



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Αρ. Μελέτης 05/2018

CPV: 50100000-6

Υπηρεσίες επισκευής, συντήρησης και
παρεπόμενες υπηρεσίες για οχήματα και
συναφή εξοπλισμό

Μ Ε Λ Ε Τ Η
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ 2018
Κ.Α. 20.6263.14
CPV: 50100000-6

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

ΤΙΜΗ ΜΕΛΕΤΗΣ-ΚΑΘΑΡΟ ΠΟΣΟ:	180.000,00 €	ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 24%	43.200,00 €
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ 10%:	18.000,00 €	ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 24%	4.320,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	198.000,00 €	ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 24%	47.520,00 €

ΓΕΝΙΚΟ ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: 245.520,00€

- 1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- 2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- 3.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- 4.ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ 2018
Αρ. Μελέτης 05/2018

Κ.Α. 20.6263.14
Προϋπολογισμός: 245.520,00 €
CPV 50100000-6: Υπηρεσίες επισκευής,
συντήρησης και παρεπόμενες υπηρεσίες
για οχήματα και συναφή εξοπλισμό

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην ανάθεση σε εξωτερικό συνεργείο για διάρκεια δεκαπέντε (15) μηνών, των πάσης φύσεως εργασιών επισκευής-συντήρησης, της αντικατάστασης φθαρμένων ή κατεστραμμένων τμημάτων και της προμήθειας των απαραίτητων ανταλλακτικών εικοσιτεσσάρων (24) συνολικά μηχανημάτων-οχημάτων του στόλου του Δήμου Αγίας Παρασκευής σύμφωνα με τον κατάλογο Νο 1 που ακολουθεί.

Η ανάγκη της ανάθεσης των εν λόγω εργασιών προκύπτει, καθώς το Τμήμα Καθαριότητας και Διαχείρισης Μηχανημάτων-Οχημάτων της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του Δήμου Αγίας Παρασκευής δεν διαθέτει τον απαιτούμενο αριθμό εξειδικευμένου προσωπικού για να καλύψει τις αυξημένες ανάγκες συντήρησης του στόλου. Επίσης, δεν διαθέτει τον απαραίτητο τεχνικό εξοπλισμό, ώστε να μπορεί να επισκευάζει μηχανήματα-οχήματα του μεγέθους και των διαφορετικών τύπων οχημάτων που διαθέτει ο Δήμος. Ιδιαιτερότητα αποτελούν τα νεότερης τεχνολογίας μηχανήματα-οχήματα στα οποία πρέπει να γίνεται ηλεκτρονικός έλεγχος των βλαβών και να αποκαθίσταται στον εγκέφαλο του οχήματος.

Στόχος της ανάθεσης σε εξωτερικό συνεργείο είναι η οργάνωση και υλοποίηση αποτελεσματικού συστήματος τεχνικής υποστήριξης των μηχανημάτων-οχημάτων του Δήμου, το οποίο να δύναται να παρέχει τα απαιτούμενα ποιοτικά αποτελέσματα στο μικρότερο δυνατόν χρόνο, με σκοπό την έγκαιρη αποκατάσταση ενδεχόμενων βλαβών και τη διατήρηση του βέλτιστου βαθμού.

Από το σύνολο του στόλου έχουν επιλεγεί εικοσιτέσσερα (24) συνολικά μηχανήματα-οχήματα για τα οποία θα ανατεθεί επισκευή και συντήρησή τους σε εξωτερικό συνεργείο για διάστημα δεκαπέντε (15) μηνών ή έως την εξάντληση του ποσού, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Η ανάθεση αφορά και τις απαιτούμενες προγραμματισμένες συντηρήσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή και την αποκατάσταση κάθε είδους βλάβης που θα παρουσιάσουν τα οχήματα-μηχανήματα.

Για τη σύνταξη της προϋπολογιζόμενης δαπάνης συντήρησης των μηχανημάτων-οχημάτων του Δήμου, ελήφθησαν υπόψη το κόστος συντήρησης για το προηγούμενο διάστημα των δεκατεσσάρων (14) μηνών, οι τακτικές συντηρήσεις που απαιτούνται, οι βλάβες που αποκαταστάθηκαν κατά το διάστημα αυτό αλλά και άλλες που μπορεί να προκληθούν.

Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά** βάσει τιμής που προκύπτει μετά την εφαρμογή της προσφερόμενης μέσης έκπτωσης **ανά ώρα εργασίας** και **τιμή ανταλλακτικών**, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τα οριζόμενα στην παρούσα μελέτη και στους όρους της Διακήρυξης.

Ο προϋπολογισμός των εργασιών ανέρχεται ενδεικτικά στο ποσό των 223.200,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α. 20.6263.14 του προϋπολογισμού 2018 με το ποσό των 133.920,00€, ενώ το υπόλοιπο των 89.280,00€ τον Προϋπολογισμό του 2019. Σε περίπτωση χρήσης του δικαιώματος της προαίρεσης ύψους 10%, θα επιβαρυνθεί ο προϋπολογισμός του 2019.

Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στη διάθεσή τους ανά τύπο οχήματος και υπερκατασκευής ή στην ποσότητα των ανταλλακτικών. Η διάθεση και κατανομή των προαναφερόμενων ποσών θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας οι οποίες θα εμφανιστούν και μόνο μέχρι εξάντλησής τους.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ Νο 1. ΣΤΟΛΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΡΓΟΣΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΑΥΣΙΜΟ	ΦΟΡ. ΙΣΧΥΣ ΟΧΗΜ. (HP)	ΦΟΡ. ΙΣΧΥΣ ΜΗΧΑΝ. (HP)	ΦΟΡΤΙΟ ΜΙΚΤΟ	ΗΜΕΡ. 1ης αδειας	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ
1	ΜΕ	116559	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΛΥΝΤΙΚΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ	DULEVO	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	149	149	11.900	04/03/2010	5000Y00040/5010L30040
2	ΜΕ	82563	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ ΣΑΡΩΘΡΟ	IVECO FORD	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	210	136	15.000	26/10/2004	ZCFA1LF0202437431
3	ΜΕ	119327	ΦΟΡΤ. ΓΕΡΑΝΟΣ ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	NISSAN	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	120	120	2.950	18/03/2011	VWASBFTL032167308
4	ΜΕ	75370	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	JCB	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	85	85	7.600	20/06/2003	SLP3CXTS3E0937791
5	ΜΕ	129921	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ ΣΑΡΩΘΡΟ	DAF	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	223	75		24/04/2015	XLRAEL2700L440760
6	ΜΕ	62418	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ ΣΑΡΩΘΡΟ	IVECO FORD	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	177	70	13.000	29/01/2001	ZCFA1GD0002278673
7	ΜΕ	75371	ΚΑΔΟΠΛΥΝΤΗΡΙΟ	MERCEDES	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	180	60	13.500	20/06/2003	WDB9700651K809785
8	ΚΗΗ	4778	ΦΟΡΤ. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	MERCEDES	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	38		19.000	24/12/2009	WDB9525031L439078
9	ΚΗΗ	6192	ΦΟΡΤ. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΑΝΑΚ.	DAF	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	40		16.000	29/10/2013	XLRAE55GFOL420348
10	ΚΗΗ	5894	ΦΟΡΤ. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΑΝΑΚ.	DAF	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	40		16.000	10/04/2015	XLRAE55GFOL420348
11	ΚΗ Ι	5840	ΦΟΡΤ. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	MAN	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	41		18.500	20/08/2004	WMAL872294Y136363
12	ΚΗΗ	1783	ΦΟΡΤ. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΑΕΡΙΟΥ	MERCEDES	ΦΥΣ. ΑΕΡΙΟ	41		19.000	15/09/2008	WDB9575411V216544
13	ΚΗΗ	1784	ΦΟΡΤ. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΑΕΡΙΟΥ	MERCEDES	ΦΥΣ. ΑΕΡΙΟ	41		19.000	15/09/2008	WDB9575411V216499
14	ΚΗΗ	6205	ΦΟΡΤ. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	MERCEDES	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	46		19.000	25/06/2014	WDB9642001L855016
15	ΚΗΗ	6206	ΦΟΡΤ. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	MERCEDES	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	46		19.000	25/06/2014	WDB9642001L859063
16	ΚΗΗ	6207	ΦΟΡΤ. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	MERCEDES	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	46		19.000	25/06/2014	WDB9642001L859791
17	ΚΗΟ	6479	ΦΟΡΤ. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	SCANIA	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	54		19.000	30/05/2003	XLPE4X20004483825
18	ΚΗΟ	6481	ΦΟΡΤ. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	SCANIA	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	54		19.000	30/05/2003	XLPE4X20004483632
19	ΚΗΟ	6214	ΦΟΡΤ. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	MERCEDES	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	57		19.000	29/08/1996	WDB6561091K121411
20	ΚΗΗ	4777	ΦΟΡΤ. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΠΡΕΣΣΑ	MERCEDES	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	72		26.000	24/12/2009	WDB9301421L450269
21	ΚΗΗ	3954	ΦΟΡΤ. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΑΝΑΚ.	IVECO FORD	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	35		15.500	29/03/2007	ZCFA1LG0302506907
22	ΚΗΙ	8633	ΦΟΡΤ. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ ΑΝΑΚ.	IVECO FORD	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	35		15.500	02/05/2006	ZCFA1LJ0202446484
23	ΚΗΗ	1284	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠ. ΜΕ ΓΕΡΑΝΟ	VOLVO	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	56		26.000	21/02/2006	YV2JHVOCX6B415771
24	ΚΗΗ	5184	ΦΟΡΤΗΓΟ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	MAN	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	64		33.000	05/07/2010	WMA39SZZ49M531386



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ 2018
Αρ. Μελέτης 05/2018

Κ.Α. 20.6263.14
Προϋπολογισμός: 245.520,00 €
CPV 50100000-6: Υπηρεσίες επισκευής,
συντήρησης και παρεπόμενες υπηρεσίες
για οχήματα και συναφή εξοπλισμό

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το σύνολο των εργασιών, όπως συντηρήσεις, ρυθμίσεις, αποκατάσταση βλαβών και αναγκαίων εργασιών, θα διενεργείται με βάση όλες τις προβλεπόμενες από τα τεχνικά εγχειρίδια οδηγίες του κατασκευαστή. Η εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών θα γίνεται από το εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό του αναδόχου. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει κινητή μονάδα συνεργείου για να επεμβαίνει όλο το 24ωρο σε περιπτώσεις έκτακτων βλαβών. Σε περίπτωση που μηχανήμα-όχημα του Δήμου έχει ακινητοποιηθεί από βλάβη που δεν επιτρέπει τη μετακίνησή του και η αποκατάσταση αυτής δεν είναι δυνατόν να πραγματοποιηθεί επί τόπου, παρά μόνο στο συνεργείο του αναδόχου, θα αναλάβει ο ίδιος την ευθύνη και το κόστος μεταφοράς του μηχανήματος-οχήματος από το σημείο που βρίσκεται στον χώρο του συνεργείου του εντός πέντε (5) ωρών από την ειδοποίηση της Υπηρεσίας.

Σε περίπτωση που η αποκατάσταση βλάβης κάποιου μηχανήματος-οχήματος ξεπερνά χρονικά τις δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες, εφόσον η Υπηρεσία βρίσκεται σε έκτακτη ανάγκη, κυρίως λόγω έλλειψης επαρκών μέσων για τη σωστή λειτουργία της, ο ανάδοχος θα παραχωρεί το αντίστοιχο όχημα για την κάλυψη των αναγκών αυτής μέχρι την παράδοση του υπό συντήρηση μηχανήματος-οχήματος.

Πριν την αποκατάσταση κάθε έκτακτης βλάβης, ο ανάδοχος θα λαμβάνει τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας προκειμένου να προχωρήσει στην αποκατάσταση αυτής.

Εφόσον το θεωρεί σκόπιμο η Υπηρεσία, σε κάθε έκτακτη περίπτωση επισκευής, ο ανάδοχος θα συντάσσει Τεχνική Έκθεση, η οποία θα συνοπογράφεται από τον ανάδοχο και την Υπηρεσία και στην οποία θα περιγράφονται τα εξής:

- Η αρχική διάγνωση της βλάβης, όπως συνοδεύει το προς επισκευή όχημα.
- Η ακριβής διάγνωση της βλάβης, όπως διαπιστώθηκε από τον ανάδοχο.
- Η προτεινόμενη λύση αποκατάστασης της βλάβης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και των εργασιών που θα απαιτηθούν. Στην περίπτωση που απαιτηθεί προμήθεια ανταλλακτικού που δεν θα συμπεριλαμβάνεται στους προσκομισθέντες από τους υποψήφιους αναδόχους καταλόγους, η τεχνική έκθεση θα συμπεριλαμβάνει και την προσφορά αυτού καθώς και τις απαιτούμενες ώρες για την αντικατάστασή του.

