



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Ταχ. Διεύθυνση : Πολυτεχνείου 50, Πολύγυρος
Ταχ. Κώδικας : 63100

**ΕΡΓΑΣΙΑ: Συντήρηση και
Επισκευή Οχημάτων και
Μηχανημάτων Δήμου
Πολυγύρου 2013**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3/2013

**ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ 2013»**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Ταχ. Διεύθυνση : Πολυτεχνείου 50, Πολύγυρος
Ταχ. Κώδικας : 63100

**ΕΡΓΑΣΙΑ: Συντήρηση και
Επισκευή Οχημάτων και
Μηχανημάτων Δήμου
Πολυγύρου 2013**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3/2013

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα αφορά τις εργασίες επισκευής και συντήρησης σε εξωτερικά συνεργεία των μηχανημάτων έργου, απορριμματοφόρων, φορτηγών και επιβατικών οχημάτων του Δήμου για το έτος 2013.

Τα οχήματα τα οποία πιθανόν να τύχουν ανάγκης εργασιών επισκευής και συντήρησης αναφέρονται στο παρακάτω πίνακα. Αναλυτικά στοιχεία αυτών αναφέρονται στον πίνακα της ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1Α : Κατηγορίες Οχημάτων

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ

**ΟΜΑΔΑ-1 - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ
ΕΡΓΟΥ**

A/A	ΑΡ. ΚΥΚΛ/ΡΙΑΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΕΡΓ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΙΠΠΟΔ/ΜΗ	ΚΑΥΣΙΜΟ
1.1	ΜΕ 59243	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	ΚΟΜΑΤΣU	97 HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
1.2	ΜΕ 48396	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	JCB	65HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
1.3	ΚΥ 4932	ΓΚΡΕΙΝΤΕΡ		110HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
1.4	ΚΥ 4937	ΓΚΡΕΙΝΤΕΡ	GASE	81HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
1.5	ΜΕ 79444	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	CATERPILLAR	204HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
1.6	ΜΕ 66856	ΪΣΟΠΕΔΩΤΗΣ ΓΑΙΩΝ	VOLVO	140HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
1.7	ΜΕ 81984	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	JCB	100 HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
1.8	ΜΕ 66866	ΓΚΡΕΙΝΤΕΡ	ΚΟΜΑΤΣU	140HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
1.9	ΜΕ 116979	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	INTERNATIONAL	158HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
1.10	ΜΕ 56987	ΓΚΡΕΙΝΤΕΡ	VOLVO	140 HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
1.11	ΜΕ 55977	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	CATERPILLAR	41HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
1.12	ΜΕ116976	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	JCB	101HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
1.13	ΜΕ 93393	ΓΚΡΕΙΝΤΕΡ	VOLVO	174HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
1.14	ΜΕ 113598	ΓΚΡΕΙΝΤΕΡ	CATERPILLAR	58HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
1.15	ΜΕ 56982	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ	ΚΟΜΑΤΣU	97HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
1.16	ΑΜ 56486	ΤΡΑΚΤΕΡ	SAME	98HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
1.17	ΑΜ 49124	ΤΡΑΚΤΕΡ	FERGIUSON	120HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ

**ΟΜΑΔΑ-2 -
ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΟΦΟΡΑ**

A/A	ΑΡ. ΚΥΚΛ/ΡΙΑΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΕΡΓ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΙΠΠΟΔ/ΜΗ	ΚΑΥΣΙΜΟ
2.1	ΚΗΙ 9452	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	VOLVO	340HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
2.2	ΚΗΙ 9663	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	MERCEDES	57HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
2.3	ΚΗΙ 1180	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	MERCEDES	340HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
2.4	ΚΗΙ 9500	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	MERCEDES	72HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
2.5	ΚΗΙ 9425	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	MERCEDES	34HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
2.6	ΚΗΗ 5066	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	STEYR	180HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
2.7	ΚΗΗ 5068	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	MAN	343HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
2.8	ΚΗΗ 5069	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	MERCEDES	240HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
2.9	ΚΗΙ 9408	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	RENAULT	270HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
2.10	ΚΗΥ 3465	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	MERCEDES	230HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
2.11	ΚΗΙ 9486	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	MERCEDES	320HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
2.12	ΚΗΥ 3443	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	MERCEDES	130HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
2.13	ΚΗΙ 9499	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	IVECO	180HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
2.14	ΚΗΥ 3497	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	MERCEDES	220HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
2.15	ΚΗΗ 5067	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟ	STEYR	260HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
2.16	ΜΕ 119587	ΣΑΡΩΘΡΟ	MERCEDES	163, 67HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
2.17	ΜΕ 119591	ΣΑΡΩΘΡΟ	MAN	162, 102HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
2.18	ΜΕ 119592	ΣΑΡΩΘΡΟ	MERCEDES	125, 90 HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ

**ΟΜΑΔΑ-3 - ΕΠΙΒΑΤΙΚΑ - ΜΙΚΡΑ ΦΟΡΤΗΓΑ -
ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΑ-ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ**

A/A	ΑΡ. ΚΥΚΛ/ΡΙΑΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΕΡΓ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΙΠΠΟΔ/ΜΗ	ΚΑΥΣΙΜΟ
3.1	ΚΗΙ 9429	ΗΜΙΦ/ΓΟ	MITSUBISHI	90HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
3.2	ΚΗΥ 3362	ΗΜΙΦ/ΓΟ	NISSAN	75HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
3.3	ΚΗΥ 3469	ΗΜΙΦ/ΓΟ	MAZDA	80HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
3.4	ΚΗΥ 3354	ΗΜΙΦ/ΓΟ	RENAULT TRAFFIC	75HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
3.5	ΚΗΙ 1198	ΗΜΙΦ/ΓΟ	FORD	100HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
3.6	ΚΗΙ 9485	ΗΜΙΦ/ΓΟ	FORD	2500CC	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
3.7	ΚΗΙ 1197	ΗΜΙΦ/ΓΟ	RENAULT KANGOO	60HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
3.8	ΚΗΙ 1140	ΗΜΙΦ/ΓΟ	MAZDA	17HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
3.9	ΚΗΥ 3468	ΗΜΙΦ/ΓΟ	MAZDA	80HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
3.10	ΚΗΙ 9451	ΗΜΙΦ/ΓΟ	MAZDA	80HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
3.11	ΚΗΙ 1111	ΗΜΙΦ/ΓΟ	RENAULT KANGOO	60HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
3.12	ΚΗΥ 3472	ΗΜΙΦ/ΓΟ	MAZDA	80HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
3.13	ΚΗΙ 1142	ΗΜΙΦ/ΓΟ	MAZDA	80HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
3.14	ΚΗΥ 3449	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	FIAT PUNTO	60HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
3.15	ΚΗΙ 9457	ΗΜΙΦ/ΓΟ	ISUZU	17HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
3.16	ΚΗΥ 3464	ΗΜΙΦ/ΓΟ	MAZDA	17HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
3.17	ΚΗΙ 1126	ΗΜΙΦ/ΓΟ	NISSAN	75HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
3.18	ΚΗΙ 1115	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	MERCEDES	80HP	BENZINH
3.19	ΚΗΙ 1112	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	RENAULT CLIO	50HP	BENZINH
3.20	ΚΗΙ 1141	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	HYUNDAI MATRIX	45HP	BENZINH
3.21	ΚΗΙ 1143	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	HYUNDAI MATRIX	11HP	BENZINH
3.22	ΚΗΙ 1107	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	RENAULT LAGUNA	105HP	BENZINH
3.23	ΚΗΥ 3491	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	MERCEDES	100HP	BENZINH
3.24	ΚΗΙ 1139	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	HYUNDAI MATRIX	45HP	BENZINH
3.25	ΚΗΙ 1196	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	HYUNDAI MOTOR	45HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
3.26	ΚΗΙ 1109	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	SUZUKI VITARA	70HP	BENZINH
3.27	ΧΚΝ 6765	ΑΛΥΣΙΔΑΚΙ	MERCEDES		ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ
3.28	ΧΚΕ 9071	ΗΜΙΦ/ΓΟ	VOLKSWAGEN	80HP	ΠΕΤΡΕΛΛΑΙΟ

