική παραλαβή του είδους (ομάδας ή ομάδων εξοπλισμού) και ύστερα από την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Οι εγγυητικές εκδίδονται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 (Α'13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα. (άρθρο 72 παρ.3 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 1 του άρθρου 120 του Ν. 4512/18 και την παρ.1 του άρθρου 15 του Ν.4541/2018).

#### **Άρθρο 4ο**

#### **Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο, οι οικονομικοί φορείς πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβάλλουν στο φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς τους τα εξής:

Έκαστος ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσει τα εξής:

- πιστοποιητικό εγγραφής σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, από το οποίο να προκύπτει ότι ασκεί δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της ανάθεσης (προς απόδειξη της τεχνικής επάρκειας, άρθρο 75 του Ν. 4412/2016),
- Αντίγραφο της άδειας λειτουργίας του συνεργείου από αρμόδιο φορέα για το αντικείμενο εργασιών της ομάδας συμμετοχής-τμήμα, σύμφωνα με την παρούσα Μελέτη για την οποία υποβάλλει προσφορά, και
- Υπεύθυνη δήλωση για την ομάδα συμμετοχής για την οποία συμμετέχει.
- Υ.Δ., στην οποία θα δηλώνει, ότι το συνεργείο του απέχει απόσταση, όχι μεγαλύτερη των δεκαπέντε (15) χιλιομέτρων από το αμαξοστάσιο του Δήμου. Σε περίπτωση που η απόσταση αυτή είναι μεγαλύτερη των δεκαπέντε χιλιομέτρων, ο ανάδοχος θα αναλαμβάνει ο ίδιος τη μεταφορά καθώς και τις δαπάνες αυτής στο συνεργείο του. Ειδικά για την ομάδα 15, τα έξοδα αποστολής.

Έκαστος ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβάλλει στο φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς του τα εξής:

1. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα δηλώνει ότι έλαβε πλήρη γνώση των όρων της διακήρυξης, της τεχνικής έκθεσης και των τεχνικών προδιαγραφών που συνοδεύουν αυτή και των σχετικών με αυτή διατάξεων και ότι τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
2. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 ότι αποδέχεται τον έλεγχο του συνεργείου του, όποτε η Υπηρεσία κρίνει απαραίτητο προκειμένου να διαπιστωθεί η ποιότητα των χρησιμοποιούμενων ανταλλακτικών, της παρεχόμενης εργασίας ή/και η εκπαίδευση - εξειδίκευση του τεχνικού του προσωπικού, καθώς επίσης την παρουσία εκπροσώπων του Δήμου κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης – επισκευής, όποτε αυτό κρίνεται αναγκαίο από την Υπηρεσία, για την επίβλεψή τους.
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986, ότι θα επιδεικνύει στους εκπροσώπους του Δήμου όποτε αυτό ζητηθεί, τα ανταλλακτικά τα οποία έχει αντικαταστήσει στα οχήματα κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης ή επισκευής τους καθώς επίσης, ότι θα παραδίδει στο Δήμο τα εν λόγω ανταλλακτικά εφόσον αυτό ζητηθεί.
4. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986, ότι τα ανταλλακτικά της συντήρησης, θα είναι τα γνήσια που χρησιμοποιεί και συνιστά ο κατασκευαστής του οχήματος ή μηχανήματος, ή εφάμιλλα αυτών.
5. Υπεύθυνη Δήλωση, ότι τα ανταλλακτικά θα φέρουν σήμανση CE. Εάν δεν δύναται να αποδείξει την ύπαρξη σήμανσης CE, θα υποχρεούται να προσκομίσει βεβαίωση καταλληλότητας των ανταλλακτικών που χρησιμοποιούνται από επίσημο αντιπρόσωπο ή διανομέα στη χώρα των αντίστοιχων οχημάτων-μηχανημάτων έργου. Αυτή θα συνοδεύεται και από τα απαραίτητα έγγραφα, τα οποία θα αποδεικνύουν την ιδιότητά του, διαφορετικά υποχρεούται σε άμεση αντικατάστασή τους.
6. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 ότι στην περίπτωση που ανακηρυχθεί ανάδοχος και απαιτηθεί έλεγχος σε εξειδικευμένο εργαστήριο για εξακρίβωση των λόγων αστοχίας ανταλλακτικών τα έξοδα βαρύνουν τον ίδιο.
7. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 ότι θα πρέπει εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας από τη γραπτή ενημέρωση της Υπηρεσίας να παραλαμβάνει το εκάστοτε όχημα προς τακτική συντήρηση ή επισκευή. Αυτό θα συντηρείται εντός δύο ημερών το πολύ. Η επισκευή απλών βλαβών σε τρεις (3) ημέρες συνηθισμένων βλαβών, μέσα σε χρόνο πέντε ημερών Για μεγάλης έκτασης επισκευαστικές εργασίες ο χρόνος θα καθορίζεται από κοινού με την

Υπηρεσία.

8. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 για παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης εργασιών και ανταλλακτικών για ένα (1) έτος τουλάχιστον.

9. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 ότι για όποια τυχόν καινούργια αυτοκίνητα και μηχανήματα έργου προμηθευτεί ο Δήμος (πλέον των αναφερομένων στην Τεχνική Περιγραφή, σε χρόνο κατόπιν της διακήρυξης) και τα οποία κατατάσσονται (βάση του τύπου τους ή/και της βλάβης που εμφανίζουν) σε ομάδα συμμετοχής για την οποία έχει προσφέρει, αυτά θα συντηρούνται (για το χρονικό διάστημα που ισχύει η εργοστασιακή εγγύηση τους) στα πλαίσια της ανάθεσής του σε εξουσιοδοτημένα συνεργεία του δικτύου της μάρκας τους, με ευθύνη και μέριμνα του ιδίου.

11. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 ότι λόγω της ιδιαιτερότητας της παροχής υπηρεσίας, όπως έκτακτα περιστατικά επισκευής (απρόβλεπτες βλάβες), ακινητοποίηση των οχημάτων επί του οδοστρώματος κ.λπ., έχει την ευθύνη να παρέχει επί 24ώρου βάσεως τη μεταφορά των οχημάτων μηχανημάτων έργου στο συνεργείο του.

12. Σε περίπτωση συμμετοχής του στις ομάδες 1, 3, 5 και 14 (ελαστικά), θα πρέπει να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986, ότι διαθέτει κινητό συνεργείο για τις περιπτώσεις εκτάκτων βλαβών, οι οποίες απαιτούν την επέμβαση οδικής βοήθειας για να επεμβαίνει όλο το 24ωρο όλες τις εργάσιμες ημέρες (Δευτέρα- Σάββατο) για έκτακτες αποκαταστάσεις βλαβών, εντός 4 ωρών το πολύ από την ειδοποίησή του και ότι σε περίπτωση αδυναμίας ανταπόκρισης του κινητού συνεργείου του εντός των προαναφερόμενων 4 ωρών, ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεργαστεί με κινητό συνεργείο τρίτου το οποίο με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου θα εξυπηρετήσει τον Δήμο. Ότι σε περίπτωση ακινητοποίησης έχει την ευθύνη να αναλάβει την άμεση μεταφορά των οχημάτων ή μηχανημάτων έργου, και από τον τόπο ακινητοποίησης στο αμαξοστάσιο του Δήμου ή στο συνεργείο του αντίστοιχα.

13. Σε περίπτωση συμμετοχής στις ομάδες 6 και 7 (υπερκατασκευές), θα πρέπει να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 ότι το ωφέλιμο φορτίο (τονάζ) των απορριμματοφόρων δεν θα έχει μεγαλύτερη απόκλιση του 5% από την κατασκευαστική ικανότητα (επί του νόμιμου) μετά την ολοκλήρωση της επισκευής και ότι για το υδραυλικό σύστημα των απορριμματοφόρων θα επιτυγχάνεται μηδενική απώλεια υδραυλικών ελαίων.

14. Σε περίπτωση συμμετοχής στην ομάδα 14 (ελαστικά), θα πρέπει να υποβληθεί Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986, με την οποία θα δηλώνεται ότι:

- Η κατασκευή των ελαστικών είναι σύμφωνα με την προδιαγραφή E.T.R.T.O. Standards, (European Type and Rim Technical Organization) και την Οδηγία 92/23/EOK και 2005/11/EOK/16 Φεβρουαρίου 2005, με τις τροποποιήσεις και συμπληρώσεις που ισχύουν σήμερα (με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ). Τα προσφερόμενα ελαστικά καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος ή 50.000 km και ότι αναλαμβάνει την αδάπανη για το Δήμο αντικατάστασή τους σε περίπτωση ελαττωματικής κατασκευής, ο χρόνος παράδοσης των ελαστικών είναι έως δύο (2) ημέρες από την έγγραφη ενημέρωσή του από το Δήμο, διαθέτει κινητό συνεργείο το οποίο θα ανταποκρίνεται εντός δύο (2) ωρών από την ειδοποίησή του σε περίπτωση ακινητοποίησης οχήματος του Δήμου λόγω βλάβης ελαστικού του.

- Ο κατασκευαστής των ελαστικών είναι πιστοποιημένος με ISO. 2015.

- Τα υπό προμήθεια ελαστικά θα φέρουν απαραίτητως την καταλληλότητα ως προς τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα είναι παραγωγής εργοστασίου χώρας της Ε.Ε.

- Όλα τα υπό προμήθεια ελαστικά έχουν δομή «ακτινωτή» (Radial), χωρίς αεροθάλαμο «Tubeless», των οποίων ο τύπος θα πιστοποιείται από πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) της κατασκευάστριας εταιρείας και με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή.

- Τα ελαστικά του φορτωτή-εκσκαφέα (jcb) και του φορτωτή είναι 16 λινών τουλάχιστον.

- Τα ελαστικά που θα παραδώσει είναι καινούργια, πρώτης ποιότητας, στερούνται εργοστασιακών ελαττωμάτων και δεν είναι από αναγώμωση.



- Κατά την ημερομηνία παράδοσης - τοποθέτησης των ελαστικών από τον προμηθευτή δεν θα πρέπει να έχει συμπληρωθεί χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των ( 6 ) έξι μηνών, από την ημερομηνία παραγωγή τους, η οποία και θα αναγράφεται ανάγλυφα ή εγχάρακτα στο προφίλ των ελαστικών.

- Η τοποθέτηση των ελαστικών θα γίνεται στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή, σε ακτίνα όχι μεγαλύτερη των δεκαπέντε (15) χιλιομέτρων. Σε περίπτωση που η απόσταση είναι μεγαλύτερη των δεκαπέντε χιλιομέτρων, ο ανάδοχος θα αναλαμβάνει ο ίδιος τη μεταφορά καθώς και τις δαπάνες αυτής στο συνεργείο του, .

Σε περίπτωση, έκτακτων βλαβών των ελαστικών, και σε περίπτωση αδυναμίας ανταπόκρισης του κινητού συνεργείου του ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεργαστεί με κινητό συνεργείο τρίτου το οποίο με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου θα εξυπηρετήσει τον Δήμο.

## **Άρθρο 5<sup>ο</sup>**

### **Κατακύρωση – σύναψη σύμβασης**

Οι προσφορές θα καλύπτουν το σύνολο των ποσοτήτων στο υπό προμήθεια είδος.

1. Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 επόμενα. Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών ή γενικών υπηρεσιών, το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, με αιτιολογημένη εισήγησή του, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό, που θα καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης,

2. Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

3. Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής Προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποίησή της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

4. Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

5. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, όπως προβλέπεται σύμφωνα με τον Ν.4412/2016.

Η ισχύς της σύμβασης άρχεται από την ημερομηνία υπογραφής της και θα έχει χρονική διάρκεια έως 31/12/2021 ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού της. Μετά την παρέλευση του έτους 2021 μπορεί η ισχύς της να παραταθεί, εφόσον είναι εφικτή ανάλογη τροποποίηση των σχετικών κωδικών (Κ.Α.) του προϋπολογισμού του Δήμου Γρεβενών του έτους 2021.

