



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ**  
**ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ**  
**Δ.Τ.Υ.**

**ΜΕΛΕΤΗ**

**Υπ' αριθ. : 4/2016**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΥΛΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2016 ΓΙΑ ΤΗΝ Δ.Ε. ΣΕΡΡΩΝ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 29.934,51 €**

**ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ : ΤΖΙΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
Δ.Τ.Υ.

Προμήθεια λαμπτήρων  
και ηλεκτρολογικού υλικού έτους  
2016 για τη Δ.Ε. Σερρών.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 4/2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 29.934,51  
CPV : 31681410-0

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με τη μελέτη αυτή προϋπολογισμού 29.934,51 ευρώ(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) προβλέπετε η προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού για το έτος 2016 για να χρησιμοποιηθούν για τη συντήρηση - βελτίωση του οδικού φωτισμού και τον φωτισμό πάρκων καθώς και την επισκευή - συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των κτιρίων της Δ.Ε. Σερρών.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης αναλύεται ως εξής:

A. Ο προϋπολογισμός προμήθειας : 24.337,00 ευρώ  
B. Φ.Π.Α. 23% : 5609,00 ευρώ

Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους και θα βαρύνει τον Κ.Α. 20.6699.023 που φέρει την ένδειξη : «Προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού Δ.Ε Σερρών »

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με πρόχειρο διαγωνισμό σύμφωνα με :

1. Τις διατάξεις της υπ' αριθ. 11389/93 απόφασης του ΥΠ.ΕΣ.Δ.Δ.Α. «περί Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης» (ΕΚΠΟΤΑ)
2. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης
3. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο « Πρόγραμμα Διαύγεια»
4. Τις διατάξεις της Απόφασης του Υπ. Οικ. Ανταγ.& Ναυτιλίας Π1/3305/03.11.2010 (ΦΕΚ 1789/12.11.2010 τευχος Β), σύμφωνα με την οποία το χρηματικό όριο καθορίστηκε σε 60.000 ευρώ χωρίς ΦΠΑ
5. Την παρ. 14 του άρθρου 6 του Ν. 4071/2012 (ΦΕΚ Α'85/11/4/2012)
6. Τις διατάξεις του Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19/01.02.1995 τεύχος Α') Προμήθειες του Δημόσιου τομέα και ρυθμίσεων συναφών θεμάτων
7. Τις διατάξεις του άρθρου 46 του Ν. 3801/2009 (ΦΕΚ 163/04.09.2009 τεύχος Α')
8. Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ.2 του ΠΔ 113/2010 (ΦΕΚ 194/22.11.2010 τεύχος Α') Ανάληψη υποχρέωσης από τους Διατάκτες
9. Τις διατάξεις του Ν3463/ 2006 (ΔΚΚ) και ιδιαίτερα το άρθρο 209.
10. την παρ. 3 του άρθρου 4 του Ν 4013/2011 , όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 61 του Ν. 4146/2013
11. Την εγκύκλιο Π1/1493/04.09.2012 του Υπουργείου Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων
12. Τα άρθρα 65 και 72 του Ν. 3852/2010 και την Ελ. Συν. Τμ. Πράξη 33/2012
13. Το άρθρο 8 του Ν. 2741/1999

14. Την παρ. 5 του άρθρου 4 του Κ.Φ.Α.Σ
15. Την 678/2015 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Σερρών
16. Την 23140/30-12-15 Απόφαση ΑΔΜΘ
17. Την 40/16 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Σερρών

Σέρρες 5 – 2 - 2016  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΥΔ

ΠΑΛΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Σέρρες 5-2-2016  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΤΖΙΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ  
ΤΕΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΔΤΥ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ

ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ Κ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης: 4/2016

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Προμήθεια λαμπτήρων κ,  
ηλεκτρολογικού υλικού έτους  
2016 για τη Δ.Ε. Σερρών

