

ΜΕΛΕΤΗ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ –  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	325.155,00 €
ΦΠΑ 23%:	74.785,65 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ:	399.940,65 €

ΔΙΟΝΥΣΟΣ  
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2013

### Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται προκειμένου ο Δήμος να αναθέσει σε κατάλληλο γενικό συνεργείο αυτοκινήτων (μηχανικού, ηλεκτρολόγου, φρένα, φανοποιεία, ψυκτικού, ελαστικών, υπερκατασκευών) τις εργασίες τακτικής συντήρησης – service και επισκευής βλαβών λειτουργίας όλων των οχημάτων (επιβατικά, φορτηγά, απορριματοφόρα, καλαθοφόρα, λεωφορεία, κλπ) και μηχανημάτων έργου (πυροσβεστικά, σάρωθρα, εκσκαφείς – φορτωτές, πολυμηχανήματα, κλπ).

Η συντήρηση και επισκευή των ανωτέρω οχημάτων / μηχανημάτων έργου περιλαμβάνει και την προμήθεια των αναγκαίων ανταλλακτικών με τις απαιτούμενες εργασίες τοποθέτησης αυτών.

Η παρούσα μελέτη αφορά όλα τα αυτοκίνητα και μηχανήματα έργου του δήμου, τα οποία παρατίθενται στη συνέχεια αναλυτικά σε πίνακα, καθώς επίσης και όσα ακόμη τυχόν αυτοκίνητα – μηχανήματα έργου προμηθευτεί ο Δήμος κατά τη διάρκεια του χρόνου ισχύος της σύμβασης που θα συναφθεί, με βάση την παρούσα μελέτη, εκτός εάν λόγω υποχρέωσης για να ισχύει η εγγύησή τους τα οχήματα αυτά πρέπει να συντηρούνται σε, άλλα, εξουσιοδοτημένα συνεργεία.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται ενδεικτικά στο συνολικό ποσό των τριακοσίων ενενήντα εννέα χιλιάδων εννιακόσιων σαράντα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτών (399.940,65 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 23%.

Η ανάθεση θα έχει χρονική διάρκεια ενός (1) έτους και θα δύναται να παραταθεί μέχρι τη λήξη του συμβατικού αντικειμένου.

Η σχετική δαπάνη θα βαρύνει τους κωδικούς Κ.Α. 10.6263.0003, 15.6263.0003, 20.6263.0002, 25.6263.0002, 35.6263, 50.6263, 70.6263, 10.6671, 15.6671, 20.6671.0002, 25.6671, 35.6671, 50.6671, 70.6671 του εγκεκριμένου προϋπολογισμού του Δήμου για το οικονομικό έτος 2013.

Σημειώνεται ότι ο Δήμος δεν υποχρεούται στην ανάλωση όλου του ποσού που αναγράφεται στον προϋπολογισμό της μελέτης.

Άγ. Στέφανος, 25.4.2013

Ο Συντάξας

Απόστολος Παπαδόπουλος  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Άγ. Στέφανος 25.4.2013

Η Προϊσταμένη του  
Τμήματος Μελετών Τ.Υ.

Αγγελική Κουρουπάκη  
Τοπ/φος Μηχ/κός

Άγ. Στέφανος 25.4.2013

Θεωρήθηκε  
Η Δ/ντρια Τ.Υ.

Άννα Αγγελίνα  
Πολιτικός Μηχανικός

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Δήμος έχει στην κατοχή του εκατό δεκατέσσερα (114) συνολικά αυτοκίνητα και μηχανήματα έργου, διαφόρων εργοστασίων κατασκευής, και για την τακτική και έκτακτη συντήρηση και επισκευή τους απαιτείται συνεργείο ειδικότητας μηχανικού, ηλεκτρολόγου, φρένων, φανοποιείας, ταχογράφων, ψυκτικού, ελαστικών, υπερκατασκευών με την απαραίτητη κατά περίπτωση σύγχρονη υλικοτεχνική υποδομή και τεχνογνωσία.

Αναλυτικός κατάλογος των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου επισυνάπτεται στη συνέχεια.

	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΑΡ. ΚΥΚΛ.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ	ΚΑΥΣΙΜΟ	ΗΜΕΡ. 1ΗΣ ΑΔΕΙΑΣ
<b>ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ</b>							
1	ΦΙΧ	ISUZU NPR75	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ΚΗΗ6153	JAANPR75HA7100552	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	31/01/2012
2	ΦΙΧ	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ΚΗΙ 7256	WDB9525031L000909	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	08/09/2005
3	ΦΙΧ	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ZYX 9376	WDB9302021L133153	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	07/07/2006
4	ΦΙΧ	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ΚΗΟ 5798		ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	21/01/1994
5	ΦΙΧ	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ΚΗΙ 6566	WDB9505361K817901	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	31/01/2005
6	ΦΙΧ	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ΚΗΙ 3072	WDB9525031K714576	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	26/03/2002
7	ΦΙΧ	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ΚΗΟ 5502	L385383-14-693273	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	19/05/1992
8	ΦΙΧ	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ΚΗΟ 5556	WDB675094-15-9	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	06/10/1992
9	ΦΙΧ	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ZYH 2717	WDB6521631K102243	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	13/12/2000
10	ΦΙΧ	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ΚΗΗ 5529	472747	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	12/01/2011
11	ΦΙΧ	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ΚΗΟ 6056	WDB6561091K188167	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	21/07/1997
12	ΦΙΧ	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ΚΗΗ 5524	WDB9525031L472221	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	21/10/2010
13	ΦΙΧ	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ΚΗΗ 5525	WDB9525031L471357	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	21/10/2010
14	ΦΙΧ	MERCEDES	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	ΚΗΗ 5526	WDB9525031L473793	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	21/10/2010
15	ΦΙΧ	NISSAN	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	ΚΗΗ 2219	VWAWJTTKO85057968	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	10/07/2009
16	ΦΙΧ	DAF	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	ΚΗΗ 6168	XLRAE55GF0L420270	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	14/2/2013
<b>ΦΟΡΤΗΓΑ &amp; ΕΛΑΦΡΑ ΦΟΡΤΗΓΑ</b>							
1	ΦΙΧ	MERCEDES	ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ	ΚΗΟ 6025	WDB65203915533329	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	14/06/1996
2	ΦΙΧ	MERCEDES 11.17	ΥΔΡΟΦΟΡΟ	ΑΝΕΥ	WDB6760121K012348	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	
3	ΦΙΧ	IVECO FIAT	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕ-ΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΙ 3182	ZCFA1AD1102372012	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	02/08/2004
4	ΦΙΧ	IVECO S.P.A.	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕ-ΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΙ 3183	ZCFA80D1202429282	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	02/08/2004

