

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ
ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ

Ο Δήμος Ωραιοκάστρου προκειμένου να προβεί στην προμήθεια συσσωρευτών οχημάτων για τις ανάγκες του Δήμου Ωραιοκάστρου, καλεί κάθε ενδιαφερόμενο φυσικό ή νομικό πρόσωπο που είναι σε θέση να ανταποκριθεί στην παραπάνω πρόσκληση, να εκδηλώσει ενδιαφέρον με σχετική οικονομική και τεχνική προσφορά στα γραφεία του Δήμου, μέχρι και την Τετάρτη **22-06-2016**.

Η ενδεικτική δαπάνη της προμήθειας έχει προϋπολογισθεί στο συνολικό ποσό των **8.076,18 ευρώ**.

Την προσφορά σας, σε σφραγισμένο φάκελο, μπορείτε να υποβάλετε στο γραφείο πρωτοκόλλου, μέχρι και την Τετάρτη 22-06-2016 και ώρα 13.00

- Επισυνάπτεται η σχετική τεχνική έκθεση



Ωραιόκαστρο, 04-01-2016

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΘΕΜΑ: Προμήθεια συσσωρευτών οχημάτων

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Δ/νσης Περιβάλλοντος, Πολιτικής
Προστασίας και Ποιότητας Ζωής

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η προμήθεια αφορά μπαταρίες για τα αυτοκίνητα, τα δίκυκλα και τα μηχανήματα έργου του Δήμου Ωραιόκαστρου (CPV: 31440000-2)

Οι συσσωρευτές θα είναι ξηράς φορτίσεως με ηλεκτρολύτη και θα αποτελούνται από τα εξής μέρη :

- A) το κέλυφος
- B) τους πόλους
- Γ) τα στοιχεία

Κέλυφος

Το κέλυφος θα είναι ανάλογων κατά περίπτωση διαστάσεων, κατασκευασμένο από υλικό POLYPROPYLENE ή άλλου παρεμφερούς υλικού. Τα πώματα που θα προεξέχουν από το κέλυφος, θα φέρουν οπές για εξαερισμό. Σε περίπτωση που θα είναι βυθισμένα στο κέλυφος, τότε ο εξαερισμός θα επιτυγχάνεται από τις δύο απέναντι πλευρές του συσσωρευτή.

Επίσης είναι επιθυμητό το κέλυφος να είναι όσο το δυνατόν διαφανές, για τον έλεγχο της στάθμης των υγρών του συσσωρευτή και θα πρέπει να έχει αντοχή τέτοια, ώστε όταν εφαρμοστεί ροπή στρέψης της τάξεως 150 KPCM να μην παρουσιάζει σπάσιμο.

Πόλοι

Οι πόλοι θα είναι εξ' ολοκλήρου από μόλυβδο, για την προστασία τους από υγρά και δεν θα παρουσιάζουν στροφές. Οι θέσεις των πόλων θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Στοιχεία

Τα στοιχεία του συσσωρευτή θα είναι κατασκευασμένα από πλάκες πλέγματα μόλυβδου (αρνητικός πόλος) και πλάκες με οξειδίο του μόλυβδου

(θετικός πόλος), οι οποίες και θα είναι τοποθετημένες εναλλασσόμενα με τους ανάλογους διαχωριστήρες, τους οποίους μπορεί να διαπερνά ο ηλεκτρολύτης και θα εμποδίζουν τις πλάκες να έρθουν σε επαφή.

Οι συσσωρευτές πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ EN 60095/1, ΕΛΟΤ EN 60095/2 και DIN 43539, θα είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, ISO 9002, και TÜV GS και θα φέρουν το σήμα CE.

Η χωρητικότητα των συσσωρευτών δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ονομαστική.

1. Ονομαστική Χωρητικότητα

Η Ονομαστική Χωρητικότητα C θα ισούται με τα Ah που θα αποδώσει ο συσσωρευτής εκφορτιζόμενος στους 27°C σε διάρκεια 20 ωρών μέχρι τελικής τάσεως των ακροδεκτών 10,5 V ή 1,75 V ανά κυψέλη.

2. Απόδοση συσσωρευτή κατά την εκκίνηση

Ένταση ρεύματος σε A που ο συσσωρευτής, σε θερμοκρασία -18°C, θα παράγει για 60 συνεχή δευτερόλεπτα και θα διατηρήσει μία ελάχιστη τάση στους ακροδέκτες 8,4 V.

