

4. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ



«Εκπόνηση τοπογραφικών μελετών – κτηματολογίου, οριστικής μελέτης οδοποιίας, οριστικής μελέτης αποχέτευσης - αποστράγγισης, οριστικής γεωλογικής μελέτης, γεωτεχνικών μελετών - αξιολογήσεων, προκαταρκτικής μελέτης τεχνικών καθώς και Η/Μ μελετών στο τμήμα "Ανατολική Παράκαμψη Ξάνθης" (70.1.3) του Κάθετου Άξονα 70 της Εγνατίας Οδού "Ξάνθη - Εχίνος - Ελληνοβουλγαρικά Σύνορα" – Κωδικός Αναφοράς 4543»

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2009

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ "ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΞΑΝΘΗΣ" (70.1.3) ΤΟΥ ΚΑΘΕΤΟΥ ΑΞΟΝΑ 70 ΤΗΣ ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ "ΞΑΝΘΗ - ΕΧΙΝΟΣ - ΕΛΛΗΝΟΒΟΥΛΓΑΡΙΚΑ ΣΥΝΟΡΑ" - ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ 4543

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ευρώ)	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
Α) ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ-ΚΤΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ						
A.T.1	Τριγωνομετρικό σημείο IV τάξης	ΤΟΠ.2§-1	τεμάχιο	3,00	904,00	2.712,00
A.T.2	Κατασκευή Βάθρων ύψους 1.10μ (πλην βραχωδών εδαφών)	ΤΟΠ.2§-2	τεμάχιο	3,00	395,50	1.186,50
A.T.3	Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου (IV τάξης), για εξάρτηση δικτύου	ΤΟΠ.2§2	τεμάχιο	5,00	904,00	4.520,00
A.T.4	Αναγνώριση τριγωνομετρικών σημείων και χρήση για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου	ΤΟΠ.2§3	τεμάχιο	3,00	73,45	220,35
A.T.5	Εγκατάσταση πολυγωνομετρικών εκτός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ.3 §1α	τεμάχιο	40,00	56,50	2.260,00
A.T.6	Γεωμετρική χωροστάθμιση σε έδαφος πεδινό με κλίση έως 10% με ενδιάμεσα σημεία υπάρχουσας	ΤΟΠ.4§1.1	χλμ.	8,00	113,00	904,00
A.T.7	Γεωμετρική χωροστάθμιση συνήθους ακριβείας σε έδαφος με κλίση από 20% και άνω	ΤΟΠ.4§1.3	χλμ.	5,00	146,90	734,50
A.T.8	Χωροσταθμική αφετηρία επί βάθρου συνολικού ύψους 0,80cm με βάση 1m (χωρίς χωροστάθμιση)	ΤΟΠ.4§2	τεμάχιο	8,00	124,30	994,40
A.T.9	ήλος επί κτίσματος	ΤΟΠ.4§3	τεμάχιο	3,00	29,38	88,14
A.T.10	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίμακα 1:1000, κλίση εδάφους 0-10%	ΤΟΠ.5Α §1.1	στρ.	400	18,08	7.232,00
A.T.11	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίμακα 1:500, κλίση εδάφους 0-10%	ΤΟΠ.5Α §1.1	στρ.	150	33,90	5.085,00
A.T.12	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίμακα 1:500, κλίση εδάφους 0-10%, καλυμμένα από ύδατα	ΤΟΠ.5Α §1.1§2	στρ.	50	54,24	2.712,00