ΟΜΑΔΑ-4 -ΦΟΡΤΗΓΑ					
A/A	ΑΡ. ΚΥΚΛ/ΡΙΑΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΕΡΓ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΙΠΠΟΔ/ΜΗ	ΚΑΥΣΙΜΟ
4.1	ΚΗΥ 3480	ΦΟΡΤΗΓΟ	IVECO	230HP	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
4.2	ΚΗΥ 3372	ΦΟΡΤΗΓΟ	MERCEDES	260HP	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
4.3	ΚΗΥ 3368	ΦΟΡΤΗΓΟ	MERCEDES	220HP	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
4.4	ΚΗΙ 1174	ΓΕΡΑΝΟΦΟΡΟ	MERCEDES	170HP	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
4.5	ΚΗΙ 3459	ΓΕΡΑΝΟΦΟΡΟ	MERCEDES	180HP	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
4.6	ΚΗΗ 5060	ΦΟΡΤΗΓΟ	MAN	372HP	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
4.7	ΚΗΗ 5062	ΦΟΡΤΗΓΟ	IVECO	220HP	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
4.8	ΚΝΗ 8061	ΦΟΡΤΗΓΟ	MERCEDES	68HP	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
4.9	ΚΗΙ 1183	ΦΟΡΤΗΓΟ	MERCEDES	320HP	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
ΟΜΑΔΑ-5-ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ					
5.1	ΚΗΙ 4298	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	IVECO	130HP	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
5.2	ΚΗΙ 4299	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	VOLVO	420HP	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
5.3	ΚΗΙ 1181	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	MAN	225HP	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
5.4	ΚΗΥ 3477	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	IVECO	100HP	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ
5.5	ΚΗΙ 9404	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	IVECO	380HP	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1B : Κατηγορίες Εργασιών

A/A	ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
2	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
3	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΟΥ
4	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ
5	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Η εκτέλεση της εργασίας διέπεται από τις διατάξεις του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Ν. 3463/06) και του Π.Δ. 28/80 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Ο.Τ.Α.».

Συγκεκριμένα θα γίνει με ανοιχτό μειοδοτικό διαγωνισμό και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη προσφορά για τις εργασίες που περιγράφονται στην παρούσα Τεχνική Έκθεση.

Πολύγυρος 18-1-2013

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αναστασία Πατσιούρα
Μηχανολόγος Μηχανικός

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Ταχ. Διεύθυνση : Πολυτεχνείου 50, Πολύγυρος
Ταχ. Κώδικας : 63100

**ΕΡΓΑΣΙΑ: Συντήρηση και
Επισκευή Οχημάτων και
Μηχανημάτων Δήμου
Πολυγύρου 2013**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3 /2013

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Η συνολική δαπάνη της επισκευής και συντήρησης των οχημάτων έχει προϋπολογισθεί σε **175.890,00 Ευρώ** εκ των οποίων τα 143.000 Ευρώ είναι για την αξία εργασιών και τα 32.890 Ευρώ για Φ.Π.Α. 23% και θα χρηματοδοτηθεί από πόρους του Δήμου και θα ισχύει έως και 31/12/2013. Πιο συγκεκριμένα από τον προϋπολογισμό του έτους 2013 θα βαρύνει τους αντίστοιχους κωδικούς αριθμούς πιστώσεων. Από το ποσό των 143.000€ το 70% (δηλαδή, 100.100,00€) θα αφορά στις 5 ομάδες εργασιών και το υπόλοιπο 30% (δηλαδή, 42.900,00€) θα αφορά σε απρόβλεπτες εργασίες, όπως προβλέπονται στον πίνακα 2Α.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2Α : Ενδεικτικός Προϋπολογισμός ανά ομάδα οχημάτων και ομάδα εργασιών για τη συνολική δαπάνη επισκευής & συντήρησης των οχημάτων

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΜΑΔΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ -ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΓΕΝΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΑΝΟΠΟΙΪΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	
ΟΜΑΔΑ -1-Μηχανήματα έργου	19.600,00	4.900,00	2.940,00	4.900,00	4.900,00	
ΟΜΑΔΑ - 1-Απρόβλεπτα	8.400,00	2.100,00	1.260,00	2.100,00	2.100,00	
	28.000,00	7.000,00	4.200,00	7.000,00	7.000,00	
ΟΜΑΔΑ -2 Απορριμματοφόρα	17.640,00	4.900,00	1.960,00	2.940,00	3.920,00	
ΟΜΑΔΑ -2 Απρόβλεπτα	7.560,00	2.100,00	840,00	1.260,00	1.680,00	
	25.200,00	7.000,00	2.800,00	4.200,00	5.600,00	
ΟΜΑΔΑ-3-Επιβατικά	19.600,00	4.900,00	1.344,00	980,00	0,00	
ΟΜΑΔΑ -3-Απρόβλεπτα	8.400,00	2.100,00	576,00	420,00	0,00	
	28.000,00	7.000,00	1.920,00	1.400,00	0,00	
ΟΜΑΔΑ-4 -Φορτηγά	11.760,00	3.430,00	1.960,00	2.450,00	2.450,00	
ΟΜΑΔΑ-4- Απρόβλεπτα	5.040,00	1.470,00	840,00	1.050,00	1.050,00	
	16.800,00	4.900,00	2.800,00	3.500,00	3.500,00	
ΟΜΑΔΑ -5-Λεωφορεία	3.920,00	980,00	469,00	280,00	0,00	
ΟΜΑΔΑ -5-Απρόβλεπτα	1.680,00	420,00	201,00	120,00	0,00	
	5.600,00	1.400,00	670,00	400,00	0,00	
ΣΥΝΟΛΑ	103.600,00	27.300,00	12.390,00	16.500,00	16.100,00	175.890,00

Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στη διάθεσή τους ανά τύπο οχήματος και υπερκατασκευής.

Η διάθεση και κατανομή τόσο των προαναφερόμενων ποσών, όσο και του συνολικού προϋπολογισμού θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας οι οποίες θα εμφανιστούν κατά το έτος 2013.

Στη συντήρηση και επισκευή όλων των οχημάτων συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες που αναφέρονται στο άρθρο 3 της τεχνικής περιγραφής.