Επίσης για δικαίωμα τροποποίησης ή χρονικής παράτασης της σύμβασης έχει ισχύ ο Ν. 4412/2016 (άρθρο 132), όπως ισχύει.

Κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας, θα γίνεται τμηματική παράδοση και πληρωμή των ειδών της σύμβασης, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην Συγγραφή Υποχρεώσεων της παρούσης.

## **Άρθρο 6°**

### **Ολοκλήρωση εκτέλεσης της σύμβασης**

Η σύμβαση, και ειδικότερα για την εκάστοτε επισκευή ή συντήρηση, θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις: α) Σε περίπτωση προμήθειας παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο. Σε περίπτωση παροχής υπηρεσιών αυτές παρασχέθηκαν στο σύνολο τους ή σε περίπτωση διαιρετής υπηρεσίας, το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στην διακήρυξη.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά ή οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

## **Άρθρο 7°**

### **Χρόνος, τόπος και τρόπος παράδοσης – Παραλαβής των εργασιών συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων ανταλλακτικών. – Επιτροπή παραλαβής).**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεταφέρει το ακινητοποιημένο όχημα στο συνεργείο του και να το επισκευάσει εντός πέντε (5) ημερών.

Λόγω του γεγονότος, ότι τα οχήματα και Μ.Ε. του Δήμου εκτελούν κοινωφελές έργο, θα πρέπει οι χρόνοι παράδοσης να είναι πολύ μικροί. Εάν δεν είναι δυνατή η επισκευή απλών βλαβών σε τρεις (3) ημέρες, συνηθισμένων βλαβών μέσα σε χρόνο πέντε ημερών (παραγγελία υλικού + επισκευή), τότε ο ανάδοχος θα ενημερώνει την αρμόδια επιτροπή η οποία θα εγκρίνει παράταση ή μη της παραπάνω περιόδου. Για μεγάλης έκτασης επισκευαστικές εργασίες ο χρόνος θα καθορίζεται από κοινού με την Υπηρεσία. Ο όρος αυτός πρέπει να γίνει αποδεκτός με ανάλογη υπεύθυνη δήλωση ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη.

Ο χρόνος για μια τυπική συντήρηση ορίζεται σε δύο (2) ημερολογιακές ημέρες (παραγγελία υλικού + συντήρηση),

Εάν ο ανάδοχος καθυστερήσει αδικαιολόγητα την εκτέλεση των εργασιών, πέραν της προαναφερθείσης προθεσμίας δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ολόκληρο του ποσό δε της εγγυήσεως καταπίπτει υπέρ του Δήμου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ο Δήμος θα πραγματοποιεί τις απαραίτητες συντηρήσεις συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων ανταλλακτικών, βάσει των πραγματικών του αναγκών και στον πραγματικό χρόνο. Η προσωρινή παραλαβή των ανταλλακτικών θα γίνεται από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής προτείνει την τέλεια απόρριψη και αντικατάσταση των υπό παραλαβή ανταλλακτικών.

Κατά τον έλεγχο της εκτέλεσης των εργασιών εξετάζονται αν ανταποκρίνονται απόλυτα και διαπιστώνονται οι τυχόν γενόμενες φθορές, ζημιές κλπ. λόγω πλημμελούς επισκευής κάποιας βλάβης που υπέστησαν κατά τη επισκευή τους.

Εάν ο ανάδοχος δεν προβεί μέσα σε πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες από της ειδοποίησής του σε διόρθωση των τυχόν πιο πάνω ελαττωματικών επισκευαστικών εργασιών δικαιούται ο Δήμος κατά την κρίση του να προβεί στην απόρριψη των ειδών ή τη μείωση του τιμήματος.

Εφ' όσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση καλής εκτέλεσης του αναδόχου. Μετά τη πάροδο του συμβατικού χρόνου εγγύησης, ενεργείται βάσει των κείμενων διατάξεων η οριστική παραλαβή ειδών

Ο χρόνος παράδοσης της ανωτέρω προμήθειας, θα ορίζεται σαφώς από τον διαγωνιζόμενο στην προσφορά του, λαμβανομένης ως ημερομηνίας μετρήσεως του χρόνου την ημερομηνία της υπογραφής της σχετικής συμβάσεως προμήθειας. Προσφορά που ορίζει μεγαλύτερο χρόνο παράδοσης απορρίπτεται.

Η παραλαβή θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή.

## **ΑΡΘΡΟ 8ο**

### **Ποιότητα υλικών**

Τα ανταλλακτικά θα είναι καινούρια και άριστης ποιότητας. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει τα δείγματα των προσφερομένων ειδών να στέλνει αυτά κατά την κρίση του σε οποιοδήποτε εργαστήριο για εξακρίβωση των τεχνικών τους χαρακτηριστικών, με δαπάνη των προμηθευτών.

## **Άρθρο 9ο**

### **Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Ανωτέρα βία**

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου: α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105, β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206, γ) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης υπηρεσιών: αα) αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και ββ) αν υπερέβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

2. Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση παροχής υπηρεσιών κατά την περίπτωση γ' της παραγράφου 1, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου αυτού και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στην απόφαση προσδιορίζονται οι λόγοι της μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς την ειδική όχληση και αιτιολογείται η έκπτωση με αναφορά στους λόγους

που οδήγησαν σε αυτήν.

3. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

4. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.

β) Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου Ν.4412/2016.

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

## **Άρθρο 10<sup>ο</sup>**

### **Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί όταν κρίνει σκόπιμο για σύμβαση συγκεκριμένης προμήθειας να προβλέπει στα έγγραφα της σύμβασης και εγγυημένη λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Ο χρόνος και το περιεχόμενο της εγγυημένης λειτουργίας περιγράφεται στα έγγραφα της σύμβασης.

2. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

3. Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

4. Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο

παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προ βλέπεται στο άρθρο 71 του Ν.4412/2016. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Κάθε βλάβη που θα παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα των 12 μηνών οφειλόμενη σε κακή ποιότητα ανταλλακτικών ή αστοχία υλικού και σε κάθε περίπτωση όχι σε φυσιολογική κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή φθορά, πρέπει να επανορθώνεται με την άμεση αλλαγή του προβληματικού ανταλλακτικού το συντομότερο από της ειδοποίησης της υπηρεσίας αλλά και την αποκατάσταση γενικότερα της οποιας φθοράς αυτό προξένησε.

Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης καλής εκτέλεσης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος ύστερα από σχετική ειδοποίηση της υπηρεσίας να αντικαταστήσει ολόκληρο το είδος που έχει υποστεί φθορά και η οποία δεν οφείλεται σε κακή χρήση. Η αντικατάσταση θα πρέπει να γίνεται σε πέντε (5) ημερολογιακές μέρες από την ειδοποίηση της υπηρεσίας.

## **Άρθρο 11°**

### **Ευθύνες μέχρι την παράδοση**

Ο προμηθευτής ευθύνεται για οτιδήποτε συμβεί στο υπό προμήθεια είδος μέχρι της παράδοσης αυτού στο Δήμο Γρεβενών.

## **Άρθρο 12°**

### **Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση**

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

## Άρθρο 13°

### Χρόνος ισχύος προσφοράς

Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς σύμφωνα με το άρθρο 97 του Ν.4412/2016 ανέρχεται σε έξι (6) μήνες.

## Άρθρο 14°

### Τρόπος πληρωμής - Κρατήσεις

Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας συμπεριλαμβανομένης της εργασίας θα γίνεται τμηματικά με εντάλματα που θα εκδίδονται μετά από κάθε παραλαβή των ανταλλακτικών ή της εργασίας από την αρμόδια επιτροπή. Αυτή θα είναι τμηματική ή συνολική ανάλογα με την περίπτωση, όπως θα προβλέπεται από την σύμβαση και σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016.

Ο ανάδοχος θα επιβαρυνθεί με όλες τις νόμιμες κρατήσεις και κάθε είδους φόρους σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η δαπάνη δημοσίευσης της περιληπτικής διακήρυξης και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας αρχικής και επαναληπτικής βαρύνουν τον προμηθευτή που θα ανακηρυχθεί ανάδοχος (Ν. 3801/2009 άρθρο 46, ΦΕΚ 163Α/4-9-2009).

## Άρθρο 15°

### Προσφερόμενη τιμή

Για κάθε ομάδα για την οποία θα υποβληθεί προσφορά, θα κατατεθεί οικονομική προσφορά που θα αναφέρει το προσφερόμενο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης (%) για την ομάδα επί του τρέχοντος ισχύοντος τιμοκαταλόγου ανταλλακτικών του κάθε είδους οχήματος και μηχανήματος έργου που περιλαμβάνεται σ' αυτή και το ποσοστό θα είναι ίδιο-ενιαίο για την προμήθεια ανταλλακτικών και την εργασία που αφορά την ίδια ομάδα. Δηλαδή το προσφερόμενο ανά ομάδα ποσοστό έκπτωσης θα είναι ενιαίο για κάθε ομάδα ανταλλακτικών και της αντίστοιχης ομάδας εργασιών.

Το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί τοις % είναι σταθερό και αμετάβλητο σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης και για κανένα λόγο δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση. Το προσφερόμενο ανά ομάδα εργασιών-συνεργιών ποσοστό έκπτωσης είναι ένα, και είναι το ίδιο για την προμήθεια ανταλλακτικών και για την εργασία και αφορούν την ίδια ομάδα συμμετοχής.

Για τα ανταλλακτικά των επισκευών το ποσοστό έκπτωσης θα δίνεται στην τιμή του τρέχοντος ισχύοντος επίσημου τιμοκαταλόγου ανταλλακτικών των οίκων κατασκευής ή του επίσημου εισαγωγέα-αντιπροσώπου, κατά την ημέρα παράδοσης του ανταλλακτικού, ενώ για τις εργασίες το ποσοστό έκπτωσης θα δίνεται επί της ωριαίας αποζημίωση για πάσης φύσεως εργασίες επισκευών, όπως αυτή ορίζεται στην παρούσα μελέτη, αυτή των 50,00 ευρώ/ώρα (συμπεριλαμβανομένου του φπα).

Για τα εν λόγω προσφερόμενα ανταλλακτικά των επισκευών και τις εργασίες των επισκευών τα ποσοστά έκπτωσης θα αναγράφονται και στο αντίστοιχο τιμολόγιο (υλικών ή παροχής υπηρεσιών) του αναδόχου για τον Δήμο, αριθμητικώς και μαζί με το εν λόγω τιμολόγιο θα προσκομίζεται ταυτόχρονα και φωτοαντίγραφο του επίσημου τιμοκαταλόγου ή του τιμολόγιου αγοράς (του αναδόχου από τον επίσημο εισαγωγέα-αντιπρόσωπο), στο οποίο αναγράφεται και η επίσημη αρχική τιμή του υλικού (νοείται, ότι η έκπτωση που γίνεται σε αυτόν δεν αφορά την Υπηρεσία, παρά μόνον η αρχική τιμή).

Ειδικά για τα ανταλλακτικά της τακτικής συντήρησης, δηλ. τα φίλτρα και αλλαγή αυτών, τα γρασαρίσματα, τα πλυσίματα, τα ειδικά πλυσίματα, καθώς και για τα ελαστικά η έκπτωση θα είναι επί της τιμής/μονάδα-τεμάχιο του αναλυτικού προϋπολογισμού της μελέτης. Για τις εργασίες το ποσοστό της έκπτωσης θα δίνεται στην τιμή της μέσης ωριαίας αποζημίωσης για

πάσης φύσεως εργασίες επισκευών ορίζεται το ποσό των 50 €/ώρα. Ως αποζημίωση ορίζεται η πραγματική ώρα απασχόλησης για την εκτελούμενη εργασία.