5	ΦΙΧ	MERCEDES	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕ-ΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΙ 7339	3852281/4787975	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	17/10/2006
6	ΦΙΧ	MERCEDES	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕ-ΠΟΜΕΝΟ	ZYM 5856	WDB6525521K033707	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	17/09/2008
7	ΦΙΧ	VOLVO	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕ-ΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΙ 7296	YV2EE00A96B416759	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	29/03/2006
8	ΦΙΧ	VOLVO	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕ-ΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΟ 6199	YV2E4C6ASYB249184	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	23/11/2000
9	ΦΙΧ	VOLVO	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕ-ΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΟ 6166	YB1E4C40XB226284	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	10/08/2000
10	ΦΙΧ	DAEWOO	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΗ 2261	SUL360424Y0068436	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	30/10/2008
11	ΦΙΧ	DAIHATSU	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΥΥΟ 7533	VS401395	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	16/01/1991
12	ΦΙΧ	FIAT	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΗ 2269	ZFA22500000039960	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	19/11/2008
13	ΦΙΧ	FORD	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΗ 2255	WFOXXX11FX8C12056	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	29/09/2008
14	ΦΙΧ	FORD TRANSIT	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΙ 3175	WFOLXXGBFL2A11307	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	24/05/2004
15	ΦΙΧ	FORD WERKE	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΙ 9646	WFO-7080656 -2340 KYB.	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	15/11/2007
16	ΦΙΧ	FORD WERKE	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΙ 9647	WFOUXXTTPU7U80657	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	15/11/2007
17	ΦΙΧ	ISUZU	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΗ 2254	PATFS86H8H545807	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	23/09/2008
18	ΦΙΧ	MAN	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΙ 7287	WMAF01B433M158425	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	06/02/2006
19	ΦΙΧ	MAZDA	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΙ 3119	JMZUN8D420W156148	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	10/12/2002
20	ΦΙΧ	MAZDA	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΙ 3120	JMZUN8D420W159719	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	10/12/2002
21	ΦΙΧ	MAZDA	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΙ 7292	JMZUN82426W385887	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	01/03/2006
22	ΦΙΧ	MAZDA	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΙ 7293	JMZUN82426W385912	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	01/08/2006
23	ΦΙΧ	MAZDA	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΙ 3174	JMZUN82424W321256	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	24/05/2004
24	ΦΙΧ	MAZDA	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΙ 3041	JMZUN8B42DW159231	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	13/08/2001
25	ΦΙΧ	MITSUBISHI	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΙ 6585	MMBCNK7403D084218	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	25/05/2005
26	ΦΙΧ	MITSUBISHI	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΟ 5730	JMBCNK320NP000718	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	28/07/1993
27	ΦΙΧ	MITSUBISHI	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΟ 6132	MMBCNK750XD046558	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	24/08/1999
28	ΦΙΧ	MITSUBISHI	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΟ 6140	MMBCNK740XDO3020	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	08/11/1999
29	ΦΙΧ	MITSUBISHI	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΟ 6153	2830 KYB.	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	19/01/2000
30	ΦΙΧ	MITSUBISHI	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΟ 6137	JMBJNP15VVA001301	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	06/10/1999
31	ΦΙΧ	MITSUBISHI L400 CITY VAN 2.5	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΑΝΕΥ	JMBGZPA5VYA000836	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	
32	ΦΙΧ	NISSAN	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΗ 2155	VSKBVND40V0263222	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	05/02/2008
33	ΕΙΧ	SUZUKI	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΟ 6058	JSAEDA21VOB150610	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	03/03/1997
34	ΦΙΧ	TOYOTA	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΙ3019		ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	22/05/2001
35	ΦΙΧ	VOLKSWAGEN	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΗ ΑΝΑ-ΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΚΗΟ 6182	WV2ZZZ24ZFHO55159	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	27/06/2000

36	ΦΙΧ	MERCEDES	ΒΡΑΧΙΟΝΟΦΟΡΟ - ΚΑΔΟΦΟΡΟ	ΥΥΝ 7097		ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	16/03/1990
37	ΜΕ	MERCEDES	ΚΑΛΑΘΟ-ΦΟΡΟ	ΜΕ 83637	38100714642246	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	15/03/2005
38	ΦΙΧ	MERCEDES CHRYSLER	ΚΑΛΑΘΟ-ΦΟΡΟ	ΑΝΕΥ	342296	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	
39	ΜΕ	NISSAN	ΚΑΛΑΘΟ-ΦΟΡΟ	ΜΕ 56545	VWAL8034YVA400090	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	24/09/1998
40	ΜΕ	NISSAN	ΚΑΛΑΘΟ-ΦΟΡΟ	ΜΕ 59569	CL1260	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	10/08/2000
<b>ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ</b>							
1	ΛΕ	FIAT IVECO	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	ΚΗΙ 3145	ZCFA1AF1102384668	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	03/06/2003
2	ΛΕ	ΣΦΑΚΙΑΝΑΚΗΣ	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	ΚΗΙ 3034	XG9450LSW15B01005	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	02/07/2001
3	ΛΕ	ΣΦΑΚΙΑΝΑΚΗΣ	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	ΚΗΗ 2253	XG9380LO2E3B01317	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	28/04/2006
4	ΛΕ	ICARUS E91	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	ΚΗΙ 7313		ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	12/04/2006
5	ΛΕ	ICARUS E91	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	ΚΗΙ 7312		ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	28/04/2006
<b>ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ</b>							
1	ΕΙΧ	SKODA FABIA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΗ 2233	1198 ΚΥΒΙΚΑ	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	
2	ΕΙΧ	AUDI A6-2,0 TFSI	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΙ 9644	1984 ΚΥΒΙΚΑ	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	05/11/2007
3	ΕΙΧ	FIAT PANDA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΖΧΙ 1532	1242 ΚΥΒΙΚΑ	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	16/12/2008
4	ΕΙΧ	HUYNDAI	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΙ 7262	2351 ΚΥΒΙΚΑ	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	29/09/2005
5	ΕΙΧ	HYUNDAI	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΙ 7261	NLJWWH7WP4Z022951	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	28/09/2005
6	ΕΙΧ	HYUNDAI MATRIX	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΙ 3109	KMHPM81CP2UO66858	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	24/09/2002
7	ΕΙΧ	MERCEDES SMART	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΗ 5530		ΑΜΟΛΥΒΔΗ	26/01/2011
8	ΕΙΧ	SAMURAI	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΟ 6028	VSESJS00V00100272	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	19/12/1994
9	ΕΙΧ	SAMURAI	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΟ 6098	VSESJS00000102144	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	16/05/1995
10	ΕΙΧ	SUZUKI	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΙ 3159	JSAFJB43V00117002	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	20/11/2001
11	ΕΙΧ	SUZUKI GRAND VITARA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΙ 3176	JSAFTL52V00205373		
12	ΕΙΧ	SUZUKI JIMMY	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΙ 3017	JSAFJB33V0O0135603	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	14/05/2001
13	ΕΙΧ	SUZUKI JIMMY	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΙ 3018		ΑΜΟΛΥΒΔΗ	14/05/2001
14	ΕΙΧ	SUZUKI VITARA	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΗ 2172		ΑΜΟΛΥΒΔΗ	
15	ΕΙΧ	VOLVO	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΙ 3058	YV1VS10K31F747201	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	29/10/2001
<b>ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ</b>							
1	ΜΕ	MAGIRUS-DEUTS	ΠΥΡΟΣΒΕ-ΣΤΙΚΟ	ΜΕ 119940	4900094286	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	18/11/2010
2	ΜΕ	FORD DEMAN-GAP	ΠΥΡΟΣΒΕ-ΣΤΙΚΟ	ΜΕ 107337	WF0BMDE40XW 127539	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	16/12/2008
3	ΜΕ	FUMO CAR MULTICAR	ΠΥΡΟΣΒΕ-ΣΤΙΚΟ	ΑΝΕΥ		ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	
4	ΜΕ	IVECO	ΠΥΡΟΣΒΕ-ΣΤΙΚΟ	ΜΕ 67452	170E23/71	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	22/04/2002