A.T.13	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίμακα 1:1000, κλίση εδάφους >40%, σε εδάφη εξόχως δασωμένα	ΤΟΠ.5Α §1.3&§3	στρ.	200	46,10	9.220,80
A.T.14	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίμακα 1:500, κλίση εδάφους >40%, σε εδάφη εξόχως δασωμένα	ΤΟΠ.5Α §1.3&§3	στρ.	50	89,27	4.463,50
A.T.15	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων με αραιοδομημένη κατηγορία κάλυψης, σε κλίμακα 1:500	ΤΟΠ.6Α §2.2	στρ.	50	67,80	3.390,00
A.T.16	Κτηματογράφηση αδόμητων εκτάσεων (<60 σημείων λεπτομερειών/10στρ.) με σύγχρονη επίγεια αποτύπωση (-20%), κλίμακα 1:1000	ΤΟΠ.8Α §1.3&§4.α	στρ.	400	16,27	6.508,80
A.T.17	Κτηματογράφηση αδόμητων εκτάσεων (<60 σημείων λεπτομερειών/10στρ.) με σύγχρονη επίγεια αποτύπωση (-20%), κλίμακα 1:500	ΤΟΠ.8Α §1.3&§4.α	στρ.	200,00	18,08	3.616,00
A.T.18	Σύνταξη Κτηματολογικών Διαγραμμάτων και Πινάκων σε οδούς Εκτός Σχεδίου με πυκνότητα όψεων ιδιοκτησιών 1-40/χλμ., σε κλίμακα 1:1000	ΤΟΠ.16Α §1.1	χλμ.	5,00	3.729,00	18.645,00
A.T.19	Σύνταξη Κτηματολογικών Διαγραμμάτων και Πινάκων σε οδούς Εκτός Σχεδίου με πυκνότητα όψεων ιδιοκτησιών 1-40/χλμ., σε κλίμακα 1:500	ΤΟΠ.16Α §1.1&2	χλμ.	1,00	4.474,80	4.474,80
ΣΥΝΟΛΟ					78.967,79	78.968
Β) ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ						
A.T.1	Οριστική Μελέτη Οδοποιίας Ανατ. Παράκαμψης από Χ.Θ. 0+000 έως 3+600	ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.3	χλμ	2,40	10.753	25.808
A.T.2	Οριστική Μελέτη Οδοποιίας Ανατ. Παράκαμψης από Χ.Θ. 3+600 έως 5+345	ΟΔΟ.1 & ΟΔΟ.3	χλμ	0,30	17.976	5.393
A.T.5	Οριστική Μελέτη Οδοποιίας Ι/Κ 1 Χ.Θ. 0+000 (Βαφέικα)	ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.3	τεμ	1,00	22.666	22.666
A.T.6	Οριστική Μελέτη Οδοποιίας Ι/Κ 2 Χ.Θ. 2+400 (Κόσυνθου)	ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.3	τεμ	1,00	15.740	15.740
A.T.7	Οριστική Μελέτη Οδοποιίας Ι/Κ 3 Χ.Θ. 3+300 (Κιμμέρια)	ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.3	τεμ	1,00	12.592	12.592
A.T.8	Οριστική Μελέτη Οδοποιίας Ι/Κ 4 Χ.Θ. 4+100 (Μοναστήρι)	ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.3	τεμ	1,00	18.731	18.731
A.T.9	Οριστική Μελέτη Οδοποιίας Ι/Κ 5 Χ.Θ. 4+700 (Μοναστήρι)	ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.3	τεμ	1,00	18.731	18.731
A.T.10	Οριστική Μελέτη Οδοποιίας Ι/Κ 6 Χ.Θ. 5+050 (Μοναστήρι)	ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.3	τεμ	1,00	18.731	18.731
A.T.11	Οριστική Μελέτη Οδοποιίας Ι/Κ 7 Χ.Θ. 5+300 (Εχίνου)	ΟΔΟ.2 & ΟΔΟ.3	τεμ	1,00	21.406	21.406
A.T.12	ΣΑΥ-ΦΑΥ Οριστικών μελετών Οδοποιίας και Κόμβων	ΓΕΝ.6	Τεμ.	1,00	2.214,17	2.214,17
ΣΥΝΟΛΟ					162.010,29	162.010