Οι οικονομικές προσφορές θα είναι σύμφωνες με τα υποδείγματα των εντύπων της οικονομικής προσφοράς της παρούσας μελέτης.

Όποιος καταθέτει προσφορά μόνο για την προμήθεια ανταλλακτικών θα απορρίπτεται.

Γρεβενά 13-01-2020

Θεωρήθηκε

Ο Συντάξας

Αναστάσιος Καρέτσος  
Μηχ/γος Μηχ/κός με Α' β.

Καραϊορδανίδης Παντελής  
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' β.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΚΑΙ ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

**Μελέτη:** Προμήθεια ανταλλακτικών συντήρησης και επισκευής, μετά των απαιτούμενων εργασιών, των Οχημάτων και Μηχανημάτων Έργου του Δήμου, έτους 2020, 2021 και 2022.

Αριθμός Μελέτης: 2 /2020

## **6. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **Άρθρο 1ο**

#### **Τεχνικές προδιαγραφές - Σύνταξη προσφορών για την προμήθεια ανταλλακτικών**

Στην τεχνική προσφορά που θα κατατεθεί από τους διαγωνιζόμενους θα αναφέρεται υποχρεωτικά η μάρκα και η χώρα προέλευσης των προσφερόμενων ανταλλακτικών.

Οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να καταθέσουν προσφορά για οποιαδήποτε ομάδα/ες οχημάτων επιθυμούν, για οποιονδήποτε συνδυασμό αυτών και για τους κωδικούς που δεν αντιστοιχούν σε συγκεκριμένη ομάδα/ες οχημάτων - μηχανημάτων έργων, αλλά αφορούν ανταλλακτικά, εξαρτήματα και είδη για το σύνολο των ομάδων.

Η προσφορά θα αναφέρει ότι τα προσφερόμενα ανταλλακτικά είναι τα γνήσια που προτείνει ο κατασκευαστής ή εφάμιλλα, του οχήματος ή της υπερκατασκευής για το οποίο προορίζονται καινούργια αμεταχείριστα ευρέως διαδεδομένα γνωστού οίκου (δεν αφορά τους υποψηφίους αναδόχους για την ομάδα των ελαστικών).

Όσον αφορά στα ανταλλακτικά και αναλώσιμα αυτά θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό CE, εκτός αν κάποια εξ αυτών εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής από τις αντίστοιχες οδηγίες. Τα πιστοποιητικά CE είναι διάρκειας ισχύος τεσσάρων έως πέντε ετών και εκδίδονται ανάλογα με τα οριζόμενα από τις αντίστοιχες Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ο μειοδότης θα πρέπει να αποδέχεται με δήλωσή του, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη, η οποία θα επισυνάπτεται στην προσφορά του ότι τα προσφερόμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα φέρουν την προαναφερόμενη σήμανση. Η μη απόδειξη ύπαρξης της σήμανσης CE για ανταλλακτικά και αναλώσιμα αποτελεί αιτία δωρεάν αντικατάστασης τους άμεσα από τον μειοδότη. Το πιστοποιητικό CE εκδίδεται για συγκεκριμένο προϊόν η σειρά προϊόντων που ρητά πρέπει να αναφέρονται ή να αναγράφονται στα αντίστοιχα πιστοποιητικά CE. Στο πιστοποιητικό CE είναι απαραίτητο να αναγράφεται το μοντέλο και ο τύπος του προϊόντος για το οποίο έχει εκδοθεί.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία πάψουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης να ισχύουν κάποιοι από τους παραπάνω όρους ο Δήμος μπορεί να κηρύξει τον προμηθευτή έκπτωτο. Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι σε στοιχεία που θα συλλέξουν κατά την αυτοψία που θα πραγματοποιήσουν στα αμαξοστάσια του Δήμου. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δώσουν στους τύπους των υπερκατασκευών τους μηχανισμούς που αυτές φέρουν και στα προβλήματα που αυτές παρουσιάζουν.

Λόγω των πολλών και διαφορετικών βλαβών που δύναται να προκληθούν σε κάθε όχημα του Δήμου έχει προβλεφθεί κονδύλιο για κάθε ομάδα οχημάτων και υπερκατασκευών χωρίς όμως αυτό να είναι δεσμευτικό. Στο ποσό αυτό εκτός από το κόστος ανταλλακτικών περιλαμβάνεται και οποιοδήποτε υλικό-αλώσιμο κ.λ.π. θα χρειασθεί για τις απαιτούμενες επισκευές και ιδιόμορφες κατασκευές των υπερκατασκευών των οχημάτων και μηχανημάτων (από σίδηρο, χυτοσίδηρο, αλουμίνιο και ανοξείδωτο υλικό) το οποίο ο ανάδοχος θα πρέπει να το διαθέσει άμεσα για την ολοκλήρωση τη επισκευής. Εάν κάποιος από τους όρους του παρόντος άρθρου της παρούσης μελέτης πάψει να ικανοποιείται από τους μειοδότες, ο Δήμος δύναται να τον κηρύξει έκπτωτο.

## **Άρθρο 2ο**

### **Κυριότερα Μηχανικά Υποσυστήματα για τα οποία προορίζονται τα σχετικά ανταλλακτικά**

Τα κυριότερα μηχανικά υποσυστήματα για τα οποία προορίζονται τα σχετικά ανταλλακτικά, ενδεικτικά είναι:

<b>A. Οχήματα ( ΕΙΧ, φορτηγά, ημιφορτηγά, κλπ )</b>
<b>1. Κινητήρας</b>
■ Καπάκι
■ Δακτυλίδια, μπιέλες και πείροι
■ Χιτώνια
■ Κουζινέτα εκκεντροφόρου
■ Οδηγοί βαλβίδων
■ Έδρες βαλβίδων
■ Φλάντζες, τσιμούχες
■ Ελατήρια
■ Αντλία πετρελαίου
■ Αντλία νερού
■ Ακροφύσια ψεκασμού
■ Υπερσυμπιεστής
■ Φίλτρα λαδιού, αέρα, πετρελαίου κλπ



<b>2. Μηχανικό κιβώτιο ταχυτήτων / Αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων</b>
■ Φουρκέτες
■ Συγχρονιζέ
■ Ρουλεμάν
■ Γρανάζια
■ Φλάντζες, τσιμούχες
■ Πρωτεύων άξονας κομπλέ
■ Δευτερεύων άξονας κομπλέ
■ Σταυροίταχυτήτων
■ Σταθερά ταχυτήτων κλπ
<b>3. Συμπλέκτης</b>
■ Ανω τρόμπα συμπλέκτη
■ Κάτω τρόμπα συμπλέκτη
■ Σετ δίσκου συμπλέκτη, πλατώ και ρουλεμάν
■ Δίσκος
■ Πλατώ
■ Φυσούνα κλπ
<b>4. Σύστημα αναρτήσεων</b>
■ αμορτισέρ
■ σούστες-ελατήρια
■ μπρακέτα
■ σινεμπλόκ κόντρες κλπ.
<b>5. Σύστημα πέδησης</b>
■ Υλικά δικτύου αέρος
■ Κεντρική βαλβίδα
■ Φυσούνες τροχών
■ Ρεγουλατόροι φρένων
■ Δισκόπλακες
■ Ταμπούρα
■ Σιαγώνες φερμουίτ
■ ρουλεμάν τροχών - μουαγιέ
■ τσιμούχες-δαχτυλίδια κλπ
<b>6. Εμπρόσθιο σύστημα</b>
■ ακραξόνιο
■ πείρος ακραξονίου
■ ρουλεμάν πείρων ακραξονίων
■ ρουλεμάν μουαγιέ
■ τσιμούχες μουαγιέ
■ ροδέλες

■ ροδέλες μεταλλικές
■ γλύστρες - κουζινέτα
■ τάπες πειροδακτυλίων
■ γρασσαδοράκια
■ Ακρόμπαρα μικρής - μενάλης μπάρας

■ Μηχανισμός διεύθυνσης
■ Υδραυλική αντλία τιμονιού κλπ.
<b>7. Αεροσυμπιεστής</b>
■ στρόφαλος
■ ρουλεμάν
■ ελατήρια κοφλέρ
■ δακτυλίδια
■ μπιέλες
■ σετ ελατήρια
■ σετ φλάντζες
■ σκάστρα κοφλέρ
■ σετ φλάντζες κοφλέρ
■ σετ ελατήρια κοφλέρ
■ βαλβίδα κοφλέρ
■ χιτώνιο κοφλέρ
■ φίλτρα κλπ
<b>■ 8. Διαφορικό</b>
■ Πηνίο κορώνα ρουλεμάν
■ Μειωτήρες - ημιαξονίων
■ Φλάντζες, τσιμούχες κλπ
<b>■ 9. Καμπίνα</b>
■ Αμορτισέρ κουβουκλίου
■ Μπουκάλα ανύψωσης
■ Αντλία ανύψωσης
■ Πάτωμα καμπίνας
■ Σύστημα άρθρωσης καμπίνας στο σασί
■ Καθίσματα αέρος
■ Αφρολέξ , τελάρα, ελατήρια κατά περίπτωση .
■ Μηχανισμοί βάσης καθίσματος
■ Αρθρώσεις θυρών.
■ Μηχανισμοί ανύψωσης παραθύρων
■ Μηχανισμοί ασφάλισης θυρών
■ Τσιμούχες για στεγανοποίηση κλπ. παρελκόμενα.
■ Αλεξίνεμα ( παρμπρίζ ) διαφόρων τύπων και παρελκόμενα.
<b>B. Μηχανήματα έργου</b>
<b>1. Κινητήρας</b>

■ Καπάκι
■ Δακτυλίδια, μπιέλες και πείροι
■ Χιτώνια
■ Κουζινέτα εκκεντροφόρου
■ Οδηνοί βαλβίδων
■ Έδρες βαλβίδων
■ Φλάντζες, τσιμούχες
■ Ελατήρια
■ Αντλία πετρελαίου
■ Αντλία νερού
■ Ακροφύσια ψεκασμού
■ Υπερσυμπιεστής
■ Φίλτρα λαδιού, αέρα, πετρελαίου κλπ
<b>2. Μηχανικό κιβώτιο ταχυτήτων / Αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων</b>
■ Φουρκέτες
■ Συγχρονιζέ
■ Ρουλεμάν
■ Γρανάζια
■ Φλάντζες, τσιμούχες
■ Πρωτεύων άξονας κομπλέ
■ Δευτερεύων άξονας κομπλέ
■ Σταυροί ταχυτήτων
■ Τρικουβέρτο (torque converter)
■ Εγκέφαλος - αισθητήρες κλπ
<b>3. Υδραυλικά συστήματα</b>
■ Αντλία υδραυλικού
■ Μπουκάλες
■ Σετ τσιμούχες
■ Μάκτρα
■ Χειριστήρια
■ Σωλήνες υψηλής πίεσης
■ Ρυθμιστές πίεσης
■ Ηλεκτροβαλβίδες / Αεροβαλβίδες κλπ
<b>4. Υποσυστήματα διαμόρφωσης γαιών</b>
■ Κουβάδες εμπρόςθιοι-οπίσθιοι
■ Δόντια κουβά
■ Ακρολέπιδα
■ Θωρακίσεις κουβά κλπ
■ Νύχια τροχών

## **Άρθρο 3ο**

### **Τεχνικές προδιαγραφές ελαστικών**

Τα υπό προμήθεια ελαστικά και αεροθάλαμοι θα πρέπει να καλύπτουν τις παρούσες προδιαγραφές. Σχετικά βοηθήματα είναι η προδιαγραφή E.T.R.T.O.(EUROPEAN TIRES AND RIM TECHNICAL ORGANIZATION), και η Οδηγία 92/23/ΕΟΚ και 2005/11/ΕΟΚ/ 16 Φεβρουαρίου 2005, σχετικά με τα ελαστικά των οχημάτων με κινητήρα και των ρυμουλκούμενων τους και με την εγκατάστασή τους σ' αυτά και σύμφωνα με τις τροποποιήσεις και συμπληρώσεις που ισχύουν σήμερα.