Στην ανάθεση των εργασιών, **δεν περιλαμβάνονται** η προμήθεια, αντικατάσταση και επισκευή ελαστικών, η ασφάλιση μηχανημάτων-οχημάτων, έξοδα ΚΤΕΟ και δαπάνες αποκατάστασης βλαβών σε κρύσταλλα/παρμπρίζ.

Για τη συντήρηση-επισκευή των μηχανημάτων-οχημάτων προτιμώνται τα γνήσια ανταλλακτικά. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν διαθέσιμα στην αγορά γνήσια ανταλλακτικά και απαιτηθεί η τοποθέτηση ανταλλακτικών του εμπορίου (τρίτων κατασκευαστών) με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τα γνήσια, αυτά θα συνοδεύονται από δήλωση/πιστοποιητικό συμμόρφωσης προς όλες τις εφαρμοστέες απαιτήσεις από πιστοποιημένο δίκτυο-φορέα πιστοποίησης ή θα φέρουν σήμανση CE, για όποια από αυτά απαιτείται και δεν εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής από τις αντίστοιχες οδηγίες. Για την ενέργεια αυτή, ενημερώνεται η Υπηρεσία πριν τη χρήση τους. Απορρίπτονται ανταλλακτικά που δεν είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των εκάστοτε

κατασκευαστών των μηχανημάτων-οχημάτων και των αντίστοιχων μηχανικών μερών τους κατά περίπτωση.

Στην διάρκεια όπου το μηχάνημα-όχημα βρίσκεται στον χώρο του αναδόχου, αυτός είναι κύρια και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε είδους ζημιά που πιθανόν προκληθεί από υπαιτιότητα του μέχρι παράδοσης αυτού και ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμά για αποζημίωση μερική ή ολική για το ζημιωθέν όχημα.

Οι αριθμοί πλαισίου, οι οποίοι αναγράφονται στους πίνακες, δίδονται ενδεικτικά για τον προσδιορισμό των τύπων των μηχανημάτων-οχημάτων και των απαιτούμενων ανταλλακτικών.

Για το σύνολο των εργασιών παρέχεται εγγύηση κατ' ελάχιστο δώδεκα (12) μηνών από τον ανάδοχο. Κάθε βλάβη ή/και κακοτεχνία που θα παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα των δώδεκα (12) μηνών, οφειλόμενη σε κακή ποιότητα ανταλλακτικών, εργασιών 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 δυνατό μετά την ειδοποίηση της Υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν επανορθώνεται, επιβάλλονται στον ανάδοχο οι νόμιμες κυρώσεις.

Οι κυριότερες εργασίες επισκευής ή συντήρησης, οι οποίες τυχόν θα πρέπει να εκτελεσθούν κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και οι οποίες ενδέχεται να απαιτήσουν και την προσθήκη ανταλλακτικών για την ολοκλήρωσή τους, αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες. Οι πίνακες αυτοί προσδιορίζουν τη μέγιστη χρονική διάρκεια σε ώρες που απαιτείται για την εκτέλεση κάθε εργασίας.

Τυχόν επιπλέον εργασίες, οι οποίες δεν μπορούν να προβλεφθούν εκ των προτέρων και δεν αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες, θα τιμολογούνται με την ίδια χρέωση ανά ώρα που έχει προσφέρει ο ανάδοχος της σύμβασης στο έντυπο της προσφοράς του.

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΛΑΙΣΙΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

(απορριμματοφόρων, μηχανημάτων έργου, ανοιχτών φορτηγών)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		
		ΑΠΟΡΡΙΜ- ΜΑΤΟΦΟΡΑ ΦΟΡΤΗΓΑ	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ	
			≤100hp	≥100hp
Επισκευή και συντήρηση κινητήρα				
1.	Ρεκτιφιέ στροφάλου	6	4	6
2.	Εφαρμογή κουζινέτων	4	2	4
3.	Ρεκτιφιέ εδρών και βαλβίδων	5	4	5
4.	Πλάνισμα καπακιού	5	4	5
5.	Πλάνισμα κορμού κινητήρα	5	4	5
6.	Αλλαγή δακτυλιδιών μπιελών και εφαρμογή πείρων	3	2	3
7.	Αντικατάσταση χιτωνίων	4	3	4
8.	Αλλαγή κουζινέτων εκκεντροφόρου και εφαρμογή	3	2	3
9.	Αλλαγή δακτυλιδίων εκκεντροφόρου και εφαρμογή	3	2	3
10.	Αλλαγή οδηγών βαλβίδων	3	2	3
11.	Αλλαγή εδρών βαλβίδων	3	2	3
12.	Φλάντζες τσιμούχες	3	2	3
13.	Ελατήρια	3	2	3
14.	Επισκευή μηχανισμού κίνησης βαλβίδων	3	2	3
15.	Ρύθμιση βαλβίδων	3	2	3
16.	Αλλαγή αντλία νερού	3	2	3
17.	Έλεγχος-επισκευή αντλίας καυσίμου	5	4	5
18.	Καθαρισμός ακροφύσιων ψεκασμού	4	3	4
19.	Επισκευή υπερσυμπιεστή	6	5	6
20.	Αλλαγή φίλτρων λαδιού αέρα πετρελαίου	0,5	0,5	0,5
21.	Σέρβις πετρελαιοκινητήρων: Αλλαγή λαδιών κινητήρα, αλλαγή φίλτρων: (λαδιού, αέρα, πετρελαίου, καμπίνας, τιμονιού), έλεγχος βαλβολινών σασμάν- διαφορικό, έλεγχος εμπρόσθιου συστήματος, έλεγχος ιμάντων	3	3	3

22.	Έλεγχος καυσαερίων	3	2	3
23.	Σέρβις βενζινοκινητήρων: Αλλαγή λαδιών κινητήρα, αλλαγή φίλτρων: (λαδιού, αέρα, βενζίνης, καμπίνας), αλλαγή μπουζί, έλεγχος φρένων, έλεγχος εμπρόσθιου συστήματος, έλεγχος ιμάντων	-	2	3
24.	Εξαγωγή ψυγείου νερού και επανατοποθέτηση	4	3	4
25.	Επισκευή ψυγείου	6	5	6
26.	Αλλαγή ιμάντα	1	1	1
27.	Αντικατάσταση κολλάρου νερού	1	1	1
28.	Εξαγωγή θερμοστατών αλλαγή αυτών	1	1	1
29.	Πλύσιμο κινητήρα	1	1	1
Επισκευή και συντήρηση κιβώτιου ταχυτήτων				
1.	Αλλαγή φουρκέτες	4	4	4
2.	Αλλαγή συγχρόνιζε	4	4	4
3.	Αλλαγή ρουλεμάν	4	4	4
4.	Αλλαγή γρναζιών	4	4	4
5.	Αλλαγή φουρκέτες, συγχρονιζέ, ρουλεμάν, γρναζιών	15	15	15
6.	Επισκευή αργό γρήγορο	12	8	12
7.	Φλάντζες τσιμούχες	6	5	6
8.	Πρωτεύων άξονας κομπλέ	5	5	5
9.	Δευτερεύων άξονας κομπλέ	3	5	5
10.	Πρωτεύων-Δευτερεύων-Ενδιάμεσος άξονας	10	10	10
11.	Σταυροί ταχυτήτων	11	7	11
12.	Σταθερά ταχυτήτων	4	4	4
13.	Επισκευή αυτομάτων κιβωτίων ταχυτήτων	16	-	-
Επισκευή και συντήρηση συμπλέκτη				
1.	Επισκευή άνω τρόμπας συμπλέκτη	4	3	4
2.	Επισκευή κάτω τρόμπας συμπλέκτη	4	3	4
3.	Αλλαγή σεντ δίσκου πλατώ ρουλεμάν	9	7	9
4.	Αλλαγή φυσούνας	2	1	2
Επισκευή και συντήρηση αναρτήσεων (σούστες, αποσβεστήρες κραδασμών)				
1.	Αλλαγή αμορτισέρ	6	2	2
2.	Αλλαγή-επισκευή σούστες	7	2	2
3.	Αλλαγή μπρακέτα	5	4	5
4.	Αλλαγή σινεμπλόκ	5	2	2
5.	Αλλαγή κόντρες κλπ.	6	4	6
Επισκευή και συντήρηση συστήματος πέδησης				
1.	Έλεγχος δικτύου αέρος	1	1	1
2.	Έλεγχος κεντρικής βαλβίδας	1	1	1
3.	Έλεγχος-αλλαγή φυσούνες τροχών	3	2	3
4.	Έλεγχος-αλλαγή ρεγυλατόρων φρένων	4	3	4
5.	Έλεγχος-τορνίρισμα ταμπούρων	4	2	4
6.	Έλεγχος-αλλαγή σιαγώνων φερμουίτ εμπρόσθιων τροχών	3	2	3
7.	Έλεγχος-αλλαγή σιαγώνων οπίσθιων τροχών	3	2	3
8.	Λίπανση-αντικατάσταση ενός ρουλεμάν	3	2	3
9.	Τσιμούχες-δαχτυλίδια	3	2	3
10.	Εξαγωγή και επισκευή παντόφλας φρένων	4	3	4
11.	Αντικατάσταση τακάκια εμπρόσθιων τροχών	2	1	2
12.	Αλλαγή δύο ταμπούρων	2	1	2
13.	Αλλαγή 4 ελατηρίων	4	3	4
Επισκευή και συντήρηση εμπρόσθιου συστήματος				
1.	Ακραξώνιο	3	3	3
2.	Πείρος ακραξωνίου	3	3	3
3.	Ρουλεμάν πείρων ακραξωνίων	3	3	3
4.	Ακραξόνιο-Πείρος Ακραξωνίου-Ρουλεμάν πείρων ακραξωνίων	8	6	8
5.	Ρουλεμάν-Τσιμούχες μουαγιέ, Ροδέλες, Ροδέλες μεταλλικές	6	4	6
6.	Γλίστρες-κουζινέτα	8	8	8
7.	Τάπες πηροδακτυλιών			

8.	Γρασσαδοράκια			
9.	Αλλαγή ακρόμπαρα μικρής-μεγάλης μπάρας	4	4	6
10.	Έλεγχος-επισκευή μηχανισμού διεύθυνσης (μηχανικός)	5	4	6
11.	Έλεγχος-επισκευή υδραυλικής αντλίας τιμονιού	8	6	8
12.	Έλεγχος-επισκευή υδραυλικού ατέρμονα τιμονιού	10	7	10
13.	Αντικατάσταση αντλίας τιμονιού	5	4	5
14.	Έλεγχος-αλλαγή μαρκούτσια πίεσεως	4	3	4
Επισκευή και συντήρηση αεροσυμπιεστών				
1.	Στρόφαλος, Ρουλεμάν, Ελατήρια κόφλερ (σετ), Δακτυλίδια, Μπιέλες, Σετ ελατήρια, Σετ φλάντζες	6	5	6
2.	Αντικατάσταση Σκάστρα κόφλερ	4	4	5
3.	Σετ φλάντζες κόφλερ κεφαλής	3	2	3
4.	Σετ ελατήρια κόφλερ			
5.	Βαλβίδα κόφλερ	3	2	3
6.	Χιτώνιο κόφλερ	2	2	2
7.	Φίλτρα	1	1	1
Επισκευή και συντήρηση διαφορικού				
1.	Επισκευή-αντικατάσταση πηνίο κορώνα ρουλεμάν	15	10	15
2.	Επισκευή-αντικατάσταση μειωτήρων-ημιαξονίων	8	6	8
3.	Φλάντζες τσιμούχες	5	4	5
Επισκευή και συντήρηση καμπίνας-οχήματος				
1.	Αντικατάσταση αμορτισέρ κουβουκλίου	4	2	2
2.	Αντικατάσταση μπουκάλας ανύψωσης	3	2	2
3.	Έλεγχος-επισκευή-αλλαγή υδραυλικής αντλίας ανύψωσης	1	2	2
4.	Αντικατάσταση ταπετσαρίας οροφής καμπίνας	2	2	2
5.	Αντικατάσταση ταπετσαρίας θυρών και πίσω μέρους καμπίνας	2	2	2
6.	Αντικατάσταση πατώματος καμπίνας	2	2	2
7.	Επισκευή συστήματος άρθρωσης καμπίνας στο σασί	6	1	1
8.	Επισκευή καθισμάτων αέρος	4	3	4
9.	Αλλαγή αφρολέξ, τελάρων, ελατηρίων και ταπετσαρίας κατά περίπτωση	7	5	7
10.	Επισκευή μηχανισμού βάσης καθίσματος	6	5	6
11.	Αντικατάσταση εμπρόσθιου υαλοπίνακα	3	2	3
12.	Αντικατάσταση υπολοίπων υαλοπινάκων	3	2	3
13.	Επισκευή αρθρώσεων θυρών	2	2	2
14.	Αντικατάσταση μηχανισμών ανύψωσης παραθύρων	4	3	4
15.	Αντικατάσταση μηχανισμού ασφάλισης θυρών	5	3	5
16.	Τσιμούχες στεγανοποίηση	1	1	1
Επισκευή συστήματος εξαγωγής καυσαερίων				
1.	Αλλαγή καζανάκι εξάτμισης	3	2	3
2.	Αλλαγή σπιράλ εξάτμισης	1	1	1
Εργασίες Φανοποιίας-βαφής				
1.	Αντικατάσταση καθρέπτη με μπράτσο	0,5	0,5	0,5
2.	Αντικατάσταση ντίζας και χειρολαβής πόρτας	1	1	1
3.	Αντικατάσταση καθίσματος οδηγού	1	1	1
4.	Αλλαγή προφυλακτήρα διαιρούμενου	2	-	-
5.	Αλλαγή προφυλακτήρα	2	-	-
6.	Αλλαγή σκαλοπατιού καμπίνας	0,5	-	-
7.	Αλλαγή γρύλου τζαμιού	1,5	1	1,5
8.	Βαφή φτερών αυτοκινήτου	5	4	5
9.	Βαφή πόρτας φορτηγού	4	3	4
10.	Επισκευή κλειδαριάς	1,5	1,5	1,5
11.	Κατασκευή ταπετσαρίας καθίσματος	4	3	4