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΜΟΥ 29.934,51

**ΟΜΑΔΑ -Α ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	A/T	Ε.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Λαμπτήρες Na Υ/Π ισχύος 110 W με κάλυκα E27	1	τεμ.	400	8	3200
2	Λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων 85 W E 27	2	τεμ.	120	42,5	5100
3	Λαμπτήρες Na Υ/Π ισχύος 210 W με κάλυκα	3	τεμ.	70	9	630
4	Λαμπτήρες Na Υ/Π ισχύος 250 W με κάλυκα	4	τεμ.	100	9	900
5	Συμπαγής λαμπτήρες φθορισμού 23 W με	5	τεμ.	1500	6	9000
6	Λαμπτήρες εκκένωσης αερίων σωληνωτή	6	τεμ.	100	14	1400
7	Λαμπτήρες φθορισμού 18 W μήκους 60cm	7	τεμ	20	1	20
8	Λαμπτήρες φθορισμού 58W μήκους 150 cm	8	τεμ.	20	1	20
9	Λαμπτήρες φθορισμού 36 W μήκους 120	9	τεμ.	40	2	80
					ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	20350
					ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	25030,5

<b>ΟΜΑΔΑ -Β ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>						
10	Φις αρσενικό σούκο	10	τεμ.	20	1,6	32
11	Μετασχηματιστές Na 250 W	11	τεμ.	70	12	840
12	Μετασχηματιστές Na 110 W	12	μ.μ	50	8	400
13	Καλώδια NYA 1 mm <sup>2</sup>	13	μμ	100	0,12	12
14	Καλώδια NYA 1,5 mm <sup>2</sup>	14	μ.μ.	300	0,12	36
15	Καλώδια NYA 2,5 mm <sup>2</sup>	15	μ.μ	300	0,2	60

16	Καλώδιο εύκαμπτο 3Χ 1,5 mm <sup>2</sup>	16	μ.μ	250	0,5	125	
17	Καλώδιο εύκαμπτο 3Χ 2,5 mm <sup>2</sup>	17	μμ	250	0,8	200	
18	Καλώδιο εύκαμπτο 2Χ 1 mm <sup>2</sup>	18	μμ	200	0,4	80	
19	Καλώδια εύκαμπτο 2Χ0,75 mm <sup>2</sup>	19	μ.μ.	500	0,2	100	
20	Λυχνιολαβή (ντουί) πορσελάνης Ε27	20	τεμ.	20	0,9	18	
21	Λυχνιολαβή (ντουί) πορσελάνης Ε40	21	τεμ.	10	1	10	
22	Μονωτική ταινία φαρδιά μαύρη	22	τεμ.	35	0,8	28	
23	Μονωτική ταινία στενή μαύρη	23	τεμ.	50	0,5	25	
24	Πισσοταινίες φαρδιές σκοτς	24	τεμ.	10	5	50	
25	Αυτόματες ασφάλειες 10Α-16Α-32Α	25	τεμ.	60	2	120	
26	Διακόπτης αυτόματος 1Χ40Α	28	τεμ.	20	2,5	50	
27	Διακόπτης Διαρροής μονοφασικός	29	τεμ.	10	19	190	
28	Ασφάλειες τήξεως Νεοζέτ 25Α	30	τεμ.	20	0,3	6	
29	Γυάλινες ασφάλειες φωτιστικών 6Α	31	τεμ.	100	0,05	5	
30	Ηλεκτρονόμος (ρελέ)ράγας 20Α	32	τεμ.	20	10,5	210	
31	Ηλεκτρονόμος (ρελέ)ράγας 40Α	33	τεμ.	20	27	540	
32	Πολύμπριζο 4 θέσεων	34	τεμ.	10	5	50	
33	Εκκινητές για λαμπτήρες Na 250 W	35	τεμ.	100	6	600	
34	Φωτοκύτταρο μέρας – νύχτας	36	τεμ.	20	10	200	
						ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	3987
						ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	4904,01

**Σέρρες 5/2/2016**

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΤΖΙΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ**

**ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΥΔ**

**ΠΑΛΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**

**ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ**

**ΜΗΧ/ΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ ΔΤΥ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ  
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ Κ, ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Αρ. Μελέτης: 4/2016

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ -Α ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Α/Τ	Ε.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ.	ΔΑΠΑΝΗ
Λαμπτήρες Να Υ/Π ισχύος 110 W με κάλυκα E27	1	τεμ.	400		
Λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων 85 W E 27	2	τεμ.	120		
Λαμπτήρες Να Υ/Π ισχύος 210 W με κάλυκα E 40	3	τεμ.	70		
Λαμπτήρες Να Υ/Π ισχύος 250 W με κάλυκα E 40	4	τεμ.	100		
Συμπαγής λαμπτήρες φθορισμού 23 W με	5	τεμ.	1500		
Λαμπτήρες εκκένωσης αερίων σωληνωτή	6	τεμ.	100		
Λαμπτήρες φθορισμού 18 W μήκους 60cm για	7	τεμ.	20		
Λαμπτήρες φθορισμού 58W μήκους 150 cm για	8	τεμ.	20		
Λαμπτήρες φθορισμού 36 W μήκους 120 cm	9	τεμ.	40		
				ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	
				ΦΠΑ	
				ΣΥΝΟΛΟ	

<b>ΟΜΑΔΑ -B ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>				
Φις αρσενικό σούκο	10	τεμ.	20	
Μετασχηματιστές Na 250 W	11	τεμ.	70	
Μετασχηματιστές Na 110 W	12	μ.μ	50	
Καλώδια NYA 1 mm <sup>2</sup>	13	μμ	100	
Καλώδια NYA 1,5 mm <sup>2</sup>	14	μ.μ.	300	
Καλώδια NYA 2,5 mm <sup>2</sup>	15	μ.μ	300	
Καλώδιο εύκαμπτο 3Χ 1,5 mm <sup>2</sup>	16	μ.μ	250	
Καλώδιο εύκαμπτο 3Χ 2,5 mm <sup>2</sup>	17	μμ	250	
Καλώδιο εύκαμπτο 2Χ 1 mm <sup>2</sup>	18	μμ	200	
Καλώδια εύκαμπτο 2Χ0,75 mm <sup>2</sup>	19	μ.μ.	500	
Λυχνιολαβή (ντουί) πορσελάνης E27	20	τεμ.	20	
Λυχνιολαβή (ντουί) πορσελάνης E40	21	τεμ.	10	
Μονωτική ταινία φαρδιά μαύρη	22	τεμ.	35	
Μονωτική ταινία στενή μαύρη	23	τεμ.	50	
Πισσοταινίες φαρδιές σκοτς	24	τεμ.	10	
Αυτόματες ασφάλειες 10Α-16Α-32Α	25	τεμ.	60	
Διακόπτης αυτόματος 1Χ40Α	28	τεμ.	20	
Διακόπτης Διαρροής μονοφασικός	29	τεμ.	10	
Ασφάλειες τήξεως Νεοζέτ 25Α	30	τεμ.	20	
Γυάλινες ασφάλειες φωτιστικών 6Α	31	τεμ.	100	
Ηλεκτρονόμος (ρελέ)ράγας 20Α	32	τεμ.	20	
Ηλεκτρονόμος (ρελέ)ράγας 40Α	33	τεμ.	20	
Πολύμπριζο 4 θέσεων	34	τεμ.	10	
Εκκινητές για λαμπτήρες Na 250 W	35	τεμ.	100	
Φωτοκύτταρο μέρας – νύχτας	36	τεμ.	20	
				ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
				ΦΠΑ
				ΣΥΝΟΛΟ

ΣΕΡΡΕΣ /2016  
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

Δ.Τ.Υ.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 4 /2016

Προμήθεια λαμπτήρων

και ηλεκτρολογικού υλικού έτους 2016 για  
για τη Δ.Ε. Σερρών

## ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΓΕΝΙΚΑ

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου και μέσα σε δύο το πολύ ημέρες από την έγγραφη παραγγελία.