#### **1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

##### **1.1 Κανονισμοί - Οδηγίες**

Τα υπό προμήθεια ελαστικά θα είναι απολύτως καινούργια, αμεταχείριστα, αρίστης ποιότητας χωρίς κατασκευαστικά ελαττώματα, σύγχρονης τεχνολογίας και δεν είναι από αναγόμευση.

##### **1.2 Κλιματολογικές συνθήκες**

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

-Σχετική υγρασία 30% έως 90%.

-Μέση ετήσια βροχόπτωση 600-700mm

#### **2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**2.1. Η πρώτη ύλη κατασκευής των ελαστικών να είναι μίγμα φυσικού και συνθετικού ελαστικού.**

**2.2.** Ο σκελετός (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.

**2.3.** Όλα τα υπό προμήθεια ελαστικά πρέπει υποχρεωτικά να έχουν δομή «ακτινωτή» (Radial), χωρίς αεροθάλαμο «Tubeless», των οποίων ο τύπος θα πιστοποιείται από πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) της κατασκευάστριας εταιρείας.

**2.4 Τα ελαστικά των φορτηγών θα φέρουν μικτό πέλμα, για γενική χρήση.**

#### **3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΑ**

**3.1** Κατά την ημερομηνία παράδοσης των ελαστικών από το προμηθευτή θα πρέπει να μην έχει συμπληρωθεί χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των (06) έξι μηνών από την ημερομηνία παραγωγή τους, η οποία και θα αναγράφεται ανάγλυφα ή έγλυφα στο προφίλ των ελαστικών.

**3.2** 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 προέλευσή τους.

**3.3** 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° της 30-9-92. Οι επισημάνσεις πρέπει να έχουν αποτυπωθεί κατά την παραγωγή τους και όχι εκ των υστέρων στο ήδη τελικό προϊόν. 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.

**3.4.** 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 επιφάνειά τους.

**3.6** Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος 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.

**3.7** Η παράδοση των ελαστικών θα γίνεται τμηματικά, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, και ο χρόνος παράδοσης δεν θα ξεπερνά τις 5 μέρες μετά την παραγγελία της Υπηρεσίας.

#### **4. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΕΡΟΘΑΛΑΜΟΙ**

**4.1** Η πρώτη ύλη των αεροθαλάμων, όπου αυτοί απαιτούνται, θα είναι από φυσικό ελαστικό ή συνθετικό ή μείγμα αυτών πρόσφατης κατασκευής, όχι παλαιότερης των έξι (6) μηνών.

**4.2** Θα φέρουν βαλβίδα πλήρωσης αεροστεγή, με εξωτερικό κάλυμμα ευθεία ή κεκαμμένη, κατάλληλα και στερεά τοποθετημένη επ' αυτών. Τα περί της βαλβίδας σημεία των αεροθαλάμων θα

είναι ενισχυμένα δια συγκολλημένου επ' αυτών τεμαχίου ελαστικού. Κάθε αεροθάλαμος κατά την παράδοση, θα είναι επικαλυμμένος καλά με σκόνη συντήρησης και συσκευασμένος.

**4.3** Θα προσαρμολοζονται κατάλληλα στα μεγέθη των ελαστικών για τα οποία προορίζονται, και θα αναγράφεται ανεξίτηλα τυπωμένα η ονομασία ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής καθώς και το μέγεθος τους.

**4.4** Η όλη επεξεργασία και κατασκευή των αεροθαλάμων πρέπει να είναι, από κάθε άποψη άριστη, χωρίς κανένα ελάττωμα το οποίο θα επηρέαζε την εμφάνιση ή θα μίκρυνε το χρόνο χρήσης τους. Επίσης όταν θα πρεσάρονται με αέρα και ελέγχονται με νερό δεν πρέπει να παρουσιάζουν διαρροές ή άλλο ελάττωμα. Τα ανωτέρω εφόσον ζητηθούν στην παραγγελία ελαστικά με αεροθαλάμους.

### **Γενικές απαιτήσεις.**

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.

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 των αποχιονιστικών θα φέρουν την ένδειξη "M+S". Τα επιβατηγά, τα ημιφορτηγά (αγροτικά), τα φορτηγά, τα αποριμματοφόρα, κλπ. θα φέρουν ελαστικά 4 εποχών.

Τα ελαστικά θα πρέπει να φέρουν υποχρεωτικά ανάγλυφα ή εγχάρακτα όλα τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά του κατασκευαστή (επωνυμία του Οίκου, τεχνικά χαρακτηριστικά, χώρα παραγωγής (made in ...), κλπ.), που θα αποδεικνύουν την προέλευσή τους.

Στις προσφορές για κάθε προσφερόμενη διάσταση, πρέπει να αναφέρεται ο τύπος ελαστικού, το εργοστάσιο ή η χώρα παραγωγής, η μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα και το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο κάθε τεμαχίου.

Τα ελαστικά πίσωτρα πρέπει να συμμορφώνονται με την Κοιν. Οδηγία 89/459/16-07-1989 «για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με το βάθος των αυλακώσεων των ελαστικών ορισμένων κατηγοριών οχημάτων με κινητήρα και των ρυμουλκούμενων τους» και την εθνική νομοθεσία (υπ' αρ. 32496/1558/2003 (ΦΕΚ 847B'/03) Υπουργική Απόφαση).

Τα ελαστικά πρέπει να πληρούν τις διατάξεις της οδηγίας 92/93/ΕΟΚ (Υπ. Απόφαση 29871/24-8-1992), να φέρουν τη σχετική σήμανση (E), θα είναι προέλευσης Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα standards της ETRTO. Στα πλευρικά τοιχώματα του ελαστικού θα πρέπει να υπάρχουν απαραίτητα σημάσεις σε ανάγλυφη ή εγχάρακτη μορφή, με επισημάνσεις που περιγράφονται στην προδιαγραφή ETRTO και το ΦΕΚ 589/B'/30-9-92. Οι σημάσεις πρέπει να έχουν αποτυπωθεί κατά την παραγωγή τους και όχι εκ των υστέρων στο ήδη τελικό προϊόν. Ελαστικά στα οποία δεν θα είναι αναγλυφα ή εγχάρακτα αποτυπωμένες οι προβλεπόμενες σημάσεις, δεν θα γίνονται δεκτά κατά την παραλαβή τους από την κατά περίπτωση επιτροπή παραλαβής.

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 επιφάνειά τους.

Τα ελαστικά θα υπερκαλύπτουν με τον “δείκτη φορτίου” τις απαιτήσεις χρήσεως του οχήματος.

Τα υπό προμήθεια ελαστικά θα φέρουν απαραίτητως την καταλληλότητα ως προς τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα είναι παραγωγής εργοστασίου χώρας της Ε.Ε ή με την επίβλεψη και τα ποιοτικά πρότυπα, πρώτες ύλες, τεχνολογία και εγγυήσεις εργοστασίου Ε.Ε της ίδιας με αυτό επωνυμίας, που θα αναγράφεται επί του ελαστικού. Τα υπό προμήθεια ελαστικά θα είναι ακτινωτού τύπου (radial) ή διαγώνια (συμβατικά) όπου απαιτείται, ο τύπος των οποίων θα πιστοποιείται από αναγνωρισμένο εργαστήριο ή από την ίδια την εταιρεία κατασκευής του. Αυτή η πιστοποίηση θα κατατεθεί απαραίτητως μαζί με τις προσφορές.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό επί ποινή αποκλεισμού οφείλουν να καταθέσουν στον φάκελο προσφοράς :

Υπεύθυνη δήλωση (του ν.1599/86) με την οποία θα δηλώνεται ότι:

- Ο κατασκευαστής των ελαστικών είναι πιστοποιημένος με ISO. 2015
- Η κατασκευή των ελαστικών είναι σύμφωνη με την προδιαγραφή E.T.R.T.O. Standards, (European Type and Rim Technical Organization) και την Οδηγία 92/23/ΕΟΚ και 2005/11/ΕΟΚ/16 Φεβρουαρίου 2005, με τις τροποποιήσεις και συμπληρώσεις που ισχύουν σήμερα (με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ).
- Τα υπό προμήθεια ελαστικά θα φέρουν απαραίτητως την καταλληλότητα ως προς τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα είναι παραγωγής εργοστασίου χώρας της Ε.Ε.
- Όλα τα υπό προμήθεια ελαστικά έχουν δομή «ακτινωτή» (Radial), χωρίς αεροθάλαμο «Tubeless» , των οποίων ο τύπος θα πιστοποιείται από πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια (prospects) της κατασκευάστριας εταιρείας και με υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή.
- Τα ελαστικά του φορτωτή-εκσκαφέα (jcb) και του φορτωτή είναι 16 λινών τουλάχιστον.
- Ο προμηθευτής πρέπει να βεβαιώσει, ότι τα ελαστικά που θα παραδώσει είναι καινούργια, πρώτης ποιότητας, στερούνται εργοστασιακών ελαττωμάτων και δεν είναι από αναγόμευση.
- Κατά την ημερομηνία παράδοσης - τοποθέτησης των ελαστικών από τον προμηθευτή δεν θα πρέπει να έχει συμπληρωθεί χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των ( 6 ) έξι μηνών, από την ημερομηνία παραγωγή τους, η οποία και θα αναγράφεται ανάγλυφα ή εγχάρακτα στο προφίλ των ελαστικών.
- Η τοποθέτηση των ελαστικών θα γίνεται στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή ή σε συνεργαζόμενο με τον προμηθευτή εξουσιοδοτημένο συνεργείο επισκευής ελαστικών σε ακτίνα όχι μεγαλύτερη των δεκαπέντε (15) χιλιομέτρων.
- παρέχει εγγύηση καλής ( εκτός φυσιολογικής φθοράς ) λειτουργίας δύο (2) ετών ή 40.000 km για τα ελαστικά σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Εάν διαπιστωθούν από την Υπηρεσία ψευδείς βεβαιώσεις ή δηλώσεις ή παραστατικά από τον διαγωνιζόμενο , η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και θα του επιβάλλεται η ποινή αποκλεισμού του από τους διαγωνισμούς του Δημοσίου και των Ο.Τ.Α. για το χρονικό διάστημα που καθορίζεται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνώμη της αρμόδιας για την αξιολόγηση των προσφορών επιτροπής.

Η τοποθέτηση των ελαστικών θα γίνεται στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή ή σε συνεργαζόμενο με τον προμηθευτή εξουσιοδοτημένο συνεργείο επισκευής ελαστικών σε ακτίνα όχι μεγαλύτερη των δεκαπέντε (15) χιλιομέτρων από το αμαξοστάσιο του Δήμου, σε διαφορετική περίπτωση ο Ανάδοχος επιβαρύνεται τη μεταφορά του οχήματος καθώς και τα έξοδα της μεταφοράς.

**Στοιχεία αναγνώρισης ελαστικών επισώτρων.**

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

**Π.χ. 205/55 R 16 - 91 W :**

**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).

**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 περίπτωσή μας το λάστιχο παρήχθη την 50<sup>η</sup> 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.

**M+S :** (Mud + Snow, λάσπη και χιόνι) στα χωματοουργικά ελαστικά των Μηχανημάτων Έργου.

### **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 επίσωτρα ελέγχονται κατ' όψη ως προς την καινούργια κατάσταση της εσωτερικής και εξωτερικής επιφάνειάς τους και δεν θα πρέπει να παρουσιάζουν τα παρακάτω προβλήματα :

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

Η σύμβαση μπορεί να προβλέπει, ότι ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται και με εργαστηριακό έλεγχο εφ' όσον αυτό κριθεί αναγκαίο από την εν λόγω αρμόδια επιτροπή, κατά την οποία ελέγχονται :

- α. Οι διαστάσεις και τα κατασκευαστικά στοιχεία.
- β. Ο σκελετός.
- γ. Η αντοχή στον εφελκυσμό.