3. Συγκράτηση φόρτισης

Ένταση ρεύματος σε A που ο συσσωρευτής, σε θερμοκρασία -18°C, θα παράγει για 30 συνεχή δευτερόλεπτα και θα διατηρήσει μία ελάχιστη τάση 7,2 V.

4. δεκτικότητα φόρτισης

Η τιμή του λόγου $i_{ca} = (i_{co}) / (C_c / 20)$ όπου : I_{ca} ρεύμα φόρτισης μπαταρίας μετά 10 min σε σταθερή τάση 14,4 V στην θερμοκρασία 0°C + ή - 1°C και $C_c = T \cdot I_n$ με T την διάρκεια του χρόνου εκφόρτωσης με ρεύμα I_n μέχρι η τάση των ακροδεκτών πέσει στα 10,5 V.

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας κάθε συσσωρευτή ορίζεται με την προσφορά πλην όμως δεν μπορεί να είναι μικρότερος των δώδεκα (12) μηνών από την ημέρα παραλαβής που θα φαίνεται από τη σήμανση του εκάστοτε συσσωρευτή (ημέρα-μήνας-χρόνος), με ευθύνη του προμηθευτή.

Κατά τον χρόνο εγγύησης ο προμηθευτής-ανάδοχος, θα είναι υποχρεωμένος να προβαίνει με δικές του δαπάνες στην άμεση αντικατάσταση του αντίστοιχου συσσωρευτή που θα παρουσιάζει βλάβη ή φθορά, λόγω κακής ποιότητας ή κακής συναρμολόγησης. Κατά την παραλαβή των συσσωρευτών η Υπηρεσία μπορεί κατά την κρίση της να κάνει δειγματοληπτικό έλεγχο και να ζητήσει να εξετασθούν σε Πανεπιστημιακό Ίδρυμα, βάσει προδιαγραφών με έξοδα της μειοδότης εταιρείας