5	ME	IVECO - EURO-CARGO (ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ)	ΠΥΡΟΣΒΕ-ΣΤΙΚΟ	ANEY	ZCFA1VM0402553805		
6	ME	MAGIRUS-DEUTS	ΠΥΡΟΣΒΕ-ΣΤΙΚΟ	ME 118085	490-00-60020	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	15/09/2010
7	ME	MAZDA	ΠΥΡΟΣΒΕ-ΣΤΙΚΟ	ME 79704		ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	15/06/2004
8	ME	MAZDA GRECA	ΠΥΡΟΣΒΕ-ΣΤΙΚΟ	ME 107323	JMZUN82128W636518	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	27/11/2008
9	ΦΙΧ	MERCEDES	ΠΥΡΟΣΒΕ-ΣΤΙΚΟ	KHO 6029	WDB675046IK100246	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	11/07/1996
10	ME	MITSUBISHI	ΠΥΡΟΣΒΕ-ΣΤΙΚΟ	ME 104809	MMBCNKB40 7D 025175	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	19/09/2008
11	ΦΙΧ	TOYOTA 2.5 144EC 4*4 BASE HILUX	ΠΥΡΟΣΒΕ-ΣΤΙΚΟ	ANEY	MROHR22G101514594	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	
12	ME	MERCEDES BENZ SCHMIDT	ΠΥΡΟΣΒΕ-ΣΤΙΚΟ ΑΛΑΤΟ-ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ΛΕΠΙΔΑ ΑΠΟΧ/ΣΜΟΥ	ME 112534	WDB 4050501V219456	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	14/07/2009
13	ME	IVECO	ΠΥΡΟΣΒΕ-ΣΤΙΚΟ ΕΚΧΙΟΝΙ-ΣΤΙΚΟ ΑΛΑΤΟ-ΔΙΑΝΟΜΕΑ	ME 99920	ZCFB1JJ8202497831	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	10/09/2007
<b>ΣΑΡΩΦΑ</b>							
1	ME	DULEVO 5000	ΣΑΡΩΦΟ	ME 84680	5000A00044	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	16/05/2005
2	ME	AZZURA CONCEPT MATHIEU	ΣΑΡΩΦΟ	ME 114472	30409	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	18/03/2010
3	ME	BUCHER	ΣΑΡΩΦΟ	ANEY	TEB50CC5078104385	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	
4	ME	DULEVO	ΣΑΡΩΦΟ	ME 67403	2004V00196	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	08/03/2002
5	ME	DULEVO 200	ΣΑΡΩΦΟ	ME 65390	2004V00175	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	15/11/2001
6	ME	RAVO	ΣΑΡΩΦΟ	ANEY	20569	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	
<b>ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ</b>							
1	ME	CASE	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ANEY	249324	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	
2	ME	CASE 40XT	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ME 84683	JAF412326	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	16/05/2005
3	ME	CASE 590	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ-ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ME 59570	CGG0190529	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	10/08/2000
4	ME	JCB 3CX41	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ-ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ME 88139	SLP3CXTSWE0475203	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	04/04/2006
5	ME	KOMATSU W59 7P-2	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ-ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ANEY	97F20561	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	06/11/2011
6	ME	CASE 580S	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ-ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ME 56384	11H0052312	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	17/02/1998
7	ME	CASE 580SLE	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ-ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ME 84682	CGG0166383	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	17/02/1998
8	ME	FORD	ΕΚΧΙΟ-ΝΙΣΤΙΚΟ	ANEY	837710		
9	ME	DAIMLER CHRYSLER	ΠΟΛΥΜΗ-ΧΑΝΗΜΑ	ME 104745	WDB4051011V214346	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	11/07/2008
10	ME	FOREDIL MACCHINE	ΠΟΛΥΜΗ-ΧΑΝΗΜΑ	ME 84681	06808	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	16/05/2005
11	ME	FOREDIL MACCHINE	ΠΟΛΥΜΗ-ΧΑΝΗΜΑ	ME 62344	06730	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	07/06/2001
<b>ΤΡΙΚΥΚΛΑ - ΔΙΚΥΚΛΑ</b>							

1	ΤΡΙΚ	PIAGGIO	ΤΡΙΚΥΚΛΟ	ZXH 0902	ZAPT100000005882	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	28/03/2003
2	MOTO	PIAGGIO 125c.c.	ΔΙΚΥΚΛΟ	IPM 0741	ZAPM2100002002486	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	05/08/2004
3	MOTO	HONDA	ΔΙΚΥΚΛΟ	YXP 0841	MH1NE000SSK188554	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	05/07/1996
4	MOTO	HONDA	ΔΙΚΥΚΛΟ	ANEY		ΑΜΟΛΥΒΔΗ	
5	MOTO	HONDA	ΔΙΚΥΚΛΟ	ANEY		ΑΜΟΛΥΒΔΗ	
6	MOTO	SUZUKI	ΔΙΚΥΚΛΟ	KT 3981	VTTAT11130010161	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	26/04/2002
7	MOTO	SUZUKI	ΔΙΚΥΚΛΟ	KT3980		ΑΜΟΛΥΒΔΗ	26/04/2002
8	MOTO	YAMAHA	ΔΙΚΥΚΛΟ	ZXK 717	110 ΚΥΒΙΚΑ	ΑΜΟΛΥΒΔΗ	