Πολύγυρος 18-1-2013

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αναστασία Πατσιούρα
Μηχανολόγος Μηχανικός

Πολύγυρος 18-1-2013

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Τ.Τ.Ε.

Μαρία Μανίκα
Πολιτικός Μηχανικός

Πολύγυρος 18-1-2013

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τ.Υ.

Αντώνης Αλεξιάδης
Μηχανολόγος Μηχανικός

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Ταχ. Διεύθυνση : Πολυτεχνείου 50, Πολύγυρος
Ταχ. Κώδικας : 63100

**ΕΡΓΑΣΙΑ: Συντήρηση και
Επισκευή Οχημάτων και
Μηχανημάτων Δήμου
Πολυγύρου 2013**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3/2013

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο της Εργασίας

Η παρούσα μελέτη αφορά στις εργασίες πάσης φύσεως επισκευής - συντήρησης καθώς και της αντικατάστασης φθαρμένων ή κατεστραμμένων τμημάτων σε εξωτερικά συνεργεία, των οχημάτων και μηχανημάτων έργου του Δήμου, για εργασίες που τυχόν θα προκύψουν κατά την διάρκεια του έτους 2013.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Ισχύουσες Διατάξεις

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις :

- Τις συναφείς διατάξεις του Ν. 3463/06 (ΦΕΚ Α' 115/08-06-06) περί Κυρώσεως Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα.
- Το Π.Δ. 28/1980 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Ο.Τ.Α.»
- Το Π.Δ. 60/2007 «ΠΕΡΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ»
- Εγκ. Υπ. Οικονομικών Σ.2144/192/ΠΟΛ 215/87 και 1118148/936/0015/Εγκ. 3/92
- Απόφαση Υπ. Προεδρίας 3373/390/20-3-1975 & την τροπ/κή της 4993/745/24-4-75 «Περί καθορισμού διαδικασίας επισκευής, συντηρήσεως, αγοράς ανταλλακτικών & προμήθειας καυσίμων & λιπαντικών κ.λ.π. των οχημάτων του Δημοσίου, των Ο.Τ.Α & των εν γένει Ν.Π.Δ.Δ. κ.λ.π. περί ων το άρθρο Ι του Ν.Δ/τος 2396/53»

ΑΡΘΡΟ 3°

Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι σε στοιχεία που θα συλλέξουν σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να καταθέσουν προσφορά για όλες τις βασικές ομάδες επισκευών και συντήρησης και η οποία θα αναφέρεται σε όλες τις ομάδες οχημάτων - μηχανημάτων του Πίνακα 1Α της αντίστοιχης μελέτης.

Τα ποσά που αναφέρονται ανά κατηγορία δαπάνης στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στη διάθεσή τους .

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει αδαπάνως και εντός 24ωρου από την ειδοποίησή του την μεταφορά του οχήματος στο συνεργείο του εάν αυτό ακινητοποιηθεί λόγω βλάβης οποιαδήποτε χρονική στιγμή και το συνεργείο να βρίσκεται σε απόσταση όχι μεγαλύτερη των 50 χιλιομέτρων από την έδρα του Δήμου.

Επίσης είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου μέχρι παράδοσης αυτών.

Διαδικασία

Ο ανάδοχος την επομένη ημέρα από την είσοδο του οχήματος στο συνεργείο του, υποχρεούται να υποβάλλει γραπτώς στο Δήμο «ΔΕΛΤΙΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ» με την αιτία που προκάλεσε την βλάβη, αναλυτική περιγραφή αυτής ή της αιτούμενης συντήρησης, των ανταλλακτικών & την εκτίμηση της σχετικής δαπάνης.

Το δελτίο αυτό διαβιβάζεται αυθημερόν στην Υπηρεσία για έλεγχο & έγκριση από την σχετική επιτροπή ελέγχου συντήρησης και επισκευής οχημάτων.

Αφού λάβει την έγκριση, επισκευάζεται το όχημα & συντάσσεται «ΔΕΛΤΙΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ» με αναλυτική περιγραφή της βλάβης που αποκαταστάθηκε ή της συντήρησης που έγινε & της τελικής δαπάνης.

Επισκευές

Οι κυριότερες εργασίες που προκύπτουν ανά είδος επισκευής, και οι οποίες πιθανόν να προκύψουν κατά το έτος 2013, δίδονται ενδεικτικά ομαδοποιημένες παρακάτω.

(Οι κυριότερες εργασίες πιθανόν να απαιτούν και ανταλλακτικά για την αποπεράτωσή τους και δεν αποκλείουν άλλες δευτερεύουσες εργασίες που τυχόν θα προκύψουν και δεν μπορούν να προβλεφθούν).

ΓΕΝΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Επισκευή και συντήρηση κινητήρα

- 1.1. Ρεκτιφιέ στροφάλου
- 1.2. Εφαρμογή κουζινέτων
- 1.3. Ρεκτιφιέ εδρών και βαλβίδων
- 1.4. Πλάνισμα καπακιού
- 1.5. Πλάνισμα κορμού κινητήρα
- 1.6. Αλλαγή δακτυλιδιών μπιελών και εφαρμογή πείρων
- 1.7. Αντικατάσταση χιτωνίων
- 1.8. Αλλαγή κουζινέτων εκκεντροφόρου και εφαρμογή
- 1.9. Αλλαγή οδηγών βαλβίδων
- 1.10. Αλλαγή εδρών βαλβίδων
- 1.11. Φλάντζες τσιμούχες
- 1.12. Ελατήρια
- 1.13. Επισκευή μηχανισμού κίνησης βαλβίδων
- 1.14. Ρύθμιση βαλβίδων
- 1.15. Αλλαγή αντλία νερού
- 1.16. Έλεγχος - επισκευή αντλίας πετρελαίου
- 1.17. Καθαρισμός ακροφύσιων ψεκασμού
- 1.18. Επισκευή υπερσυμπιεστή
- 1.19. Αλλαγή φίλτρων λαδιού αέρα πετρελαίου
- 1.20. Έλεγχος καυσαερίων
- 1.21. Αποσυναρμολόγηση - συναρμολόγηση
- 1.22. Αλλαγή αντλίας λαδιού
- 1.23. Αλλαγή βολάν μηχανής
- 1.24. Αλλαγή εμβόλων (πιστόνια)
- 1.25. Αλλαγή καδένας μηχανής

- 1.26. Αλλαγή μάντων και τεντωτήρων
- 1.27. Αλλαγής πολλαπλής εξάτμισης
- 1.28. Αλλαγή μεσαίου καζανακίου εξάτμισης
- 1.29. Αλλαγή τελικού εξάτμισης
- 1.30. Αλλαγή καταλύτη
- 1.31. Αλλαγή ψυγείου μηχανής
- 1.32. Αλλαγή ψυγείου κλιματιστικού
- 1.33. Αλλαγή ψυγείου καλοριφέρ
- 1.34. Αλλαγή κομπρεσέρ κλιματιστικού
- 1.35. Αλλαγή κολάρου ψυγείου
- 1.36. Αλλαγή αντλίας βενζίνης
- 1.37. Έλεγχος συστήματος ψεκασμού
- 1.38. Αλλαγή αισθητήρα λάμδα
- 1.39. Αλλαγή μπεκ ψεκασμού
- 1.40. Αλλαγή αισθητήρα θερμοκρασίας
- 1.41. Αλλαγή πολλαπλασιαστή
- 1.42. Αλλαγή αισθητήρα υποπίεσης
- 1.43. Αλλαγή μετρητή αέρα
- 1.44. Γενικό σέρβις (περιλαμβάνει αλλαγή ημισυνθετικών λαδιών, φίλτρου βενζίνης, φίλτρου λαδιού, φίλτρου αέρος, φίλτρου καμπίνας, μπουζιών, έλεγχος υγρών φρένων, υδραυλικού, υαλοκαθαριστήρων, έλεγχος συσφίξεων, φρένων)
- 1.45. Αλλαγή τουρμπίνας
- 1.46. Αλλαγή μοτέρ ρελαντί
- 1.47. Ευθυγράμμιση οχήματος