Για την εκτέλεση όλων των προβλεπομένων εργαστηριακών ελέγχων της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής υπεύθυνος είναι ο προμηθευτής, ο οποίος υποχρεούται να διαθέσει τα προβλεπόμενα όργανα και συσκευές. Σε αντίθετη περίπτωση βαρύνεται με τα έξοδα κινήσεως της επιτροπής και αποστολής των δειγμάτων προς εκτέλεση των δοκιμών σε άλλα εργαστήρια, καθώς και με τα έξοδα διενέργειας των ελέγχων και έκδοσης των αποτελεσμάτων. Επί πλέον η

αρμόδια υπηρεσία του Δήμου διατηρεί το δικαίωμα εκτέλεσης οποιοδήποτε ελέγχου απαιτηθεί σε ιδιωτικό ή δημόσιο εργαστήριο, εφόσον αυτό κριθεί αναγκαίο, με έξοδα που θα βαρύνουν το προμηθευτή.

Αναλυτικά ζητούνται τα πιο κάτω ελαστικά:

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**  
**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
για τη ΔΑΠΑΝΗ όλων των ελαστικών

A/A	K.A.	Αριθμός κυκλοφορίας	Κατηγορία οχήματος	τύπος ελαστικών	Ενδεικτική τιμή τεμαχίου (προ ΦΠΑ)	τεμάχια	Ενδεικτική δαπάνη (προ ΦΠΑ)
1.	10.	NZ 6834	PEUGEOT Δίτροχο	120/70-12	30,00	2	60,00
2.	10.	NZ 6833	PEUGEOT Δίτροχο	120/70-12	30,00	2	60,00
3.	10.	KHI 1065	SUBARU FORESTER Επιβατικό τύπου Τζίπ	235/55R17	112.00	4	448,00
4.	10.	KHI 1077	VW TIGUAN Επιβατικό τύπου Τζίπ	235/55R17	112.00	4	448,00
5.	10.	KHI 1082	SUZUKI GRAND VITARA Επιβατικό τύπου Τζίπ	215/65R16	80.00	4	320,00
6.	10.	KHI 1022	MITSUBISHI Επιβατικό τύπου Τζίπ	215/70R16	95.00	4	380,00
7.	10.	KHI 1090		205/70/R15	104.00	4	416,00
					<b>Σύνολο δαπάνης Κ.Α. 10-6253</b>		<b>2.132,00</b>
8.	15.	KHI 1012	TOYOTA RAV4 Επιβατικό τύπου τζίπ	215/70R16	95.00	4	<b>380,00</b>
9.	15.	KHI 1044	Λεωφορείο	205/70/R15	104.00	4	<b>416,00</b>
10.	15.	KHI 1047	HYUNDAI H1 Επιβατικό 9 θέσεων	205/70/R15	104.00	4	<b>416,00</b>
11.	15.	KHY 3745	FIAT IVECO Λεωφορείο	235/70R17.5	220.00	6	<b>1.320,00</b>
					<b>σύνολο δαπάνης Κ.Α. 15-6253</b>		<b>2.532,00</b>
12.	20.	KHI 1053	MAN Απορριμματοφόρο	295/80R22.5	390.00	6	2.640,00
13.	20.	KHI 1062	DAIMLER CHRYSLER Απορριμματοφόρο	315/70R22.5	330.00	6	1.980,00
14.	20.	KHI 1064	IVECO Απορριμματοφόρα	13 R22.5	350.00	6	2.100,00
15.	20.	KHI 1074	NISSAN NAVARA Φορτηγό κοινό	235/70R16 255/70R 255/65R17	130,00	4	520,00
16.	20.	KHI 1076	IVECO 180E25 Βυτιοφόρο	315/80R22.5	400.00	6	2.400,00
17.	20.	KHI 1078	IVECO Απορριμματοφόρο	315/80R22.5	400.00	6	2.400,00
18.	20.	KHI 1080	IVECO Βυτιοφόρο	315/80R22.5	400.00	6	2.400,00
19.	20.	KHI 1086	IVECO SPA Απορριμματοφόρο	225/75R17.5	250.00	6	1.500,00



20.	20.	KHI 1087	IVECO SPA Απορριμματοφόρο	225/75R17.5	250,00	6	1.500,00
21.	20.	KHI 1089	CITROEN φορτηγό	215/70R15C 225/70R15C 225/70R15C	95,00	4	380,00
22.	20.	KHY 3721	NISSAN Φορτηγό κοινό	225/70R16	93.00	4	372,00
23.	20.	KHY 3746	MERCEDES Απορριμματοφόρο	225/75R17.5	250.00	6	1.500,00
24.	20.	KHY 3747	MERCEDES Απορριμματοφόρο	225/75R17.5	250.00	6	1.500,00
25.	20.	KZT 2822	IVECO Απορριμματοφόρο	265/70R19.5	315.00	6	1.890,00
					<b>σύνολο δαπάνης Κ.Α. 20-6253</b>		<b>23.082,00</b>
26.	20.	ME 34893	SICAS SPA Σάρωθρο	250/70/15	50,00	4	200,00
27.	20.	ME 95512	RCM Σάρωθρο	100/024	40,00	3	120,00
28.	20.	ME 95513	RCM Σάρωθρο	100/024	40	3	120,00
29.	20.	ME 109664	GSR 148T Καλαθοφόρο	225/041	85,00	4	340,00
30.	20.	ME 121527	MAN TGL Καδοπλυντήριο	285/050	95	6	510,00
					<b>σύνολο δαπάνης Κ.Α. 20-6252</b>		<b>1.290,00</b>
31.	30-6253	KHI 1001	TOYOTA RAV4 Επιβατικό τύπου Τζιπ	215/70R16	85.00	4	340,00
32.	30.	KHI 1005	IVECO MAGIRUS Φορτηγό Ανατρεπόμενο	315/80R22.5	400,00	6	2.400,00
33.	30.	KHI 1010	SUZUKI GRAND VITARA Επιβατικό τύπου Τζιπ	215/65R16	80.00	4	320,00
34.	30.	KHI 1021	Φορτηγό κοινό <b>σάπιο</b>	225/70R16	93.00	4	372,00
35.	30.	KHI 1039	NISSAN PICK UP Φορτηγό κοινό	225/70R16	93.00	4	372,00
36.	30.	KHI 1042	Ford Ranger Ημιφορτηγό	225/75R15	140.00	4	560,00
37.	30.	KHI 1043	FORD MAVERIC Επιβατικό τύπου Τζιπ	225/70R16	93.00	4	372,00
38.	30.	KHI 1060	TOYOTA RAV4 Επιβατικό τύπου Τζιπ	215/70R16	85.00	4	340,00
39.	30.	KHI 1075	ISUZU TF Φορτηγό κοινό	225/75R15C 245/70R16 255/70R16 255/55R18	90.00	4	360,00
40.	30.	KHI 1081	IVECO Φορτηγό ανατρεπόμενο	315/80R17.5	260.00	6	1.560,00
41.	30.	KHI 1084	IVECO Φορτηγό ανατρεπόμενο	315/80R17.5	260.00	6	1.560,00
42.	30.	KHI 1085	FORD RANGER Φορτηγό κοινό	245/70R16	114.00	4	456,00
					<b>σύνολο δαπάνης Κ.Α. 30-6253</b>		<b>9.012,00</b>

43.	30.	ME 34882	KOMATSU Εκκαφέας - Φορτωτής	εμπρός 340/80/18	410,00	2	820,00
				Πίσω 16.9-28	750,00	2	1.500,00
44.	30.	ME 34883	KOMATSU Εκκαφέας - Φορτωτής	εμπρός 340/80/18	410,00	2	820,00
				Πίσω 16.9-28	750,00	2	1.500,00
45.	30.	ME 34898	KOMATSU Εκκαφέας - Φορτωτής	εμπρός 340/80/18	410,00	2	820,00
				Πίσω 16.9-28	750,00	2	1.500,00
46.	30.	ME 52732	KOMATSU Ισοπεδωτής	13.00.24 TG 14.00-24	450,00	6	2.700,00
47.	30.	ME 80863	MITSUBISHI MG330 ισοπεδωτής γεών	13.00.24 TG ή 14.00-24	450,00	6	2.700,000
48.	30.	ME 80875	FIAT KOBELCO Φορτωτής	20,5R25	2.380,00	4	9.520,00
49.	30.	ME 101922	JCB Εκκαφέας - Φορτωτής	εμπρός 318/046 12,5- 80-18	410,00	2	820,00
				Πίσω 467/066 184.26	750,00	2	1.500,00
50.	30.	ME 109658	DAIMLER CHRYSLER UNIMOG	365/051	600,00	4	2.400,00
51.	30.	ME 105125	DAIMLER UNIMOG U20 Πολυμηχάνημα	335/80/20	600,00	4	2.400,00
52.	30.	ME 115155	DAIMLER AG UNIMOG U20 Πολυμηχάνημα	335/80/20	600,00	4	2.400,00
53.	30.	ME 115158	MERCEDES BENZ UNIMOG U20 Πολυμηχάνημα	335/80/20	600,00	4	2.400,00
54.	30.	ME 115168	HOLDER 202 Αλατοδιανομέας - Λεπίδα	335/80/20	600,00	4	2.400,00
55.	30.	ME 121528	DAIMLER UNIMOG U20 Αλατοδιανομέας - Λεπίδα	335/80/20	600,00	4	2.400,00
					<b>σύνολο δαπάνης Κ.Α. 30-6252</b>		<b>38.600,00</b>
56.	35.	KHI 1024	NISSAN Φορτηγό κοινό	245/70R16	93,00	4	372,00
57.	35.	KHI 1049	NISSAN PICK UP Φορτηγό κοινό	195/R15	93,00	4	372,00
					<b>σύνολο δαπάνης Κ.Α. 35-6253</b>		<b>744,00</b>
				<b>Σύνολο δαπάνης όλων των Κ.Α. (χωρίς φπα)</b>			<b>77.392,00</b>
				φπα			18.574, 80

	<b>Γενικό σύνολο</b>	<b>95.966,80</b>
--	----------------------	------------------

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
για τη ΔΑΠΑΝΗ όλων των ελαστικών,  
ανά Κ.Α.

	Κ.Α.						
Κ.Α.	Κ.Α. 10-6671.002	Κ.Α. 15-6671.002	Κ.Α. 20-6671.002	Κ.Α. 20-6671.002	Κ.Α. 30-6671.002	Κ.Α. 30-6671.002	Κ.Α. 35-6671.002
δαπάνη ανά Κ.Α.	2.120,00	2.532,00	23.082,00	1.290,00	9.012,00	38.600,00	744,00
φπα	508,80	607,68	5.539,68	309,60	2.162,88	9.264,00	178,56
<b>σύνολο</b>	<b>2.628,80</b>	<b>3.139,68</b>	<b>28.621,68</b>	<b>1.599,60</b>	<b>11.174,88</b>	<b>47.864,00</b>	<b>922,56</b>
Συνολική δαπάνη όλων των Κ.Α. χωρίς φπα			<b>77.392,00</b>				
φπα			18.574,80				
Συνολική δαπάνη όλων των Κ.Α. με τον φπα			<b>95.966,80</b>				

**Άρθρο 4ο**

**Τεχνικές προδιαγραφές - σύνταξη προσφορών  
για την εκτέλεση εργασιών επισκευής συντήρησης**

Πριν από την πραγματοποίηση οποιασδήποτε επισκευής ή συντήρησης, όπως αναλυτικά περιγράφεται και στην παράγραφο 4.3.1 της προκήρυξης, ο ανάδοχος οφείλει να επιβεβαιώσει την ύπαρξη νόμιμης εντολής επιθεώρησης και τη βεβαίωση αναγκαιότητας αυτής (Πρακτικό Ανάθεσης ) από την τριμελή επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις της 3373/390/20-3-1975 απόφασης του Υπουργού Προεδρίας.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει την κατάλληλη ικανότητα προς πραγματοποίηση της αναγκαίας εργασίας, που θα αποδεικνύεται είτε με την εκχώρηση αυτής της ιδιότητας από την επίσημη αντιπροσωπεία του οχήματος είτε με την επίδειξη της κατάλληλης άδειας εκτέλεσης επισκευαστικών εργασιών.

