



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Αριθ. Πρωτ.:

Επισκευή-συντήρηση ηλεκτρονικού εξοπλισμού
αυτόματης καταγραφής καυσίμων στο
αμαξοστάσιο του Δήμου Καβάλας έτους 2021.

Ενδ. Προϋπολογισμός: **3.496,80 με ΦΠΑ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

**«Επισκευή - συντήρηση ηλεκτρονικού εξοπλισμού αυτόματης καταγραφής
καυσίμων στο αμαξοστάσιο του Δήμου Καβάλας».**

Ενδεικτικός προϋπολογισμός: 3.496,80 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

CPV50111110-0 «Υπηρεσίες υποστήριξης στόλου οχημάτων»
Κ.Α. 20.6265.0002

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ο Δήμος Καβάλας χρειάζεται να προβεί στην ανάθεση της παροχής υπηρεσιών επισκευής - συντήρησης υπάρχοντος ηλεκτρονικού εξοπλισμού αυτόματης καταγραφής διανομών καυσίμων από το ιδιωτικό πρατήριο καυσίμων που λειτουργεί στο αμαξοστάσιο του Δήμου, εργασία ως απολύτως απαραίτητη για την κυκλοφορία των δημοτικών οχημάτων.

Με την παρούσα παροχή υπηρεσίας θα γίνει επισκευή και συντήρηση του εξοπλισμού αυτόματης καταγραφής καυσίμων, θα επισκευαστούν οι μικροκοντρόλερ αυτοματισμού διανομής καυσίμων καθώς και θα αναβαθμιστούν οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές με επέκταση της χωρητικότητας του σκληρού δίσκου τους και της μνήμης τους και θα αναβαθμιστούν τα προγράμματά τους ώστε τα συστήματα αυτοματισμών των δύο συστοιχιών αντλιών καυσίμων και δεξαμενών σαν ένα σύστημα με προδιαγραφές και με επέκταση των αρχείων αναφορών σε ομαδοποιημένες καταγραφές καταναλώσεων καυσίμων ανά όχημα, υπηρεσία κ.λ.π. ώστε να λειτουργούν απρόσκοπτα και να έχουν συμβατότητα με την υπάρχουσα μέχρι σήμερα εγκατάσταση.

Η παροχή υπηρεσίας επισκευής - συντήρησης ηλεκτρονικού εξοπλισμού αυτόματης καταγραφής καυσίμων ανήκει στον κωδικό:

Κωδικός CPV : 50111110-0	Περιγραφή: Υπηρεσίες υποστήριξης στόλου οχημάτων
--------------------------	--

Η δαπάνη για την παροχή της υπηρεσίας προϋπολογίζεται στο ποσό των 2.820,00 € πλέον Φ.Π.Α. 24 %, δηλαδή συνολικά 3.496,80€.

Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2021, στον παρακάτω Κ.Α. 20.6265.0002 (επισκευή- συντήρηση ηλεκτρονικού εξοπλισμού, αυτόματης καταγραφής καυσίμων).

Περιλαμβάνονται υπηρεσίες συντήρησης- επισκευής και με ανάλογα υλικά μικρής αξίας σε σχέση με την υπηρεσία (δηλαδή ύψους δαπάνης σε ποσοστό έως 20% στο σύνολο των εργασιών της παροχής υπηρεσίας συντηρήσεων και επισκευών).

Η κατακύρωση θα γίνει στον ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάση τιμής (χαμηλότερη τιμή) στο σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού και συγγράφως θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ο Συντάξας

Ο Πρ/νος Τμ. Συν/σης
Οχημάτων & Μηχ/των

Θεωρήθηκε, / /2021
Ο Δ/ντης Τ.Υ.

Λουιζάς Ηρακλής
ΔΕ Διοικ.-Λογιστικού

Ανδρέου Ευάγγελος
ΤΕ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Χαραλαμπίδης Πρόδρομος
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Επισκευή-συντήρηση ηλεκτρονικού εξοπλισμού
αυτόματης καταγραφής καυσίμων στο
αμαξοστάσιο του Δήμου Καβάλας έτους 2021.