Επισκευή και συντήρηση οργάνων τροφοδοσίας οχήματος		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1.	Συντήρηση-επισκευή αντλιών μπεκ	4
2.	Έλεγχος καυσαερίων	1
3.	Έλεγχος τροφοδοσίας	2
4.	Εξαγωγή-επισκευή μπεκ	2
5.	Αλλαγή ρεγυλατόρου	2
6.	Έλεγχος ρεγυλατόρου	2
7.	Αλλαγή βοηθητικής αντλίας πίεσεως	2
8.	Αλλαγή ρύθμισης	2
9.	Εξαγωγή καθαρισμός ρεζερβουάρ και σέρβις TURBO	4

Επισκευή και συντήρηση ηλεκτρικών μερών		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1.	Γενική επισκευή μίζας	4
2.	Αλλαγή μίζας	2
3.	Γενική επισκευή και έλεγχος δυναμό-αυτομάτου	4
4.	Αλλαγή δυναμό	2
5.	Έλεγχος και επισκευή φωτισμού	2
6.	Αλλαγή φαναριών	1
7.	Έλεγχος και επισκευή μίζας	4
8.	Έλεγχος και επισκευή δυναμό	4
9.	Αντικατάσταση εμπρός και πίσω φανών	2
10.	Έλεγχος και επισκευή φάρων	1
11.	Έλεγχος και επισκευή πλαινών και πίσω προβολέων	2
12.	Έλεγχος και επισκευή μοτέρ και μπράτσων υαλοκαθαριστήρων	3
13.	Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών παραθύρων	4
14.	Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρικών κλειδαριών	2
15.	Έλεγχος και επισκευή καλοριφέρ και αιρκοντίσιον	6
16.	Αντικατάσταση λαμπτήρων	0,5
17.	Αντικατάσταση μάκτρων υαλοκαθαριστήρων	0,5
18.	Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης οχήματος	8
19.	Έλεγχος και επισκευή καλωδίωσης υπερκατασκευών	8
20.	Έλεγχος και αντικατάσταση κόρνας	1
21.	Έλεγχος και επισκευή οργάνων (καντράν)	2
22.	Αντικατάσταση φανών	0,5
23.	Αλλαγή διακόπτη καλοριφέρ	2
24.	Αντικατάσταση ψυγείου	3
25.	Επισκευή καυστήρα	4

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Β
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
(Απορριματοφόρων, φορτηγών κλπ)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΙΣ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ, ΦΟΡΤΗΓΩΝ κ.ά.		ΑΠΑΙΤΟΥ ΜΕΝΕΣ ΏΡΕΣ ΕΡΓΑΣΊΑΣ
1.	Αλλαγή αεροφουσκας	3
2.	Αλλαγή ακρόμπαρου	2
3.	Αλλαγή άκρου εμβόλου ανυψωτ.	2
4.	Αλλαγή άκρου εμβόλου μαχαιριού	6
5.	Αλλαγή άκρου εμβόλου πόρτας	3,5
6.	Αλλαγή άκρου εμβόλου φορείου	6
7.	Αλλαγή άκρου λεβιε	1
8.	Αλλαγή αμορτισέρ	3
9.	Αλλαγή αναπνευστήρα (ταπα)	0,5
10.	Αλλαγή αναστολέα σώματος	2,5
11.	Αλλαγή ανέμης	2,5
12.	Αλλαγή αντλίας νερού	7
13.	Αλλαγή άξονα ραουλου	5
14.	Αλλαγή άξονα	5
15.	Αλλαγή άξονα αντλίας	5
16.	Αλλαγή άξονα ανυψωτ. Μηχανισμ.	7
17.	Αλλαγή άξονα κινήσεως σασμάν	3,5
18.	Αλλαγή άξονα κινητήρα	8,5
19.	Αλλαγή άξονα μετάδοσης κίνησης	5
20.	Αλλαγή άξονα στήριξης ανατροπή	3,5
21.	Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Μαχαιριού	13,5
22.	Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Προωθητήρα	50
23.	Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Ράουλου Σταθερ/σης amplirol	20
24.	Αλλαγή άρθρωσης εμβ. Φορείου	40
25.	Αλλαγή άρθρωσης εμπρ. Καβαλειτου	10
26.	Αλλαγή άρθρωσης μπράτσου ανυψ.	3,5
27.	Αλλαγή άρθρωσης πόρτας	8,5
28.	Αλλαγή άρθρωσης πρέσας	5
29.	Αλλαγή άρθρωσης σώματος	5
30.	Αλλαγή ασφάλειας βραχ.ς.μ.α.	33,5
31.	Αλλαγή ασφάλειας γάντζου amplirol	3,5
32.	Αλλαγή ατέρμονα ανυψ.μηχ.	20
33.	Αλλαγή βάκτρου εμβόλου	2
34.	Αλλαγή βαλβίδας	2
35.	Αλλαγή βάνας	2
36.	Αλλαγή βάνας τριοδης	2
37.	Αλλαγή βάσεων εξάτμισης	2
38.	Αλλαγή βάσεων κινητήρα	3,5
39.	Αλλαγή βάσεων μπάρας ανυψωτικού	2
40.	Αλλαγή βάσεων σκελετού	7
41.	Αλλαγή βάσεων σώματος	7
42.	Αλλαγή βάσεως στήριξης πόρτας	7
43.	Αλλαγή βάσης αντλίας	27

44.	Αλλαγή βάσης βαρέλας ραουλοφ.	30
45.	Αλλαγή βάσης ελατ.σωμ.πρεσσας	7
46.	Αλλαγή βάσης εμβόλου πόρτας	8,5
47.	Αλλαγή βάσης μοτερ	10
48.	Αλλαγή βάσης ράουλου σταθερ/σης Amplirol	17
49.	Αλλαγή βάσης σκαλοπατιού	2
50.	Αλλαγή βάσης στοπ ανυψωτ.μηχαν	2
51.	Αλλαγή βάσης υδραυλικού κινητ.	10
52.	Αλλαγή βάσης χειριστηρίου	3,5
53.	Αλλαγή βραχίονα ανυψωτ. Μηχαν.	3,5
54.	Αλλαγή γαντζου ασφαλ.πόρτας	5
55.	Αλλαγή γαντζου ασφαλισης amplirol	10
56.	Αλλαγή γάντζου πόρτας	7
57.	Αλλαγή γλίστρας πορτα	4
58.	Αλλαγή γλίστρας ανυψωτ.μηχαν.	2
59.	Αλλαγή γλίστρας προωθητήρα	3,5
60.	Αλλαγή γραναζιού	5
61.	Αλλαγή γραναζιού μίζας	3,5
62.	Αλλαγή γωνίας τυμπάνου	7,5
63.	Αλλαγή δείκτη ελαίου	1
64.	Αλλαγή δέλτα	13
65.	Αλλαγή διακόπτη	1
66.	Αλλαγή διακόπτη χειρισμού συμπ	1
67.	Αλλαγή ελάσματος φωτοκύτταρου	2
68.	Αλλαγή ελαστ. παρέμβασμα πόρτας	10
69.	Αλλαγή ελαστικού σωλήνα πίεσης με ακρα	2
70.	Αλλαγή ελαστικού σωλήνα πίεσης γαντζου	2
71.	Αλλαγή ελαστικού ανυψωτικού	2
72.	Αλλαγή ελαστικού εισαγωγής	2
73.	Αλλαγή ελαστικού ποδιάς	0,5
74.	Αλλαγή ελαστικού πόρτας	2
75.	Αλλαγή ελαστικού στεγανοποίησης	2
76.	Αλλαγή ελατηρίου έλξεως	0,5
77.	Αλλαγή ελατηρίου σώματος	0,5
78.	Αλλαγή ελατηρίου τζαβετας	2
79.	Αλλαγή ελατηρίου χειριστηρίου	1,5
80.	Αλλαγή εμβολου υδραυλ.αντλίας	3,5
81.	Αλλαγή εμβόλου αέρα	1
82.	Αλλαγή εμβόλου ανυψωτικού	3,5
83.	Αλλαγή εμβόλου βαλβίδας	2
84.	Αλλαγή εμβόλου γάντζου	2
85.	Αλλαγή εμβόλου κτενιού	3
86.	Αλλαγή εμβόλου μαχαιριού	17
87.	Αλλαγή εμβόλου ποδαρικών	17
88.	Αλλαγή εμβόλου πόρτας	3,5
89.	Αλλαγή εμβόλου πόρτας ημιρυμ/νου	7
90.	Αλλαγή εμβόλου προωθητήρα	17
91.	Αλλαγή εμβόλου συρ.πόρτας	10

	ημιριμ/νου	
92.	Αλλαγή εμβόλου τηλεσκοπικού	10
93.	Αλλαγή εμβόλου φορείου	14
94.	Αλλαγή εμβόλου φορείου συμπίεσης	33,5
95.	Αλλαγή εμβόλου χειριστηρίου	2
96.	Αλλαγή εμπροσθ. Μερους σκελετού	17
97.	Αλλαγή εμπρόσθιας μπάρας	10
98.	Αλλαγή επαγωγικού (φωτοκυττ)	3,5
99.	Αλλαγή επαφής	2
100.	Αλλαγή ερταλον κουζινεττου	0,5
101.	Αλλαγή ζύγι	2
102.	Αλλαγή ηλεκτρ. Βαλβ. Ψεκ. Υδατος	0,5
103.	Αλλαγή ηλεκτρ. Συστημ. Αnuψωτ.	3,5
104.	Αλλαγή ηλεκτροβαλβιδας	2
105.	Αλλαγή θερμικού ηλεκτρ. Κυκλ.	2
106.	Αλλαγή καδένας	37
107.	Αλλαγή καλωδιώσεως	8,5
108.	Αλλαγή κάμερας	2
109.	Αλλαγή κανόνα χειριστηρίου	2
110.	Αλλαγή κανονιού	5
111.	Αλλαγή καρδιάς αντλίας	7
112.	Αλλαγή καρτέ άξονα	1
113.	Αλλαγή κατανεμητή	1
114.	Αλλαγή κεντρ. Ράουλου τυμπάνου	7
115.	Αλλαγή κεντρ. Τμημ. Πρωθητήρα	33,5
116.	Αλλαγή κεντρικων δοκων σώματος	10
117.	Αλλαγή κεφαλής πλουστικού	10
118.	Αλλαγή κεφαλής τερματ.διακόπτη	1
119.	Αλλαγή κιτ οπισθ.παρακ.	2
120.	Αλλαγή κιτ χειριστηρίου	1,5
121.	Αλλαγή κολώννας τζαβεττας	33,5
122.	Αλλαγή κολώννων οροφής	17
123.	Αλλαγή κολώννων πατώματος	10
124.	Αλλαγή κολώννων σώματος	17
125.	Αλλαγή κομπλερ	10
126.	Αλλαγή κομπλερ τροχών μειωτήρα	3,5
127.	Αλλαγή κουζινετου	3,5
128.	Αλλαγή κοχυλιού	20
129.	Αλλαγή κρεμάστρας ανυψωτικού	10
130.	Αλλαγή κρεμάστρας ημιριμ/νου	7
131.	Αλλαγή κρεμάστρας με γλιστρες	1,5
132.	Αλλαγή κρουπον	2
133.	Αλλαγή κτενιού	7
134.	Αλλαγή λαδιού	0,5
135.	Αλλαγή λαδιού υδρ.κυκλωμ. Σμα	3,5
136.	Αλλαγή λαμαρίνας λάστιχου	3,5
137.	Αλλαγή λασπωτήρα	1
138.	Αλλαγή λάστιχου εισαγωγής	3,5
139.	Αλλαγή λάστιχου μπάρας ανυψωτικού	2
140.	Αλλαγή λάστιχου σκελετού	1
141.	Αλλαγή λεβιέ χειριστηρίου	1
142.	Αλλαγή μαχαιριού πρέσας	27