Κατά τη διάρκεια των επισκευαστικών εργασιών, ο ανάδοχος οφείλει στην άμεση κλήση της αρμόδιας υπηρεσίας του δήμου σε περίπτωση που διαπιστώσει την αναγκαιότητα εκτέλεσης και πρόσθετων επισκευαστικών εργασιών πέραν αυτών που του ανετέθησαν με την εντολή επισκευής και την βεβαίωση της τριμελούς επιτροπής. Επίσης ο ανάδοχος οφείλει να δεχθεί και να διευκολύνει τον έλεγχο από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου για την πορεία, την έκταση και την ποιότητα των επισκευαστικών εργασιών που πραγματοποιούνται.

Τα ανταλλακτικά που θα παραλάβει ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι καινούρια (εκτός και εάν ορίζεται διαφορετικά στο σχετικό πίνακα προϋπολογισμού), μέσα στην αυθεντική τους συσκευασία, σε άριστη κατάσταση και να είναι κατάλληλα για το όχημα στο οποίο προορίζονται να τοποθετηθούν. Θα πρέπει να είναι εγκεκριμένα από την κατασκευάστρια εταιρεία του

οχήματος και όχι απομίμηση αυτών. Για την διαπίστωση των ανωτέρω, ο ανάδοχος οφείλει να καλέσει τον αρμόδιο υπάλληλο του Δήμου προς διαπίστωση της καταλληλότητας και της κατάστασης του ανταλλακτικού πριν αυτό τοποθετηθεί επί του οχήματος.

Κάθε ανταλλακτικό που θα παραλάβει ο ανάδοχος για να τοποθετήσει θα φέρει τη σήμανση CE και θα συνοδεύεται από εγγύηση της επίσημης αντιπροσωπείας για ένα τουλάχιστο έτος.

Μόνο κατόπιν αποδεδειγμένης αδυναμίας του προμηθευτή προς εύρεση του αυθεντικού ανταλλακτικού και ύστερα από συνεννόηση με την αρμόδια Επιτροπή Επισκευής και Συντήρησης και την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, μπορεί ο ανάδοχος των εργασιών να προχωρήσει σε τοποθέτηση άλλου ισάξιου – εφάμιλλου ανταλλακτικού για το οποίο όπως ισχύουν τα αναγραφόμενα περί εγγυήσεως και περί ευθύνης του αναδόχου που προαναφέρθηκαν.

Σε περίπτωση που η τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού συνοδεύτηκε από απόρριψη παλαιότερου που βρισκόταν επί του οχήματος, ο ανάδοχος οφείλει να προβεί στη διαχείριση του ανταλλακτικού και των συνοδεία αυτού κατά περίπτωση μικροανταλλακτικών / αναλωσίμων / λιπαντικών σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις περί απορρίψεως αυτών.

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει ακέραια την ευθύνη για τις εργασίες τις οποίες εκτέλεσε. Σε περίπτωση αδικαιολόγητης αστοχίας της εργασίας ή / και των ανταλλακτικών που τοποθετήθηκαν, ο ανάδοχος οφείλει να αποκαταστήσει άμεσα τις επισκευαστικές εργασίες και τα κατεστραμμένα εξαρτήματα ανταλλακτικά με καινούρια σύμφωνα με τα παραπάνω, χωρίς καμία απολύτως αξίωση από μέρους του.

Για κάθε επισκευαστική εργασία ή τοποθέτηση – αντικατάσταση ανταλλακτικού, ο ανάδοχος οφείλει στην καταχώρηση αυτού στο σχετικό βιβλίο μητρώου του οχήματος και στην έκδοση Δελτίου Παροχής Υπηρεσιών προς τον Δήμο.

## Άρθρο 5ο

### Κυριότερες εργασίες που προκύπτουν ανά είδος επισκευής

Δίδονται ομαδοποιημένες οι κυριότερες εργασίες που προκύπτουν ανά είδος επισκευής οι οποίες είναι ενδεικτικές.	
<b>1.Επισκευή και συντήρηση κινητήρα</b>	
1	Ρεκτιφιέ στροφάλου
2	Εφαρμογή κουζινέτων
3	Ρεκτιφιέ εδρών και βαλβίδων
4	Πλάνισμα καπακιού
5	Πλάνισμα κορμού κινητήρα
6	Αλλαγή δακτυλιδιών μπιελών και εφαρμογή πείρων
7	Αντικατάσταση χιτωνίων
8	Αλλαγή κουζινέτων εκκεντροφόρου και εφαρμογή
9	Αλλαγή οδηγών βαλβίδων
10	Αλλαγή εδρών βαλβίδων
11	Φλάντζες τσιμούχες
12	Ελατήρια
13	Επισκευή μηχανισμού κίνησης βαλβίδων
14	Ρύθμιση βαλβίδων
15	Αλλαγή αντλία νερού
16	Έλεγχος – επισκευή αντλίας πετρελαίου
17	Καθαρισμός ακροφύσιων ψεκασμού
18	Επισκευή υπερσυμπιεστή
19	Αλλαγή φίλτρων λαδιού αέρα πετρελαίου

20	Έλεγχος καυσαερίων
23	Αποσυναρμολόγηση – συναρμολόγηση, βαφή κινητήρα.

<b>2. Επισκευή και συντήρηση κιβώτιου ταχυτήτων</b>	
1	Αλλαγή φουρκέτες
2	Αλλαγή συγχρόνιζε
3	Αλλαγή ρουλεμάν
4	Αλλαγή γραναζιών

5	Επισκευή αργό γρήγορο
6	Φλάντζες τσιμούχες
7	Πρωτεύων άξονας κομπλέ
8	Δευτερεύων άξονας κομπλέ
9	Σταυροί ταχυτήτων
10	Σταθερά ταχυτήτων
11	Επισκευή αυτομάτων κιβωτίων ταχυτήτων

<b>3. Επισκευή και συντήρηση συμπλέκτη</b>	
1	επισκευή άνω τρόμπας συμπλέκτη
2	επισκευή κάτω τρόμπας συμπλέκτη
3	αλλαγή σετ δίσκου πλατώ ρουλεμάν
4	ζεύγη φερμουίτ
5	επισκευή δίσκου
6	επισκευή πλατώ
7	Αλλαγή φυσοúνας

<b>4. Επισκευή και συντήρηση αναρτήσεων (σούστες , αποσβεστήρες κραδασμών)</b>	
1	αλλαγή αμορτισέρ
2	αλλαγή - επισκευή σούστες
3	αλλαγή μπρακέτα
4	αλλαγή σινεμπλόκ
5	αλλαγή κόντρες κλπ.

<b>5. Επισκευή και συντήρηση συστήματος πέδησης</b>	
1	έλεγχος δικτύου αέρος
2	έλεγχος κεντρικής βαλβίδας
3	έλεγχος – αλλαγή φυσοúνες τροχών
4	έλεγχος – αλλαγή ρεγυλατόρων φρένων
5	έλεγχος – τρνίρισμα ταμπούρων

6	έλεγχος - αλλαγή σιαγώνων φερμουίτ
7	λίπανση – αντικατάσταση ρουλεμάν τροχών – μουαγιέ
8	τσιμούχες – δαχτυλίδια

<b>6. Επισκευή και συντήρηση εμπρόσθιου συστήματος</b>	
1	ακραζώνιο
2	πείρος ακραζωνίου
3	ρουλεμάν πείρων ακραζωνίων
4	ρουλεμάν μουαγιέ

5	τσιμούχες mouagiέ
6	ροδέλες
7	ροδέλες μεταλλικές
8	γλίστρες – κουζινέτα
9	τάπες πηροδακτυλιών
10	γρασσαδοράκια
11	αλλαγή ακρόμπαρα μικρής – μεγάλης μπάρας
12	έλεγχος – επισκευή μηχανισμού διεύθυνσης
13	έλεγχος – επισκευή υδραυλικής αντλίας τιμονιού
14	έλεγχος – αλλαγή μαρκούτσια πιέσεως

<b>7. Επισκευή και συντήρηση αεροσυμπιεστών</b>	
1	στρόφαλος
2	ρουλεμάν
3	ελατήρια κόφλερ , σετ
4	δακτυλίδια
5	μπιέλες
6	σετ ελατήρια
7	σετ φλάντζες
8	σκάστρα κόφλερ
9	σετ φλάντζες κόφλερ
10	σετ

11	βαλβίδα κόφλερ
12	χιτώνιο κόφλερ
13	φίλτρα

<b>8. Επισκευή και συντήρηση διαφορικού</b>	
1	επισκευή – αντικατάσταση πηνίο κορώνα ρουλεμάν
2	επισκευή – αντικατάσταση μειωτήρων – ημιαξονίων
3	φλάντζες τσιμούχες

<b>9. Επισκευή και συντήρηση ηλεκτρικών συστημάτων</b>	
1	Γενική επισκευή μίζας
2	Αλλαγή μίζας
3	γενική επισκευή και έλεγχος δυναμό – αυτομάτου
4	αλλαγή δυναμό
5	Έλεγχος και επισκευή φωτισμού
6	Αλλαγή φαναριών

<b>10. Επισκευή και συντήρηση καμπίνας-οχήματος</b>	
1	αντικατάσταση αμορτισέρ κουβουκλίου
2	αντικατάσταση μπουκάλας ανύψωσης
3	έλεγχος – επισκευή – αλλαγή υδραυλικής αντλίας ανύψωσης
4	αντικατάσταση ταπετσαρίας οροφής καμπίνας
5	αντικατάσταση ταπετσαρίας θυρών και πίσω μέρους καμπίνας
6	αντικατάσταση πατώματος καμπίνας
7	επισκευή συστήματος άρθρωσης καμπίνας στο σασί
8	επισκευή καθισμάτων αέρος
9	αλλαγή αφρολέξ, τελάρων, ελατηρίων και ταπετσαρίας κατά περίπτωση
10	επισκευή μηχανισμού βάσης καθίσματος
11	αντικατάσταση εμπρόσθιου υαλοπίνακα

12	αντικατάσταση υπολοίπων υαλοπινάκων
13	επισκευή αρθρώσεων θυρών
14	Αντικατάσταση μηχανισμών ανύψωσης παραθύρων
15	Αντικατάσταση μηχανισμού ασφάλισης θυρών
16	τσιμούχες στεγανοποίηση
<b>11.Επισκευή και συντήρηση ταχογράφου</b>	
1	Επισκευή και συντήρηση ταχογράφου
<b>12.Επισκευή και συντήρηση υπερκατασκευής</b>	
1	Επισκευή και συντήρηση υπερκατασκευής
<b>13. Επισκευή και συντήρηση σασμάν</b>	
<b>1 Επισκευή και συντήρηση σασμάν</b>	
<b>14. Επισκευές A/C Οχημάτων</b>	
1	Επισκευή A/C Οχημάτων
<b>15. Επισκευές Εξατμίσεων</b>	
1	Επισκευή Εξατμίσεων
<b>16. Επισκευές Ελαστικών</b>	
1	Επισκευές Ελαστικών εντός συνεργείου
2	Επισκευές Ελαστικών εκτός συνεργείου

**Ως μέση ωριαία αποζημίωση για πάσης φύσεως εργασίες επισκευών** και των τυχόν μη αναφερομένων παραπάνω, που δεν προϋπολογίζονται αναλυτικά, ορίζεται το ποσό των 50 €/ώρα (συμπεριλαμβανομένου του φπα). Ως αποζημίωση ορίζεται η πραγματική ώρα απασχόλησης του κάθε τεχνίτη για την εκτελούμενη εργασία.