Ενδ. Προϋπολογισμός: **3.496,80 με ΦΠΑ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στο ιδιωτικό πρατήριο καυσίμων που βρίσκεται στο αμαξοστάσιο του Δήμου αποτελούμενο από 3 αντλίες καυσίμων και 3 δεξαμενές (δύο μεγάλες για πετρέλαιο = κύρια και εφεδρική, και μία για βενζίνη), είναι εγκατεστημένος ο απαραίτητος για τον ανεφοδιασμό των δημοτικών οχημάτων ηλεκτρονικός εξοπλισμός αυτόματης καταγραφής διανομών καυσίμων. Στον αυτοματισμό καταγραφής διανομών καυσίμων υπάρχουν δύο εξειδικευμένοι πλήρεις ηλεκτρονικοί υπολογιστές, τέσσερις μικροκοντρόλερ και 1 εκτυπωτής δημιουργώντας συστοιχία δύο ανεξάρτητων μονάδων αυτοματισμών διανομής καυσίμων, ένα κύριο και ένα εφεδρικό (για το πετρέλαιο), για λόγους ασφαλείας σε περίπτωση που τυχόν παρουσιάσει βλάβη ο κύριος.

Έργο των υπολογιστών είναι μέσω των πολλαπλών σειριακών θυρών που διαθέτουν να δέχονται δεδομένα από εξωτερικές συσκευές και αυτοματισμούς από τους μικροκοντρόλερ που διαχειρίζονται τις διανομές καυσίμων. Τα προγράμματα που εργάζονται σε αυτούς τους υπολογιστές είναι γραμμένα σε γλώσσα προγραμματισμού Liberty Basic έκδοση 4,51 ή και νεότερη συγχρόνως με visual Basic 2010 express.

Δύο από τους τέσσερις μικροκοντρόλερ έχουν έργο να φορτώνουν μονάδες λίτρων καυσίμου και χιλιόμετρα σε Smart card και σε κάρτες τύπου RF και οι άλλοι δύο διαχειρίζονται και δέχονται τα δεδομένα από τις αντλίες, σύμφωνα με το αρχείο αυτοκινήτων, διανέμουν την προγραμματισθείσα ποσότητα σύμφωνα με τα διανυθέντα χιλιόμετρα, μειώνουν την ποσότητα των δεξαμενών και δείχνουν την θερμοκρασία, το τυχόν νερό και ύψος στάθμης καυσίμου και καταγράφουν κάθε κίνηση σε text και σε excel αρχείο μαζί με παράλληλη καταγραφή σε εφεδρικά αρχεία.

Μετά οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές επεξεργάζονται τα αρχεία και εμφανίζουν η και εκτυπώνουν πολλαπλών ειδών αναφορές , ανά υπηρεσία, ανά αυτοκίνητο κλπ κλπ.

Ο σειριακός εκτυπωτής με θερμικό ρολό χαρτί τυπώνει κάθε κίνηση καυσίμων. Επιπλέον, υπάρχουν διατάξεις με αισθητήρες στάθμης (ηλεκτρονικά μπαστούνια= ράβδους εντός των δεξαμενών) που «διαβάζουν» τις στάθμες σε τρεις δεξαμενές καθώς και τα υπόλοιπα στοιχεία των καυσίμων (θερμοκρασία, ποσότητα, νερό κλπ.).

Τα διάφορα μηχανήματα που προαναφέρθηκαν επικοινωνούν μεταξύ τους, τοπικά καλωδιακά στο ένα σύστημα με την μία αντλία καυσίμων πετρελαίου και στο άλλο σύστημα με τις δύο

αντλίες πετρελαίου – βενζίνης, και με ασύρματους τύπου full duplex αμφίδρομης επικοινωνίας με τον κεντρικό υπολογιστή. Χρησιμοποιούνται ειδικά καλώδια για επικοινωνίες δεδομένων καυσίμων τύπου “cable livcy” και κλέμες συνδέσεων χωριζόμενες πολλαπλών θέσεων.

Με την παρούσα παροχή υπηρεσίας θα γίνει επισκευή και συντήρηση του εξοπλισμού αυτόματης καταγραφής καυσίμων, θα αναβαθμιστούν οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές με επέκταση της χωρητικότητας του σκληρού δίσκου και της μνήμης τους και θα αναβαθμιστούν τα προγράμματά τους ώστε να λειτουργούν ενοποιημένα τα συστήματα αυτοματισμών των δύο συστοιχιών αντλιών καυσίμων και δεξαμενών σε ένα σύστημα με τις ίδιες προϋπάρχουσες προδιαγραφές και με επέκταση των αρχείων αναφορών σε ομαδοποιημένες καταγραφές καταναλώσεων καυσίμων ανά όχημα, υπηρεσία κ.λ.π. ανάμεσα σε ελεύθερα χρονικά διαστήματα για την καλύτερη λειτουργικότητα και συμβατότητα της εγκατάστασης.