Μέσα στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνεται και το κόστος μεταφοράς.

Στην προσφορά η τεχνική περιγραφή του κάθε προϊόντος θα είναι ακριβής (τεχνικά χαρακτηριστικά ) και το προϊόν θα συνοδεύεται από φωτογραφικό υλικό όπου θα απεικονίζονται ευκρινώς τα τεχνικά του χαρακτηριστικά.

Επίσης θα πρέπει να υπάρχουν όπου είναι δυνατόν τεχνικά εγχειρίδια.

Το ελάχιστο των προδιαγραφών θεωρείται υποχρεωτικό για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό.

Τα προσφερόμενα προϊόντα θα πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχειρίστα.

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να άριστης ποιότητας και θα πληρούν όλες τις διατάξεις υγιεινής , διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Τα προσκομιζόμενα είδη θα φέρουν υποχρεωτικά σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επίσης θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα ελληνικά πρότυπα και κανονισμούς (ΕΛ.ΟΤ, EN), με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις κατασκευής –λειτουργίας και τις προδιαγραφές των Ευρωπαϊκών Ινστιτούτων Ποιότητας (ΕΛΟΤ, VDE , OVE κ.λ.π) καθώς επίσης ότι δεν καλύπτεται από τα παραπάνω ισχύουν οι αντίστοιχοι Γερμανικοί Κανονισμοί (DIN) οι Αμερικάνικες προδιαγραφές (ASTM , AASHO)

Τα βιομηχανικά προϊόντα θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ISO 9000:2000 ή αντίστοιχο του , από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα πρέπει να είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες που θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους , ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους , ο χρόνος ζωής τους και όλα τα σχετικά πρότυπα . Τα ηλεκτρολογικά εργαλεία θα είναι πιστοποιημένα κατά CE 1900.

#### **1. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Να Υ/Π ισχύος 110W με κάλυκα E27:**

Λαμπτήρας Να 110W με κάλυκα E27, σχήμα λαμπτήρα ωειδές (τύπου αχλάδι), χρόνος ζωής > ή = 28000 h, φωτεινή ροή 9600 Lm τουλάχιστον , θερμοκρασία χρώματος 2000 K

#### **2. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ 85 W με κάλυκα E27**

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, σχήμα ωειδές (τύπου αχλάδι, χρόνος ζωής > ή = 18000 h, φωτεινή ροή 7500 Lm, θερμοκρασία χρώματος 3000K

#### **3. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Να Υ/Π ισχύος 210W με κάλυκα E40:**

Λαμπτήρας Να 210W με κάλυκα E40, σχήμα λαμπτήρα ωειδές (τύπου αχλάδι), χρόνος ζωής > ή = 26000 h, φωτεινή ροή 19000 Lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 2000 K

#### **4. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Να Υ/Π ισχύος 250W με κάλυκα E40:**

Λαμπτήρας Να 210W με κάλυκα E40, σχήμα λαμπτήρα ωειδές (τύπου αχλάδι), χρόνος ζωής > ή = 24000 h, φωτεινή ροή 22000 Lm τουλάχιστον , θερμοκρασία χρώματος >2150 K



**5. ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΛΑΜΠΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 23W με κάλυκα E27**

Λαμπτήρας 23 W με κάλυκα E27, χρόνος ζωής > ή = 15000 h, φωτεινή ροή 1400 Lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 2700 K

**6. ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΣΩΛΗΝΩΤΗ ΒΙΔΩΤΗ 400W**

Λαμπτήρας 400 W με κάλυκα E40, χρόνος ζωής > ή = 30000 h, φωτεινή ροή 1400 Lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 2000 K

**7. ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18W ΜΗΚΟΥΣ 60CM**

Λαμπτήρας φθορισμού 18 W μήκους 60 εκ. , χρόνος ζωής > ή = 12000 h, φωτεινή ροή 1350 Lm τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 6400 K