Δεδομένου ότι στην ελληνική αγορά των συνεργείων αυτοκινήτων δεν υπάρχουν γενικά συνεργεία τα οποία καλύπτουν κάθε είδους εργασία – επισκευή που θα χρειαστεί οποιοδήποτε αυτοκίνητο ή μηχανήμα του Δήμου, δηλαδή δεν υπάρχουν συνεργεία τα οποία αναλαμβάνουν εργασίες και επί φορτηγών και επί μικρών επιβατικών και επί μηχανημάτων έργου, η παρούσα μελέτη για την ανάθεση των εργασιών συντήρησης των αυτοκινήτων βασίζεται στην ομαδοποίηση των αυτοκινήτων, π.χ. φορτηγά ή επιβατικά, και στις ανάγκες (είδος) εργασιών που μπορεί να απαιτηθούν για τα αυτοκίνητα της κάθε ομάδας, με βάση τη δραστηριοποίηση των σχετικών εξειδικευμένων συνεργείων στην ελληνική αγορά.

	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ & ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								
	ΟΜΑΔΑ 1. ΜΗΧΑΝΟ- ΛΟΓΙΚΑ	ΟΜΑΔΑ 2. ΗΛΕΚΤΡΟ- ΛΟΓΙΚΑ	ΟΜΑΔΑ 3. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ	ΟΜΑΔΑ 4. ΦΑΝΟ- ΠΟΙΕΙΑ	ΟΜΑΔΑ 5. ΤΑΧΟ- ΓΡΑΦΟΙ & ΚΟΝΤΕΡ	ΟΜΑΔΑ 6. ΚΛΙΜΑ- ΤΙΣΜΟΣ	ΟΜΑ ΔΑ 7. ΕΛΑ- ΣΤΙΚΑ	ΟΜΑΔ Α 8. ΥΠΕΡ- ΚΑΤΑ- ΣΚΕΥΗ	ΟΜΑΔΑ 9. ΠΛΥΣΙΜΟ ΓΡΑΣΑ- ΡΙΣΜΑ
ΑΥΤΟΚΙ- ΝΗΤΑ									
ΑΠΟΡΡΙΜ- ΜΑΤΟΦΟΡΑ	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
ΦΟΡΤΗΓΑ & ΕΛΑΦΡΑ ΦΟΡΤΗΓΑ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9
ΛΕΟΦΩΡΕΙΑ	Γ1	Γ2	Γ3	Γ4	Γ5	Γ6	Γ7		Γ9
ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ	Δ1	Δ2	Δ3	Δ4	Δ5	Δ6	Δ7		
ΠΥΡΟΣΒΕ- ΣΤΙΚΑ	Ε1	Ε2	Ε3	Ε4	Ε5	Ε6	Ε7	Ε8	Ε9
ΜΗΧΑΝΗ- ΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ	ΣΤ1	ΣΤ2	ΣΤ3	ΣΤ4		ΣΤ6	ΣΤ7	ΣΤ8	ΣΤ9
ΤΡΙΚΥΚΛΑ- ΔΙΚΥΚΛΑ ΣΑΡΩΘΡΑ	Z1	Z2	Z3	Z4			Z7		
	ΟΜΑΔΑ 10								

Στη συνέχεια παρατίθενται ενδεικτικός κατάλογος εργασιών, συμπεριλαμβανομένου των σχετικών ανταλλακτικών, που μπορεί να περιλαμβάνει έκαστη μία από τις ανωτέρω ομάδες.

## Ομάδα 1 - Μηχανολογικά (Εργασίες και Ανταλλακτικά)

Οι εργασίες με τα σχετικά ανταλλακτικά που συμπεριλαμβάνει η εν λόγω ομάδα, περιληπτικά, είναι ως εξής:

- Κινητήρας
- Κιβώτιο ταχυτήτων
- Συμπλέκτης
- Εμπρόσθιο σύστημα
- Σύστημα ανάρτησης (σούστες, αποσβεστήρες, κλπ)
- Αεροσυμπιεστής
- Διαφορικό
- Μηχανισμός και Επισκευή καμπίνας

Αναλυτικότερα, οι κυριότερες ενδεικτικές εργασίες της ομάδας Μηχανολογικές Εργασίες και Ανταλλακτικά, είναι ως εξής:

### 1.1. Κινητήρας

- Επισκευή καπακιού κινητήρα
- Αλλαγή δακτυλιδιών διωστήρων και εφαρμογή πείρων
- Αλλαγή εδράνων ολίσθησης (κουζινέτων) εκκεντροφόρου και εφαρμογή
- Αλλαγή οδηγών βαλβίδων
- Αλλαγή εδρών βαλβίδων
- Φλάντζες-Τσιμούχες
- Αλλαγή ελατηρίων
- Επισκευή μηχανισμού κίνησης βαλβίδων
- Ρύθμιση βαλβίδων
- Επισκευή αντλίας νερού
- Αλλαγή αντλίας νερού
- Επισκευή ψυγείου νερού
- Αλλαγή ψυγείου νερού
- Έλεγχος-επισκευή αντλίας καυσίμου
- Αλλαγή αντλίας καυσίμου
- Καθαρισμός ακροφυσίων ψεκασμού καυσίμου
- Επισκευή υπερσυμπιεστή
- Αλλαγή φίλτρων λαδιού-αέρα-καυσίμου, κλπ
- Έλεγχος καυσαερίων
- Αποσυναρμολόγηση-επανασυναρμολόγηση κινητήρα

### 1.2 Κιβώτιο ταχυτήτων

- Αλλαγή φουρκετών
- Αλλαγή συγχρονιζέ
- Αλλαγή τριβέων (ρουλεμάν)
- Αλλαγή γριναζιών
- Επισκευή αργού - γρήγορου
- Αλλαγή φλαντζών - τσιμουχών
- Επισκευή πρωτεύοντος άξονα κομπλέ
- Επισκευή δευτερεύοντος άξονα κομπλέ
- Επισκευή ημιαξονίου
- Σταυροί
- Επισκευή αυτομάτου κιβωτίου ταχυτήτων

### 1.3 Συμπλέκτης

- Επισκευή τρόμπας συμπλέκτη (master-slave)
- Αλλαγή σετ δίσκου-πλατώ-ρουλεμάν
- Αλλαγή φερμουίτ
- Επισκευή δίσκου