Ποιο αναλυτικά θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:

Επισκευή - αναβάθμιση χωρητικότητας κεντρικής μονάδας μηχανισμού αυτόματης διανομής καυσίμων και κατασκευή νέων προγραμμάτων ενσωμάτωσης των τριών αντλιών και των τριών σταθμών δεξαμενών καυσίμων σε δύο συστήματα καταγραφής με μικροκοντρόλερ για την επικοινωνία τους με ένα υπολογιστή σε περιβάλλον windows 10 και νεότερο, με γλώσσα προγραμματισμού liberty basic έκδοση 4,51 και visual basic 2010 express (για λόγους συμβατότητας με τα υπάρχοντα). Με επικοινωνία 9600,8,n,1.

Επισκευή κεντρικής πλακέτας μικροκοντρόλερ

Επισκευή - συντήρηση τροφοδοτικών κατάλληλου τύπου χαμηλής τάσης ειδικών για καύσιμα και μνήμες δεδομένων.

Επισκευή -συντήρηση ή κατασκευή δύο νέων μονάδων διαβάσματος καρτών τεχνολογίας Smart-Card και RF με σύστημα σερβομηχανισμών- αυτόματης αναρρόφησης αυτών δίπλα στην αντλία και στον αυτοματισμό και μεταφορά δεδομένων σε άλλο τύπο μορφής μπρελόκ, σαν πιο στιβαρά και αντοχής για μακροχρόνια χρήση .

Εργασία ηλεκτρολογικών συνδέσεων, εργασία συνδέσεων ειδικού αισθητήρα στάθμης στην εφεδρική δεξαμενή πετρελαίου, στην εφεδρική αντλία, αποσυναρμολόγηση παλαιών καλωδιώσεων, μόνωση (με ειδικά υλικά, λαστιχομαστίχη, βαφή με ειδικό χρώμα αντοχής σε καύσιμα κλπ).

Συνδέσεις - επισκευή εξειδικευμένων εξαρτημάτων αντλίας καυσίμων (Δίδυμη «Nuove Rigione 2003» και Απλή «Σπυρίδη μοντέλο 2000»).

Ο Συντάξας

Ο Πρ/νος Τμ. Συν/σης
Οχημάτων & Μηχ/των

Θεωρήθηκε, / /2021
Ο Δ/ντης Τ.Υ.

Λουιζάς Ηρακλής
ΔΕ Διοικ.-Λογιστικού

Ανδρέου Ευάγγελος
ΤΕ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Χαραλαμπίδης Πρόδρομος
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Επισκευή-συντήρηση ηλεκτρονικού εξοπλισμού
αυτόματης καταγραφής καυσίμων στο
αμαξοστάσιο του Δήμου Καβάλας έτους 2021.

Ενδ. Προϋπολογισμός: **3.496,80με ΦΠΑ**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Περιγραφή παροχής υπηρεσίας	Ποσότητα	Τιμή μον.	Δαπάνη
Επισκευή - αναβάθμιση χωρητικότητας κεντρικής μονάδας μηχανισμού αυτόματης διανομής καυσίμων και κατασκευή νέων προγραμμάτων ενσωμάτωσης των τριών αντλιών και των τριών σταθμών δεξαμενών καυσίμων σε δύο συστήματα καταγραφής με μικροκοντρόλερ για την επικοινωνία τους με ένα υπολογιστή σε περιβάλλον windows 10, με γλώσσα προγραμματισμού liberty basic έκδοση 4,51 και visual basic 2010 express (για λόγους συμβατότητας με τα υπάρχοντα). Με επικοινωνία 9600,8,n,1.	2	300,00	600,00
Επισκευή κεντρικής πλακέτας μικροκοντρόλερ	1	620,00	620,00
Επισκευή - συντήρηση τροφοδοτικών κατάλληλου τύπου χαμηλής τάσης ειδικών για καύσιμα και μνήμες δεδομένων.	4	50,00	200,00
Επισκευή -συντήρηση ή κατασκευή δύο νέων μονάδων διαβάσματος καρτών τεχνολογίας Smart-Card και RF με σύστημα σερβομηχανισμών-αυτόματης αναρρόφησης αυτών δίπλα στην αντλία και στον αυτοματισμό και μεταφορά δεδομένων σε άλλο τύπο μορφής μπρελόκ, σαν πιο στιβαρά και αντοχής για μακροχρόνια χρήση .	2	400,00	800,00
Εργασία ηλεκτρολογικών συνδέσεων, εργασία συνδέσεων ειδικού αισθητήρα στάθμης στην εφεδρική δεξαμενή πετρελαίου, στην εφεδρική αντλία, αποσυναρμολόγηση παλαιών καλωδιώσεων, μόνωση (με ειδικά υλικά, λαστιχομαστίχη, βαφή με ειδικό χρώμα αντοχής σε καύσιμα κλπ)	2	150,00	300,00
Συνδέσεις ή επισκευή εξειδικευμένων εξαρτημάτων αντλίας καυσίμων (Δίδυμη «NuovePignone 2003» και Απλή «Σπυρίδη μοντέλο 2000»).	2	150,00	300,00
	Σύνολο		2.820,00
	ΦΠΑ 24%		676,80
	Σύνολο με ΦΠΑ 24%		3.496,80