2. Επισκευή και συντήρηση κιβώτιου ταχυτήτων

- 2.1. Αλλαγή φουρκέτες
- 2.2. Αλλαγή συγχρόνιζε
- 2.3. Αλλαγή ρουλεμάν

- 2.4. Αλλαγή γραναζιών
- 2.5. Επισκευή αργό γρήγορο
- 2.6. Φλάντζες τσιμούχες
- 2.7. Πρωτεύων άξονας κομπλέ
- 2.8. Δευτερεύων άξονας κομπλέ
- 2.9. Σταυροί ταχυτήτων
- 2.10. Σταθερά ταχυτήτων
- 2.11. Επισκευή αυτομάτων κιβωτίων ταχυτήτων

3. Επισκευή και συντήρηση συμπλέκτη

- 3.1. Επισκευή άνω τρόμπας συμπλέκτη
- 3.2. Επισκευή κάτω τρόμπας συμπλέκτη
- 3.3. Αλλαγή σετ δίσκου πλατώ ρουλεμάν
- 3.4. Ζεύγη φερμουίτ
- 3.5. Επισκευή δίσκου
- 3.6. Επισκευή πλατώ
- 3.7. Αλλαγή φουσούνας

4. Επισκευή και συντήρηση αναρτήσεων (σούστες, αποσβεστήρες κραδασμών)

- 4.1. Αλλαγή αμορτισέρ
- 4.2. Αλλαγή - επισκευή σούστες
- 4.3. Αλλαγή μπρακέτα
- 4.4. Αλλαγή βάσης αμορτισέρ
- 4.5. Αλλαγή κόντρες κλπ.
- 4.6. Αλλαγή ελαστικών κρούσεως

5. Επισκευή και συντήρηση συστήματος πέδησης

- 5.1. Έλεγχος δικτύου αέρος
- 5.2. Έλεγχος κεντρικής βαλβίδας
- 5.3. Έλεγχος - αλλαγή φουσούνες τροχών

- 5.4. Έλεγχος - αλλαγή ρεγυλατόρων φρένων
- 5.5. Έλεγχος - τορνίρισμα ταμπόρων
- 5.6. Έλεγχος - αλλαγή σιαγώνων φερμουίτ
- 5.7. Λίπανση - αντικατάσταση ρουλεμάν τροχών - μουαγιέ
- 5.8. Τσιμούχες - δαχτυλίδια
- 5.9. Αλλαγή δίσκων φρένων
- 5.10. Αλλαγή τακάκια φρένων
- 5.11. Αλλαγή μαρκούτσια φρένων

6. Επισκευή και συντήρηση εμπρόσθιου συστήματος

- 6.1. Ακραξώνιο
- 6.2. Πείρος (με τάπες πηροδακτυλιών και ρουλεμάν) ακραξωνίου
- 6.3. Αλλαγή γλιστιέρας
- 6.4. Ρουλεμάν μουαγιέ
- 6.5. Τσιμούχες μουαγιέ
- 6.6. Ροδέλες
- 6.7. Ροδέλες μεταλλικές
- 6.8. Γλίστρες - κουζινέτα
- 6.9. Τάπες πηροδακτυλιών
- 6.10. Γρασσαδοράκια
- 6.11. Αλλαγή ακρόμπαρα μικρής - μεγάλης μπάρας
- 6.12. Έλεγχος - επισκευή μηχανισμού διεύθυνσης
- 6.13. Έλεγχος - επισκευή υδραυλικής αντλίας τιμονιού
- 6.14. Έλεγχος - αλλαγή μαρκούτσια πιέσεως

7. Επισκευή και συντήρηση αεροσυμπιεστών (μόνο για τα οχήματα που έχουν)

- 7.1. Στρόφαλος
- 7.2. Ρουλεμάν
- 7.3. Ελατήρια κόφλερ , σετ

- 7.4. Δακτυλίδια
- 7.5. Μπιέλες
- 7.6. Σετ ελατήρια
- 7.7. Σετ φλάντζες
- 7.8. Σκάστρα κόφλερ
- 7.9. Σετ φλάντζες κόφλερ
- 7.10. Σετ ελατήρια κόφλερ
- 7.11. Βαλβίδα κόφλερ
- 7.12. Χιτώνιο κόφλερ
- 7.13. Φίλτρα

8. Επισκευή και συντήρηση διαφορικού

- 8.1. Επισκευή - αντικατάσταση πηνίο κορώνα ρουλεμάν
- 8.2. Επισκευή - αντικατάσταση μειωτήρων - ημιαξονίων
- 8.3. Φλάντζες τσιμούχες

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

9. Επισκευή και συντήρηση ηλεκτρικών συστημάτων

- 9.1. Γενική επισκευή μίζας
- 9.2. Αλλαγή μίζας
- 9.3. Γενική επισκευή και έλεγχος δυναμό - αυτομάτου
- 9.4. Αλλαγή δυναμό
- 9.5. Έλεγχος και επισκευή φωτισμού
- 9.6. Αλλαγή φαναριών
- 9.7. Αλλαγή συσσωρευτών
- 9.8. Αλλαγή πλακέτας καλοριφέρ
- 9.9. Αλλαγή διακοπών φώτων
- 9.10. Αλλαγή διακοπών μίζας
- 9.11. Αλλαγή ηλεκτρολογικής εγκατάστασης

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΟΥ

10.Εργασίες φανοποιείου

- 10.1. Αντικατάσταση εμπρόσθιου υαλοπίνακα
- 10.2. Αντικατάσταση υπολοίπων υαλοπινάκων
- 10.3. Επισκευή αρθρώσεων θυρών
- 10.4. Αντικατάσταση μηχανισμών ανύψωσης παραθύρων
- 10.5. Αντικατάσταση μηχανισμού ασφάλισης θυρών
- 10.6. Τιμούχες στεγανοποίηση
- 10.7. Αντικατάσταση εμπρόσθιου φτερού (με βαφή)
- 10.8. Αντικατάσταση οπίσθιου φτερού (με βαφή)
- 10.9. Αντικατάσταση προφυλακτήρα εμπρός (με βαφή όπου απαιτείται)
- 10.10. Αντικατάσταση προφυλακτήρα πίσω (με βαφή όπου απαιτείται)
- 10.11. Αντικατάσταση εξωτερικού καθρέφτη
- 10.12. Αντικατάσταση κουβουκλίου