**8. ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 58W ΜΗΚΟΥΣ 150 CM**

Λαμπτήρας φθορισμού 58 W μήκους 150 εκ. , χρόνος ζωής > ή = 20000 h, φωτεινή ροή 5200 Lm τουλάχιστον, Ra 85

**9. ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36W ΜΗΚΟΥΣ 120 CM**

Λαμπτήρας φθορισμού 36W μήκους 120 εκ. , χρόνος ζωής > ή = 8000 h, φωτεινή ροή 2300 Lm τουλάχιστον , θερμοκρασία χρώματος 6400 K

**10. Φις αρσενικό σούκο λαστιχένιο**

**11- 12. Μετασηματιστές νατρίου 250 – 110 W**

**13-14-15 Καλώδιο NYA HO5V –U 1mm<sup>2</sup>, 1,5 mm<sup>2</sup>, 2,5 mm<sup>2</sup>**

**16-17-18 -19 Καλώδιο εύκαμπτο HO5VV-F 3X1,5 mm<sup>2</sup>, 3X2,5 mm<sup>2</sup>, 2X1 mm<sup>2</sup>, 2X0,75 mm<sup>2</sup>**

**20. ΛΥΧΝΙΟΛΑΒΗ ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E27**

**21. ΛΥΧΝΙΟΛΑΒΗ ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ E40**

**22. ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΦΑΡΔΙΑ ΜΑΥΡΗ**

**23. ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΤΕΝΗ ΜΑΥΡΗ**

**24. ΠΙΣΣΟΤΑΙΝΙΑ ΦΑΡΔΙΑ ΣΚΟΤΣ**

**25. ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 10A-16A-32<sup>A</sup>**

Αυτόματη αυτόματη ράγας, μικροαυτόματος με διακόπτη ουδετέρου τάσεως UN =220/230V με προστασία έναντι βραχυκυκλώματος.

**26. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 1Χ40 A**

Αντιηλεκτροπληξιακός διακόπτης 1χ40A τάσης 220/230 V 50 HZ

**27. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΟΗΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ**

**28. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΗΞΕΩΣ ΝΕΟΖΕΤ 25 A**

**29. ΓΥΑΛΙΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ 6A**

**30 – 31 ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ (ΡΕΛΕ) ΡΑΓΑΣ 20A, 40<sup>A</sup>**

**32. ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ**

Πολύμπριζο 4 θέσεων με διακόπτη καλώδιο διατομής 1,5 mm, μήκους καλωδίου 3μ.

**33. ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ Nα 250**

**34. ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΜΕΡΑΣ – ΝΥΧΤΑΣ**

Σέρρες 4/ 2/ 2016

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΥΔ

ΤΖΙΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ

ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΧ Τ.Ε.

ΠΑΛΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ**  
**ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ**  
**Δ.Τ.Υ.**  
**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 4 /2016**

**Προμήθεια λαμπτήρων και  
ηλεκτρολογικού υλικού έτους 2016  
για τη Δ.Ε. Σερρών του Δήμου Σερρών**

**Προϋπολογισμός: 29.934,51 ευρώ**  
**CPV:31681440-0**

## **ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>**

#### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια λαμπτήρων και ηλεκτρολογικού υλικού έτους 2016 για την Δ.Ε. Κ. Μητρούση του Δήμου Σερρών. Οι λαμπτήρες και το ηλεκτρολογικό υλικό πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για τη συντήρηση των ΦΟΠ, των δικτύων δημοτικού φωτισμού και τη συντήρηση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των δημοτικών και σχολικών κτιρίων.

Συγκεκριμένα , θα γίνει προμήθεια των απαραίτητων υλικών όπως λαμπτήρων ατμών νατρίου, οικονομίας, λαμπτήρων αλογόνου μετάλλου καλωδίων διαφόρων διατομών, φωτοκυττάρων κ.λ.π όπως αυτά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και στον προϋπολογισμό της μελέτης.

### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>**

#### **ΙΣΧΥΟΥΣΕ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με πρόχειρο διαγωνισμό σύμφωνα με :

1. Τις διατάξεις της υπ' αριθ. 11389/93 απόφασης του ΥΠ.ΕΣ.Δ.Δ.Α. «περί Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης» (ΕΚΠΟΤΑ)
2. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης
3. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο « Πρόγραμμα Διαύγεια»
4. Τις διατάξεις της Απόφασης του Υπ. Οικ. Ανταγ.& Ναυτιλίας Π1/3305/03.11.2010 (ΦΕΚ 1789/12.11.2010 τευχος Β), σύμφωνα με την οποία το χρηματικό όριο καθορίστηκε σε 60.000 ευρώ χωρίς ΦΠΑ
5. Την παρ. 14 του άρθρου 6 του Ν. 4071/2012 (ΦΕΚ Α' 85/11/4/2012)
6. Τις διατάξεις του Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19/01.02.1995 τεύχος Α') Προμήθειες του Δημόσιου τομέα και ρυθμίσεων συναφών θεμάτων
7. Τις διατάξεις του άρθρου 46 του Ν. 3801/2009 (ΦΕΚ 163/04.09.2009 τεύχος Α')

8. Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ.2 του ΠΔ 113/2010 (ΦΕΚ 194/22.11.2010 τεύχος Α΄) Ανάληψη υποχρέωσης από τους Διατάκτες
9. Τις διατάξεις του Ν3463/ 2006 (ΔΚΚ) και ιδιαίτερα το άρθρο 209.
10. την παρ. 3 του άρθρου 4 του Ν 4013/2011 , όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 61 του Ν. 4146/2013
11. Την εγκύκλιο Π1/1493/04.09.2012 του Υπουργείου Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων
12. Τα άρθρα 65 και 72 του Ν. 3852/2010 και την Ελ. Συν. Τμ. Πράξη 33/2012
13. Το άρθρο 8 του Ν. 2741/1999
14. Την παρ. 5 του άρθρου 4 του Κ.Φ.Α.Σ
15. Την 678/2015 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Σερρών
16. Την 23140/30-12-2015 απόφαση ΑΔΜΘ
17. Την 40/16 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Σερρών

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>**

#### **ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ**

Συμβατικά τεύχη κατά σειρά ισχύος είναι:

- Α) Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού
- Β) Ο προϋπολογισμός της μελέτης
- Γ) Η Γενική και Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
- Δ) τα τεχνικά στοιχεία (τεχνική περιγραφή της προσφοράς του αναδόχου)
- Ε) Ο προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου.

### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>**

#### **ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με τους όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή, με πρόχειρο δημόσιο διαγωνισμό με κλειστές προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη προσφορά μεταξύ των διαγωνιζομένων προϊόντων που θα πρέπει να πληρούν απαραίτητα τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης.

### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>**

#### **ΣΥΜΒΑΣΗ**

Ο ανάδοχος της προμήθειας , μετά την έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο , όχι μεγαλύτερο των δέκα πέντε ημερών για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την κατά το άρθρο 6 της παρούσης εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>**

#### **ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, οι προμηθευτές είναι υποχρεωμένοι να καταθέτουν εγγυητική επιστολή που να καλύπτει το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας των ειδών, χωρίς ΦΠΑ. Η εγγυητική επιστολή αποδεσμεύεται σταδιακά ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας που παραλήφθηκε οριστικά.

## ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>

### ΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΕΚΠΤΩΤΟΥ

1. Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομα του από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν , με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.
2. Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα του, που απορρέει από αυτή εφόσον δεν παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, μέσα στο συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 27 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών ΟΤΑ.
3. Ο προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή τη σύμβαση όταν:
  - α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με την ευθύνη του φορέα.
  - β) Συντρέχουν λόγοι βίας.
4. Με απόφαση κήρυξης προμηθευτή έκπτωτου από τη σύμβαση, μπορεί να του παρασχεθεί η δυνατότητα παράδοσης του υλικού μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, που γίνεται σε βάρος του.
5. Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή σύμβαση , επιβάλλονται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου , αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:
  - α) Κατάπτωση ολική ή μερική της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση.
  - β) Προμήθεια του υλικού σε βάρος του εκπτώτου προμηθευτή είτε από τους υπόλοιπους προμηθευτές που είχαν λάβει μέρος στο διαγωνισμό ή είχαν κληθεί για απευθείας ανάθεση είτε με διενέργεια διαγωνισμού είτε με απευθείας αγορά, αν συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 23 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών ΟΤΑ κάθε άμεση ή έμμεση προκαλούμενη ζημιά του φορέα ή το τυχόν διαφέρον που θα προκύψει καταλογίζεται σε βάρος του έκπτώτου προμηθευτή. Ο καταλογισμός αυτός γίνεται ακόμη και στην περίπτωση που δεν πραγματοποιείται νέα προμήθεια του υλικού κατά τα παραπάνω οριζόμενα. Στην περίπτωση αυτή ο υπολογισμός του καταλογιζόμενου ποσού γίνεται με βάση κάθε στοιχείο κατά την κρίση του Δημοτικού Συμβουλίου και με βάση τις αρχές καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου
  - γ) Προσωρινός αποκλεισμός του προμηθευτή από τις προμήθειες του ΟΤΑ για χρονικό διάστημα που δεν μπορεί να είναι μικρότερο του εξαμήνου ούτε μεγαλύτερο του έτους.
  - δ) Καταλογισμός στον προμηθευτή ποσού ίσου με το 10% της αξίας των υλικών για τα οποία κηρύχθηκε έκπτωτος όταν του δόθηκε το δικαίωμα να παραδώσει τα υλικά μέχρι την προηγούμενη ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού , ανεξάρτητα αν τελικά έκανε ή όχι τη χρήση του δικαιώματος αυτού. Στην περίπτωση αυτή έχουν εφαρμογή και τα αναφερόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 33 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών ΟΤΑ.
  - ε) Η είσπραξη εντόκως τυχόν προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση προμηθευτή είτε από ποσό που τυχόν δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως έκπτώτου , με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από

δικαιοπραξία, από τη ημερομηνία δε αυτή και μέχρι την επιστροφή της , με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

6. Σε περίπτωση που η προμήθεια υλικού σε βάρος έκπτωτου προμηθευτή γίνεται με τροποποίηση όρων ή τεχνικών προδιαγραφών της κατακύρωσης, της ανάθεσης ή της σύμβασης από τις οποίες κηρύχθηκε έκπτωτος, κατά τον υπολογισμό του διαφέροντος σε βάρος του, λαμβάνεται υπόψη η διαφορά που τυχόν προκύπτει από την τροποποίηση των σχετικών όρων ή τεχνικών προδιαγραφών, η οποία συμψηφίζεται με το προς καταλογισμό ποσό.

## ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>

### **ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΗ ΠΑΡΑΔΟΣΗ**

1. Σε περίπτωση που το υλικό παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση και μέχρι λήξη του χρόνου της παράτασης που δόθηκε σύμφωνα με το άρθρο 27 του ΕΚΠΟΤΑ, επιβάλλονται εκτός των τυχόν προβλεπόμενων κατά περίπτωση κυρώσεων και πρόστιμο που υπολογίζεται ως εξής:

α) Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το  $\frac{1}{2}$  του μέγιστου προβλεπόμενου από το άρθρο 27 του ΕΚΠΟΤΑ χρόνου παράτασης, 2,5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Εάν κατά τον υπολογισμό του μισού του χρόνου παράτασης προκύπτει κλάσμα ημέρας, θεωρείται ολόκληρη ημέρα.