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ "ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΞΑΝΘΗΣ" (70.1.3) ΤΟΥ ΚΑΘΕΤΟΥ ΑΞΟΝΑ 70 ΤΗΣ
ΕΓΝΑΤΙΑΣ ΟΔΟΥ "ΞΑΝΘΗ - ΕΧΙΝΟΣ - ΕΛΛΗΝΟΒΟΥΛΓΑΡΙΚΑ ΣΥΝΟΡΑ" - ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ 4543**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ευρώ)	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)	ΣΤΡΟΓΓΥ-ΛΟΠΟΙΗΣΗ
Γ) ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ						
A.T.1	Οριστική μελέτη αποχέτευσης αρτηρίας χωρίς παράπλευρο δίκτυο	ΥΔΡ.2.1 & ΥΔΡ.1.2	χλμ	5,40	8.239,61	44.493,88
A.T.2	Οριστική μελέτη αποχέτευσης κλάδων όλων των Ι/Κ	ΥΔΡ.2.1 & ΥΔΡ.1.2	χλμ	5,93	4.295,54	25.455,35
A.T.3	Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ. Υδραυλικών	ΓΕΝ.6	τεμάχιο	1	1.580,85	1.580,85
ΣΥΝΟΛΟ					71.530,08	71.531
Δ) ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ						
A.T.1	Γέφυρα στη Χ.Θ. 2+280	ΤΕΧ.2, ΤΕΧ.3, ΤΕΧ.5Α & ΤΕΧ.7	τεμάχιο	1,00	14.900,00	14.900,00
A.T.2	Γέφυρα στη Χ.Θ. 3+167	ΤΕΧ.2, ΤΕΧ.3, ΤΕΧ.5Α & ΤΕΧ.7	τεμάχιο	1,00	11.950,00	11.950,00
A.T.3	Γέφυρα στη Χ.Θ. 4+367	ΤΕΧ.2, ΤΕΧ.3, ΤΕΧ.5Α & ΤΕΧ.7	τεμάχιο	1,00	4.250,00	4.250,00
A.T.4	Γέφυρα στη Χ.Θ. 4+740	ΤΕΧ.2, ΤΕΧ.3, ΤΕΧ.5Α & ΤΕΧ.7	τεμάχιο	1,00	4.550,00	4.550,00
A.T.5	Γέφυρα στη Χ.Θ. 5+215	ΤΕΧ.2, ΤΕΧ.3, ΤΕΧ.5Α & ΤΕΧ.7	τεμάχιο	1,00	14.350,00	14.350,00
ΣΥΝΟΛΟ					50.000	50.000
Ε) ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ						
A.T.1	Γεωλογική χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:1000	ΓΛΕ.1	Km2	1,58	8.698,16	13.743,09
A.T.2	Μηκοτομή σε κλίμακα 1:1000	ΓΛΕ.2	Km	5,26	910,38	4.788,62
A.T.3	Διατομές σε κλίμακα 1:200	ΓΛΕ.3	m	2.500,00	1,63	4.073,65
A.T.4	Τεχνικός γεωλογικός χάρτης και γεωλογικής επικινδυνότητας σε κλίμακα 1:1000	ΓΛΕ.4	Km2	0,79	3.443,19	2.720,12
A.T.5	Δανειοθάλαμοι-Αποθεσιοθάλαμοι-Λατομεία	ΓΛΕ.13	Km2	0,79	3.443,19	2.720,12
A.T.6	Τεκτονικά διαγράμματα - δυνητικές ολισθήσεις	ΓΛΕ.8	τεμάχιο	5,00	1.921,00	9.605,00
A.T.7	Ταξινομήσεις βραχώμαζας	ΓΛΕ.9	τεμάχιο	10,00	1.186,50	11.865,00
A.T.8	Καταγραφή θέσεων εμφ. Υδατος & ερευν. εργασιών	ΓΛΕ .10	τεμάχιο	30,00	118,65	3.559,50
A.T.9	Καταγραφές υφισταμένων πηρών	ΓΛΕ .12	τεμάχιο	10,00	452,00	4.520,00
A.T.10	Τεύχος γεωλογικής μελέτης	ΓΛΕ .17	τεμάχιο	1,00	14.398,77	14.398,77
ΣΥΝΟΛΟ					71.993,87	71.995
ΣΤ) ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ						
A.T.1	Προγραμματισμός – επίβλεψη – αξιολόγηση γεωτεχνικών ερευνών χωματουργικών και τεχνικών	ΓΜΕ.1	m γεώτρ.	306,00	85,88	26.279,28
A.T.2	Γεωτεχνική προμελέτη επιχώματος	ΓΜΕ.2	τεμάχιο	4,00	2.923,88	11.695,50
A.T.3	Γεωτεχνική προμελέτη ορύγματος	ΓΜΕ.2	τεμάχιο	5,00	4.700,80	23.504,00
A.T.4						
A.T.5						
A.T.6						
A.T.7						
ΣΥΝΟΛΟ					61.478,78	61.479
Ζ) ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ						
A.T.1	Οριστική μελέτη ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων	ΟΔΟ.9 & ΟΔΟ.2	τεμάχιο	1,00	47.480,00	47.480,00
A.T.2	ΣΑΥ & ΦΑΥ Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων	ΓΕΝ.6	τεμάχιο	1,00	537,00	537,00
ΣΥΝΟΛΟ					48.017,00	48.017
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					543.997,81	544.000