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ

11.Εργασίες μηχανουργείου

- 11.1. Επισκευή και τοποθέτηση μαρκούτσια πίεσης
- 11.2. Αποξήλωση και τοποθέτηση εξαρτημάτων οχημάτων έργου
- 11.3. Ηλεκτροσυγκολλήσεις παντός τύπου
- 11.4. Διαμορφώσεις μεταλλικών μερών-εργασίες τόρνου
- 11.5. Διαμορφώσεις μεταλλικών μερών-εργασίες πρέσας

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

12.Επισκευή και συντήρηση υπερκατασκευών & σύνδεσής τους με το σασί

- 12.1 Επισκευή χειριστηρίων υδραυλικού
- 12.2 Αντικατάσταση μπουκάλας ανύψωσης
- 12.3 Επισκευή υδραυλικής αντλίας ανύψωσης

12.4 Επισκευή μηχανισμού περιστροφής

12.5 Επισκευή και συντήρηση υπερκατασκευών (προσφορά μόνο σε τιμή εργατοώρας. Υπολογίζεται ότι αυτού του είδους οι επισκευές απαιτούν κατά μ.ο. 10 εργατοώρες)

Οι προαναφερόμενες βασικές ομάδες επισκευών δεν αποκλείουν την ανάγκη και άλλου είδους επισκευής η οποία δεν μπορεί να προβλεφθεί ιδιαίτερα όσον αφορά στις υπερκατασκευές των οχημάτων.

Πολύγυρος 18-1-2013

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αναστασία Πατσιούρα
Μηχανολόγος Μηχανικός

Πολύγυρος 18-1-2013 Πολύγυρος 18-1-2013

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη Τ.Τ.Ε.

Μαρία Μανίκα
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Τ.Υ.**

Αντώνης Αλεξιάδης
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Ταχ. Διεύθυνση : Πολυτεχνείου 50, Πολύγυρος
Ταχ. Κώδικας : 63100

ΕΡΓΑΣΙΑ: Συντήρηση και
Επισκευή Οχημάτων και
Μηχανημάτων Δήμου
Πολυγύρου 2013

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3 /2013

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1°

Αντικείμενο Συγγραφής

Η συγγραφή αυτή αφορά γενικά στην εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και επισκευής σε εξωτερικά συνεργεία των οχημάτων (μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων έργου) και υπερκατασκευών του Δήμου Πολυγύρου για το έτος 2013, η δαπάνη των οποίων θα βαρύνει το Δήμο Πολυγύρου.

ΑΡΘΡΟ 2 °

Ισχύουσες Διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της εργασίας διέπονται από :

1. Τις συναφείς διατάξεις του Ν. 3463/06 (ΦΕΚ Α' 115/08-06-06) περί Κυρώσεως Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα.
2. Το Π.Δ. 28/1980 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Ο.Τ.Α.»
3. Το Π.Δ. 60/2007 «ΠΕΡΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ»

ΑΡΘΡΟ 3 °

Εγκύκλιοι Προδιαγραφές

Κατά την εκτέλεση των δημοτικών προμηθειών-εργασιών ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος της εκτελούμενης εργασίας τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες αναφέρονται στη τεχνική μελέτη.

1. Εγκ. Υπ. Οικονομικών Σ.2144/192/ΠΟΛ 215/87 και 1118148/936/0015/Εγκ. 3/92

2. Απόφαση Υπ. Προεδρίας 3373/390/20-3-1975 & την τροπ/κή της 4993/745/24-4-75 «Περί καθορισμού διαδικασίας επισκευής, συντηρήσεως, αφοράς ανταλλακτικών & προμήθειας καυσίμων & λιπαντικών κ.λ.π. των οχημάτων του Δημοσίου, των Ο.Τ.Α & των εν γένει Ν.Π.Δ.Δ. κ.λ.π. περί των άρθρων Ι του Ν.Δ/τος 2396/53»
3. Υπ' αριθ. μελέτη του

ΑΡΘΡΟ 4 °

Συμβατικά Στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία είναι :

- Η διακήρυξη της δημοπρασίας
- Η τεχνική μελέτη
- Η γενική και ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
- Η προσφορά του αναδόχου

ΑΡΘΡΟ 5 °

Προϋπολογισμός και τρόπος εκτέλεσης της εργασίας

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στα 175.890,00 €, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του Φ.Π.Α, η δε πίστωση για το έτος 2013 θα βαρύνει τους αντίστοιχους κωδικούς του προϋπολογισμού του έτους 2013 του Δήμου.

Η εκτέλεση της εργασίας θα γίνει με βάση τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 6 °

Σύμβαση

Οι ανάδοχοι μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένοι να προσέλθουν σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μικρότερο των πέντε (5) ημερών ούτε μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών, προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσουν την εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

ΑΡΘΡΟ 7 °

Εγγύηση Επισκευών

Ο χρόνος εγγύησης μετά την πάροδο του οποίου διενεργείται η οριστική παραλαβή των επισκευών ορίζεται κατ' ελάχιστο σε δύο (2) μήνες.

Κάθε βλάβη ή και κακοτεχνία που θα παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα των 2 μηνών οφειλόμενη σε κακή ποιότητα εργασιών και σε κάθε περίπτωση όχι σε φυσιολογική

κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή φθορά πρέπει να επανορθώνεται το συντομότερο από της ειδοποίησης της υπηρεσίας.

Εάν παρέλθει η προθεσμία επισκευής και ο ανάδοχος δεν ενεργήσει για την επισκευή της βλάβης, τότε ο Δήμος μπορεί να επισκευάσει το ελαττωματικό μέρος και να χρεώσει την αξία του τιμολογίου στον ανάδοχο παρακρατώντας το αντίστοιχο ποσό από την εγγύηση καλής εκτέλεσης.

ΑΡΘΡΟ 8 °

Χρόνος Ανταπόκρισης - Προθεσμία Παράδοσης

Η ανταπόκριση του αναδόχου σε αίτημα της υπηρεσίας για εργασίες επισκευής και συντήρησης θα είναι άμεση εντός του επόμενου 24ώρου.

Η προθεσμία παράδοσης θα ορίζεται για κάθε επισκευή μετά από συμφωνία με την υπηρεσία και θα εξαρτάται από την έκταση και σοβαρότητα αυτής ενώ η παράδοση θα μπορεί να είναι και τμηματική.

ΑΡΘΡΟ 9 °

Παραλαβή Εργασιών

Η παραλαβή των επισκευασμένων μερών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή 1-45παραλαβής και μετά από δοκιμές και έλεγχο αυτών κατά την κρίση της.

Στη συνέχεια θα υπογράφεται το σχετικό πρωτόκολλο.

ΑΡΘΡΟ 9 °

Ποιότητα Υλικών - Έλεγχος Αυτών

Οι εργασίες θα είναι άριστης ποιότητας. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κατά την κρίση του τις εγκαταστάσεις του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 10 °

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή θα γίνεται με εντάλματα που θα εκδίδονται με τις διαδικασίες που διέπουν τη λειτουργία των ΟΤΑ μετά από κάθε παραλαβή επισκευής από την αρμόδια επιτροπή.