143.	Αλλαγή μειωτή	10
144.	Αλλαγή μερών τυμπάνου	50
145.	Αλλαγή μεταλλάκτη	2
146.	Αλλαγή μίζας	2
147.	Αλλαγή μισού εμπρ.τμημ.σκελ.	33,5
148.	Αλλαγή μισού τυμπάνου	60
149.	Αλλαγή μόνιτορ	2
150.	Αλλαγή μπάρας ανυψωτικού	3
151.	Αλλαγή μπάρας εμβ. Ράουλου Σταθερ/σης amplirol	17 10
152.	Αλλαγή μπάρας σουστών	10
153.	Αλλαγή μπάρας τιμονιού	7
154.	Αλλαγή μπουτον	0,5
155.	Αλλαγή μπουτον ηλεκτρ.χειριστ.	1
156.	Αλλαγή μπουτονιέρας	2
157.	Αλλαγή μπράτσου ανυψ.μηχαν.	2
158.	Αλλαγή ντίζας κλίσεως ανυψωτ.	2
159.	Αλλαγή ντίζας τηλεχειρισμού	2
160.	Αλλαγή ξύστρας φορείου σμα	10
161.	Αλλαγή οδηγών προωθητήρα	13,5
162.	Αλλαγή οδηγών πατώματος	57
163.	Αλλαγή όλων των φίλτρων	10
164.	Αλλαγή ορθοστάτη προωθητ.	14
165.	Αλλαγή ουρανού πρέσας	54
166.	Αλλαγή πατώματος πρέσας	67
167.	Αλλαγή πελμάτων ανυψωτικού	3,5
168.	Αλλαγή πετάλου φωτοκύταρου	2
169.	Αλλαγή πηνίου	2
170.	Αλλαγή πι καδένας	30
171.	Αλλαγή πι οδηγών προωθητήρα	17
172.	Αλλαγή πι ολίσθησης γλίστρας	6
173.	Αλλαγή πιεζοστατη	2
174.	Αλλαγή πιστολιου	2
175.	Αλλαγή πλαϊνού σκάφης	17
176.	Αλλαγή πλαϊνού τραβέρας	17
177.	Αλλαγή πλαϊνών κατακ.εμβ.πορτ.	7
178.	Αλλαγή πλαϊνών σώματος	67
179.	Αλλαγή πλακάκιου αντλίας	3,5
180.	Αλλαγή πλακέτας	2
181.	Αλλαγή πλάτης φορείου	23,5
182.	Αλλαγή πλατω	17
183.	Αλλαγή ποδαρικού	7
184.	Αλλαγή ποδιάς	7
185.	Αλλαγή πορτάκι	3,5
186.	Αλλαγή πορτάκι φορτ.πρεσσας	3,5
187.	Αλλαγή πόρτας	17
188.	Αλλαγή πριζας	2
189.	Αλλαγή προβολεα	0,6
190.	Αλλαγή προεκτ.σε γαντζ.μπρατσ.	2
191.	Αλλαγή προωθητήρα	27
192.	Αλλαγή πύρου	1
193.	Αλλαγή πύρου εμβ.ράουλου σμα	1
194.	Αλλαγή πύρου ραουλ.κυλ.φορ.	2
195.	Αλλαγή ράουλου	3,5
196.	Αλλαγή ράουλου κυλ.φορείου σμα	10
197.	Αλλαγή ράουλου παλάντζας	5

198.	Αλλαγή ραουλοφωλιας	5
199.	Αλλαγή ραουλων κυλ.φορείου σμα	17
200.	Αλλαγή ρεγουλατορου μπρατσου	3,5
201.	Αλλαγή ρελε	0,6
202.	Αλλαγή ρουλεμ.& γραναζ.μειωτη	17
203.	Αλλαγή ρουλεμάν & στεγαν. Τροχ.	3,5
204.	Αλλαγή ρουλεμάν άκρου εμβ.φορ.	3,5
205.	Αλλαγή ρουλεμάν ανυψωτικού	1
206.	Αλλαγή ρουλεμάν καβαλέτου	3,5
207.	Αλλαγή ρουλεμάν μαχαιριού	5
208.	Αλλαγή ρουλεμάν πλατω	3,5
209.	Αλλαγή ρουλεμάν πόρτας ημιρυμ.	7
210.	Αλλαγή ρουλεμάν πρέσας	8
211.	Αλλαγή ρουλεμάν ράουλου	2
212.	Αλλαγή ρυθμιστή	2
213.	Αλλαγή σασμάν	10
214.	Αλλαγή σιδηροσωληνα	1
215.	Αλλαγή σκαλοπατιού	2
216.	Αλλαγή σκάφης μύλου	3,5
217.	Αλλαγή σκάφης πρέσας	20
218.	Αλλαγή σκελετού	17
219.	Αλλαγή σταυρού	0,5
220.	Αλλαγή στεγανών	3,5
221.	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Ανυψωτ.	1
222.	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Γαντζου Ampligol	3,5
223.	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Κτενιου	1
224.	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Μαχαιρ.	3
225.	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Πόρτας	1
226.	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Προωθ.	7
227.	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Τηλ. Ημιρυμ/νου	10
228.	Αλλαγή στεγανών εμβολ. Φορείου	3,5
229.	Αλλαγή στεγανών εμβολ.γαντζου	2
230.	Αλλαγή στεγανών υδρ.εμβ.πόρτας	3,5
231.	Αλλαγή στεγανών υδραυλ.κινητ.	10
232.	Αλλαγή στεγανών χειρ.φορτ.-εκφ	3,5
233.	Αλλαγή στεφανης κυλις.τυμπανου	50
234.	Αλλαγή στοιχειου φιλτρου εισαγ	0,5
235.	Αλλαγή στοπ σουστας	3,5
236.	Αλλαγή συρματοσχοινου	3,5
237.	Αλλαγή συρομ.πόρτας ημιρυμ/νου	17
238.	Αλλαγή συστ.ελεγχου συμπιεστη	33,5
239.	Αλλαγή σωλήνα πολυαμιδιου	0,5
240.	Αλλαγή σώματος	67
241.	Αλλαγή τακάκι γλίστρας προωθητ	2
242.	Αλλαγή τακάκι γλίστρας φορείου	2
243.	Αλλαγή τακάκι γλίστρας φορείου Ημιρυμ/νου	2
244.	Αλλαγή τάκου βαλβίδας	2
245.	Αλλαγή ταχυσυνδεσμων	1
246.	Αλλαγή τερματικού διακόπτη	2
247.	Αλλαγή τζαβεττας	5

248.	Αλλαγή τμημ. Καθρέπτη σκελετού	10
249.	Αλλαγή τμημ. Οροφής	17
250.	Αλλαγή τμημ. Τραβέρσας σώματος	17
251.	Αλλαγή τμήματος πόρτας	13,5
252.	Αλλαγή τμήματος σκάφης	13,5
253.	Αλλαγή τμήματος σώματος	17
254.	Αλλαγή τμήματος ψευδοπλ.	7
255.	Αλλαγή τούμπο εμβόλου	7
256.	Αλλαγή τραβέρσας πόρτας	5
257.	Αλλαγή τραβέρσας σκάφης	5
258.	Αλλαγή τσιμούχας στεγ.ρουλ.	1
259.	Αλλαγή τσιμουχών ράουλου	1
260.	Αλλαγή τυμπάνου	33,5
261.	Αλλαγή υδρ. Ηλεκτροβαλβιδας	3,5
262.	Αλλαγή υδρ. Κυκλ.ποδαρικων	2
263.	Αλλαγή υδρ. Κυκλώματος αντλίας	7
264.	Αλλαγή υδραυλικής αντλίας	7
265.	Αλλαγή υδραυλικού κινητήρα	7
266.	Αλλαγή φανού	0,5
267.	Αλλαγή φάρου	0,5
268.	Αλλαγή φίλτρου	0,5
269.	Αλλαγή φίλτρου πορτα	0,5
270.	Αλλαγή φίλτρου επιστρ. Σμα	2
271.	Αλλαγή φις	1
272.	Αλλαγή φλάντζας	0,5
273.	Αλλαγή φορείου	33,5
274.	Αλλαγή φτερού	2
275.	Αλλαγή φύλλου αλουμινιου	2
276.	Αλλαγή φυσσουνακι αέρος	0,5
277.	Αλλαγή χειριστηρίου	5
278.	Αλλαγή χερούλι εργατών	0,5
279.	Αλλαγή χωνιού	1
280.	Αλλαγή ψευδοπλαισιου	33,5
281.	Αλλαγή ψυκτροθηκης	0,5
282.	Αποσυν.-επαν. Ηλεκτ. Κιν. Πρεσσας	17
283.	Αποσυνδ.-επαν. Αναστολεα ελατ.	0,5
284.	Αποσυνδ.-επαν. Ανατρ. Κιβωτ.	3,5
285.	Αποσυνδ.-επαν. Αντλίας	3,5
286.	Αποσυνδ.-επαν. Αντλίας πλυστικ	2
287.	Αποσυνδ.-επαν. Ανυψωτ. Μηχαν.	13,5
288.	Αποσυνδ.-επαν. Άξονα ανυψωτ.	4,5
289.	Αποσυνδ.-επαν. Άξονα μεταδ.	5
290.	Αποσυνδ.-επαν. Βάσης ράουλου ελ	10
291.	Αποσυνδ.-επαν. Βραχίονα ανυψ.	2
292.	Αποσυνδ.-επαν. Δελτα	3,5

293.	Αποσυνδ.-επαν. Δοχείου λαδιού	2
294.	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανατρ.	3,5
295.	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψ. Cont	10
296.	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ανυψωτ.	2
297.	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Βελονίου	5
298.	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Γαντζου	2
299.	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Γαντζου Ampliol	7
300.	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Κτενίου	0,5
301.	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Μαχαιριού	5
302.	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Περιστρ.	2
303.	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Πόρτας	5
304.	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Προωθ.	8,5
305.	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Ράουλου Σταθερ/σης ampliol	7
306.	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Τηλ. Ημιρυμ/νου	12
307.	Αποσυνδ.-επαν. Εμβ. Φορείου	8,5
308.	Αποσυνδ.-επαν. Ηλεκτρ.μοτερ	1
309.	Αποσυνδ.-επαν. Καβαλετου	5
310.	Αποσυνδ.-επαν. Κρεμάστρας	3,5
311.	Αποσυνδ.-επαν. Μαχαιριού	20
312.	Αποσυνδ.-επαν. Μειωτη	3,5
313.	Αποσυνδ.-επαν. Μπράτσου ανυψ.	2
314.	Αποσυνδ.-επαν. Παλάντζας	2
315.	Αποσυνδ.-επαν. Πεντάλ	3,5
316.	Αποσυνδ.-επαν. Πετάλου	7
317.	Αποσυνδ.-επαν. Πόρτας	17
318.	Αποσυνδ.-επαν. Πόρτας κιβωταμ.	7
319.	Αποσυνδ.-επαν. Πρέσας σμα	33,5
320.	Αποσυνδ.-επαν. Προωθητήρα	13,5
321.	Αποσυνδ.-επαν. Ράουλου	5
322.	Αποσυνδ.-επαν. Ράουλου παλαντζας	1
323.	Αποσυνδ.-επαν. Ραουλων φορείου	10
324.	Αποσυνδ.-επαν. Ρουλεμάν παλαντζας	3,5