Ο Συντάξας

Ο Πρ/νος Τμ. Συν/σης
Οχημάτων & Μηχ/των

Θεωρήθηκε, / /2021
Ο Δ/ντης Τ.Υ.

Λουιζάς Ηρακλής
ΔΕ Διοικ.-Λογιστικού

Ανδρέου Ευάγγελος
ΤΕ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Χαραλαμπίδης Πρόδρομος
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Επισκευή-συντήρηση ηλεκτρονικού εξοπλισμού
αυτόματης καταγραφής καυσίμων στο
αμαξοστάσιο του Δήμου Καβάλας έτους 2021.

Ενδ. Προϋπολογισμός: **3.496,80 με ΦΠΑ**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΓΕΝΙΚΗ-ΕΙΔΙΚΗ)

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αναφέρεται στους όρους και τις τεχνικές λεπτομέρειες εκείνες, βάσει των οποίων θα γίνει η ανάθεση της παροχής υπηρεσιών επισκευής - συντήρησης υπάρχοντος ηλεκτρονικού εξοπλισμού αυτόματης καταγραφής διανομών καυσίμων από το ιδιωτικό πρατήριο καυσίμων που λειτουργεί στο αμαξοστάσιο του Δήμου, ως απολύτως απαραίτητη για την κυκλοφορία των δημοτικών οχημάτων, για το έτος 2021 ενδεικτικού προϋπολογισμού 3.496,80 € με ΦΠΑ.

Ο κάθε υποψήφιος διαγωνιζόμενος δικαιούται να υποβάλει προσφορά για το σύνολο των εργασιών του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Δεν γίνονται δεκτές προσφορές για ορισμένες εργασίες του Ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Ο Δήμος δεν είναι υποχρεωμένος να εξαντλήσει τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της δαπάνης.

Άρθρο 2ο: Ισχύουσα νομοθεσία

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
2. Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
3. Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
4. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
5. Τις διατάξεις του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α/9-3-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγείαν» (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α')

Άρθρο 3ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας αυτής είναι τα ακόλουθα :

1. Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της υπηρεσίας
2. Τεχνική περιγραφή –Τεχνικές προδιαγραφές
3. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
4. Γενική -Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων

Άρθρο 4ο: Κριτήριο κατακύρωσης

Η κατακύρωση θα γίνει στον ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάση τιμής (χαμηλότερη τιμή) στο σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού και θα είναι οπωσδήποτε σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές τις μελέτης.

Άρθρο 5ο: Τρόπος εκτέλεσης εργασίας

Ο ανάδοχος πρέπει να παίρνει όλα τα απαιτούμενα προφυλακτικά μέτρα. Κατά συνέπεια σε κάθε περίπτωση παράβασης ή ατυχήματος παραμένει ο ανάδοχος ο μόνος υπεύθυνος, αστικά και ποινικά και μάλιστα για ζημιές και ατυχήματα λόγω παράβασης ή παράληψης. Επομένως ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπόχρεος για ενδεχόμενη καταβολή προστίμων η αποζημιώσεων, καθώς και κάθε άλλης αστικής η ποινικής ευθύνης, που θα προκύψει από γεγονός που είναι τυχαίο ή έγινε από παράληψη.

Άρθρο 6ο: Δικαίωμα συμμετοχής

Κατάθεση προσφοράς μπορούν να πραγματοποιήσουν φυσικά και νομικά πρόσωπα καθώς και κοινοπραξίες φυσικών προσώπων, ή νομικών προσώπων, που είναι αναγνωρισμένοι επισκευαστές ηλεκτρολόγοι - αντιπροσωπείες ή κατέχουν ανάλογη σχετική τεχνογνωσία του εν λόγω αντικειμένου επισκευής αντλιών και μηχανισμών καυσίμου που εξειδικεύονται με επισκευές αυτοματισμών και παρέχουν εγγύα άρτιας εκτέλεσης της σύμβασης εργασίας.(να ξαναέχει επισκευάσει ανάλογους μηχανισμούς- αυτοματισμούς, ώστε να μην διαταράσσεται η υπάρχουσα συμβατότητα και λειτουργία του όλου συστήματος αυτόματης καταγραφής και διανομής καυσίμων)

Άρθρο 7ο: Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες για όλη την διάρκεια της σύμβασης.