1-45Στην περίπτωση που η Επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κακοτεχνία ως προς την ποιότητα της επισκευής, θα καταβάλλεται στον ανάδοχο η αξία του εκάστοτε τιμολογίου.

Ο Δήμος δύναται μετά την οριστική διάγνωση της εκάστοτε βλάβης από τον μειοδότη σε συνεργασία με την οριζόμενη από το Δήμο Επίβλεψη, και τη σύνταξή της προσφοράς του μειοδότη για την επισκευή-συντήρηση, να αποφασίσει να μην προχωρήσει στην

αποκατάσταση αυτής και απλώς να καταβάλει στον μειοδότη την αξία της εργασίας του έως τη φάση της διάγνωσης της βλάβης αφού ο μειοδότης παραδώσει στο Δήμο το ελεγμένο μηχανικό μέρος στην κατάσταση στην οποία το παρέλαβε.

ΑΡΘΡΟ 11°

Παράταση εργασιών - Έκπτωση ανάδοχου

Για κάθε μέρα υπέρβασης της τμηματικής ή συνολικής προθεσμίας παράδοσης ορίζεται ποινική ρήτρα (100 €) η οποία επιβάλλεται στον ανάδοχο με απόφαση Δημάρχου μετά από αιτιολογημένη έκθεση της υπηρεσίας.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο με όλες τις σχετικές συνέπειες σύμφωνα με το άρθρο 50 του Π.Δ. 28/80 .

Με την ίδια διαδικασία ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά μέσα στον προβλεπόμενο συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

Παράταση της προθεσμίας παράδοσης δίδεται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου μετά από εισήγηση της υπηρεσίας , σύμφωνα με το άρθρο 41 παρ. 7 του Π.Δ. 28/80 .

ΑΡΘΡΟ 12°

Ατύχημα και Ζημιές

Ο ανάδοχος δεν τελεί σε σχέση «προστήσεως» προς τον εργοδότη και ευθύνεται προσωπικά αυτός και μόνο σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για αποζημιώσεις για ζημιές που θα προκληθούν από τον ίδιο τον ανάδοχο, το πάσης φύσεως προσωπικό του, τα μεταφορικά του μέσα, τα μηχανήματα, τα εργαλεία κλπ., σε πρόσωπα ή σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, των δήμων κοινοτήτων ή τρίτων, αποκλειόμενης ρητά και απόλυτα κάθε ευθύνης του εργοδότη.

ΑΡΘΡΟ 13°

Φόροι, Τέλη και Κρατήσεις

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη ότι υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν κατά την ημέρα που έγινε ο διαγωνισμός.

Εάν μετά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις, ή καταργηθούν υπάρχοντες, το αντίστοιχο ποσό πληρώνεται επί πλέων ή εκπίπτει αντίστοιχα από τους λογαριασμούς του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υπόκειται στις κρατήσεις υπέρ ΤΑΔΚΥ 2% και φόρο εισοδήματος 8% (άρθρο 55 του Ν.2238/94 όπως ισχύει κάθε φορά)

Πολύγυρος 18-1-2013

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αναστασία Πατσιούρα
Μηχανολόγος Μηχανικός

Πολύγυρος 18-1-2013

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Τ.Τ.Ε.

Μαρία Μανίκα
Πολιτικός Μηχανικός

Πολύγυρος 18-1-2013

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Τ.Υ.

Αντώνης Αλεξιάδης
Μηχανολόγος Μηχανικός

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Ταχ. Διεύθυνση : Πολυτεχνείου 50, Πολύγυρος
Ταχ. Κώδικας : 63100

**ΕΡΓΑΣΙΑ: Συντήρηση και
Επισκευή Οχημάτων και
Μηχανημάτων Δήμου
Πολυγύρου 2013**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3 /2013

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1°

Αντικείμενο της εργασίας

Η παρούσα μελέτη αφορά στις εργασίες επισκευής και συντήρησης σε εξωτερικά συνεργεία, όλων των οχημάτων (μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων έργου) και υπερκατασκευών του Δήμου, για εργασίες που τυχόν θα προκύψουν το έτος 2013.

ΑΡΘΡΟ 2°

Τεχνικές Προδιαγραφές - Σύνταξη Προσφορών

Οι διαγωνιζόμενοι θα καταθέσουν προσφορές για εργασία σε κάποιες ή όλες τις βασικές ομάδες εργασιών για όλες τις ομάδες οχημάτων - μηχανημάτων.

Επίσης θα καταθέσουν το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς.

Οι συμμετέχοντες οφείλουν να καταθέσουν Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία θα βεβαιώνει ότι :

Διαθέτει το κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για τις εργασίες επισκευής και συντήρησης που θα αναλάβει να εκτελεί.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να είναι σε κάθε περίπτωση σε θέση να αποδείξουν την εκπαίδευση και εξειδίκευση του προσωπικού τους.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία πάσουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης να ισχύουν κάποιοι από τους παραπάνω όρους ο Δήμος μπορεί να κηρύξει τον προμηθευτή έκπτωτο.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό με Υπεύθυνη Δήλωση η οποία θα επισυνάπτεται στην προσφορά τους, θα δηλώνουν ότι θα δέχεται τον έλεγχο στο συνεργείο τους από την

αρμόδια Επιτροπή του Δήμου η οποία ορίζεται από το Δήμο όποτε η Επιτροπή θεωρεί ότι είναι αναγκαίος ο έλεγχος.

Οι μειοδότες δεν θα ενεργούν αυτοβούλως στην αποσυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών, στην διάγνωση βλαβών, στην αποξήλωση ανταλλακτικών, στη λήψη απόφασης για την επισκευή, στην επανασυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών και γενικά στην επισκευή χωρίς σε κάθε περίπτωση τη σύμφωνη γνώμη της Επιτροπής.

Θα συντάσσεται εφόσον το θεωρεί σκόπιμο η υπηρεσία σε κάθε περίπτωση επισκευής Τεχνική Έκθεση η οποία θα προσυπογράφεται από τον μειοδότη και την Επιτροπή στην οποία θα περιγράφονται αναλυτικά :

- Η αρχική διατύπωση της πιθανής βλάβης έτσι όπως αυτή συνοδεύει το προς επισκευή μηχανικό μέρος από το Δήμο.

- Η ακριβής διάγνωση της βλάβης έτσι όπως αυτή διαπιστώνεται από τον μειοδότη και την Επιτροπή κατά τον λεπτομερή έλεγχο του μηχανικού μέρους.

- Οι αιτίες που προκάλεσαν τη βλάβη.

- Η προτεινόμενη λύση αποκατάστασης της βλάβης με έμφαση στην καλή λειτουργία του μέρους που έχει την βλάβη, αλλά & στην συνέχεια, του συνόλου του οχήματος.

- Οι εργασίες που έγιναν έτσι όπως αυτές προβλέπονται από τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι σε στοιχεία που θα συλλέξουν σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δώσουν στους τύπους των υπερκατασκευών τους μηχανισμούς που αυτές φέρουν και στα προβλήματα που αυτές παρουσιάζουν.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα καταθέσουν προσφορά για όλες τις βασικές ομάδες επισκευών και συντήρησης και η οποία θα αναφέρεται σε όλες τις ομάδες οχημάτων - μηχανημάτων.

Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στη διάθεσή τους ανά τύπο οχήματος και υπερκατασκευής.

Η διάθεση και κατανομή των προαναφερόμενων ποσών θα γίνει βάσει των πραγματικών αναγκών της υπηρεσίας οι οποίες θα εμφανιστούν κατά το έτος 2013.

Στην διάρκεια όπου το Δημοτικό όχημα βρίσκεται στον χώρο του μειοδότη, αυτός είναι κύρια & αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε είδους ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου μέχρι παράδοσης αυτού & ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμά για αποζημίωση μερική είτε ολική για το ζημιωθέν όχημα.

Εάν κάποιος από τους όρους του παρόντος άρθρου της παρούσης μελέτης πάψει να ικανοποιείται από τους μειοδότες εντός του έτους ο Δήμος δύναται να τον κηρύξει έκπτωτο.

ΑΡΘΡΟ 3°

Οχήματα

Τα οχήματα τα οποία πιθανόν να τύχουν της ανάγκης συντήρησης και επισκευής παρουσιάζονται στον πίνακα 1Α της Τεχνικής Περιγραφής για τον προσδιορισμό του τύπου.

Οχήματα ή υπερκατασκευές που τυχόν αποκτήσει ο Δήμος κατά τη διάρκεια της σύμβασης (αγοράσει ή μισθώσει) και είναι παρόμοια με αυτά που συμμετέχουν στο διαγωνισμό (π.χ. απορριμματοφόρο) ο εκάστοτε μειοδότης είναι υποχρεωμένος να τα επισκευάσει μέσα στα πλαίσια και τους όρους του διαγωνισμού αυτού.

ΑΡΘΡΟ 4°

Επισκευές

Οι κυριότερες εργασίες που προκύπτουν ανά είδος επισκευής, και οι οποίες πιθανόν να προκύψουν κατά το έτος 2013, δίδονται ενδεικτικά ομαδοποιημένες παρακάτω.

(Οι κυριότερες εργασίες δεν αποκλείουν άλλες δευτερεύουσες εργασίες που τυχόν θα προκύψουν και δεν μπορούν να προβλεφθούν).

ΓΕΝΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Επισκευή και συντήρηση κινητήρα

- 1.1. Ρεκτιφιέ στροφάλου
- 1.2. Εφαρμογή κουζινέτων
- 1.3. Ρεκτιφιέ εδρών και βαλβίδων
- 1.4. Πλάνισμα καπακιού
- 1.5. Πλάνισμα κορμού κινητήρα
- 1.6. Αλλαγή δακτυλιδιών μπιελών και εφαρμογή πείρων
- 1.7. Αντικατάσταση χιτωνίων
- 1.8. Αλλαγή κουζινέτων εκκεντροφόρου και εφαρμογή
- 1.9. Αλλαγή οδηγών βαλβίδων
- 1.10. Αλλαγή εδρών βαλβίδων
- 1.11. Φλάντζες τσιμούχες

- 1.12. Ελατήρια
- 1.13. Επισκευή μηχανισμού κίνησης βαλβίδων
- 1.14. Ρύθμιση βαλβίδων
- 1.15. Αλλαγή αντλία νερού
- 1.16. Έλεγχος - επισκευή αντλίας πετρελαίου
- 1.17. Καθαρισμός ακροφύσιων ψεκασμού
- 1.18. Επισκευή υπερσυμπιεστή
- 1.19. Αλλαγή φίλτρων λαδιού αέρα πετρελαίου
- 1.20. Έλεγχος καυσαερίων
- 1.21. Αποσυναρμολόγηση - συναρμολόγηση
(προσφορά μόνο σε τιμή εργατοώρας με συντελεστή δέκα π.χ.
40€X10=400€)

- 1.22. Αλλαγή αντλίας λαδιού
- 1.23. Αλλαγή βολάν μηχανής
- 1.24. Αλλαγή εμβόλων (πιστόνια)
- 1.25. Αλλαγή καδένας μηχανής
- 1.26. Αλλαγή ιμάντων και τεντωτήρων
- 1.27. Αλλαγής πολλαπλής εξάτμισης
- 1.28. Αλλαγή μεσαίου καζανακίου εξάτμισης
- 1.29. Αλλαγή τελικού εξάτμισης
- 1.30. Αλλαγή καταλύτη
- 1.31. Αλλαγή ψυγείου μηχανής
- 1.32. Αλλαγή ψυγείου κλιματιστικού
- 1.33. Αλλαγή ψυγείου καλοριφέρ
- 1.34. Αλλαγή κομπρεσέρ κλιματιστικού
- 1.35. Αλλαγή κολάρου ψυγείου
- 1.36. Αλλαγή αντλίας βενζίνης
- 1.37. Έλεγχος συστήματος ψεκασμού

- 1.38. Αλλαγή αισθητήρα λάμδα
- 1.39. Αλλαγή μπεκ ψεκασμού
- 1.40. Αλλαγή αισθητήρα θερμοκρασίας
- 1.41. Αλλαγή πολλαπλασιαστή
- 1.42. Αλλαγή αισθητήρα υποπίεσης
- 1.43. Αλλαγή μετρητή αέρα
- 1.44. Γενικό σέρβις (περιλαμβάνει αλλαγή ημισυνθετικών λαδιών, φίλτρου βενζίνης, φίλτρου λαδιού, φίλτρου αέρος, φίλτρου καμπίνας, μπουζιών, έλεγχος υγρών φρένων, υδραυλικού, υαλοκαθαριστήρων, έλεγχος συσφίξεων, φρένων)
- 1.45. Αλλαγή τουρμπίνας
- 1.46. Αλλαγή μοτέρ ρελαντί
- 1.47. Ευθυγράμμιση οχήματος

2. Επισκευή και συντήρηση κιβώτιου ταχυτήτων

- 2.1. Αλλαγή φουρκέτες
- 2.2. Αλλαγή συγχρόνιζε
- 2.3. Αλλαγή ρουλεμάν
- 2.4. Αλλαγή γραναζιών
- 2.5. Επισκευή αργό γρήγορο
- 2.6. Φλάντζες τσιμούχες
- 2.7. Πρωτεύων άξονας κομπλέ
- 2.8. Δευτερεύων άξονας κομπλέ
- 2.9. Σταυροί ταχυτήτων
- 2.10. Σταθερά ταχυτήτων
- 2.11. Επισκευή αυτομάτων κιβωτίων ταχυτήτων

3. Επισκευή και συντήρηση συμπλέκτη

- 3.1. Επισκευή άνω τρόμπας συμπλέκτη
- 3.2. Επισκευή κάτω τρόμπας συμπλέκτη
- 3.3. Αλλαγή σετ δίσκου πλατώ ρουλεμάν
- 3.4. Ζεύγη φερμουίτ

3.5. Επισκευή δίσκου

3.6. Επισκευή πλατώ

3.7. Αλλαγή φουσούνας

4. Επισκευή και συντήρηση αναρτήσεων (σούστες, αποσβεστήρες κραδασμών)

4.1. Αλλαγή αμορτισέρ

4.2. Αλλαγή - επισκευή σούστες

4.3. Αλλαγή μπρακέτα

4.4. Αλλαγή βάσης αμορτισέρ

4.5. Αλλαγή κόντρες κλπ.

