

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓ/ΜΟΥ, ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Π.Ε. ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ ΔΗΜΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ  
ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΕ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΓΗ ΚΑΙ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ  
ΕΚΜΕΤΑΛΕΥΣΕΙΣ

## ΔΗΜΟΣ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ

## ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	443.546,39 €
Φ.Π.Α. :	106.451,61 €
ΤΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :	550.000,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓ/ΜΟΥ, ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ  
ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΔΗΜΟΣ: ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ

ΕΡΓΟ: ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΠΟΪΑ ΣΑΛΑΜΙΝΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΕ  
ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΓΗ ΚΑΙ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΚΜΕΤΑΛΕΥΣΕΙΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ<sup>1</sup>:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ<sup>2</sup>: 550.000,00. € (με το Φ.Π.Α.)

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η μελέτη αυτή αναφέρεται στην αγροτική οδοποΐα στη Σαλαμίνα για τη βελτίωση πρόσβασης σε αγροτική γη και κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, ειδικότερα πρόκειται για την κατασκευή των κατωθι οδών:

- α) ασφαλτόστρωση τμήματος της οδού από Κ. Βίγλα προς Δημητрани για τη βελτίωση πρόσβασης σε κτηνοτροφική μονάδα ιδιοκτησίας Δέδε Αναστασίας στην περιοχή Κ. Βίγλα,
- β) ασφαλτόστρωση τμήματος αγροτικής οδού για τη βελτίωση πρόσβασης σε πτηνοτροφική μονάδα με την επωνυμία «Φάρμα Περανι», στη θέση Πέρανι γ) ασφαλτόστρωση οδού πάροδος Ζ. Πηγής για βελτίωση πρόσβασης σε αγροτικές εκμεταλλεύσεις (κυρίως ελαιόδεντρα), στη θέση Ζ.Πηνή, στη Σαλαμίνα.
- δ) τσιμεντόστρωση παρόδου Αγ. Χαραλαμπους, στη θέση Περανι-Καμπολι, Δ.Κ. Αιαντείου, για βελτίωση πρόσβασης σε αγροτικές καλλιέργειες (κυρίως ελαιώνες).
- ε) τσιμεντόστρωση τμημάτων οδών από Σατερλι προς Μακρο Λιθαρι και Αγ. Αντωνίου, στη θέση Σατερλι, Δ.Κ Αιαντείου για βελτίωση πρόσβασης σε αγροτική γη (κυρίως ελαιώνες).
- Η βελτίωση των υφισταμένων οδών αφορά εργασίες, όπως βελτίωση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών των οδών, κατασκευή μικρών τεχνικών έργων, οδοστρώσεις, ασφαλτικά, τσιμεντοστρώσεις και όχι τις συνήθεις εργασίες συντήρησης (π.χ. αποκατάσταση ασφάλτου) των οδών. Δεν περιλαμβάνονται δρόμοι που εξυπηρετούν την γενική κυκλοφορία και δεν θα κατασκευαστούν δρόμοι χαρακτηρισμένοι ως δασικοί.

<sup>1</sup> Όπως θα αναγράφεται στη Διακήρυξη Δημοπρασίας

<sup>2</sup> Σύμφωνα με την απόφαση του Υπουργού έγκρισης διάθεσης πίστωσης



Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, θα ακολουθήσει διαγράμμιση ή αναδιαγράμμιση των οδών, κατά μήκος και εγκάρσια και για το λόγο αυτό ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να έχει καταγράψει την υπάρχουσα διαγράμμιση.

#### **4. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Κατά την εκτέλεση των εργασιών υποχρεωτικά θα λαμβάνονται τα προβλεπόμενα από το Νόμο 2696/1999 (Κ.Ο.Κ.) μέτρα οδικής ασφάλειας. Επίσης θα συνταχθεί τεχνική έκθεση μέτρων ασφάλειας και σήμανσης - σηματοδότησης η οποία θα λαμβάνει υπόψη της τους νέους κανονισμούς της Γ.Γ.Δ.Ε. του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και συγκεκριμένα το τεύχος Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων σε Οδούς (ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΓΔΕ/ΔΙΠΑΔ/οικ/502/1-7-2003, ΦΕΚ 946/ΤΒ'/9.7.2003), όπως αυτό ισχύει σήμερα.