Άρθρο 8ο: Διάρκεια σύμβασης

Οι υπηρεσίες επισκευής-συντήρησης του ηλεκτρονικού εξοπλισμού αυτόματης καταγραφής καυσίμων που υπάρχει στο αμαξοστάσιο του Δήμου μας θα παρέχονται αμέσως με την υπογραφή της σύμβασης και μέχρι την 31/12/2021.

Άρθρο 9ο: Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνετε με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 10ο: Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου πραγματοποιείται από το Ταμείο του Δήμου και μετά από την έκδοση του ανάλογου χρηματικού εντάλματος. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει εντός εύλογου χρονικού διαστήματος μετά από την υπογραφή του ανάλογου χρηματικού εντάλματος πληρωμής.

Άρθρο 11ο: Επίλυση διαφορών

Για όποια διαφορά και ασάφεια των αναγραφόμενων της μελέτης υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στις διατάξεις και νομοθεσίες που αναφέρονται παραπάνω. Για όποια τυχόν διαφορά ήθελε προκύψει αρμόδια είναι τα Δικαστήρια Καβάλας σύμφωνα με το άρθρο 7 του Νόμου 1406/83 διότι η σύμβαση συντάσσεται και υπογράφεται στην πόλη της Καβάλας όπου έχει έδρα ο Δήμος.

Ο Συντάξας

Ο Πρ/νος Τμ. Συν/σης
Οχημάτων & Μηχ/των

Θεωρήθηκε, / /2021
Ο Δ/ντης Τ.Υ.

Λουιζάς Ηρακλής

Ανδρέου Ευάγγελος

Χαραλαμπίδης Πρόδρομος

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Περιγραφή παροχής υπηρεσίας	Ποσότητα	Τιμή μον.	Δαπάνη
Επισκευή - αναβάθμιση χωρητικότητας κεντρικής μονάδας μηχανισμού αυτόματης διανομής καυσίμων και κατασκευή νέων προγραμμάτων ενσωμάτωσης των τριών αντλιών και των τριών σταθμών δεξαμενών καυσίμων σε δύο συστήματα καταγραφής με μικροκοντρόλερ για την επικοινωνία τους με ένα υπολογιστή σε περιβάλλον windows 10, με γλώσσα προγραμματισμού liberty basic έκδοση 4,51 και visual basic 2010 express (για λόγους συμβατότητας με τα υπάρχοντα). Με επικοινωνία 9600,8,n,1.	2		
Επισκευή κεντρικής πλακέτας μικροκοντρόλερ	1		
Επισκευή - συντήρηση τροφοδοτικών κατάλληλου τύπου χαμηλής τάσης ειδικών για καύσιμα και μνήμες δεδομένων.	4		
Επισκευή -συντήρηση ή κατασκευή δύο νέων μονάδων διαβάσματος καρτών τεχνολογίας Smart-Card και RF με σύστημα σερβομηχανισμών- αυτόματης αναρρόφησης αυτών δίπλα στην αντλία και στον αυτοματισμό και μεταφορά δεδομένων σε άλλο τύπο μορφής μπρελόκ, σαν πιο στιβαρά και αντοχής για μακροχρόνια χρήση .	2		
Εργασία ηλεκτρολογικών συνδέσεων, εργασία συνδέσεων ειδικού αισθητήρα στάθμης στην εφεδρική δεξαμενή πετρελαίου, στην εφεδρική αντλία, αποσυναρμολόγηση παλαιών καλωδιώσεων, μόνωση (με ειδικά υλικά, λαστιχομαστίχη, βαφή με ειδικό χρώμα αντοχής σε καύσιμα κλπ)	2		
Συνδέσεις ή επισκευή εξειδικευμένων εξαρτημάτων αντλίας καυσίμων (Δίδυμη «Nuove Pignone 2003» και Απλή «Σπυρίδη μοντέλο 2000»).	2		
	Σύνολο		
	ΦΠΑ 24%		
	Σύνολο με ΦΠΑ 24%		

Τιμή Ολογράφως _____

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Καβάλα,/...../2021.
(Υπογραφή – Σφραγίδα)