Τα ποσά που αναφέρονται ανά ομάδα στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο Γρεβενών στην καθ' ολοκληρία διάθεσή τους ανά ομάδα-κατηγορία οχημάτων και μηχανημάτων έργου.

Η διάθεση και κατανομή των προαναφερόμενων ποσών θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας οι οποίες θα εμφανιστούν κατά τη διάρκεια του έτους, δύναται δε ο Δήμος Γρεβενών να προχωρήσει σε αύξηση ή μείωση κωδικού ή /και κωδικών ανά ομάδα, κατά περίπτωση.

Γρεβενά 13-1-2020

Θεωρήθηκε

Ο Συντάξας

Αναστάσιος Καρέτσος  
Μηχ/γος Μηχ/κός με Α' β.

Καραϊορδανίδης Παντελής  
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' β.

Αριθμός Μελέτης: 2 /2020

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ – ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΈΡΓΟΥ

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ – ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Ο Δήμος Γρεβενών κατέχει τα παρακάτω οχήματα-μηχανήματα έργου με τα εξής χαρακτηριστικά

Α/Α	Κ.Α.	Αριθμός κυκλοφορίας	Κατηγορία οχήματος
1.	10-	NZ 6834	PEUGEOT Δίτροχο
2.	10	KHI 1065	SUBARU FORESTER Επιβατικό τύπου Τζίπ
3.	10-	KHI 1077	VW TIGUAN Επιβατικό τύπου Τζίπ
4.	10-	KHI 1082	SUZUKI GRAND VITARA Επιβατικό τύπου Τζίπ
5.	10-	KHI 1022	MITSUBISHI Επιβατικό τύπου Τζίπ
6.		KHI 1090	HONDA Επιβατικό τύπου Τζίπ
7.	15-	KHI 1012	TOYOTA RAV4 Επιβατικό τύπου τζίπ
8.	15-	KHI 1044	Λεωφορείο
9.	15-	KHI 1047	HYUNDAI H1 Επιβατικό 9 θέσεων
10.	15-	KHI 1069	IVECO A50C15 Λεωφορείο
11.	15-	KHY 3745	FIAT IVECO Λεωφορείο
12.	20-	KHI 1053	MAN Απορριμματοφόρο
13.	20-	KHI 1057	IVECO SPA Απορριμματοφόρο



14.	20-	KHI 1062	DAIMLER CHRYSLER Απορριμματοφόρο
15.	20.	KHI 1064	IVECO Απορριμματοφόρα
16.	20.	KHI 1074	NISSAN NAVARA Φορτηγό κοινό
17.	20.	KHI 1076	IVECO 180E25 Βυτιοφόρο
18.	20.	KHI 1078	IVECO Απορριμματοφόρο
19.	20.	KHI 1079	IVECO 180E22 Απορριμματοφόρο
20.	20.	KHI 1080	IVECO Βυτιοφόρο
21.	20.	KHI 1086	IVECO SPA Απορριμματοφόρο
22.	20.	KHI 1087	IVECO SPA Απορριμματοφόρο
23.	20.	KHI 1089	CITROEN φορτηγό
24.	20.	υπό έκδοση πινακίδων	FIAT
25.	20.3	KHY 3721	NISSAN Φορτηγό κοινό
26.	20.	KHY 3746	MERCEDES Απορριμματοφόρο
27.	20.	KHY 3747	MERCEDES Απορριμματοφόρο
28.	20.	KZT 2822	IVECO Απορριμματοφόρο
29.	20..	ME 34893	SICAS SPA Σάρωθρο
30.	20..	ME 95512	RCM Σάρωθρο
31.	20..	ME 95513	RCM Σάρωθρο
32.	20..	ME 109664	GSR 148T Καλαθοφόρο
33.	20..	ME 121527	MAN TGL Καδοπλυντήριο
34.	30.	KHI 1001	TOYOTA RAV4 Επιβατικό τύπου Τζίπ
35.	30.	KHI 1005	IVECO MAGIRUS Φορτηγό Ανατρεπόμενο
36.	30.	KHI 1010	SUZUKI GRAND VITARA Επιβατικό τύπου Τζίπ
37.	30.	KHI 1039	NISSAN PICK UP Φορτηγό κοινό
38.	30.	KHI 1042	Ford Ranger Ημιφορτηγό
39.	30.	KHI 1043	FORD MAVERIC Επιβατικό τύπου Τζίπ
40.	30.	KHI 1060	TOYOTA RAV4 Επιβατικό τύπου Τζίπ
41.	30.	KHI 1075	ISUZU TF Φορτηγό κοινό
42.	30.	KHI 1081	IVECO Φορτηγό ανατρεπόμενο
43.	30.	KHI 1084	IVECO Φορτηγό

44.	30.	KHI 1085	FORD RANGER Φορτηγό κοινό
45.	30.	KHI 3750	MAZDA Φορτηγό κοινό
46.	30..	KY 3131	LIEBHERR PR732B1 Προωθητής
47.	30..	ME 34882	KOMATSU Εκσκαφέας - Φορτωτής
48.	30..	ME 34883	KOMATSU Εκσκαφέας - Φορτωτής
49.	30..	ME 34898	KOMATSU Εκσκαφέας - Φορτωτής
50.	30..	ME 52732	KOMATSU Ισοπεδωτής
51.	30..	ME 80863	mitsubishi MG330 Ισοπεδωτής
52.	30..	ME 80875	FIAT KOBELCO Φορτωτής
53.	30..	ME 101922	JCB Εκσκαφέας - Φορτωτής
54.	30..	ME 137623	JCB Εκσκαφέας - Φορτωτής
55.	30..	ME 140415	MAX HOLDER GMBH αλατοδιανομέας
56.	30..	ME 109658	DAIMLER CHRYSLER UNIMOG
57.	30..	ME 105125	DAIMLER UNIMOG U20 Πολυμηχάνημα
58.	30..	ME 115155	DAIMLER AG UNIMOG U20 Πολυμηχάνημα
59.	30..	ME 115158	MERCEDES BENZ UNIMOG U20 Πολυμηχάνημα
60.	30..	ME 115168	HOLDER 202 Αλατοδιανομέας - Λεπίδα
61.	30..	ME 121528	DAIMLER UNIMOG U20 Αλατοδιανομέας - Λεπίδα
62.	35.	KHI 1024	NISSAN Φορτηγό κοινό
63.	35.	KHI 1049	NISSAN PICK UP Φορτηγό κοινό

Γρεβενά 13-01-2020

Θεωρήθηκε

Ο Συντάξας

Αναστάσιος Καρέτσος  
Μηχ/γος Μηχ/κός με Α' β.

Καραϊορδανίδης Παντελής  
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' β.

**ΕΝΤΥΠΑ**  
**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Αριθμός Μελέτης: 2 /2020

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
για τις ομάδες 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15  
επί του προϋπολογισμού  
**των ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ**  
**των συχνών βλαβών**  
των ΟΧΗΜΑΤΩΝ και ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ  
του ΔΗΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

Της \_\_\_\_\_ επιχείρησης  
με έδρα στ. \_\_\_\_\_ οδός. \_\_\_\_\_ αριθμ. \_\_\_\_\_  
Τ.Κ. \_\_\_\_\_ τηλ. \_\_\_\_\_ τηλ. κινητό \_\_\_\_\_ FAX  
\_\_\_\_\_

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του διαγωνισμού του Δήμου Γρεβενών, που αναγράφεται στον τίτλο και των λοιπών στοιχείων της μελέτης και της δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας, υποβάλλω την παρούσα προσφορά.

Δηλώνω, ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη τους όρους της αναλυτικής διακήρυξης και της υπ' αριθμ. 2 / 2020 μελέτης και αναλαμβάνω την προμήθεια.

<b>ΟΜΑΔΑ</b> σύμφωνα με τον πίνακα ομαδοποίη- σης	Περιγραφή του Αντικειμένου της Ομάδας	<b>Ποσοστό έκπτωσης (%),</b> ανά ομάδα συμμετοχής, επί των τιμών των επίσημων τιμοκαταλόγων των ανταλλακτικών και επί της τιμής της εργατοώρας της παρούσας μελέτης, <b>των επισκευών</b> (ένα ενιαίο ποσοστό) (αριθμητικώς και ολογράφως)
<b>ΟΜΑΔΑ 1</b>	Συνεργείο Συντήρησης και Επισκευής <b>Μηχανικών Βλαβών</b> , Συνήθων Οχημάτων ( επιβατηγά, ημιφορτηγά (αγροτικά) και δίτροχα )..	
<b>ΟΜΑΔΑ 3</b>	Συνεργείο Συντήρησης και Επισκευής <b>Μηχανικών Βλαβών</b> , Μεγάλων / Βαρέων Οχημάτων (φορτηγά, απορριμματοφόρα, λεωφορεία, σάρωθρα,	

	καδοπλυντήριο, καλαθοφόρα (το όχημα) και τα αποχιονιστικά ).	
<b>ΟΜΑΔΑ 5</b>	Συνεργείο για τη συντήρηση και επισκευή <b>Μηχανικών βλαβών</b> των Μ.Ε.	
<b>ΟΜΑΔΑ 6</b>	Συνεργείο ή Μηχανουργείο ή Εργοστάσιο για τη συντήρηση και επισκευή <b>των υπερκατασκευών</b> των οχημάτων υπερκατασκευών (απορριμματοφόρων, καδοπλυντηρίων, σάρωθρων, καλαθοφόρων)	
<b>ΟΜΑΔΑ 7</b>	Συνεργείο ή Μηχανουργείο ή Εργοστάσιο για τη συντήρηση και επισκευή <b>των υπερκατασκευών</b> των οχημάτων υπερκατασκευών (αποχιονιστικών)	
<b>ΟΜΑΔΑ 8</b>	Συνεργείο επισκευής και συντήρησης <b>των ηλεκτρικών συστημάτων,</b> συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών, όλων των οχημάτων (επιβατηγά, ημιφορτηγά (αγροτικά) και δίτροχα ), φορτηγών, απορριμματοφόρων, λεωφορείων, σάρωθρων καδοπλυντηρίου, καλαθοφόρων (το όχημα) και των Μ.Ε.	
<b>ΟΜΑΔΑ 9</b>	Συνεργείο <b>Φανοποιίας - βαφής όλων των οχημάτων,</b> συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών, όλων των οχημάτων (επιβατηγά, ημιφορτηγά (αγροτικά) και δίτροχα ), φορτηγών, απορριμματοφόρων, λεωφορείων, σάρωθρων, καδοπλυντηρίου, καλαθοφόρων (το όχημα) και των Μ.Ε.	
<b>ΟΜΑΔΑ 10</b>	Συνεργείο συντήρησης και επισκευής των <b>συστημάτων εξαγωγής καυσαερίου,</b> συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών, όλων των οχημάτων (επιβατηγά, ημιφορτηγά (αγροτικά) και δίτροχα ), φορτηγών, απορριμματοφόρων, λεωφορείων, σάρωθρων, καδοπλυντηρίου, καλαθοφόρων (το όχημα) και των Μ.Ε.	
<b>ΟΜΑΔΑ 11</b>	Συνεργείο συντήρησης και επισκευής <b>Οργάνων Μέτρησης και Ελέγχου, Ψηφιακών Ταχογράφων και Ωρομετρητών.</b>	

<b>ΟΜΑΔΑ 15</b>	<b>αναλώσιμα</b> υλικά όλων των οχημάτων και Μ.Ε.	
---------------------	---	--

ΓΡΕΒΕΝΑ ..... - ..... - 2020

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

Αριθμός Μελέτης: 2 /2020

### ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

για τις ομάδες 2, 4, 12, 13  
επί του προϋπολογισμού  
της τακτικής συντήρησης  
των οχημάτων και μηχανημάτων έργου  
του Δήμου Γρεβενών

Της \_\_\_\_\_ επιχείρησης  
με έδρα στ \_\_\_\_\_ οδός. \_\_\_\_\_ αριθμ. \_\_\_\_\_  
Τ.Κ. \_\_\_\_\_ τηλ \_\_\_\_\_ τηλ. κινητό \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του διαγωνισμού του Δήμου Γρεβενών, που αναγράφεται στον τίτλο και των λοιπών στοιχείων της μελέτης και της δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας, υποβάλλω την παρούσα προσφορά.