325.	Αποσυνδ.-επαν. Σασμάν	3,5
326.	Αποσυνδ.-επαν. Σκελετού	10
327.	Αποσυνδ.-επαν. Τηλεχειρ/ριου	3,5
328.	Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ. Αντλίας	3,5
329.	Αποσυνδ.-επαν. Υδραυλ.κινητήρα	10
330.	Αποσυνδ.-επαν. Υπερκατασκευης	17
331.	Αποσυνδ.-επαν. Φορείου	27
332.	Αποσυνδ.-επαν. Φορείου συμπιες	27
333.	Αποσυνδ.-επαν. Χειριστηρίου	3,5
334.	Αποσυνδ.-μετατ.- επαν. Γαντζων	10
335.	Αποσύνδεση παλαιάς υπερκατασκ.	17
336.	Αποσύνδεση πλυστικού	3,5
337.	Βαφή απορ/ρου	67
338.	Βαφή πόρτας	3,5
339.	Βαφή υπερκατασκευής	50
340.	Γενικό service κινητήρα hatz	10
341.	Έλεγχος & ρύθμιση φωτοκύτταρου	2
342.	Έλεγχος ανυψωτικού μηχανισμού	1
343.	Έλεγχος γάντζων ασφάλισης πόρτας	1
344.	Έλεγχος διαρροών	1
345.	Έλεγχος εμβολών πόρτας	1
346.	Έλεγχος ηλεκτρικού κυκλώματος	1
347.	Έλεγχος κομπρεσέρ	1
348.	Έλεγχος λειτουργ. συμπιεστή σμα	
349.	Έλεγχος πιέσεων	1
350.	Έλεγχος πιέσεων σμα	3,5
351.	Έλεγχος πιέσεως εμβολ. Γάντζου	0,5
352.	Έλεγχος ραουλων	0,5
353.	Έλεγχος σασμάν	1
354.	Έλεγχος υδραυλ. Αντλίας	0,5
355.	Έλεγχος υδραυλ. Κινητήρα	0,5
356.	Έλεγχος υδραυλ. Χειριστηρίου	0,5
357.	Έλεγχος υδραυλικός ς.μ.α.	3,5
358.	Έλεγχος ψευδοπλαισιου	3,5
359.	Ενίσχυση ανυψωτικού μηχανισμού	2
360.	Ενίσχυση αρθρώσεων πόρτας	7
361.	Ενίσχυση άρθρωσης εμβολ.πόρτας	3,5
362.	Ενίσχυση άρθρωσης εμβόλου προωθ.	7

363.	Ενίσχυση άρθρωσης εμβόλου φορείου	10
364.	Ενίσχυση βάσης ελατηρ.σωμ.πρεσσας	2
365.	Ενίσχυση βάσης εμβόλου φορείου	5
366.	Ενίσχυση βάσης πύρου τυμπάνου	3
367.	Ενίσχυση βάσης στηριξης πόρτας	3,5
368.	Ενίσχυση βραχιόνων ανυψ.μηχαν.	2
369.	Ενίσχυση γέφυρας	17
370.	Ενίσχυση δέλτα	10
371.	Ενίσχυση δεξαμενής νερού	1
372.	Ενίσχυση εμπροσθ.γεφ.ψευδοπλ.	10
373.	Ενίσχυση εσωτερικού τυμπάνου	27
374.	Ενίσχυση κολώνας ανυψωτικού	7
375.	Ενίσχυση κολώνας σώματος	10
376.	Ενίσχυση κολώνων πόρτας	5
377.	Ενίσχυση κοχυλιού	17
378.	Ενίσχυση κρεμάστρας ανυψωτικού	7
379.	Ενίσχυση μασίφ τυμπάνου	13,5
380.	Ενίσχυση μαχαιριού	20
381.	Ενίσχυση οδηγών προωθητήρα	13,5
382.	Ενίσχυση ορθοστάτη	27
383.	Ενίσχυση οροφής σωματ.πρεσσας	20
384.	Ενίσχυση πατώματος	27
385.	Ενίσχυση πετάλου	7
386.	Ενίσχυση πι καδένας	17
387.	Ενίσχυση πλαιν. Σκάφης πρέσας	13,5
388.	Ενίσχυση πλαϊνών σκάφης	10
389.	Ενίσχυση πλαισίου	17
390.	Ενίσχυση πλάτης φορείου	57
391.	Ενίσχυση ποδιάς	1
392.	Ενίσχυση πόρτας	7
393.	Ενίσχυση προωθητήρα	17
394.	Ενίσχυση ραουλοφόρου βάσης	10
395.	Ενίσχυση ραουλοφωλιάς	17
396.	Ενίσχυση σκάφης	17
397.	Ενίσχυση σώματος πρέσας	27
398.	Ενίσχυση τζαβέτας	3,5
399.	Ενίσχυση τραβέρσας πόρτας	17
400.	Ενίσχυση τραβέρσας σκάφης	17
401.	Ενίσχυση τυμπάνου	30
402.	Ενίσχυση φορείου ς.μ.α.	33,5
403.	Ενίσχυση φτερού	0,5
404.	Ενίσχυση φωλιάς γάντζου	2
405.	Ενίσχυση ψευδοπλαισίου	5
406.	Ενίσχυση ψευδοπλαισίου amplirol	17
407.	Ενίσχυση-ευθ/ση γάντζου amplirol	

		7
408.	Ενίσχυση-συγκολ.πλατης φορείου	40
409.	Επανατοποθέτηση πρέσας σμα	133,5
410.	Επιβράχυνση πλαισίου	50
411.	Επισκευή (τορνιρ.-γεμ.) Αξον.ραουλων	7
412.	Επισκευή ανυψωτικού μηχανισμού	27
413.	Επισκευή άξονα μετάδοσης κίνησης	3,5
414.	Επισκευή άρθρωσης	3,5
415.	Επισκευή βάσης εμβόλου φορείου	10
416.	Επισκευή βάσης ράουλου έλξης	10
417.	Επισκευή γάντζου έλξης cont.	50
418.	Επισκευή δελτα	3,5
419.	Επισκευή διαρροης εμβολ.μαχαιριού	3,5
420.	Επισκευή διαρροης λαστιχ.εισαγωγης	2,5
421.	Επισκευή διαρροων υδραυλ. Αντλίας	7
422.	Επισκευή διαρροων υδραυλ. Κυκλωματος	7
423.	Επισκευή δισκου	7
424.	Επισκευή δοχείου λαδιού	3,5
425.	Επισκευή εμβόλου ανατρ.	7
426.	Επισκευή εμβόλου ανυψωτικού	1
427.	Επισκευή εμβόλου βελονιου	3,5
428.	Επισκευή εμβόλου γαντζου	3,5
429.	Επισκευή εμβόλου κουβουκλιου	3,5
430.	Επισκευή εμβόλου μαχαιριού	8,5
431.	Επισκευή εμβόλου περιστροφης	7
432.	Επισκευή εμβόλου πόρτας	5
433.	Επισκευή εμβόλου προωθητήρα	17
434.	Επισκευή εμβόλου ράουλου Σταθερ/σης amplirol	3,5
435.	Επισκευή εμβόλου φορείου	5
436.	Επισκευή εμβόλου χτενιου	3,5
437.	Επισκευή ηλεκτρικου κυκλωματος	3,5
438.	Επισκευή κοντρας διαφορικου	2
439.	Επισκευή κυκλ.αυτ.λιπανσης	2
440.	Επισκευή μαχαιριού	50
441.	Επισκευή μπράτσων ανυψωτικού	10
442.	Επισκευή οδηγών γλιστρων	43,5
443.	Επισκευή πατώματος	50
444.	Επισκευή πενταλ	3,5
445.	Επισκευή ποδιάς	3,5
446.	Επισκευή πορτάκι (πανω)	

	ημιρυμ/νου	10
447.	Επισκευή πόρτας οχηματος	17
448.	Επισκευή προωθητήρα	50
449.	Επισκευή ράουλου	3,5
450.	Επισκευή ραουλοφωλιας	3,5
451.	Επισκευή σασμάν	8,5
452.	Επισκευή σκαλοπατιού	2
453.	Επισκευή σκάφης υποδ. Απορ/των	7
454.	Επισκευή σκελετού	10
455.	Επισκευή τηρ.στεφ.κυλ.τυμπαν.	10
456.	Επισκευή συστ. Ασφαλ. Πόρτας	17
457.	Επισκευή συστ. Αυτομ. Λιπανσης	10
458.	Επισκευή τηλεχειριστηριου	2
459.	Επισκευή υδραυλικης αντλίας	3,5
460.	Επισκευή υδραυλικού κινητήρα	3,5
461.	Επισκευή υδραυλικού κυκλωματος	3,5
462.	Επισκευή φορείου	10
463.	Επισκευή φορείου σμα	67
464.	Επισκευή χειριστηρίου	2
465.	Ευθυγρ/ση ανυψ. μηχαν.	7
466.	Ευθυγρ/ση άξονα ανυψωτικού	5
467.	Ευθυγρ/ση αρθρ.ασφαλ.πόρτας πρέσσας	5
468.	Ευθυγρ/ση αρθρ.εμβόλου ανυψ.	1
469.	Ευθυγρ/ση αρθρωσεων πόρτας πρέσσας	17
470.	Ευθυγρ/ση άρθρωσης σώματος	5
471.	Ευθυγρ/ση ασφαλειων τζαβετα	3,5
472.	Ευθυγρ/ση βάσεων κινητήρα	1
473.	Ευθυγρ/ση βάσεων συγκρ.συστων	5
474.	Ευθυγρ/ση βάσης πλατης φορείου	13,5
475.	Ευθυγρ/ση βάσης ράουλου σταθερ/σης Amplirol	10
476.	Ευθυγρ/ση βραχιονων ανυψωτικού	2
477.	Ευθυγρ/ση γαντζου ελξης cont.	10
478.	Ευθυγρ/ση γαντζου πρεσσας	33,5
479.	Ευθυγρ/ση γωνιας τυμπανου	10
480.	Ευθυγρ/ση ελικωσεων τυμπανου	17
481.	Ευθυγρ/ση κρεμάστρας	3,5
482.	Ευθυγρ/ση μασιφ	17
483.	Ευθυγρ/ση μπράτσων ανυψωτικού	1
484.	Ευθυγρ/ση οδηγών προωθητήρα	17
485.	Ευθυγρ/ση πλαινού αφίδας	3,5
486.	Ευθυγρ/ση ποδιάς	1
487.	Ευθυγρ/ση πορτάκι (ανω) Ημιρυμουλκουμενου	17
488.	Ευθυγρ/ση πόρτας	7

489.	Ευθυγρ/ση πόρτας ανατροπής	2
490.	Ευθυγρ/ση σασσι	17
491.	Ευθυγρ/ση σκαλοπατιού	1
492.	Ευθυγρ/ση σώματος	50
493.	Ευθυγρ/ση φωλιάς γάντζου	3,5
494.	Ευθυγρ/ση χτενιου ανυψωτικού	3,5
495.	Ευθυγρ/ση-ενισχ.βας.στηρ.αντλ	3,5
496.	Ευθυγρ/ση-ενισχ.γεφυρ.σασσι	3,5
497.	Ευθυγρ/ση-ενισχ.κεντρ.δοκ.σωμ.	17
498.	Ευθυγρ/ση-ενισχ. ραουλοφ. βάσεως	17
499.	Ευθυγρ/ση-ενισχ.ψευδ.& ραουλ	17
500.	Ευθυγρ/ση-ενίσχυση πλαινων	17
501.	Ευθυγρ/ση-τορνιρισμα στεφ.κυλ.τυμ	60
502.	Ηλεκτρολογικές εργασίες	17
503.	Ηλεκτρολογική σύνδεση πόρτας	3,5
504.	Καθαρισμός βαλβίδων	2
505.	Καθαρισμός ραουλων φορείου σμα	30
506.	Λίπανση κινούμενων μερών	0,5
507.	Λίπανση πρέσας σμα	3,5
508.	Μετατροπή βάσεως αντλίας	3,5
509.	Ρεγουλάρισμα ανυψωτικού μηχαν.	2
510.	Ρεγουλάρισμα ραουλων	2
511.	Ρεγουλάρισμα υδραυλ. Κινητήρα	1
512.	Ρύθμιση ανυψωτικού μηχανισμού	1
513.	Ρύθμιση μπράτσων ανυψωτικού	1
514.	Ρύθμιση πιέσεων	0,5
515.	Ρύθμιση πόρτας	0,5
516.	Ρύθμιση ραουλων	2
517.	Ρύθμιση σκαλοπατιού	1
518.	Ρύθμιση υδρ.κινητήρα	1
519.	Στεγαν.λεκανης υποδοχής απορρ.	1
520.	Στήριξη βάσεων δέλτα	3,5
521.	Συγκόλληση άκρου φορείου	10
522.	Συγκόλληση αναστολέων σώματος	1
523.	Συγκόλληση ανυψωτικού	1
524.	Συγκόλληση άξονα ανυψωτικού	7
525.	Συγκόλληση άξονα αρθρ.βραχ.ανυψ.	10
526.	Συγκόλληση αρθρ.εμβολ.ανυψ.	2
527.	Συγκόλληση	