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ
ΤΙΤΛΟΣ: **ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΞΑΝΘΗΣ (70.1.3)**

TK = 1,13

A.T.	Άρθρο Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών	Τίτλος Άρθρου	Ένδειξη Εργασιών	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Αναπροσαρμοσμένη τιμή μονάδος	Δαπάνη (€)
1	Άρθρο.ΤΟΠ.2 §-/1	Τριγωνισμοί	Τριγωνομετρικό σημείο IV τάξης	τεμάχιο	3	800	904,00	2.712,00
2	Άρθρο.ΤΟΠ.2 §-/2		Βάθρο ύψους 1,10μ. (πλην βραχιδών εδαφών)	τεμάχιο	3	350	395,50	1.186,50
3	Άρθρο ΤΟΠ.2 §2		Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου (IV τάξης), για εξάρτηση δικτύου	τεμάχιο	5	800	904,00	4.520,00
4	Άρθρο ΤΟΠ.2 §3		Αναγνώριση τριγωνομετρικών σημείων και χρήση για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου.	τεμάχιο	3	65	73,45	220,35
5	Άρθρο ΤΟΠ.3 §1α	Πολυγωνομετρίες	Εγκατάσταση πολυγωνομετρικών εκτός κατοικημένων περιοχών.	τεμάχιο	40	50	56,50	2.260,00
6	Άρθρο ΤΟΠ.4 §1.1	Γεωμετρικές Χωροσταθμίσεις	Χωροστάθμιση σε έδαφος πεδινό με κλίση έως 10% με ενδιάμεσα σημεία υπάρχουσας οριζοντιογραφίας.	χιλιόμετρο	8	100	113,00	904,00
7	Άρθρο ΤΟΠ.4 §1.3		Χωροστάθμιση συνήθους ακρίβειας σε έδαφος ορεινό με κλίση 20% και άνω.	χιλιόμετρο	5	130	146,90	734,50
8	Άρθρο ΤΟΠ.4 §2		Χωροσταθμική αφετηρία επί βάθρου συνολικού ύψους 0,8cm με βάση 1m (χωρίς χωροστάθμιση)	τεμάχιο	8	110	124,30	994,40
9	Άρθρο ΤΟΠ.4 §3		Ήλος επί κτίσματος	τεμάχιο	3	26	29,38	88,14
10	Άρθρο ΤΟΠ.5Α §1.1	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις Αδόμητων εκτάσεων	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους 0-10%, κλίμακα 1:1000.	στρέμμα	400	16	18,08	7.232,00
11	Άρθρο ΤΟΠ.5Α §1.1		Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους 0-10%, κλίμακα 1:500.	στρέμμα	150	30	33,90	5.085,00
12	Άρθρο ΤΟΠ.5Α §1.1 & §2		Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους 0-10%, κλίμακα 1:500, σε εδάφη καλυμμένα από ύδατα.	στρέμμα	50	48	54,24	2.712,00
13	Άρθρο ΤΟΠ.5Α §1.3 & §3		Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους >40%, κλίμακα 1:1000, σε εδάφη εξόχως δασωμένα.	στρέμμα	200	40,8	46,10	9.220,80
14	Άρθρο ΤΟΠ.5Α §1.3 & §3		Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους >40%, κλίμακα 1:500, σε εδάφη εξόχως δασωμένα.	στρέμμα	50	79	89,27	4.463,50
15	Άρθρο ΤΟΠ.6Α §2.2	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις Δομημένων εκτάσεων	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις Δομημένων εκτάσεων με αραιοδομημένη κατηγορία κάλυψης, σε κλίμακα 1:500.	στρέμμα	50	60	67,80	3.390,00