Δηλώνω, ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη τους όρους της αναλυτικής διακήρυξης και της υπ' αριθμ. 2 / 2020 μελέτης και αναλαμβάνω την προμήθεια.

ΟΜΑΔΑ σύμφωνα με τον πίνακα ομαδοποίη- σης	Περιγραφή της Ομάδας	Ποσοστό έκπτωσης (%) ανά ομάδα, επί των τιμών μονάδος <u>του αναλυτικού προϋπολογισμού</u> των εργασιών και των συμπεριλαμβανομένων ανταλλακτικών, <u>της τακτικής συντήρησης</u> (ένα ενιαίο ποσοστό) (αριθμητικώς και ολογράφως)
ΟΜΑΔΑ 2	Συνεργείο για την αλλαγή <b>όλων των ειδών των φίλτρων</b> συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών για τα <u>συνήθη</u> Οχήματα ( επιβατηγά, ημιφορτηγά (αγροτικά) και δίτροχα ).	
ΟΜΑΔΑ 4	Συνεργείο για την αλλαγή <b>όλων των ειδών</b>	

	<b>των φίλτρων</b> συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ανταλλακτικών για τα <u>Μεγάλα / Βαρέα</u> Οχήματα (φορηγά, απορριματοφόρα, λεωφορεία, σάρωθρα, καδοπλυντήριο, καλαθοφόρα (το όχημα), <u>και όλα τα Μ.Ε.</u>	
<b>ΟΜΑΔΑ 12</b>	Συνεργείο, για <b>το γενικό πλύσιμο</b> των συνήθων Οχημάτων ( επιβατηγά, ημιφορηγά (αγροτικά) και δίκροχα ).	
<b>ΟΜΑΔΑ 13</b>	Συνεργείο, για <b>το γενικό πλύσιμο</b> των Μεγάλων / Βαρέων Οχημάτων (φορηγά, απορριματοφόρα, λεωφορεία, σάρωθρα, καδοπλυντήριο, καλαθοφόρα και τα αποχιονιστικά και τα Μ.Ε. και <b>το ειδικό πλύσιμο</b> των απορριματοφόρων.	

ΓΡΕΒΕΝΑ ..... - ..... - 2020

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ



Αριθμός Μελέτης: 2 /2020

### ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ και ΕΠΙΣΚΕΥΗ

**ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΩΤΡΩΝ**

των οχημάτων και μηχανημάτων έργου  
του Δήμου Γρεβενών

Της \_\_\_\_\_ επιχείρησης  
με έδρα στ \_\_\_\_\_ οδός, \_\_\_\_\_ αριθμ. \_\_\_\_\_  
Τ.Κ. \_\_\_\_\_ τηλ \_\_\_\_\_ τηλ. κινητό \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του διαγωνισμού του Δήμου Γρεβενών, που αναγράφεται στον τίτλο και των λοιπών στοιχείων της μελέτης και της δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας, υποβάλλω την παρούσα προσφορά.

Δηλώνω, ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη τους όρους της αναλυτικής διακήρυξης και της με αριθμ. 2 /2020 μελέτης και αναλαμβάνω την προμήθεια των ελαστικών για τις κατηγορίες – διαστάσεις, οι οποίες αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

#### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	Κατηγορία οχήματος	τύπος ελαστικών	τεμάχια	Ποσοστό έκπτωσης (%) επί των τιμών του πίνακα του αναλυτικού προϋπολογισμού και επί της τιμής της εργατοώρας τυχόν επισκευής, της παρούσας μελέτης (αριθμητικώς και ολογράφως)
1.	PEUGEOT Δίτροχο		2	
2.			2	
3.	SUBARU FORESTER Επιβατικό τύπου Τζίπ	235/55R17	4	
4.	VW TIGUAN Επιβατικό τύπου Τζίπ	235/55R17	4	
5.	SUZUKI GRAND VITARA Επιβατικό τύπου Τζίπ	215/65R16	4	

6.	MITSUBISHI Επιβατικό τύπου Τζίπ	215/70R16	4	
7.		205/70/R15	4	
8.	TOYOTA RAV4 Επιβατικό τύπου τζίπ	215/70R16	4	
9.	Λεωφορείο	205/70/R15	4	
10.	HYUNDAI H1 Επιβατικό 9 θέσεων	205/70/R15	4	
11.	FIAT IVECO Λεωφορείο	235/70R17.5	6	
12.	MAN Απορριμματοφόρο	295/80R22.5	6	
13.	DAIMLER CHRYSLER Απορριμματοφόρο	315/70R22.5	6	
14.	IVECO Απορριμματοφόρα	13 R22.5	6	
15.	NISSAN NAVARA Φορτηγό κοινό	235/70R16 255/70R 255/65R17	4	
16.	IVECO 180E25 Βυτιοφόρο	315/80R22.5	6	
17.	IVECO Απορριμματοφόρο	315/80R22.5	6	
18.	IVECO Βυτιοφόρο	315/80R22.5	6	
19.	IVECO SPA Απορριμματοφόρο	225/75R17.5	6	
20.	IVECO SPA Απορριμματοφόρο	225/75R17.5	6	
21.	CITROEN φορτηγό	215/70R15C 225/70R15C 225/70R15C	4	
22.	NISSAN Φορτηγό κοινό	225/70R16	4	
23.	MERCEDES Απορριμματοφόρο	225/75R17.5	6	
24.	MERCEDES Απορριμματοφόρο	225/75R17.5	6	
25.	IVECO Απορριμματοφόρο	265/70R19.5	6	
26.	SICAS SPA Σάρωθρο	250/70/15	4	
27.	RCM Σάρωθρο	100/024	3	
28.	RCM Σάρωθρο	100/024	3	
29.	GSR 148T Καλαθοφόρο	225/041	4	
30.	MAN TGL Καδοπλυντήριο	285/050	6	
31.	TOYOTA RAV4 Επιβατικό τύπου Τζίπ	215/70R16	4	
32.	IVECO MAGIRUS Φορτηγό Ανατρεπόμενο	315/80R22.5	6	
33.	SUZUKI GRAND VITARA Επιβατικό τύπου Τζίπ	215/65R16	4	
34.	Φορτηγό κοινό	225/70R16	4	

35.	NISSAN PICK UP Φορτηγό κοινό	225/70R16	4	
36.	Ford Ranger Ημιφορτηγό	225/75R15	4	
37.	FORD MAVERIC Επιβατικό τύπου Τζίπ	225/70R16	4	
38.	TOYOTA RAV4 Επιβατικό τύπου Τζίπ	215/70R16	4	
39.	ISUZU TF Φορτηγό κοινό	225/75R15C 245/70R16 255/70R16 255/55R18	4	
40.	IVECO Φορτηγό ανατρεπόμενο	315/80R17.5	6	
41.	IVECO Φορτηγό ανατρεπόμενο	315/80R17.5	6	
42.	FORD RANGER Φορτηγό κοινό	245/70R16	4	
43.	KOMATSU Εκσκαφέας - Φορτωτής	εμπρός 340/80/18 Πίσω 16.9-28	2  2	
44.	KOMATSU Εκσκαφέας - Φορτωτής	εμπρός 340/80/18 Πίσω 16.9-28	2  2	
45.	KOMATSU Εκσκαφέας - Φορτωτής	εμπρός 340/80/18 Πίσω 16.9-28	2  2	
46.	KOMATSU Ισοπεδωτής	13.00.24 TG 14.00-24	6	
47.	MITSUBISHI MG330 ισοπεδωτής γεών	13.00.24 TG ή 14.00-24	6	
48.	FIAT KOBELCO Φορτωτής	20,5R25	4	
49.	JCB Εκσκαφέας - Φορτωτής	εμπρός 318/046 12,5-80-18 Πίσω 467/066 184.26	2  2	
50.	DAIMLER CHRYSLER UNIMOG	365/051	4	
51.	DAIMLER UNIMOG U20 Πολυμηχάνημα	335/80/20	4	
52.	DAIMLER AG UNIMOG U20 Πολυμηχάνημα	335/80/20	4	
53.	MERCEDES BENZ UNIMOG U20 Πολυμηχάνημα	335/80/20	4	
54.	HOLDER 202 Αλατοδιανομέας - Λεπίδα	335/80/20	4	
55.	DAIMLER UNIMOG U20 Αλατοδιανομέας - Λεπίδα	335/80/20	4	
56.	NISSAN Φορτηγό κοινό	245/70R16	4	

57.	NISSAN PICK UP Φορτηγό κοινό	195/R15	4	
-----	---------------------------------	---------	---	--

ΓΡΕΒΕΝΑ ..... - ..... - 2020

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ και  
ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Γρεβενά 13/01/2020

Αρ. πρωτ :

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
Δ/νση Οικονομικής υπηρεσίας  
Τμήμα Προμηθειών και Αποθήκης

Ταχ. Δ/νση : Διοικητήριο  
«ΚΩΣΤΑΣ ΤΑΛΙΑΔΟΥΡΗΣ»  
Πληροφορίες: Καραϊορδανίδης Παντελής  
Αρχιτέκτων Μηχανικός  
Τηλέφωνο : 2462353428  
Fax: 2462350864

**ΘΕΜΑ :** Αποστολή μελέτης για εκτέλεση προμήθειας.

Σας αποστέλλουμε την με αρ. **2 /2020** μελέτης με τίτλο «Προμήθεια ανταλλακτικών συντήρησης και επισκευής, μετά των απαιτούμενων εργασιών, των Οχημάτων και Μηχανημάτων Έργου. του Δήμου Γρεβενών» προϋπολογισμού δαπάνης **580.359,68 € (468.032,00+ ΦΠΑ 112.327,68)**.

Παρακαλούμε για τις από μέρους σας ενέργειες.

**Εσωτερική διανομή:**  
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών.

Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης Τ.Υ.  
του Δήμου Γρεβενών

Αναστάσιος Καρέτσος  
Μηχ/γος Μηχανικός με Α΄ β.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ και  
ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Γρεβενά 13/01/2020  
Αρ. πρωτ :

ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
Δ/νση Οικονομικής υπηρεσίας  
Τμήμα Προμηθειών και Αποθήκης

Ταχ. Δ/νση : Διοικητήριο  
«ΚΩΣΤΑΣ ΤΑΛΙΑΔΟΥΡΗΣ»  
Πληροφορίες: Καραϊορδανίδης Παντελής  
Αρχιτέκτων Μηχανικός  
Τηλέφωνο : 2462353428  
Fax: 2462350864

**ΘΕΜΑ :** Αποστολή μελέτης για εκτέλεση προμήθειας.

Σας αποστέλλουμε την με αρ. **2 /2020** μελέτης με τίτλο «Προμήθεια ανταλλακτικών συντήρησης και επισκευής, μετά των απαιτούμενων εργασιών, των Οχημάτων και Μηχανημάτων Έργου. του Δήμου Γρεβενών» προϋπολογισμού δαπάνης **580.359,68 € (468.032,00+ φπα 112.327,68)**, χωρίς το δικαίωμα προαίρεσης, και **618.083,07 € (498.454,09+ φπα 119.628,98)**, με το δικαίωμα προαίρεσης.

Παρακαλούμε για τις από μέρους σας ενέργειες.

**Εσωτερική διανομή:**  
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών.

Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης Τ.Υ.  
του Δήμου Γρεβενών

Αναστάσιος Καρέτσος  
Μηχ/γος Μηχανικός με Α' β.