



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ**  
**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**  
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ: ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ : «ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ**  
**ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΣΤΗΝ Π.Δ.Ε»**

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: «ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ**  
**ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΣΤΗΝ Π.Δ.Ε»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.799.999,99€**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**  
**ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ - ΠΕΛΟΠ/ΣΟΣ-**  
**ΙΟΝΙΟΙ ΝΗΣΟΙ (ΕΣΠΑ 2007- 2013)**

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μ.Μ.	Α.Τ.	ΑΡΘΡΟ ΑΝ/ΣΗΣ	ΠΟΣ/ΤΕΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ
1	Προμήθεια και τοποθέτηση Κέντρου Φωτεινής Σηματοδότησης και Επιτήρησης Αναγγελίας Βλαβών (Κ.Φ.Σ.Κ.Ε.Α.Β.)	ΤΕΜ.	1	ΗΛΜ 105	1	110.000,00	110.000,00
2	Προμήθεια συσκευών για επικοινωνία με το Κ.Φ.Σ.Κ.Ε.Α.Β.	ΤΕΜ.	2	ΗΛΜ 105	6	600,00	3.600,00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση Ρυθμιστή 8 ομάδων σηματοδοτών	ΤΕΜ.	3	ΗΛΜ 105	80	5.400	432.000,00
4	Προμήθεια και τοποθέτηση επέκτασης ρυθμιστή για 4 επιπλέον ομάδες σηματοδοτών	ΤΕΜ.	4	ΗΛΜ 105	30	800,00	24.000,00
5	Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού αναβάθμισης του ρυθμιστή για την σύνδεσή του με το νέο Κ.Φ.Σ.Κ.Ε.Α.Β.	ΤΕΜ.	5	ΗΛΜ 105	89	1.200,00	106.800,00
6	Μετατόπιση ρυθμιστή	ΤΕΜ.	6	ΗΛΜ	10	200,00	2.000,00
7	Προμήθεια και τοποθέτηση απλού σηματοδότη οχημάτων Φ200 τύπου LED	ΤΕΜ.	7α	ΗΛΜ 105	300	450,00	135.000,00
8	Προμήθεια και τοποθέτηση απλού σηματοδότη δύο πεδίων Φ200 τύπου LED	ΤΕΜ.	7β	ΗΛΜ 105	300	300,00	90.000,00
9	Προμήθεια και τοποθέτηση αναρτημένου σηματοδότη οχημάτων Φ200 τύπου LED	ΤΕΜ.	7γ	ΗΛΜ 105	100	550,00	55.000,00
10	Προμήθεια και τοποθέτηση αναρτημένου σηματοδότη δύο πεδίων Φ200 τύπου LED	ΤΕΜ.	7δ	ΗΛΜ 105	40	400,00	16.000,00
11	Προμήθεια και τοποθέτηση απλού σηματοδότη οχημάτων Φ300 τύπου LED	ΤΕΜ.	8α	ΗΛΜ 105	11	540,00	5.940,00
12	Προμήθεια και τοποθέτηση απλού σηματοδότη δύο πεδίων Φ300 τύπου LED	ΤΕΜ.	8β	ΗΛΜ 105	4	390,00	1.560,00
13	Προμήθεια και τοποθέτηση αναρτημένου σηματοδότη οχημάτων Φ300 τύπου LED	ΤΕΜ.	8γ	ΗΛΜ 105	35	640,00	22.400,00
14	Προμήθεια και τοποθέτηση αναρτημένου σηματοδότη δύο πεδίων Φ300 τύπου LED	ΤΕΜ.	8δ	ΗΛΜ	20	500,00	10.000,00
15	Μετατροπή ενός πεδίου συμβατικών λαμπτήρων απλού σηματοδότη σε πεδίο τύπου LED Φ200	ΤΕΜ.	9α	ΗΛΜ 105	30	120,00	3.600,00
16	Μετατροπή ενός πεδίου συμβατικών λαμπτήρων αναρτημένου σηματοδότη σε πεδίο τύπου LED Φ200	ΤΕΜ.	9β	ΗΛΜ	30	130,00	3.900,00

17	Μετατροπή ενός πεδίου συμβατικών λαμπτήρων απλού σηματοδότη σε πεδίο τύπου LED Φ300	TEM	<b>10 α</b>	ΗΛΜ	30	140,00	4.200,00
18	Μετατροπή ενός πεδίου συμβατικών λαμπτήρων αναρτημένου σηματοδότη σε πεδίο τύπου LED Φ300	TEM	<b>10β</b>	ΗΛΜ	30	150,00	4.500,00
19	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού πλαισίου τοποθέτησης μονάδων ενσύρματης επικοινωνίας	TEM.	<b>11</b>	ΗΛΜ	1	1.000,00	1.000,00
20	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού πλαισίου τοποθέτησης μονάδων ασύρματης επικοινωνίας	TEM.	<b>12</b>	ΗΛΜ	3	1.000,00	3.000,00
21	Αποξήλωση απλού σηματοδότη	TEM.	<b>13 α</b>	ΗΛΜ 105	615	20,00	12.300,00
22	Αποξήλωση αναρτημένου σηματοδότη	TEM.	<b>13 β</b>	ΗΛΜ 105	195	40,00	7.800,00
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>							<b>1.054.600,00</b>
<b>ΓΕ + ΟΕ 18 %</b>							<b>189.828,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>1.244.428,00</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>							<b>186.664,20</b>
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>							<b>32.322,43</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>1.463.414,63</b>
<b>Φ.Π.Α.</b>							<b>336.585,36</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>1.799.999,99</b>

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**  
**ΠΑΤΡΑ -02- 13**  
**ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤ. ΣΤΟΛΑΚΗΣ**  
**Ηλ/γος Μηχ/κός**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
**ΠΑΤΡΑ -02- 13**  
**Η προϊσταμένη του τμήματος**  
**ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**ΠΑΤΡΑ -02- 13**  
**Η Προϊσταμένη της Δ.Τ.Ε.**  
**α/α**

**ΑΝΤΩΝΗΣ**  
**ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ**  
**Μηχ/γος Μηχ/κός ΤΕ**

**ΕΛΕΝΗ ΣΠΥΡΑΚΗ**  
**Τοπ/φος Μηχ/κός**

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ**  
**Μηχ/γός Μηχ/κός**

**Α΄ ΥΠΟΕΡΓΟ : ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΦΣ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 200.000,00 ΕΥΡΩ**

**Β΄ ΥΠΟΕΡΓΟ : ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜ/ΣΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ Ε.Ο. ΠΑΤΡΩΝ –  
ΑΘΗΝΩΝ ΣΤΟ ΝΕΟ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 70.000,00 ΕΥΡΩ**

**Γ΄ ΥΠΟΕΡΓΟ : ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜ/ΣΗΣ ΚΑΙ  
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥΣ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ  
ΠΟΔΗΛΑΤΟΥ ΕΝΤΟΣ ΔΗΜΟΥ ΠΑΤΡΕΩΝ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 130.000,00 ΕΥΡΩ**