A.T.	Άρθρο Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών	Τίτλος Άρθρου	Ένδειξη Εργασιών	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Αναπροσαρμοσμένη τιμή μονάδος	Δαπάνη (€)
16	Άρθρο ΤΟΠ.8Α §1.3 & §4.α	Κτηματογραφήσεις	Κτηματογράφηση αδόμητων εκτάσεων (<60 σημείων λεπτομερειών/10 στρέμματα), με σύγχρονη επίγεια αποτύπωση (-20%), κλίμακα 1:1000.	στρέμμα	400	14,4	16,27	6.508,80
17	Άρθρο ΤΟΠ.8Α §1.3 & §4.α		Κτηματογράφηση αδόμητων εκτάσεων (<60 σημείων λεπτομερειών/10 στρέμματα), με σύγχρονη επίγεια αποτύπωση (-20%), κλίμακα 1:500.	στρέμμα	200	16	18,08	3.616,00
18	Άρθρο ΤΟΠ.16Α § 1.1	Σύνταξη Κτηματολογικών Διαγραμμάτων και Πινάκων σε οδούς εκτός σχεδίου	Σύνταξη Κτηματολογικών Διαγραμμάτων και Πινάκων σε οδούς εκτός σχεδίου, με πυκνότητα όψεων ιδιοκτησιών 1 - 40 / χλμ., σε κλίμακα 1:1000	χιλιόμετρο	5	3300	3729,00	18.645,00
19	Άρθρο ΤΟΠ.16Α § 1.1 & 2		Σύνταξη Κτηματολογικών Διαγραμμάτων και Πινάκων σε οδούς εκτός σχεδίου, με πυκνότητα όψεων ιδιοκτησιών 1 - 40 / χλμ., σε κλίμακα 1:500	χιλιόμετρο	1	3960	4474,80	4.474,80
Άθροισμα=								78.968

Ο Συντάξας

Χρήστος Καραγιώργης

Προεκτιμ. αμοιβή οριστικής μελέτης αποχέτευσης Ανατολική Παράκαμψη Ξάνθης

Αμοιβή οριστικής μελέτης αποχέτευσης αρτηρίας	44.493,88
Αμοιβή οριστικής μελέτης αποχέτευσης Ισόπεδων Κόμβων	25.455,35
Αμοιβή σύνταξης ΣΑΥ - ΦΑΥ	1.580,85
Σύνολο	<u>71.530,08</u>

Ο Συντάξας

Θεοδώρα Αβανίδου

Προεκτιμώμενη αμοιβή οριστικής μελέτης αποχέτευσης Ανατολική Παράκαμψη Ξάνθης (αρτηρία)

Άρθρο ΥΔΡ. 2Α Υδραυλικές μελέτες συγκοινωνιακών έργων

2.1 Μελέτη αποχέτευσης - αποστράγγισης αρτηρίας (χωρίς παράλληλο δευτερεύον οδικό δίκτυο)

Προεκτιμώμενη αμοιβή : $A = \beta * K1 * K2 * K3 * K4 * L * \tau\kappa$

B (οδικό έργο)	4500
L (συνολικό μήκος αρτηρίας)	5,4
K1 Συντελεστής κατηγορίας Οδού	1,45
K2 Συντελεστής μήκους μελέτης συγκοινωνιακού έργου	1
K3 Συντελεστής Περιοχής Έργου	1,5
K4 Συντελεστής δυσχέρειας του έργου	1
$\tau\kappa =$	1,13
A =	59.325,17
Αμοιβή οριστικής μελέτης με παράλειψη των ενδιάμεσων σταδίων $(50+0.5*0.5)\% * A$	44.493,88
Αμοιβή	44.493,88

Προεκτιμώμενη αμοιβή οριστικής μελέτης αποχέτευσης Ανατολική Παράκαμψη Ξάνθης Ισόπεδοι Κόμβοι

Άρθρο ΥΔΡ. 2Α Υδραυλικές μελέτες συγκοινωνιακών έργων

2.1 Μελέτη αποχέτευσης - αποστράγγισης Ισόπεδων Κόμβων

Προεκτιμώμενη αμοιβή : $A = \beta * K1 * K2 * K3 * K4 * L * \tau\kappa$

B (οδικό έργο)	4500
L (συνολικό μήκος κλάδων)	5,933
K1 Συντελεστής κατηγορίας Οδού	0,75
K2 Συντελεστής μήκους μελέτης συγκοινωνιακού έργου	1
K3 Συντελεστής Περιοχής Έργου	1,5
K4 Συντελεστής δυσχέρειας του έργου	1
$\tau\kappa =$	1,13
A =	33.940,47
Αμοιβή οριστικής μελέτης με παράλειψη των ενδιάμεσων σταδίων (50+0.5*0.5)% * A	25.455,35
	25.455,35

Άρθρο ΓΕΝ. 6Α Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ-ΦΑΥ

Αμοιβή Υδραυλικών 69.949,23

κ	0,40
μ	8,00
Σ Ai	69.949,23
τκ	1,13

$(\sum Ai/175^{\tau\kappa})^{(1/3)}$	7,072215379
--------------------------------------	-------------