- Επισκευή πλατώ
- Αλλαγή φυσούνας

#### 1.4 Εμπρόσθιο σύστημα

- Επισκευή ακραξονίου
- Αλλαγή ρουλεμάν και πείρων ακραξονίου
- Αλλαγή ρουλεμάν και τσιμουχών πλήμνης (μουαγιέ)
- Αλλαγή ροδελών
- Αλλαγή ταπών πειροδακτυλίων
- Γρασσαδοράκι (ακρόμπαρα ή μουαγιέ)
- Αλλαγή ακρόμπαραων μικρής-μεγάλης μπάρας
- Έλεγχος-επισκευή μηχανισμού διεύθυνσης
- Έλεγχος-επισκευή υδραυλικής αντλίας τιμονιού
- Έλεγχος-αλλαγή ελαστικών σωλήνων (μαρκουτσιών) πιέσεως

#### 1.5 Σύστημα Ανάρτησης (σούστες, αποσβεστήρες κλπ)

- Αλλαγή αμορτισέρ
- Αλλαγή - επισκευή σουστών
- Αλλαγή μπρακέτων
- Αλλαγή ελαστικών παρεμβυσμάτων (σινεμπλόκ)
- Αλλαγή κόντρα - σουστών

#### 1.6 Αεροσυμπιεστής

- Επισκευή στροφάλου
- Αλλαγή ρουλεμάν
- Αλλαγή ελατηρίων κόφλερ (σετ)
- Αλλαγή δακτυλιδιών
- Αλλαγή διωστήρων
- Αλλαγή φλαντζών (σετ)
- Αλλαγή ελατηρίων (σετ)
- Βαλβίδα ασφαλείας (σκάστρα) κόφλερ
- Αλλαγή φλαντζών κόφλερ (σετ)
- Αλλαγή ελατηρίων κόφλερ (σετ)
- Αλλαγή βαλβίδας κόφλερ
- Αλλαγή χιτωνίου κόφλερ
- Αλλαγή φίλτρων

#### 1.7 Διαφορικό

- Επισκευή - αντικατάσταση πηνίου – κορώνας - ρουλεμάν
- Επισκευή - αντικατάσταση μειωτήρων - ημιαξονίων
- Αντικατάσταση φλαντζών - τσιμουχών

#### 1.8 Μηχανισμός & Επισκευή καμπίνας

- Αντικατάσταση αμορτισέρ κουβουκλίου
- Αντικατάσταση μπουκάλας ανύψωσης
- Έλεγχος – επισκευή - αντικατάσταση αντλίας ανύψωσης
- Επισκευή - αντικατάσταση μηχανισμού έδρασης καθίσματος
- Αντικατάσταση πλευρικών υαλοπινάκων
- Αντικατάσταση μπαρμπρίζ

### Ομάδα 2 - Ηλεκτρολογικά (Εργασίες και Ανταλλακτικά)

Οι κυριότερες ενδεικτικές εργασίες της ομάδας Ηλεκτρολογικές Εργασίες και Ανταλλακτικά είναι:

#### 2.1 Ηλεκτρικό σύστημα

- Επισκευή μίζας
- Αντικατάσταση μίζας
- Έλεγχος-επισκευή δυναμό
- Αντικατάσταση δυναμό
- Επισκευή ηλεκτρικού συστήματος (καλώδια, προβολείς, μπαταρία, κόρνα κ.λ.π.)
- Αντικατάσταση προβολέων
- Αντικατάσταση μπαταρίας
- Αντικατάσταση κόρνας

## 2.2 Ηλεκτρονικά συστήματα

- Έλεγχος - επισκευή συστημάτων ABS, ASR, κλπ
- Έλεγχος - επισκευή ηλεκτρονικών συστημάτων κινητήρα
- Έλεγχος - επισκευή λοιπών ηλεκτρονικών συστημάτων πλαισίου.
- Επισκευή - αντικατάσταση κλειδαριών-μηχανισμού ασφάλισης θυρών
- Επισκευή - αντικατάσταση πίνακα οργάνων
- Αντικατάσταση οργάνων
- Επισκευή ηλεκτρικού συστήματος (καλώδια, προβολείς, μπαταρία, κόρνα κ.λ.π.)

## Ομάδα 3 – Σύστημα Πέδησης (Εργασίες και Ανταλλακτικά)

Οι κυριότερες ενδεικτικές εργασίες της ομάδας Σύστημα Πέδησης (Εργασίες και Ανταλλακτικά) είναι:

- Έλεγχος δικτύου αέρος - υδραυλικού
- Έλεγχος κεντρικής βαλβίδας
- Έλεγχος - αλλαγή φυσούνας τροχού
- Έλεγχος - αλλαγή ρυθμιστών (ρεγουλατόρων) φρένων
- Έλεγχος - τορνίρισμα ταμπούρων
- Έλεγχος - επισκευή δίσκων
- Αντικατάσταση δίσκων
- Έλεγχος σιαγώνων - φερμουίτ
- Αλλαγή σιαγώνων - φερμουίτ
- Λίπανση - αντικατάσταση ρουλμάν τροχών – πλήμνης (μουαγιέ)
- Αλλαγή τσιμουχών - δακτυλιδιών

## Ομάδα 4 – Φανοποιεία (Εργασίες και Ανταλλακτικά)

Οι κυριότερες ενδεικτικές εργασίες της ομάδας Φανοποιεία (Εργασίες και Ανταλλακτικά) είναι:

- Αντικατάσταση ταπετσαρίας θυρών-οροφής και πλευρών καμπίνας
- Αντικατάσταση ελαστικού πατώματος καμπίνας
- Επισκευή άρθρωσης καμπίνας στο πλαίσιο
- Επισκευή καθισμάτων (αλλαγή επικάλυψης, αλλαγή αφρώδους υλικού, ελατηρίων, κλπ)
- Αντικατάσταση αλεξηλίων
- Επισκευή αρθρώσεων θυρών
- Επισκευή-αντικατάσταση μηχανισμού ανύψωσης-καταβίβασης παραθύρων
- Φανοποιεία (επισκευή-αντικατάσταση προφυλακτήρων, επισκευή σκαλοπατιών, θυρών, επισκευή-αντικατάσταση λοιπών μεταλλικών μερών αμαξώματος, αποκατάσταση ζημιών μεταλλικών μερών αμαξώματος, βαφή κ.λ.π.)
- Αντικατάσταση ελαστικών παρεμβυσμάτων θυρών (τσιμούχες)

## Ομάδα 5 – Ταχογράφοι & Κοντέρ (Εργασίες και Ανταλλακτικά)

Οι κυριότερες ενδεικτικές εργασίες της ομάδας Ταχογράφοι & Κοντέρ (Εργασίες και Ανταλλακτικά) είναι:

- Επισκευή ταχογράφου / κοντέρ
- Αντικατάσταση ταχογράφου / κοντέρ

#### Ομάδα 6 – Κλιματισμός (Εργασίες και Ανταλλακτικά)

Οι κυριότερες ενδεικτικές εργασίες της ομάδας Κλιματισμός (Εργασίες και Ανταλλακτικά) είναι:

- Επισκευή συστήματος παροχής θερμού αέρα (καλοριφέρ)
- Επισκευή συστήματος κλιματισμού

#### Ομάδα 7 – Ελαστικά (Εργασίες και Ανταλλακτικά)

Αφορά τα ελαστικά για κάθε είδους αυτοκίνητο ή μηχανήμα έργου του δήμου εκτός σαρώθρων.