#### **5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.**

Ο ανάδοχος μετά από κάθε τμηματική περαίωση του έργου, υποχρεούται να προσκομίζει στην υπηρεσία, τα αντίστοιχα κατασκευαστικά σχέδια και στοιχεία του έργου, αυτού και τα οποία θα περιλαμβάνουν: οριζοντιογραφία της οδού σε ακριβές τοπογραφικό σχέδιο με κλίμακα 1:500, όπου θα περιλαμβάνονται η οδός κλπ. με τις τυχόν διασταυρούμενες οδούς, καθώς και τα πεζοδρόμια, οι νησίδες και πλατείες και όλα τα υπόλοιπα στοιχεία της οδού (σήμανση – διαγράμμιση – δίκτυα – φρεάτια κ.λ.π.)

#### **6. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.**

Ο ανάδοχος υποχρεούται με μέριμνα και δαπάνη του, χωρίς ειδική αποζημίωση και σε βάρος των ΓΕ και ΟΕ, να φωτογραφήσει το έργο σε διάφορες φάσεις του. Οι φωτογραφίες, μετά την περαίωση των εργασιών, και σε ψηφιακή μορφή, θα παραδοθούν στην Υπηρεσία σε τρεις (3) σειρές μέσα στους ισάριθμους ειδικούς φακέλους φωτογραφιών (ALBUM) όπου επιγραφικά, σε κάθε φωτογραφία, θα αναγράφεται η ημερομηνία λήψης, η θέση, η συνοπτική, περιγραφή των εργασιών που εικονίζονται, καθώς και κάθε άλλο στοιχείο που ήθελε κριθεί αναγκαίο για την πλήρη φωτογραφική παρουσίαση του έργου στις διάφορες φάσεις του.

Η ποσότητα και οι θέσεις λήψης φωτογραφιών του έργου θα επιλέγονται και θα καθορίζονται κάθε φορά σε συνεννόηση με την επίβλεψη. Για την περίπτωση παράλειψης ή πλημμελούς εκτέλεσης της πιο πάνω αναφερομένης φωτογράφισης του έργου, επιβάλλεται και παρακρατείται, στον πρώτο επόμενο λογ/σμό, ισόποση ποινική ρήτρα προς την δαπάνη για την εκτέλεση ή συμπλήρωση για να καλυφθούν οι πιο πάνω υποχρεώσεις της φωτογράφισης και θα επιτευχθούν με μέριμνα της Υπηρεσίας με άλλα πρόσωπα ή μέσα απολογιστικά. Στην περίπτωση αυτή η Υπηρεσία δεν υποχρεούται να επιλέξει τον φθηνότερο τρόπο.

#### **7. ΑΞΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ**

Για το έργο αυτό δεν προβλέπεται η καταβολή ιδιαίτερης αμοιβής, για τη δαπάνη ασφάλδτου η οποία ενσωματώνεται, δεδομένου ότι η αξία της συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του τιμολογίου της μελέτης.  
Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πριν την έναρξη των εργασιών να προσκομίσει μελέτες σύνθεσης ασφαλτικών, όπως και σε κάθε άλλη περίπτωση που θα υπάρξει αλλαγή του προμηθευτή ασφαλτικού.  
Οι κάθε φύσεως δειγματοληψίες θα γίνουν σύμφωνα με όσα ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των 443.546,39€ και η συνολική δαπάνη του έργου με το αναλογούντα ΦΠΑ ανέρχεται στο ποσό των 550.0000,00€

Η εκτέλεση του έργου διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/16 .-

**ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26 – 11 – 2018**  
**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΠΕΡΔΙΚΟΥΡΗΣ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΟΥΝΑΟΥΤΑΣ**  
ΕΡΓΟΔΗΤΗΣ Τ.Ε.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26 – 11 – 2018**  
**ΕΛΛΟ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**  
**ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**  
**ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ ΔΗΜΩΝ**  
**ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΪΟΓΛΟΥ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΔΗΜΟΣ : ΣΑΥΑΜΙΝΑΣ  
ΕΡΓΟ : ΑΠΡΟΤΙΧΗ ΟΔΟΤΟΙΙΑ ΣΑΥΑΜΙΝΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ  
ΣΕ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΓΗ ΚΑΙ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΕΚΜΕΤΑΛΕΥΣΕΙΣ

## Περιγραφή εργασίας

A/ A	Περιγραφή εργασίας	A.T.	Κωδικός νέου άρθρου	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Μελέτης	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη	
	<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΕΚΣΚΑΦΕΙΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ</b>								
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβρογχώδες	1	A-2	ΟΔΟ-1123Α	M3	750,00	2,60	1.950,00	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βρογχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	2	A-3.3	ΟΔΟ-1133Α	M3	570,00	10,10	5.757,00	
3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	3	B-1	ΟΔΟ-2151	M3	25,00	5,90	147,50	
4	Διάνομιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβρογχώδες	4	A-4.1	ΟΔΟ-1212	M3	100,00	3,55	355,00	
5	Διάνομιξη τάφρου σε έδαφος βρογχώδες	5	A-4.2	ΟΔΟ-1220	M3	100,00	6,80	680,00	
6	Κατασκευή πείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	6	B-29.3.1	ΟΔΟ-2532	M3	1.400,00	94,20	131.880,00	
7	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	7	B-30.3	ΥΔΡ-7018	kg	18.000,00	1,15	20.700,00	
8	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τοιμεντοσώληνων κατά ΕΝΟΤ ΕΝ 1916. ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	8	12.01.01.06	ΥΔΡ 6551.6	M	15,00	103,00	1.545,00	
								<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	<b>163.014,50</b>
	<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΟΔΟΠΟΙΙΑ</b>								
1	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	9	F-1.2	ΟΔΟ-3110-3110-B	M2	5.960,00	2,67	15.913,20	
2	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	10	F-2.1	3211-B	M3	1.100,00	27,20	29.920,00	
3	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο.-155)	11	F-2.2	ΟΔΟ-3211-B	M2	5.810,00	2,77	16.093,70	
4	Ασφαλτική προεπάλειψη	12	A-3	ΟΔΟ-4110	M2	9.110,00	1,20	10.932,00	
5	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	13	A-4	ΟΔΟ-4120	M2	900,00	0,45	405,00	
6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	14	A-6	ΟΔΟ-4421B	ton	20,00	88,03	1.760,60	
7	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	15	A-8.1	ΟΔΟ-4521B	M2	9.250,00	8,48	78.440,00	
8	Διενέργεια οδοστρώματος με ανακατασκευή βαφής	16	E-17.1	ΟΙΚ-7788	M2	880,00	3,80	3.344,00	

A $\theta$ POLYMA A+B

319.823,00

A/A	Περιγραφή εργασίας	A.T.	κωδικός νέου άρθρου	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Μελέτης	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη	
								εκ μεταφοράς	<b>319.823,00</b>
								Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	57.568,14
								Σύνολο	377.391,14
								Απρόβλεπτα	56.608,67
								Σύνολο	433.999,81
								Απολογιστικά	9.548,58
								Σύνολο	443.548,39
								Φ.Π.Α. 24%	106.451,61
								Γενικό Σύνολο	<b>550.000,00</b>

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26-11-2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΠΕΡΔΙΚΟΥΡΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΟΥΛΟΥΤΑΣ  
ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ Τ.Ε.



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 26 - 11 - 2018

ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ ΔΗΜΩΝ

ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΪΟΓΛΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