β	0,02
---	------

Σύνολο Αμοιβής

A	1.580,85
----------	-----------------

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΒΑΣΕΙ ΝΟΜΟΥ 3316/05

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΤΗΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΞΑΝΘΗΣ

A/A	Ονομασία Τεχνικού	Χιλιόμετρ.	Μήκος (μ)	Πλάτος (μ)	Εμβαδόν (μ ²)	Κόστος ανά μ ²	Προϋπολογισμός (ευρώ)	Κατηγορία Τεχνικού	κ	μ	β	Α (ευρώ)	Αμοιβή προκαταρκτικής μελέτης	Στρογγυλοποίηση
1	Γέφυρα	2+280	240,00	13,50	3.348	1.450	4.854.600,00	Δ	1,5	37	2,72	149.210,99	14.921,10	14.900,00
2	Γέφυρα	3+167	180,00	13,50	2.525	1.450	3.660.525,00	Δ	1,5	37	2,89	119.541,76	11.954,18	11.950,00
3	Γέφυρα	4+367	55,00	12,00	744	1.450	1.078.800,00	Δ	1,5	37	3,52	42.910,35	4.291,03	4.250,00
4	Γέφυρα	4+740	60,00	12,00	804	1.450	1.165.800,00	Δ	1,5	37	3,47	45.712,18	4.571,22	4.550,00
5	Γέφυρα	5+215	260,00	12,00	3.204	1.450	4.645.800,00	Δ	1,5	37	2,74	143.843,26	14.384,33	14.350,00
ΣΥΝΟΛΟ												50.121,85		
Συνολικό ποσό με στρογγυλοποίηση													50.000,00	

1) Οι αμοιβές υπολογίσθηκαν με τιμή μονάδος 1450€/μ2

2) Στον υπολογισμό αμοιβής ελήφθη Κατηγορία τεχνικών : Δ

3) Χρησιμοποιήθηκε ο συντελεστής τκ = 1.13

6) Τα πλάτη, μήκη και οι Χ.Θ. που εμφανίζονται, δόθηκαν με βάση την αναγνωριστική μελέτη οδοποιίας

Ο Συντάξας

Ο. Κουρουμλή-Arend

ΑΜΟΙΒΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΞΑΝΘΗΣ

(σύμφωνα με την έγκριση κανονισμού προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών και υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 7 του άρθρου 4 του Ν. 3316/2005, απόφαση ΔΜΕΟ/α/ο/1257/9.8.2005, ΦΕΚ 1162/β/22.8.2005)