Οι κυριότερες ενδεικτικές εργασίες της ομάδας Ελαστικά (Εργασίες και Ανταλλακτικά) είναι:

- Προμήθεια και τοποθέτηση νέων ελαστικών
- Επισκευή ελαστικών

#### Ομάδα 8 – Υπερκατασκευή (Εργασίες και Ανταλλακτικά)

Συντήρηση και επισκευή υπερκατασκευής οχήματος καθώς και των συστημάτων και υποσυστημάτων αυτής, δηλαδή

- Ελασματοουργικές εργασίες σώματος υπερκατασκευής
- Εργασίες υδραυλικών συστημάτων
- Εργασίες συστημάτων νερού (πυροσβεστικά οχήματα)
- Έλεγχος - επισκευή λοιπών μηχανικών ή πνευματικών συστημάτων υπερκατασκευής
- Έλεγχος - επισκευή λοιπών ηλεκτρικών - ηλεκτρονικών συστημάτων υπερκατασκευής
- Εργασίες στεγανοποίησης τμημάτων υπερκατασκευής (τσιμούχες, λάστιχα κλπ.)
- Επισκευή - Συντήρηση Συμπιεστών Απορριμμάτων

Αναλυτικότερα:

##### 8.1 Ελασματοουργικές εργασίες σώματος υπερκατασκευής

- Επισκευή μεταλλικών τμημάτων (σταθερών ή κινούμενων)
- Αντικατάσταση μεταλλικών τμημάτων (σταθερών ή κινούμενων)
- Συγκόλληση ελασμάτων
- Αντισκωριακή προστασία και βαφή μεταλλικών τμημάτων

##### 8.2 Εργασίες υδραυλικών συστημάτων

- Έλεγχος - επισκευή - αντικατάσταση βάρκτρων
- Έλεγχος - επισκευή - αντικατάσταση αντλιών
- Έλεγχος - επισκευή - αντικατάσταση γραμμών υδραυλικού (σωλήνες, μαρκούτσια κλπ)
- Έλεγχος - επισκευή - αντικατάσταση βαλβίδων, χειριστηρίων, κλπ

##### 8.3 Εργασίες συστημάτων νερού

- Έλεγχος - επισκευή - αντικατάσταση αντλιών
- Έλεγχος - επισκευή - αντικατάσταση γραμμών πίεσης (σωλήνες, κλπ)
- Έλεγχος - επισκευή - αντικατάσταση βαλβίδων, χειριστηρίων, κεφαλών πλύσης, κλπ

##### 8.4 Έλεγχος - επισκευή μηχανικών/πνευματικών συστημάτων υπερκατασκευής

- 8.5 Έλεγχος-επισκευή ηλεκτρικών-ηλεκτρονικών συστημάτων υπερκατασκευής
- 8.6 Στεγανοποίησης τμημάτων υπερκατασκευής (τσιμούχες, λάστιχα κλπ)
- 8.7 Επισκευή - Συντήρηση Συμπιεστών Απορριμματοφόρων

#### Ομάδα 9 – Πλύσιμο - Γρασάρισμα (Εργασίες και Αναλώσιμα)

Πλύσιμο και γρασάρισμα Φορητών, Απορριμματοφόρων, Πυροσβεστικών, Λεωφορείων και Μηχανημάτων του Δήμου.

#### Ομάδα 10 – Σάρωθρα (Εργασίες και Ανταλλακτικά)

Συντήρηση και επισκευή κάθε είδους, συμπεριλαμβανομένου των ελαστικών, για τα σάρωθρα του δήμου.

Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Κινητήρας
- Κιβώτιο ταχυτήτων
- Συμπλέκτης
- Εμπρόσθιο σύστημα
- Σύστημα ανάρτησης (σούστες, αποσβεστήρες κλπ)
- Αεροσυμπιεστής
- Διαφορικό
- Μηχανισμός καμπίνας
- Ηλεκτρικά - Ηλεκτρονικά συστήματα
- Σύστημα πέδησης
- Φανοποιεία
- Επισκευή καμπίνας
- Ελαστικά
- Αναλώσιμα σαρώθρων (σκούπες, κλπ)

Όλες οι παραπάνω εργασίες και επισκευές είναι ενδεικτικές και δεν αποκλείουν σε καμία περίπτωση κάθε άλλη σχετική εργασία ή επισκευή που τυχόν θα απαιτούνταν και η οποία δεν είναι δυνατόν να προβλεφθεί.

Αγ. Στέφανος, 25.4.2013

Ο Συντάξας

Απόστολος Παπαδόπουλος  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Αγ. Στέφανος 25.4.2013

Η Προϊσταμένη του  
Τμήματος Μελετών Τ.Υ.

Αγγελική Κουρουπάκη  
Τοπ/φος Μηχ/κός

Αγ. Στέφανος 25.4.2013

Θεωρήθηκε  
Η Δ/ντρια Τ.Υ.

Άννα Αγγελίνα  
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΟΜΑΔΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ Π/Υ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΤΟΩΡΩΝ	ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΤΟΩΡΑΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΦΠΑ 23%	ΣΥΝΟΛΟ
		(€)		(€/ΩΡΑ)	(€)	(€)	(€)	(€)
					(4) x (5)	(3) + (6)	(7) x 0,23	(7) + (8)
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ	A1	10.000,00	120	35,00	4.200,00	14.200,00	3.266,00	17.466,00
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΦΟΡΤΗΓΑ & ΕΛΑΦΡΑ ΦΟΡΤΗΓΑ	B1	15.000,00	300	35,00	10.500,00	25.500,00	5.865,00	31.365,00
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ	Γ1	3.000,00	60	35,00	2.100,00	5.100,00	1.173,00	6.273,00
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ	Δ1	3.000,00	120	35,00	4.200,00	7.200,00	1.656,00	8.856,00
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ	Ε1	2.000,00	80	35,00	2.800,00	4.800,00	1.104,00	5.904,00
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ	ΣΤ1	6.000,00	100	35,00	3.500,00	9.500,00	2.185,00	11.685,00
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΤΡΙΚΥΚΛΑ – ΔΙΚΥΚΛΑ	Z1	1.000,00	20	35,00	700,00	1.700,00	391,00	2.091,00
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ	A2	2.000,00	50	35,00	1.750,00	3.750,00	862,50	4.612,50
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΦΟΡΤΗΓΑ & ΕΛΑΦΡΑ ΦΟΡΤΗΓΑ	B2	3.000,00	140	35,00	4.900,00	7.900,00	1.817,00	9.717,00
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ	Γ2	1.500,00	30	35,00	1.050,00	2.550,00	586,50	3.136,50
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ	Δ2	1.500,00	30	35,00	1.050,00	2.550,00	586,50	3.136,50
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ	Ε2	1.000,00	30	35,00	1.050,00	2.050,00	471,50	2.521,50
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ	ΣΤ2	1.000,00	30	35,00	1.050,00	2.050,00	471,50	2.521,50