	αρθρ.εμβόλου πόρτας	2
528.	Συγκόλληση αρθρ.εμπρ.καβαλετου	3,5
529.	Συγκόλληση άρθρωσης εμβ. Φορείου	5
530.	Συγκόλληση άρθρωσης πόρτας	2
531.	Συγκόλληση βάσης ελατηρ.σωματ.	1
532.	Συγκόλληση βάσης εμβόλου ανυψ.	1,5
533.	Συγκόλληση βάσης στεφάνης κυλ.	7
534.	Συγκόλληση βάσης στηρ. Φτερου	3,5
535.	Συγκόλληση βάσης υδρ.αντλίας	5
536.	Συγκόλληση βάσης υδρ. κινητήρα	3,5
537.	Συγκόλληση βάσης χειριστηρίου	1
538.	Συγκόλληση γέφυρας	17
539.	Συγκόλληση δέλτα	3,5
540.	Συγκόλληση δοχείου λαδιού	3,5
541.	Συγκόλληση ελάσματος φωτοκυττ.	1
542.	Συγκόλληση εμβόλου μαχαιριού	2
543.	Συγκόλληση εμβόλου φορείου	2
544.	Συγκόλληση -ενισχ.βάσης μικρ.ράουλου	1
545.	Συγκόλληση κεντρ.τμημ.προωθητ.	7
546.	Συγκόλληση κολώννας ανυψωτικού	10
547.	Συγκόλληση κολώννας σώματος	10
548.	Συγκόλληση κολώννων πόρτας	3,5
549.	Συγκόλληση κοχυλιού	3,5
550.	Συγκόλληση κρεμάστρας μαχαιρ.	3,5
551.	Συγκόλληση κτενιού	2
552.	Συγκόλληση λάμων στηριξ. Μασίφ	18,5
553.	Συγκόλληση μασίφ	18,5
554.	Συγκόλληση μαχαιριού	10
555.	Συγκόλληση μπράτσων ανυψωτικού	3,5
556.	Συγκόλληση ορθοστάτη	13,5
557.	Συγκόλληση πατώματος	3,5
558.	Συγκόλληση πετάλου	17
559.	Συγκόλληση πλαισίου	10
560.	Συγκόλληση ποδιάς	2
561.	Συγκόλληση πόρτας	10
562.	Συγκόλληση πόρτας ανατροπής	3,5
563.	Συγκόλληση προωθητήρα	10
564.	Συγκόλληση ραουλοφωλιας	7
565.	Συγκόλληση σκαλοπατιού	0,5
566.	Συγκόλληση σκάφης	1
567.	Συγκόλληση στεφάνης κυλίσεως	27
568.	Συγκόλληση σώματος	27
569.	Συγκόλληση τραβέρσας	7
570.	Συγκόλληση τυμπάνου	23,5

571.	Συγκόλληση φτερών	1
572.	Συγκόλληση ψευδοπλαίσιου	3,5
573.	Συγκόλληση-στηριξη λάστιχου	3,5
574.	Σύσφιξη ραουλων	2
575.	Τοποθέτηση inventer	17
576.	Τοποθέτηση ανυψωτικού μηχανισμού	37
577.	Τοποθέτηση γλιστρών κάδων	17
578.	Τοποθέτηση ελεγκτή προγρ/τος	17
579.	Τοποθέτηση μάσκας φορείου	10
580.	Τοποθέτηση μπουτ/ρας χοάνης	1
581.	Τοποθέτηση πλαϊνών μπαρών	27
582.	Τοποθέτηση υδραυλικού κυκλώματος	17
583.	Τοποθέτηση υδραυλικών ποδαρικών	17
584.	Τορνίρισμα-γέμισμα άξονα παλάντζας	1
585.	Τορνίρισμα -γέμισμα ράουλου	3,5
586.	Τορνίρισμα -κεντραρισμα τυμπάνου	7
587.	Πλύσιμο (συμπ. Καμπίνας οδηγού)	3

ΠΙΝΑΚΑΣ/ΟΜΑΔΑ Γ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
καδοπλυντηρίου

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1	Επισκευή αντλίας υψηλής πίεσης	3
2	Αντικατάσταση κυλίνδρου αέρος συστήματος εξωτερικής πλύσης	2
3	Αντικατάσταση χειριστηρίου για τις λειτουργίες του θαλάμου πλύσης	2
4	Επισκευή προγράμματος λειτουργιών συστήματος πλύσης	3
5	Επισκευή σπασμένου ανυψωτικού μηχανισμού	3
6	Αντικατάσταση ηλεκτροβαλβίδας ανυψωτικού μικρών κάδων	1
7	Επισκευή μπράτσου ανύψωσης κεφαλής πλύσης	1
8	Επισκευή κεφαλής πλύσης	2
9	Αντικατάσταση πόρτας θαλάμου πλύσης κάδων	3
10	Αντικατάσταση μπλοκ βαλβίδων νερού	3
11	Αντικατάσταση κουζινέτων αιώρας	2
12	Αντικατάσταση ασφαλιστικού πιέσεως νερού	0,5
13	Αντικατάσταση βαλβίδας και πηνίου χειριστηρίου μοτέρ αντλίας υψηλής πίεσης	1
14	Αντικατάσταση λάστιχου στεγανοποιήσεως καταπακτής	3
15	Αντικατάσταση ρυθμιστικών βαλβίδων ανυψωτικού και πόρτας πλυντηρίου	2
16	Αντικατάσταση φίλτρων υδραυλικού	0,5
17	Αφαίρεση συστήματος ανύψωσης κεφαλής πλύσης	1
18	Επισκευή συστήματος ανύψωσης κεφαλής πλύσης	3
19	Τοποθέτηση συστήματος ανύψωσης κεφαλής πλύσης	2
20	Αντικατάσταση βάκτρο υδρ. κυλίνδρ. ανύψωσης κεφαλής πλύσης	1
21	Αντικατάσταση υδραυλικού μπλοκ βαλβίδων νερού με νέου τύπου	4
22	Εξαγωγή και επανατοποθέτηση αντλίας υψηλής πίεσεως λαδιού-νερού	4
23	Service υπερκατασκευής	8
24	Στήριξη μπάρας εξωτερική πλύσεως	1
25	Επισκευή προγράμματος ανύψωσης κάδων και ρυθμίσεις	4
26	Επισκευή προγράμματος κλεισίματος πόρτας κάδου πλύσης και ρυθμίσεις	4
27	Επισκευή μπουκάλων ανοίγματος πόρτας, αποσυναρμολόγηση-συναρμολόγηση	4
28	Επισκευή ασφαλιστικού μπουκάλων πόρτας και ρύθμιση	4
29	Έλεγχος και ρυθμίσεις κυκλωμάτων υδραυλικού-ηλεκτρικού-αέρος και νερού	6
30	Πλύσιμο (συμπ. Καμπίνας οδηγού)	2

ΠΙΝΑΚΑΣ/ΟΜΑΔΑ Δ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
καλαθοφόρου

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1.	Απλό service ανυψωτικού (βάσης-κορμού-βραχίονα)	4
2.	Επισκευή καλαθιού	6
3.	Επισκευή συστήματος ασφάλισης	3
4.	Επισκευή βαρούλκου	3
5.	Επισκευή τροχαλίας	3
6.	Επισκευή ραούλου	3
7.	Αντικατάσταση μαρκουτσιού	2
8.	Έλεγχος χειριστηρίων	3
9.	Έλεγχος βαλβίδας	1
10.	Εξαγωγή μπουκάλας ανύψωσης και επανατοποθέτηση	4
11.	Αντικατάσταση κουζινέτου μπουκάλας βραχίονα	2
12.	Γέμισμα πείρου μπουκάλας και τορνάρισμα αυτής	5
13.	Τοποθέτηση ασφαλιστικών ποδαρικών βραχίονα	16
14.	Τοποθέτηση ασφαλιστικού υπέρβαρου	11
15.	Επισκευή SOS emergency	7
16.	Επανατοποθέτηση ηλεκτρικού κυκλώματος	12
17.	Service	2

18.	Επισκευή διαρροών	4
19.	Αντικατάσταση τερματικού	3
20.	Πλύσιμο (συμπ. Καμπίνας οδηγού)	1,5

ΠΙΝΑΚΑΣ/ΟΜΑΔΑ Ε
ΠΛΑΙΣΙΑ ΚΑΙ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
μηχανοκίνητων σαρώθρων

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΙΣ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΣΑΡΩΘΡΩΝ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1.	Απλό service υπερκατασκευής σαρώθρου (αλλαγή φίλτρων ελαίου, αέρος και ελαίου κινητήρα)	3
2.	Αλλαγή κεντρικής σκούπας και ρύθμιση αυτής	1,5
3.	Αλλαγή πλαϊνής σκούπας και ρύθμιση αυτής	1
4.	Γενικό service ήτοι: α) αλλαγή λαδιών κινητήρων πλαισίου και υπερκατασκευής β) αλλαγή φίλτρων: λαδιού, πετρελαίου , αέρα, και των δύο κινητήρων γ) έλεγχος εμπρόσθιου συστήματος, ιμάντων, βαλβολινών σασμάν και διαφορικού, έλεγχος και ρύθμιση συστήματος σάρωσης	6
5.	Επισκευή του συμπλέκτη με εξαγωγή και επανατοποθέτηση του σασμάν και την αλλαγή των αντλιών του συμπλέκτη.	15
6.	Επισκευή του υδραυλικού μετατροπέα του σαρώθρου	16
7.	Επισκευή πολλαπλασιαστή στροφών συστήματος μετάδοσης κίνησης τουρμπίνας	25
8.	Αντικατάσταση συρματόσχοινου πλαϊνής σκούπας	2
9.	Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση κυλίνδρου κεντρικής σκούπας	4,5
10.	Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση κυλίνδρου πλαϊνής σκούπας	6
11.	Αντικατάσταση ψυγείου συστήματος ψύξεως βοηθητικού κινητήρα.	7
12.	Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση αντλίας ύδατος συστήματος ψεκασμού	6
13.	Αντικατάσταση αντλίας υδραυλικού συστήματος σάρωσης.	9
14.	Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα πλαϊνής σκούπας.	6
15.	Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα κεντρικής σκούπας.	6
16.	Αντικατάσταση πλαϊνού σωλήνα αναρρόφησης χοάνης	1
17.	Αντικατάσταση σωλήνα αναρρόφησης οροφής (προβοσκίδα)	3
18.	Αντικατάσταση διακόπτη ηλεκτρικού συστήματος	1
19.	Αντικατάσταση παρεμβύσματος πόρτας κάδου	5
20.	Αντικατάσταση παρεμβύσματος χώρου κινητήρα	5
21.	Αντικατάσταση παρεμβύσματος τουρμπίνας	3
22.	Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση μπλόκ ηλεκτροβαλβίδων υδραυλικού συστήματος	30
23.	Αντικατάσταση μεταλλικού αεραγωγού κάδου απορριμμάτων.	18
24.	Αντικατάσταση προφυλακτήρων πρόσκρουσης στο εσωτερικό του κάδου απορριμμάτων	15
25.	Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση συστήματος φίλτρων ψεκασμού ύδατος	5
26.	Αντικατάσταση ελαστικής κουρτίνας συστήματος σάρωσης.	1
27.	Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση και καθαρισμός δεξαμενής πετρελαίου	6
28.	Αντικατάσταση άξονα κεντρικής σκούπας	3
29.	Αντικατάσταση άξονα και κλαπέτου κάδου απορριμμάτων.	9
30.	Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση πόρτας κάδου απορριμμάτων και ρύθμιση αυτής	40
31.	Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση κεντρικού συστήματος σάρωσης και ευθυγράμμιση αυτού	40
32.	Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση κελύφους τουρμπίνας αναρρόφησης	15
33.	Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση πλαϊνού συστήματος σάρωσης και ευθυγράμμιση αυτού	45
34.	Αντικατάσταση συστήματος χοάνης αναρρόφησης	5
35.	Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος ανατροπής κάδου	29
36.	Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση υδραυλικού χειριστηρίου ανατροπής κάδου	15
37.	Εξαγωγή-επισκευή-επανατοποθέτηση αντλίας υψηλής πίεσης ύδατος.	30
38.	Εξαγωγή χοάνης αναρρόφησης . Αντικατάσταση ελαστικών παρεμβυσμάτων, επανατοποθέτηση και ρύθμιση αυτής	8