Τα στοιχεία των, προς προμήθεια, συσσωρευτών που διαθέτουν τα οχήματα του Δήμου συναρτήσει του τύπου τους, απεικονίζονται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΟΝΟΜ. ΤΑΣΗ (ΤΥΠΟΣ)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜxΠxΥ) (mm)	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ
1.	110AH 12VOLTS	345/175/235	KHH 2044	IVECO ΑΠΟΡΡ/ΦΟΡΟ
2.	110AH 12VOLTS	345/175/235	KHH 2045	IVECO ΑΠΟΡΡ/ΦΟΡΟ
3.	120AH 12VOLTS	514/175/210	KHO 8861	MAN ΑΠΟΡΡ/ΦΟΡΟ
4.	110AH 12VOLTS	345/175/235	KHI 4798	IVECO DAILY
5.	45AH 12VOLTS	207/175/190	KHH 1897	SUBARY G3X JUSTY
6.	110AH 12VOLTS	314/175/235	KHH 1876	IVECO ΥΔΡΟΦΟΡΑ
7.	125AH 12VOLTS	350/175/210	M.E 111168	SCHMITD ΣΑΡΩΦΟΡΟ
8.	125AH 12VOLTS	350/175/210	M.E 64659	JCB 3CX
9.	55AH 12VOLTS	245/175/190	KHI 4696	HYUNDAI MATRIX
10.	60AH 12VOLTS	232/175/225	KHI 4747	SUBARU FORESTER
11.	55AH 12VOLTS	245/175/190	KHH 1922	FIAT PUNTO
12.	170AH 12VOLTS	513/222/220	KHI 7764	MERCEDES ACTROS ΑΠΟΡΡ/ΦΟΡΟ
13.	110AH 12VOLTS	345/175/235	KHH 2046	IVECO ΑΠΟΡΡ/ΦΟΡΟ
14.	125AH 12VOLTS	350/175/210	KHO 8684	IVECO ΛΕΟΦΩΡΕΙΟ
15.	110AH 12VOLTS	345/175/235	KHI 7803	IVECO DAILY
16.	125AH 12VOLTS	350/175/210	M.E 57919	JCB 3CX
17.	100AH 12VOLTS	350/175/215	KHI 6815	FORD RANGER
18.	100AH 12VOLTS	350/175/215	KHI 6886	FORD RANGER
19.	100AH 12VOLTS	350/175/215	KHI 6816	FORD RANGER
20.	55AH 12VOLTS	245/175/190	KHI 7948	SEAT IBIZA
21.	110AH 12VOLTS	345/175/235	KHH 2048	IVECO ΑΠΟΡΡ/ΦΟΡΟ
22.	170AH 12VOLTS	513/222/220	KHI 7772	MERCEDES ACTROS
23.	60AH 12VOLTS	232/173/225	KHI 7206	HYUNDAI HI
24.	45AH 12VOLTS	207/175/190	NMO 783	PIAGGIO ΤΡΙΚΥΚΛΟ
25.	50AH 12V	210/170/190	KHH3547	MAZDA ΦΟΡΤΗΓΟ
26.	110AH 12VOLTS	345/175/235	KHH 2049	IVECO ΑΠΟΡΡ/ΦΟΡΟ
27.	45AH 12VOLTS	207/175/190	KHH 1899	SUBARY G3X JUSTY
28.	170AH 12VOLTS	513/222/220	KHO 8724	IVECO ΦΟΡΤΗΓΟ
29.	45AH 12VOLTS	207/175/190	NMO 784	PIAGGIO ΤΡΙΚΥΚΛΟ
30.	50AH 12V	210/170/190	ME92696	VENIERI ΔΙΑΒΟΛΑΚΙ
31.	50AH 12V	210/170/190	ME110864	NEW HOLLAND ΔΙΑΒΟΛΑΚΙ
32.	50AH 12V	210/170/190	KHI7159	SUZUKI WAGON R
33.	50AH 12V	210/170/190	KHI7161	SUZUKI IGNIS
34.	110AH 12VOLTS	345/175/235	AM65561	UNIMAC ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ
35.	110AH 12VOLTS	345/175/235	ME115676	IVECO ΚΑΔΟΠΛΥΝΤΗΡΙΟ
36.	170AH 12VOLTS	513/222/220	KHH1955	IVECO ΦΟΡΤΗΓΟ
37.	110AH 12VOLTS	345/175/235	KHH6475	DAF ΑΠΟΡΡ/ΦΟΡΟ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για την παραπάνω προμήθεια για ένα έτος ανέρχεται στο ποσό των **6.566,00 €** (ήτοι 8.076, € με Φ.Π.Α 23%).

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΟΝΟΜ. ΤΑΣΗ (ΤΥΠΟΣ)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜxΠxΥ) (mm)	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	110AH 12VOLTS	345/175/235	2	150,00 €	300,00 €
2	110AH 12VOLTS	345/175/235	2	150,00 €	300,00 €
4	120AH 12VOLTS	514/175/210	2	180,00 €	360,00 €
5	110AH 12VOLTS	345/175/235	1	150,00 €	150,00 €
6	45AH 12VOLTS	207/175/190	1	33,00 €	33,00 €
8	110AH 12VOLTS	314/175/235	2	150,00 €	300,00 €
9	125AH 12VOLTS	350/175/210	1	80,00 €	80,00 €
11	125AH 12VOLTS	350/175/210	1	80,00 €	80,00 €
12	55AH 12VOLTS	245/175/190	1	38,00 €	38,00 €
13	60AH 12VOLTS	232/175/225	1	40,00 €	40,00 €
15	55AH 12VOLTS	245/175/190	1	38,00 €	38,00 €
18	170AH 12VOLTS	513/222/220	2	260,00 €	520,00 €
19	110AH 12VOLTS	345/175/235	2	150,00 €	300,00 €
21	125AH 12VOLTS	350/175/210	2	160,00 €	320,00 €
22	110AH 12VOLTS	345/175/235	1	150,00 €	150,00 €
25	125AH 12VOLTS	350/175/210	1	80,00 €	80,00 €
27	100AH 12VOLTS	350/175/215	1	75,00 €	75,00 €
28	100AH 12VOLTS	350/175/215	1	75,00 €	75,00 €
29	100AH 12VOLTS	350/175/215	1	65,00 €	65,00 €
30	55AH 12VOLTS	245/175/190	1	38,00 €	38,00 €
34	110AH 12VOLTS	345/175/235	2	150,00 €	300,00 €
35	170AH 12VOLTS	513/222/220	2	260,00 €	520,00 €
37	60AH 12VOLTS	232/173/225	1	40,00 €	40,00 €
38	45AH 12VOLTS	207/175/190	1	33,00 €	33,00 €
39	50AH 12V	210/170/190	1	35,00 €	35,00 €
41	110AH 12VOLTS	345/175/235	2	150,00 €	300,00 €
42	45AH 12VOLTS	207/175/190	1	33,00 €	33,00 €
43	170AH 12VOLTS	513/222/220	2	260,00 €	520,00 €
45	45AH 12VOLTS	207/175/190	1	33,00 €	33,00 €