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΤΡΙΚΥΚΛΑ – ΔΙΚΥΚΛΑ	Z2	200,00	10	35,00	350,00	550,00	126,50	676,50
ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ	A3	5.000,00	40	35,00	1.400,00	6.400,00	1.472,00	7.872,00
ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ ΦΟΡΤΗΓΑ & ΕΛΑΦΡΑ ΦΟΡΤΗΓΑ	B3	5.000,00	80	35,00	2.800,00	7.800,00	1.794,00	9.594,00
ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ	Γ3	2.000,00	20	35,00	700,00	2.700,00	621,00	3.321,00
ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ	Δ3	2.000,00	20	35,00	700,00	2.700,00	621,00	3.321,00
ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ	E3	1.600,00	20	35,00	700,00	2.300,00	529,00	2.829,00
ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ	ΣΤ3	1.000,00	10	35,00	350,00	1.350,00	310,50	1.660,50
ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΔΗΣΗΣ ΤΡΙΚΥΚΛΑ – ΔΙΚΥΚΛΑ	Z3	200,00	5	35,00	175,00	375,00	86,25	461,25
ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ	A4	2.000,00	30	35,00	1.050,00	3.050,00	701,50	3.751,50
ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΑ ΦΟΡΤΗΓΑ & ΕΛΑΦΡΑ ΦΟΡΤΗΓΑ	B4	6.000,00	70	35,00	2.450,00	8.450,00	1.943,50	10.393,50
ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΑ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ	Γ4	1.000,00	20	35,00	700,00	1.700,00	391,00	2.091,00
ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΑ ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ	Δ4	3.000,00	30	35,00	1.050,00	4.050,00	931,50	4.981,50
ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ	E4	1.000,00	20	35,00	700,00	1.700,00	391,00	2.091,00
ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ	ΣΤ4	1.000,00	30	35,00	1.050,00	2.050,00	471,50	2.521,50
ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΑ ΤΡΙΚΥΚΛΑ – ΔΙΚΥΚΛΑ	Z4	500,00	10	35,00	350,00	850,00	195,50	1.045,50
ΤΑΧΟΓΡΑΦΟΙ – ΚΟΝΤΕΡ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ	A5	4.000,00	20	35,00	700,00	4.700,00	1.081,00	5.781,00
ΤΑΧΟΓΡΑΦΟΙ – ΚΟΝΤΕΡ ΦΟΡΤΗΓΑ & ΕΛΑΦΡΑ ΦΟΡΤΗΓΑ	B5	4.000,00	20	35,00	700,00	4.700,00	1.081,00	5.781,00
ΤΑΧΟΓΡΑΦΟΙ – ΚΟΝΤΕΡ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ	Γ5	1.000,00	10	35,00	350,00	1.350,00	310,50	1.660,50
ΤΑΧΟΓΡΑΦΟΙ – ΚΟΝΤΕΡ ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ	Δ5	1.000,00	10	35,00	350,00	1.350,00	310,50	1.660,50
ΤΑΧΟΓΡΑΦΟΙ – ΚΟΝΤΕΡ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ	E5	1.000,00	10	35,00	350,00	1.350,00	310,50	1.660,50
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ	A6	1.000,00	20	35,00	700,00	1.700,00	391,00	2.091,00
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΗΓΑ & ΕΛΑΦΡΑ ΦΟΡΤΗΓΑ	B6	1.000,00	20	35,00	700,00	1.700,00	391,00	2.091,00

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ	Γ6	2.000,00	30	35,00	1.050,00	3.050,00	701,50	3.751,50
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ	Δ6	1.000,00	10	35,00	350,00	1.350,00	310,50	1.660,50
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ	Ε6	1.000,00	10	35,00	350,00	1.350,00	310,50	1.660,50
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ	ΣΤ6	1.000,00	10	35,00	350,00	1.350,00	310,50	1.660,50
ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ	Α7	20.000,00	40	35,00	1.400,00	21.400,00	4.922,00	26.322,00
ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΦΟΡΤΗΓΑ & ΕΛΑΦΡΑ ΦΟΡΤΗΓΑ	Β7	20.000,00	40	35,00	1.400,00	21.400,00	4.922,00	26.322,00
ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ	Γ7	4.000,00	10	35,00	350,00	4.350,00	1.000,50	5.350,50
ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ	Δ7	4.000,00	20	35,00	700,00	4.700,00	1.081,00	5.781,00
ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ	Ε7	2.000,00	10	35,00	350,00	2.350,00	540,50	2.890,50
ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ	ΣΤ7	2.000,00	10	35,00	350,00	2.350,00	540,50	2.890,50
ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΤΡΙΚΥΚΛΑ - ΔΙΚΥΚΛΑ	Ζ7	500,00	8	35,00	280,00	780,00	179,40	959,40
ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ	Α8	15.000,00	400	35,00	14.000,00	29.000,00	6.670,00	35.670,00
ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΟΡΤΗΓΑ & ΕΛΑΦΡΑ ΦΟΡΤΗΓΑ	Β8	16.000,00	400	35,00	14.000,00	30.000,00	6.900,00	36.900,00
ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ	Ε8	2.000,00	100	35,00	3.500,00	5.500,00	1.265,00	6.765,00
ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ	ΣΤ8	1.000,00	100	35,00	3.500,00	4.500,00	1.035,00	5.535,00
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΛΥΣΙΜΑΤΩΝ - ΦΡΑΣΑΡΙΣΜΑΤΩΝ								
ΠΛΥΣΙΜΟ - ΓΡΑΣΑΡΙΣΜΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ	Α9		170	50,00	8.500,00	8.500,00	1.955,00	10.455,00
ΠΛΥΣΙΜΟ - ΓΡΑΣΑΡΙΣΜΑ ΦΟΡΤΗΓΑ & ΕΛΑΦΡΑ ΦΟΡΤΗΓΑ	Β9		120	50,00	6.000,00	6.000,00	1.380,00	7.380,00
ΠΛΥΣΙΜΟ - ΓΡΑΣΑΡΙΣΜΑ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ	Γ9		50	50,00	2.500,00	2.500,00	575,00	3.075,00
ΠΛΥΣΙΜΟ - ΓΡΑΣΑΡΙΣΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ	Ε9		10	50,00	500,00	500,00	115,00	615,00
ΠΛΥΣΙΜΟ - ΓΡΑΣΑΡΙΣΜΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ	ΣΤ9		10	50,00	500,00	500,00	115,00	615,00
ΣΑΡΩΘΡΑ	10	15.000,00	200	35,00	7.000,00	22.000,00	5.060,00	27.060,00