β) Για καθυστέρηση που υπερβαίνει το παραπάνω  $\frac{1}{2},5\%$  επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2. Τα παραπάνω κατά περίπτωση ποσοστά προστίμων υπολογίζονται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς το ΦΠΑ. Σε περίπτωση που τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

3. Εφόσον με την απόφαση κήρυξης προμηθευτή έκπτωτου , παρέχεται σ' αυτόν η δυνατότητα να παραδώσει τα υλικά μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας σε βάρος του διαγωνισμού, επιβάλλεται συνολικά πρόστιμο για εκπρόθεσμη παράδοση ίσο με ποσοστό 10% της συμβατικής τιμής ανεξάρτητα από την ημερομηνία παράδοσης μέσα στο παρεχόμενο χρονικό διάστημα. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν και τα αναφερόμενα στην προηγούμενη παράγραφο. Εάν ο έκπτωτος παραδώσει τα υλικά ο διαγωνισμός ή τα αποτελέσματα αυτού ματαιώνονται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από την οριστική παραλαβή των υλικών.

4. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος καθυστέρησης – παράδοσης ή αντικατάστασης , με απόφαση του Δ.Σ. ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου δε λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών για τον οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και μετατίθεται αντίστοιχα ο χρόνος φόρτωσης – παράδοσης.

5. Εφόσον ο προμηθευτής έχει λάβει προκαταβολή εκτός από τα προβλεπόμενα κατά τα ανωτέρω, πρόστιμο καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής που υπολογίζεται από επομένη της λήξης του συμβατικού ή μετατεθέντος χρόνου παράδοσης μέχρι της προσκόμισης του συμβατικού υλικού με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου από δικαιοπραξία.

6. Η ύπαρξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το λαβείν του προμηθευτή ή σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

7. Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλογικά σε όλα τα μέλη της ένωσης.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>**

##### **ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ**

1. Η παραλαβή των υλικών από Επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με τον τρόπο και κατά το χρόνο που ορίζεται από τη σύμβαση και τη σχετική νομοθεσία. Η παράδοση των προσφερόμενων υλικών θα γίνει ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου. Η πληρωμή της αξίας των υλικών θα γίνει μετά την οριστική παραλαβή των υλικών (μπορεί να γίνει και παραλαβή μέρους των προς προμήθεια υλικών), με την έκδοση χρηματικού εντάλματος που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά. Η Επιτροπή συγκροτείται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, αποτελείται από τρεις υπαλλήλους του Δήμου και σ' αυτήν ορίζεται και ο πρόεδρος της. Εφόσον απαιτούνται ειδικές γνώσεις, ένα τουλάχιστον μέλος της επιτροπής πρέπει να έχει την αντίστοιχη ειδικότητα.
2. Η παραλαβή των υλικών πραγματοποιείται μέσα στον καθορισμένο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με το άρθρο 27 του ΕΚΠΟΤΑ
3. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των προϊόντων καλείται να παραστεί εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής και διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος. Εφόσον δεν ορίζεται μακροσκοπικά.
4. Σε περίπτωση που η σύμβαση προβλέπεται ότι η παραλαβή γίνεται μετά από μακροσκοπικό έλεγχο αφού αυτός διενεργηθεί οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης. Σε περίπτωση που η σύμβαση προβλέπει ότι η παραλαβή γίνεται μετά και από άλλο ή άλλους ελέγχους πέραν μακροσκοπικού που δεν μπορούν να γίνουν από την επιτροπή παραλαβής ή με υα μέσα που διαθέτει ο Δήμος συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής από την επιτροπή παραλαβής μετά από μακροσκοπικό έλεγχο και τους τυχόν άλλους ελέγχους που γίνονται. Το οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψη συντάσσεται μετά την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελεγχων.

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>**

##### **ΦΟΡΟΙ – ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο.

Σέρρες 4/ 2/ 2016

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΥΔ

ΤΖΙΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ

ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΧ Τ.Ε.

ΠΑΛΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