39.	Αντικατάσταση ελαστικού τροχού χράνης.	3
40.	Αντικατάσταση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας υδραυλικού συστήματος	1
41.	Αντικατάσταση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας συστήματος αέρος	1
42.	Αντικατάσταση ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας συστήματος ψεκασμού ύδατος	1
43.	Πλύσιμο (συμπ. Καμπίνας οδηγού)	2

ΠΙΝΑΚΑΣ/ΟΜΑΔΑ ΣΤ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ
ταχύτητας οχήματος

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1.	Επισκευή ηλεκτρονικού ταχογράφου	1
2.	Βαθμονόμηση ψηφιακού ταχογράφου	1
3.	Αντικατάσταση ωρολόγιου ηλεκτρονικού ταχογράφου	0,5
4.	Επισκευή ψηφιακού ταχογράφου	0,5
5.	Επισκευή χιλιομετρητή	0,5
6.	Αντικατάσταση μπαταρίας VDO	0,5
7.	Σφράγισμα-ποστοποιητικό ταχογράφου	1
8.	Έλεγχος ταχύτητας & οδομέτρου ψηφιακού ταχογράφου με HTC	0,5
9.	Εργασία επισκευής πόρτας (συρτάρι) ταχογράφου	0,5
10.	Έλεγχος καλωδίωσης ψηφιακού ταχογράφου	0,5
11.	Επισκευή συστήματος καταγραφής ταχύτητας (βελόνη)	0,5
12.	Εργασία αντικατάστασης καλωδίωσης	0,5
13.	Εργασία αντικατάστασης πλακέτας Ηλεκτρονικού ταχογράφου	0,5
14.	Έλεγχος δότη ταχογράφου Kitas	0,5
15.	Εργασία αντικατάστασης πρόσοψης (καπάκι) ταχογράφου	0,5
16.	Εργασία αντικατάστασης ακίδων εγγραφής	0,5
17.	Εργασία αντικατάστασης δότη ταχογράφου	0,5
18.	Επισκευή συστήματος αυτόματου χρόνων εργασίας	0,5

Οι προαναφερόμενες εργασίες συντήρησης και επισκευών μετά των ανταλλακτικών τους είναι ενδεικτικές και δεν αποκλείουν την ανάγκη για άλλου είδους επισκευής ή προμήθειας ανταλλακτικών, η οποία δεν μπορεί να προβλεφθεί. Τυχόν εργασίες που δεν αναφέρονται αναλυτικά στην παρούσα μελέτη, αλλά μπορεί να προκύψουν και δεν μπορούν να προβλεφθούν κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μελέτης, θα τιμολογούνται με την ίδια χρέωση ανά ώρα που έχει προσφέρει ο πάροχος της υπηρεσίας στο έντυπο της προσφοράς του και για τις υπόλοιπες εργασίες. Στην περίπτωση που απαιτηθεί προμήθεια ανταλλακτικού που δεν θα συμπεριλαμβάνεται στους προσκομισθέντες από τους υποψήφιους αναδόχους καταλόγους, θα δίδεται εγγράφως η προσφορά στον Δήμο πριν την αντικατάστασή του. Ως ενδεικτική τιμή χρέωσης ανά ώρα εργασίας για την εκτέλεση των εργασιών επισκευής και συντήρησης για κάθε ομάδα έχει υπολογιστεί το ποσό των 36 €/h συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Αγία Παρασκευή, 20/02/2018

ΣΥΝΤΑΞΗ-ΕΓΚΡΙΣΗ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΙΚ. ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ ΠΕ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α

ΣΤ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ-ΥΓΙΕΙΟΝΟΛΟΓΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ
Αρ. Μελέτης 05/2018

Κ.Α. 20.6263.14
Προϋπολογισμός: 245.520,00 €
CPV 50100000-6: Υπηρεσίες επισκευής,
συντήρησης και παρεπόμενες υπηρεσίες
για οχήματα και συναφή εξοπλισμό

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Το εκτιμώμενο κόστος επισκευής-συντήρησης (συμπεριλαμβάνονται και τα ανταλλακτικά επισκευής), για το σύνολο των οχημάτων-μηχανημάτων είναι το ακόλουθο:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ 24%
Επισκευή πλαισίων και υπερκατασκευών (απορριμματοφόρων, ανοιχτών φορτηγών, εκσκαφέα κτλ)	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	1	180.000,00 €	43.200,00€
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ 10%:	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	1	18.000,00€	4.320,00€
ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ			198.000,00€	47.520,00€
<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</u>			<u>245.520,00€</u>	

Αγία Παρασκευή, 20/02/2018

ΣΥΝΤΑΞΗ-ΕΓΚΡΙΣΗ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΙΚ. ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ ΠΕ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α

ΣΤ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ-ΥΓΙΕΙΟΝΟΛΟΓΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ**

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ 2018
Αρ. Μελέτης 05/2018**

**Κ.Α. 20.6263.14
Προϋπολογισμός: 245.520,00 €
CPV 50100000-6: Υπηρεσίες επισκευής,
συντήρησης και παρεπόμενες υπηρεσίες
για οχήματα και συναφή εξοπλισμό**

4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα συγγραφή αφορά στην ανάθεση σε εξωτερικό συνεργείο για διάρκεια δεκαπέντε (15) μηνών, των πάσης φύσεως εργασιών επισκευής-συντήρησης, της αντικατάστασης φθαρμένων ή κατεστραμμένων τμημάτων και της προμήθειας των απαραίτητων ανταλλακτικών εικοσιτεσσάρων (24) συνολικά μηχανημάτων-οχημάτων του στόλου του Δήμου Αγίας Παρασκευής σύμφωνα με τον κατάλογο Νο 1 που ακολουθεί.

Ο προϋπολογισμός των εργασιών, ανέρχεται ενδεικτικά στο ποσό των 223.200,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α. 20.6263.14 του προϋπολογισμού 2018 με το ποσό των 133.920,00€, ενώ το υπόλοιπο των 89.280,00€ τον προϋπολογισμό του 2019. Σε περίπτωση χρήσης του δικαιώματος της προαίρεσης ύψους 10%, θα επιβαρυνθεί ο προϋπολογισμός του 2019.

ΑΡΘΡΟ 2^ο ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συμβατικά στοιχεία της εργασίας είναι κατά σειρά ισχύος τα ακόλουθα:

1. Τεχνική Έκθεση
2. Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Προσφορά Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 3^ο ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους. Εφόσον το επιθυμούν, μπορούν να επισκεφθούν το αμαξοστάσιο του Δήμου προκειμένου να διενεργήσουν αυτοψία για να διαπιστώσουν την κατάσταση των μηχανημάτων-οχημάτων. Η προσφορά τους θα περιλαμβάνει το σύνολο των ομάδων εργασιών Α-ΣΤ σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς των υποψήφιων αναδόχων θα περιλαμβάνει:

Α: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

- Τεύχος με γενικές πληροφορίες για τον Διαγωνιζόμενο, όπως, πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά, τη δραστηριότητα, την τεχνική υποδομή, τις εγκαταστάσεις, τον εξοπλισμό, το τεχνικό προσωπικό, τη γενικότερη οργάνωση του Διαγωνιζόμενου και τη δυνατότητα παροχής των ζητούμενων υπηρεσιών.
- Περιγραφή προγραμμάτων (software) προληπτικής συντήρησης οχημάτων-μηχανημάτων παρόμοιου τύπου με αυτά της παρούσας.
- Πιστοποιητικά συστημάτων διασφάλισης ποιότητας: ISO 18001:2007, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015.

- Οτιδήποτε άλλο κρίνεται απαραίτητο να αναφερθεί από τον προσφέροντα, και μπορεί να επηρεάσει θετικά την τεχνική αξιολόγησή του.

Β: ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

- Κατάλογος υλοποίησης αναλόγων συμβάσεων με ιδιωτικούς ή δημόσιους φορείς (φορέας, έτος, διάρκεια, αντικείμενο, κόστος εργασιών, κ.ά.) καθώς και αντίγραφα βεβαιώσεων καλής εκτέλεσης αυτών, εφόσον υπάρχουν.
- Αναλυτική αναφορά στη σύνθεση, εμπειρία, εκπαίδευση του διαθέσιμου προσωπικού, με έμφαση στο τεχνικό προσωπικό που θα διεκπεραιώσει τις εν λόγω εργασίες.

Γ: ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Τιμοκατάλογο ανταλλακτικών (σε ηλεκτρονική μορφή) των επίσημων εταιριών κατασκευής ή εισαγωγής-αντιπροσωπείας για όλα τα οχήματα/μηχανήματα ή υπερκατασκευές και εν ελλείψει, τιμοκατάλογο ανταλλακτικών της επιχείρησης του συμμετέχοντα για όλα τα μηχανήματα-οχήματα ή υπερκατασκευές. Διευκρινίζεται ότι η προσφερόμενη ποσοστιαία επί τοις εκατό (%) έκπτωση θα εφαρμόζεται τόσο στις τιμές του τιμοκαταλόγου των επίσημων εταιριών κατασκευής, εισαγωγής, αντιπροσωπείας όσο και στις τιμές του τιμοκαταλόγου της επιχείρησής του ή τρίτων κατασκευαστών που τυχόν υποβάλει. Οι τιμοκατάλογοι που καταθέτει περιέχουν τα ανταλλακτικά που αφορούν στα αντίστοιχα οχήματα του Δήμου των οποίων προτίθεται να αναλάβει την επισκευή-συντήρηση.
- Αντίγραφο της άδειας λειτουργίας του συνεργείου στο οποίο θα γίνονται οι εργασίες επισκευής.
- Εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπο στην Ελλάδα ότι μπορεί να επισκευάζει και να συντηρεί πλήρως τα εν λόγω μηχανήματα-οχήματα, ειδικά οχήματα ή υπερκατασκευές στο συνεργείο του.
- Στην περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος χρησιμοποιεί συνεργαζόμενο συνεργείο, το συνεργαζόμενο συνεργείο θα πρέπει να καταθέσει:
 - α) Αντίγραφο της άδειας λειτουργίας του συνεργείου στο οποίο θα γίνονται οι εργασίες επισκευής
 - β) Εξουσιοδότηση από τον κατασκευαστή ή τον επίσημο αντιπρόσωπο στην Ελλάδα ότι μπορεί να επισκευάζει και να συντηρεί πλήρως τα εν λόγω μηχανήματα-οχήματα, ειδικά οχήματα ή υπερκατασκευές στο συνεργείο του
 - γ) Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται ότι: «σε περίπτωση ανάθεσης της εργασίας αναλαμβάνει να εκτελέσει για λογαριασμό του αναδόχου τις εργασίες αυτές σύμφωνα με τους όρους της υπ'αριθμ. 05/2018 μελέτης του Δήμου Αγίας Παρασκευής».
- Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου του Ν.1599/1986 στην οποία θα δηλώνει ότι:
 1. Διαθέτει το απαραίτητο προσωπικό το οποίο είναι εκπαιδευμένο και κατέχει τις απαραίτητες τεχνικές γνώσεις για να επεμβαίνει στα αντίστοιχα μηχανικά μέρη για τις εργασίες επισκευής και συντήρησης που θα αναλάβει να εκτελέσει.
 2. Διαθέτει συνεργείο με άδεια λειτουργίας συνεργείου καθώς και όλα τα αναγκαία πιστοποιητικά για την λειτουργία αυτού (π.χ. πυρασφάλειας κλπ).
 3. Έλαβε γνώση των συνθηκών και απαιτήσεων που απορρέουν από την υπ'αριθμ. 05/2018 μελέτη και έχει σχηματίσει πλήρη εικόνα και την κατάσταση για το είδος και τον τύπο των οχημάτων-μηχανημάτων και τις επισκευές που αυτά έχουν τύχει μέχρι σήμερα και για αυτές που εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν για τη συντήρηση ή την επισκευή τους και για τα τυχόν απαιτούμενα ανταλλακτικά.
 4. Θα λάβει τα κατάλληλα μέτρα για τη μεταφορά και παράδοση των αντίστοιχων μηχανικών μερών στην περίπτωση που το προς επισκευή εξάρτημα αποσυναρμολογηθεί εντός του δημοτικού συνεργείου επισκευής οχημάτων.
 5. Αποδεχτεί τον έλεγχο του συνεργείου του, όποτε η Υπηρεσία το κρίνει απαραίτητο, για να διαπιστωθεί είτε η ποιότητα των χρησιμοποιούμενων ανταλλακτικών, είτε η εκπαίδευση και η εξειδίκευση του τεχνικού προσωπικού.
 6. Διαθέτει οργανωμένη αποθήκη ανταλλακτικών και παρακαταθήκη ανταλλακτικών άμεσης ανάγκης και εγγυάται σε κάθε περίπτωση την διαθεσιμότητα των

ανταλλακτικών που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης-επισκευής της κατηγορίας που συμμετέχει και για όλα τα οχήματα- μηχανήματα ή υπερκατασκευές, ώστε να είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του απέναντι στο Δήμο εντός 24ωρου από την έγκριση εκτέλεσης εργασιών από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.