Σύνολο ενδεικτικού προϋπολογισμού μελέτης: τριακόσιες ενενήντα εννέα χιλιάδες εννιακόσια σαράντα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει στην προσφορά τους να καταθέσουν συνολικό μέσο ποσοστό έκπτωσης για την προμήθεια των ανταλλακτικών που θα απαιτούνται για την επισκευή και συντήρηση των οχημάτων / μηχανημάτων έργου του Δήμου, η οποία θα αφορά στις τιμές καταλόγου των γνήσιων ανταλλακτικών αυτών από την αντιπροσωπεία των οχημάτων / μηχανημάτων έργου.

Επίσης θα πρέπει να καταθέσουν ποσοστό έκπτωσης επί της τιμής εργατοώρας του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης.

Η ανακήρυξη μειοδότη προκύπτει ύστερα από υπολογισμό της συνολικά χαμηλότερης τιμής με εφαρμογή στις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης των προσφερόμενων κατά τα ανωτέρω εκπτώσεων.

Άγ. Στέφανος, 25.4.2013

Ο Συντάξας

Απόστολος Παπαδόπουλος  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Άγ. Στέφανος 25.4.2013

Η Προϊσταμένη του  
Τμήματος Μελετών Τ.Υ.

Αγγελική Κουρουπάκη  
Τοπ/φος Μηχ/κός

Άγ. Στέφανος 25.4.2013

Θεωρήθηκε  
Η Δ/ντρια Τ.Υ.

Άννα Αγγελίνα  
Πολιτικός Μηχανικός



## ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1<sup>ο</sup> Αντικείμενο

Η παρούσα μελέτη αφορά τις εργασίες τακτικής συντήρησης – service και επισκευής βλαβών όλων των οχημάτων (επιβατικά, φορτηγά, απορριμματοφόρα, καλαθοφόρα, λεωφορεία, κλπ) και μηχανημάτων έργου (πυροσβεστικά, σάρωθρα, εκσκαφείς – φορτωτές, πολυμηχανήματα, κλπ) του Δήμου καθώς επίσης την προμήθεια των αναγκαίων ανταλλακτικών.

### Άρθρο 2<sup>ο</sup> Ισχύουσες Διατάξεις

1. Οι διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114<sup>Α</sup>/30-6-2006)

### Άρθρο 3<sup>ο</sup> Γενικά Χαρακτηριστικά – Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο ανάδοχος πρέπει να είναι συνεργείο

- πιστοποιημένο κατά ISO 9001 για τις παρεχόμενες υπηρεσίες του και
- με εμπειρία στην επισκευή – συντήρηση οχημάτων και μηχανημάτων έργου στις κατηγορίες εργασιών της μελέτης.

Οι εργασίες επισκευής και συντήρησης θα είναι αρίστης ποιότητας σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλαμβάνει αδαπάνως τη μεταφορά του οχήματος / μηχανήματος έργου στο συνεργείο του εάν αυτό ακινητοποιηθεί λόγω βλάβης οποιαδήποτε χρονική στιγμή.

Όλα τα ανταλλακτικά και αναλώσιμα υλικά που θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος θα έχουν πιστοποίηση ως γνήσια-αυθεντικά, εργοστασιακής προέλευσης ή επίσημου εργοστασιακού προμηθευτή, καινούργια και αμεταχειρίστη, άριστης ποιότητας και θα καλύπτονται από εγγύηση.

Ο ανάδοχος την ίδια ή την επομένη ημέρα από την είσοδο του οχήματος στο συνεργείο του, υποχρεούται να υποβάλλει γραπτώς στο Δήμο «ΔΕΛΤΙΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ» το οποίο θα περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία:

- την αιτία που προκάλεσε την βλάβη και αναλυτική περιγραφή αυτής,
- την αναγκαία συντήρηση με τα απαραίτητα ανταλλακτικά,
- τιμοκαταλόγους των υλικών/ανταλλακτικών που απαιτούνται με την τιμή της αντιπροσωπείας και την τελική τιμή, υπολογίζοντας την προσφερόμενη δική του έκπτωση,
- ανάλυση των απαιτούμενων εργοτομών ανά ειδικότητα για την αναγκαία συντήρηση – επισκευή.

Το δελτίο αυτό διαβιβάζεται αυθημερόν στην Υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση από την επιτροπή συντήρησης και επισκευής μεταφορικών μέσων.

Αφού λάβει την έγκριση (εντολή), ο ανάδοχος προχωρά στην προμήθεια των απαραίτητων ανταλλακτικών και κατόπιν επισκευάζει το όχημα σε χρόνο δύο ημερών εκτός εάν

αποδεδειγμένα απαιτείται περισσότερο.

#### Άρθρο 4<sup>ο</sup> Λοιπά Στοιχεία

Ο Δήμος δεν υποχρεούται στην ανάλωση όλου του ποσού που αναγράφεται στον προϋπολογισμό της μελέτης.

Γίνονται δεκτές προσφορές διαγωνιζομένων που θα αφορούν το σύνολο ή μέρος των προς εκτέλεση εργασιών της παρούσας μελέτης, π.χ. Ομάδα Α1 έως και Ομάδα Η1, ή Ομάδα 10 μόνο, ή Ομάδα Α1 έως και Α9 μόνο.

Άγ. Στέφανος, 25.4.2013

Ο Συντάξας

Απόστολος Παπαδόπουλος  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Άγ. Στέφανος 25.4.2013

Η Προϊσταμένη του  
Τμήματος Μελετών Τ.Υ.

Αγγελική Κουρουπάκη  
Τοπ/φος Μηχ/κός

Άγ. Στέφανος 25.4.2013

Θεωρήθηκε  
Η Δ/ντρια Τ.Υ.

Άννα Αγγελίνα  
Πολιτικός Μηχανικός