46	50AH 12V	210/170/190	1	35,00 €	35,00 €
47	50AH 12V	210/170/190	1	35,00 €	35,00 €
48	50AH 12V	210/170/190	1	35,00 €	35,00 €
50	50AH 12V	210/170/190	1	35,00 €	35,00 €
53	110AH 12VOLTS	345/175/235	1	150,00 €	150,00 €
54	110AH 12VOLTS	345/175/235	2	150,00 €	300,00 €
59	170AH 12VOLTS	513/222/220	2	260,00 €	520,00 €
60	110AH 12VOLTS	345/175/235	2	150,00 €	300,00 €
Σύνολο:					6.566,00 €
ΦΠΑ 23%:					1.510,18 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					8.076,18 €

Η αναφερόμενη τιμή μορφώθηκε μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη. Ο Δήμος δεν υποχρεούται στην εξάντληση των ανωτέρω ποσοτήτων.

Στην αξία της προμήθειας των μπαταριών συμπεριλαμβάνεται και η αντίστοιχη ποσότητα ηλεκτρολυτών συσσωρευτών που αναλογεί για την πλήρωση αυτών καθώς και τυχόν τέλη που αφορούν την εναλλακτική διαχείριση/ανακύκλωση αυτών.

Ωραιόκαστρο, 04-01-2016
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΑΪΤΑΤΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ - ΤΕ

Ωραιόκαστρο,

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/σης Περιβάλλοντος, Πολιτικής
Προστασίας και Ποιότητας Ζωής

3. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΟΝΟΜ. ΤΑΣΗ (ΤΥΠΟΣ)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜxΠxΥ) (mm)	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ. (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	110AH 12VOLTS	345/175/235	2		
2	110AH 12VOLTS	345/175/235	2		
4	120AH 12VOLTS	514/175/210	2		
5	110AH 12VOLTS	345/175/235	1		
6	45AH 12VOLTS	207/175/190	1		
8	110AH 12VOLTS	314/175/235	2		
9	125AH 12VOLTS	350/175/210	1		
11	125AH 12VOLTS	350/175/210	1		
12	55AH 12VOLTS	245/175/190	1		
13	60AH 12VOLTS	232/175/225	1		
15	55AH 12VOLTS	245/175/190	1		
18	170AH 12VOLTS	513/222/220	2		
19	110AH 12VOLTS	345/175/235	2		
21	125AH 12VOLTS	350/175/210	2		
22	110AH 12VOLTS	345/175/235	1		
25	125AH 12VOLTS	350/175/210	1		
27	100AH 12VOLTS	350/175/215	1		
28	100AH 12VOLTS	350/175/215	1		
29	100AH 12VOLTS	350/175/215	1		
30	55AH 12VOLTS	245/175/190	1		
34	110AH 12VOLTS	345/175/235	2		
35	170AH 12VOLTS	513/222/220	2		
37	60AH 12VOLTS	232/173/225	1		
38	45AH 12VOLTS	207/175/190	1		
39	50AH 12V	210/170/190	1		

41	110AH 12VOLTS	345/175/235	2		
42	45AH 12VOLTS	207/175/190	1		
43	170AH 12VOLTS	513/222/220	2		
45	45AH 12VOLTS	207/175/190	1		
46	50AH 12V	210/170/190	1		
47	50AH 12V	210/170/190	1		
48	50AH 12V	210/170/190	1		
50	50AH 12V	210/170/190	1		
53	110AH 12VOLTS	345/175/235	1		
54	110AH 12VOLTS	345/175/235	2		
59	170AH 12VOLTS	513/222/220	2		
60	110AH 12VOLTS	345/175/235	2		
				Σύνολο:	
				ΦΠΑ 23%:	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	

.....
(ολογράφως)

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(σφραγίδα+υπογραφή)