7. Τα χρησιμοποιούμενα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα φέρουν σήμανση CE. (Σημείωση: Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν δύναται να αποδείξει την ύπαρξη σήμανσης CE για ανταλλακτικά και αναλώσιμα που χρησιμοποιεί, θα υποχρεούται σε άμεση αντικατάστασή των).
8. Παρέχει εγγύηση επισκευής κάθε βλάβης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της επισκευής.
9. Για τις επισκευές στα απορριμματοφόρα: α) Όσον αφορά στο ωφέλιμο φορτίο (τονάζ), αυτό δεν θα έχει μεγαλύτερη απόκλιση του $\pm 5\%$ από την κατασκευαστική ικανότητα επί του νομίμου μετά την ολοκλήρωση της επισκευής και β) Όσον αφορά στο υδραυλικό σύστημα, θα επιτυγχάνεται μηδενική απώλεια υδραυλικών ελαίων έτσι ώστε να διασφαλίζεται πέραν της καλής λειτουργίας της υπερκατασκευής και η μηδενική επιβάρυνση του περιβάλλοντος.
10. Ο υποβαλλόμενος τιμοκατάλογος ανταλλακτικών αφορά γνήσια ανταλλακτικά, όπως προβλέπονται από τους κατασκευαστές των αντίστοιχων οχημάτων/μηχανημάτων ή υπερκατασκευών, κατάλληλα και αποδεκτά για τη χρήση για την οποία προορίζονται και οι τιμές τους δεν υπερβαίνουν τις αντίστοιχες των επίσημων εταιριών κατασκευής, εισαγωγής, αντιπροσωπείας (Σημείωση: Στην περίπτωση που ο ανάδοχος καταθέσει τιμοκατάλογο ανταλλακτικών της επιχείρησής του).

ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

Η οικονομική προσφορά των υποψήφιων αναδόχων θα είναι επί ποινή αποκλεισμού συντεταγμένη σύμφωνα με το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς των όρων διακήρυξης.

Στο έντυπο οικονομικής προσφοράς θα πρέπει να συμπληρωθούν:

- Η ποσοστιαία έκπτωση επί της εκατό % (ολογράφως και αριθμητικώς) επί της ενδεικτικής τιμής χρέωσης ανά ώρα εργασίας, η οποία είναι 36 €, και εκφράζεται με το σύμβολο (EPΓ).
- Η ποσοστιαία έκπτωση επί της εκατό % (ολογράφως και αριθμητικώς) επί της αξίας των τιμών των γνήσιων ανταλλακτικών και εκφράζεται με το σύμβολο (ANT).
- Η ποσοστιαία μέση έκπτωση (ΠΜΕ) επί της εκατό % ανά ώρα εργασίας και τιμής ανταλλακτικών, όπως αυτή προκύπτει από την σχέση:
 $ΠΜΕ (\%) = EPΓ/2 + ANT/2$

Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής, που προκύπτει μετά την εφαρμογή της προσφερόμενης μέσης έκπτωσης, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τα οριζόμενα στην παρούσα μελέτη και στους όρους της Διακήρυξης.

Επισημαίνεται ότι:

Η ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΜΕΣΗ ΕΚΠΤΩΣΗ (%) θα χρησιμοποιηθεί για την αξιολόγηση των προσφορών και τον υπολογισμό της χαμηλότερης προσφερόμενης τιμής. Το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης στην εργασία (EPΓ) και το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης στα ανταλλακτικά (ANT) εφαρμόζονται αποκλειστικά κατά την τιμολόγηση από τον ανάδοχο.

Κατά συνέπεια, κατά την υπογραφή και υλοποίηση της σύμβασης, την έκδοση των σχετικών τιμολογίων και τη διαδικασία πληρωμής του αναδόχου, θα ισχύουν οι επιμέρους εκπτώσεις που προσέφερε (σε εργασία και ανταλλακτικά), όπως αυτές αποτυπώνονται στο Έντυπο της Οικονομικής Προσφοράς του.

Επίσης, διευκρινίζεται ότι η προσφερόμενη ποσοστιαία επί τοις εκατό (%) έκπτωση που

προσέφερε ο πάροχος με την υποβολή της προσφοράς του για τα ανταλλακτικά θα εφαρμόζεται τόσο στις τιμές του τιμοκατάλογου των επίσημων εταιρειών κατασκευής ή εισαγωγής-αντιπροσωπείας όσο στις τιμές του τιμοκατάλογου της επιχείρησης του ή τρίτων κατασκευαστών που υποβάλλει.

Καθώς στην ειδική ηλεκτρονική πλατφόρμα της οικονομικής προσφοράς του συστήματος δεν μπορούν να αποτυπωθούν τα ανωτέρω ποσοστά και τύποι, ο κάθε συμμετέχων θα συμπληρώσει ως τιμή προσφοράς, την τιμή που προκύπτει μετά την εφαρμογή της ποσοστιαίας μέσης έκπτωσης (ΠΜΕ) επί του συνόλου της δαπάνης συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η ανωτέρω τιμή προσφοράς υποβάλλεται για λόγους σύγκρισης των προσφορών και αποτυπώνει το ποσοστό έκπτωσης που προσέφερε ο κάθε συμμετέχων ώστε να γίνει η αξιολόγηση των προσφορών και η επιλογή του μειοδότη.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος θελήσει να προσφέρει 6% έκπτωση επί της ενδεικτικής τιμής χρέωσης ανά ώρα εργασίας και 10% επί των τιμών των ανταλλακτικών, η ΠΜΕ διαμορφώνεται ως εξής:

$$\text{ΠΜΕ (\%)} = 6/2 + 10/2 = 8\%$$

Άρα η τιμή της προσφοράς του αναδόχου που θα υπέβαλλε στο σύστημα θα ήταν:

$$223.200 \text{ (τιμή μελέτης)} \text{ μείον } 8\% \text{ (ΠΜΕ)} = \mathbf{205.344 \text{ €}}$$

ΑΡΘΡΟ 4° ΕΠΙΒΛΕΨΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ-ΠΛΗΡΩΜΗ

Η επίβλεψη και η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών (εργασίες και ανταλλακτικά) γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με τον Ν.4412/16. Η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής δύναται προηγουμένως να ζητάει τη γνώμη της επιτροπής επισκευών οχημάτων.

Αν η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής γνωμοδοτήσει την απόρριψη παρεχόμενων εργασιών ή ανταλλακτικών καθώς αυτά δεν ανταποκρίνονται στις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές ή εμφανίζουν ελαττώματα, ο ανάδοχος καλείται εντός συγκεκριμένης προθεσμίας να προβεί στις απαιτούμενες διορθωτικές ενέργειες.

Η πληρωμή της αξίας των εργασιών μετά των ανταλλακτικών θα γίνεται στο 100% μετά την έκδοση του σχετικού τιμολογίου και την έκδοση του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής αυτών.

ΑΡΘΡΟ 5° ΣΥΜΒΑΣΗ

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δεκαπέντε (15) μήνες από την υπογραφή της ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού, με δικαίωμα προαίρεσης 10%. Η σύμβαση δύναται να επεκταθεί χρονικά για διάστημα δύο (2) μηνών μετά από σχετική απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

Σε περίπτωση που ο Δήμος προμηθευτεί νέα μηχανήματα-οχήματα, ο μειοδότης υποχρεώνεται, εφόσον ο Δήμος επιθυμεί, να τα συμπεριλάβει στον κατάλογο Νο1 της παρούσας μελέτης, ενώ, αντίστοιχα, στην περίπτωση απόσυρσης από την κυκλοφορία μηχανήματος-οχήματος, αυτό θα αφαιρείται από τον κατάλογο.

ΑΡΘΡΟ 6° ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Απαγορεύεται στον ανάδοχο να εκχωρήσει μέρος ή ολόκληρο το αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο, χωρίς την έγκριση του Δημοτικού Συμβουλίου. Η έγκριση παρέχεται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, εφόσον ο τρίτος στον οποίο γίνεται η εκχώρηση έχει τα προσόντα που εγγυώνται, κατά την κρίση του, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης.

Έναντι του Δήμου ο ανάδοχος παραμένει πάντοτε "εις ολόκληρον" υπεύθυνος μαζί με αυτόν που τον υποκατέστησε.

Μαζί με την αίτηση του αναδόχου υποβάλλεται και δήλωση αποδοχής εκ μέρους του τρίτου προς τον οποίο γίνεται η εκχώρηση. Μετά την εκχώρηση οι πληρωμές γίνονται απ' ευθείας στον νέο ανάδοχο, ο οποίος αναλαμβάνει και όλες τις ευθύνες από τη σύμβαση, υποχρεούμενος να καταθέσει τις προβλεπόμενες εγγυήσεις.

ΑΡΘΡΟ 7° ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 8° ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Επισημαίνεται ότι ο Δήμος:

- Δύναται, απευθυνόμενος στον επίσημο αντιπρόσωπο ή κατασκευαστή του εκάστοτε μηχανήματος-οχήματος το οποίο προορίζεται προς συντήρηση και επισκευή, να εξετάζει την ορθότητα των προτεινόμενων εργασιών και την καταλληλότητα των προτεινόμενων ανταλλακτικών.
- Δύναται να διενεργεί έρευνα αγοράς για το ύψος των προσφερόμενων τιμών, σε κάθε στάδιο της σύμβασης.
- Δύναται να διασταυρώνει τον χρόνο τιμολόγησης των ωρών εργασίας σε σχέση με το βιβλίο εισερχομένων-εξερχομένων οχημάτων, εφόσον το βιβλίο αυτό βρίσκεται σε ισχύ από την κείμενη φορολογική νομοθεσία.
- Δύναται, μετά την οριστική διάγνωση της εκάστοτε βλάβης και τη σύνταξη του Δελτίου Τεχνικής Επιθεώρησης Οχήματος με ή άνευ ανταλλακτικών από τον ανάδοχο, να αποφασίσει να μην προχωρήσει στην αποκατάσταση αυτής και απλώς να καταβάλει στον ανάδοχο την αξία της εργασίας του έως τη φάση της διάγνωσης της βλάβης.

Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος:

- Είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για την παραλαβή, τη μεταφορά και την παράδοση των αντίστοιχων μηχανικών μερών στην περίπτωση που το προς επισκευή εξάρτημα αποσυναρμολογηθεί εντός του αμαξοστασίου του Δήμου Αγίας Παρασκευής.
- Είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου μέχρι παράδοσης αυτών.
- Είναι υποχρεωμένος να παραδίδει τα ανταλλακτικά και τα αναλώσιμα που αντικατέστησε κατά την παράδοση του οχήματος στον Δήμο Αγίας Παρασκευής.
- Κατά την τιμολόγηση των ανταλλακτικών, θα αναγράφει την περιγραφή τους, και τον κωδικό του είδους προκειμένου να γίνεται διασταύρωση με την τον προσφερόμενο κατά τη διαγωνιστική διαδικασία κατάλογο.
- Για τυχόν εργασίες που δεν προδιαγράφονται στην παρούσα μελέτη, αλλά μπορεί να προκύψουν και δεν μπορούν να προβλεφθούν κατά τη διάρκεια εκπόνησής της, μπορεί να καταθέσει επιπλέον καταλόγους με αυτές και τις απαιτούμενες ώρες εργασίας.

Αγία Παρασκευή, 20/02/2018

ΣΥΝΤΑΞΗ-ΕΓΚΡΙΣΗ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΙΚ. ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ ΠΕ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α

ΣΤ. ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ-ΥΓΙΕΙΟΝΟΛΟΓΟΣ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α