4.6. Αλλαγή ελαστικών κρούσεως

5. Επισκευή και συντήρηση συστήματος πέδησης

5.1. Έλεγχος δικτύου αέρος

5.2. Έλεγχος κεντρικής βαλβίδας

5.3. Αλλαγή φουσούνες τροχών

5.4. Αλλαγή ρεγυλατόρων φρένων

5.5 Τορνίρισμα ταμπούρων

5.5. Αλλαγή σιαγώνων φερμουίτ

5.6. Λίπανση - αντικατάσταση ρουλεμάν τροχών - μουαγιέ

5.7. Τσιμούχες - δαχτυλίδια

5.8. Αλλαγή δίσκων φρένων

5.9. Αλλαγή τακάκια φρένων

5.10. Αλλαγή μαρκούτσια φρένων

6. Επισκευή και συντήρηση εμπρόσθιου συστήματος

6.1. Ακραξώνιο

6.2. Πείρος (με τάπες πηροδακτυλιών και ρουλεμάν) ακραξωνίου

6.3. Αλλαγή γλιστιέρας

6.4. Ρουλεμάν μουαγιέ

6.5. Τσιμούχες μουαγιέ

6.6. Ροδέλες

- 6.7. Ροδέλες μεταλλικές
- 6.8. Γλίστρες – κουζινέτα
- 6.9. Τάπες πηροδακτυλιών
- 6.10. Γρασσαδοράκια
- 6.11. Αλλαγή ακρόμπαρα μικρής – μεγάλης μπάρας
- 6.12. Επισκευή μηχανισμού διεύθυνσης
- 6.13. Επισκευή υδραυλικής αντλίας τιμονιού
- 6.14. Αλλαγή μαρκούτσια πίεσεως

7. Επισκευή και συντήρηση αεροσυμπιεστών (μόνο για τα οχήματα που διαθέτουν)

- 7.1. Στρόφαλος
- 7.2. Ρουλεμάν
- 7.3. Ελατήρια κόφλερ , σετ
- 7.4. Δακτυλίδια
- 7.5. Μπιέλες
- 7.6. Σετ ελατήρια
- 7.7. Σετ φλάντζες
- 7.8. Σκάστρα κόφλερ
- 7.9. Σετ φλάντζες κόφλερ
- 7.10. Σετ ελατήρια κόφλερ
- 7.11. Βαλβίδα κόφλερ
- 7.12. Χιτώνιο κόφλερ
- 7.13. Φίλτρα

8. Επισκευή και συντήρηση διαφορικού

- 8.1. Αντικατάσταση πηνίο κορώννα ρουλεμάν
- 8.2. Αντικατάσταση μειωτήρων - ημιαξονίων
- 8.3. Φλάντζες τσιμούχες

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

9. Επισκευή και συντήρηση ηλεκτρικών συστημάτων

- 9.1. Γενική επισκευή μίζας
- 9.2. Αλλαγή μίζας
- 9.3. Γενική επισκευή και έλεγχος δυναμό – αυτομάτου
- 9.4. Αλλαγή δυναμό
- 9.5. Έλεγχος και επισκευή φωτισμού
- 9.6. Αλλαγή φαναριών
- 9.7. Αλλαγή συσσωρευτών
- 9.8. Αλλαγή πλακέτας καλοριφέρ
- 9.9. Αλλαγή διακοπτών φώτων
- 9.10. Αλλαγή διακοπτών μίζας
- 9.11. Αλλαγή ηλεκτρολογικής εγκατάστασης

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΟΥ

10.Εργασίες φανοποιείου

- 10.1. Αντικατάσταση εμπρόσθιου υαλοπίνακα
- 10.2. Αντικατάσταση υπολοίπων υαλοπινάκων
- 10.3. Επισκευή αρθρώσεων θυρών
- 10.4. Αντικατάσταση μηχανισμών ανύψωσης παραθύρων
- 10.5. Αντικατάσταση μηχανισμού ασφάλισης θυρών
- 10.6. Τσιμούχες στεγανοποίηση
- 10.7. Αντικατάσταση εμπρόσθιου φτερού (με βαφή)
- 10.8. Αντικατάσταση οπίσθιου φτερού (με βαφή)
- 10.9. Αντικατάσταση προφυλακτήρα εμπρός (με βαφή όπου απαιτείται)
- 10.10. Αντικατάσταση προφυλακτήρα πίσω (με βαφή όπου απαιτείται)
- 10.11. Αντικατάσταση εξωτερικού καθρέφτη
- 10.12. Αντικατάσταση κουβουκλίου

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ

11.Εργασίες μηχανουργείου

- 11.1. Επισκευή και τοποθέτηση μαρκούτσια πίεσης
- 11.2 Αποξήλωση και τοποθέτηση εξαρτημάτων οχημάτων έργου (προσφορά μόνο σε τιμή εργατοώρας με συντελεστή δέκα π.χ. $40\text{€}\times 10=400\text{€}$)
- 11.3 Ηλεκτροσυγκολλήσεις παντός τύπου (προσφορά μόνο σε τιμή εργατοώρας με συντελεστή δέκα π.χ. $40\text{€}\times 10=400\text{€}$)
- 11.4 Διαμορφώσεις μεταλλικών μερών-εργασίες τόννου (προσφορά μόνο σε τιμή εργατοώρας με συντελεστή δέκα π.χ. $40\text{€}\times 10=400\text{€}$)
- 11.5 Διαμορφώσεις μεταλλικών μερών-εργασίες πρέσας (προσφορά μόνο σε τιμή εργατοώρας με συντελεστή δέκα π.χ. $40\text{€}\times 10=400\text{€}$)
- 11.6 Αντικατάσταση νυχιών κουβά φορτωτή
- 11.7 Αντικατάσταση ακρομάχαιρων γκρέιντερ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

12.Επισκευή και συντήρηση υπερκατασκευών & σύνδεσής τους με το σασί

- 12.1 Επισκευή χειριστηρίων υδραυλικού
- 12.2 Αντικατάσταση μπουκάλας ανύψωσης
- 12.3 Επισκευή υδραυλικής αντλίας ανύψωσης
- 12.4 Επισκευή μηχανισμού περιστροφής
- 12.5 Επισκευή και συντήρηση υπερκατασκευών (προσφορά μόνο σε τιμή εργατοώρας με συντελεστή δέκα π.χ. $40\text{€}\times 10=400\text{€}$)

Οι προαναφερόμενες βασικές ομάδες επισκευών δεν αποκλείουν την ανάγκη και άλλου είδους επισκευής η οποία δεν μπορεί να προβλεφθεί ιδιαίτερα όσον αφορά στις υπερκατασκευές των οχημάτων.

Πολύγυρος 18-1-2013

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αναστασία Πατσιούρα
Μηχανολόγος Μηχανικός

Πολύγυρος 18-1-2013

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη Τ.Τ.Ε.

Μαρία Μανίκα
Πολιτικός Μηχανικός

Πολύγυρος 18-1-2013

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Τ.Υ.

Αντώνης Αλεξιάδης
Μηχανολόγος Μηχανικός