1.	Γεωλογική χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:1000 (ΓΛΕ.1)	τκ =	1,13
	$A_1 = \kappa_1 \times E^{0,6} \times \tau\kappa$		
	όπου: $\kappa_1 =$ <u>συντελεστής κλίμακας</u>	$\kappa_1 (1:1.000) =$	9250
	$E =$ <u>επιφάνεια χαρτογραφηθέντος τμήματος σε (km²)</u>	$E =$	1,58
	για εύρος 300m (όριο) εκατέρωθεν όλων των χαράξεων, ως ακολούθως:		0,3 κlm
	Ανατολική χάραξη (Λύση 2) : Χ.Θ. 0+000 - Χ.Θ. 5+364,46	μήκος =	5,26 κlm
		$A_1 = 9250 \times 1,578^{0,6} \times 1,13 =$	13.743,09
2.	Γεωλογική Μηκοτομή κλίμακας 1:1.000 (ΓΛΕ.2)		
	$M = (\kappa_1 \times P^{0,6} \times 14\% \times \Sigma + 3 \times \gamma) \times \tau\kappa$		
	όπου: $\kappa_1 =$ <u>συντελεστής κλίμακας</u>	$\kappa_1 (1:1.000) =$	9250
	$P =$ <u>εύρος γεωλογικής χαρτογράφησης σε (km)</u>	$P =$	0,30
	$\Sigma =$ <u>συνολικό μήκος μηκοτομών οδοποιίας σε (km)</u>	$\Sigma =$	5,26
	Ανατολική χάραξη (Λύση 2) : Χ.Θ. 0+900 - Χ.Θ. 5+192,64		
	$\gamma =$ <u>συνολικό μήκος γεωτρήσεων σε (m)</u>	$\gamma =$	310
	$\Delta = (9250 \times 0,3^{0,6}) \times 14\% \times 5,26 + 3 \times 310) \times 1,13 =$		4.788,62
3.	Γεωλογικές Διατομές κλίμακας 1:200 (ΓΛΕ.3)		
	$\Delta = (\kappa_2 \times \mu + 3 \times \gamma) \times \tau\kappa$		
	όπου: $\kappa_2 =$ <u>συντελεστής κλίμακας</u>	$\kappa_2 (1:200) =$	1,07
	$\mu =$ <u>συνολικό μήκος διατομών (m)</u>	$\mu =$	2.500,00
	$\gamma =$ <u>συνολικό μήκος γεωτρήσεων</u>	$\gamma =$	310
	$\Delta = (1,07 \times 2500 + 3 \times 310) \times 1,13 =$		4.073,65
4.	Βοηθητικός θεματικός χάρτης: α) Τεχνικογεωλογικός χάρτης και γεωλογικής επικινδυνότητας σε κλίμακα 1:1.000 (ΓΛΕ.4)		
	β) Δανειοθάλαμοι-Αποθεσιοθάλαμοι-Λατομεία (ΓΛΕ 13)		
	$BX = 30\% \times A'$		
	όπου: $A' =$ <u>αμοιβή αντίστοιχου γεωλογικού χάρτη</u>		
	$\kappa_1 =$ <u>συντελεστής κλίμακας</u>	$\kappa_1 (1:1.000) =$	9250
	$E =$ <u>επιφάνεια χαρτογραφηθέντος τμήματος σε (km²)</u>	$E =$	0,79
		$A' = 9250 \times 0,789^{0,6} \times 1,13 =$	9.067,06
		$2 * BX = 0,3 \times 9067,06 =$	5.440,24
5.	Τεκτονικά διαγράμματα - Δυνητικές ολισθήσεις (ΓΛΕ.8)		
	$T\Delta = [700 + (100 \times \tau)] \times \tau\kappa / \text{διάγραμμα}$		
	όπου: $\tau =$ <u>πλήθος μετρήσεων (60<τ≤100)</u>	$\tau =$	100
	<u>πλήθος τεκτονικών διαγραμμάτων</u>	$n =$	5
	$T\Delta = [700 + (10 \times 100)] \times 5 \times 1,13 =$		9.605,00
6.	Ταξινομήσεις βραχώμαζας (ΓΛΕ.9)		
	$\tau\beta = \tau\kappa * 1050\text{€} / \text{τεμάχιο}$		
	τεμάχια	10	11.865,00
	(στην επιφάνεια και στις γεωτρήσεις)		
7.	Καταγραφή σημείων εμφάνισης νερού (ΓΛΕ 10)		
	30 σημεία	105	3559,5
8.	Καταγραφές υφισταμένων πρυνών (ΓΛΕ 12)	400Ευρώ /τεμαχίο	10 4520
9.	Τεχνικογεωλογική έκθεση (ΓΛΕ.17)		
	$ΓΛΕ = 25\% \times A$		
	$A = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 =$	57.595,10	
		$ΓΛΕ = 25\% \times 57595,096 =$	14.398,77
		Σύνολο :	71.993,87

Ο Συντάξας

Αγγίσταλης Γεώργιος
Τεχνικός Γεωλόγος MSc, CEng

T_K= 1,13

Μέσο κόστος γεώτρησης ανά μ.μ.:

ΤΜΗΜΑ 70: ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΞΑΝΘΗΣ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΕΩΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ															
Χωματουργικό Έργο	Χ.Θ. (από - έως) περίπου	L Μήκος (m)	Εκτιμώμενο μέγιστο ύψος πρανούς (μ.)	Πλήθος	Βάθος (μ.)	Κόστος έρευνας	Αμοιβή προγ., επίβλεψης & αξιολόγησης	Απαιτούμενο στάδιο μελέτης	Υπάρχει προμελέτη;	Δ (συντελεστής εδάφους)	Ε (συντελεστής έργου)	Υπολογισμός αμοιβής μελετών ορυγμάτων		Υπολογισμός αμοιβής μελετών επιχωμάτων	
												Υ (συντελεστής ύψους πρανούς)	Τελική Αμοιβή	Τελική αμοιβή	
Επίχωμα E1 A	0 - 2.160	2160	3,0	6 (*)		€ 6.000,00	€ 0,00								
Τεχνικό Γ1 A	2.160 - 2.400	240		1	25	€ 14.500,00	€ 2.147,00								
Επίχωμα E2 A	2.400 - 3.115	715	11,0	1	25	€ 14.500,00	€ 2.147,00	Προμελέτη	Όχι	1	1				€ 2.599,00
				3 (*)		€ 3.000,00	€ 0,00								
Τεχνικό Γ2 A	3.115 - 3.220	105		Καλύπτεται από αυτές στα E2 και E3			€ 0,00								
Επίχωμα E3 A και ισόπεδος κόμβος	3.220 - 3.620	400	16,0	1	25	€ 14.500,00	€ 2.147,00	Προμελέτη	Όχι	1	1				€ 2.599,00
				4 (*)		€ 4.000,00	€ 0,00								
Όρυγμα O1 A	3.620 - 3.820	200	13,0	1	15	€ 8.700,00	€ 1.288,20	Προμελέτη	Όχι	1	1	1,5	€ 3.616,00		
Επίχωμα E4 A	3.820 - 3.920	100	6,0			€ 0,00	€ 0,00								
Όρυγμα O2 A	3.920 - 4.100	180	22,0	1	23	€ 13.340,00	€ 1.975,24	Προμελέτη	Όχι	1	1,5	2,5	€ 5.424,00		
Επίχωμα E5 A	4.100 - 4.180	80	10,0	1	15	€ 8.700,00	€ 1.288,20	Προμελέτη	Όχι	1	1,5				€ 3.898,50
				1 (*)		€ 1.000,00	€ 0,00								
Όρυγμα O3 A	4.180 - 4.340	160	18,0	1	20	€ 11.600,00	€ 1.717,60	Προμελέτη	Όχι	1	1,5	1,5	€ 5.424,00		
Τεχνικό Γ3 A	4.340 - 4.395	55		1	25	€ 14.500,00	€ 2.147,00								
Όρυγμα O4 A	4.395 - 4.710	315	16,0	1	18	€ 10.440,00	€ 1.545,84	Προμελέτη	Όχι	1	1	1,5	€ 3.616,00		

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ																
Χωματοργικό Έργο	Χ.Θ. (από - έως) περίπου		L Μήκος (m)	Εκτιμώμενο μέγιστο ύψος πρανούς (μ.)				Αμοιβή προγ., επίβλεψης & αξιολόγησης	Απαιτούμενο στάδιο μελέτης	Υπάρχει προμελέτη:	Δ (συντελεστής εδάφους)	Ε (συντελεστής έργου)	Υπολογισμός αμοιβής μελετών ορυγμάτων		Υπολογισμός αμοιβής μελετών επιχωμάτων	
					Πλήθος	Βάθος (μ.)	Κόστος έρευνας						Υ (συντελεστής ύψους πρανούς)	Τελική Αμοιβή	Τελική αμοιβή	
																Υ (συντελεστής ύψους πρανούς)
Τεχνικό Γ4 Α	4.710	4.770	60		1	30	€ 17.400,00	€ 2.576,40								
Επίχωμα Ε6 Α	4.770	4.840	70	13,0	1	15	€ 8.700,00	€ 1.288,20	Προμελέτη	Όχι	1	1			€ 2.599,00	
Όρυγμα Ο5 Α	4.840	5.090	250	19,0	1	20	€ 11.600,00	€ 1.717,60	Προμελέτη	Όχι	1	1,5	1,5	€ 5.424,00		
Τεχνικό Γ5 Α	5.090	5.340	250		2	50	€ 29.000,00	€ 4.294,00								
							€ 191.480,00	€ 26.279,28							€ 23.504,00	€ 11.695,50
												TK=1,13	ΣΥΝΟΛΟ:	61.478,78		

Ο Συντάξας

Β. Χουσιάδας

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΞΑΝΘΗΣ (Λύση 2 /Τμήμα 70)**

α/α	Περιγραφή Εγκατάστασης	Επιμέρους Προεκτιμώμενη Αμοιβή (€)
A	Φωτισμός Συνολικού Μήκους Οδού	8.616 €
B	Φωτισμός Τρισκελών Ισόπεδων Κόμβων	24.408 €
Γ	Φωτισμός Τετρασκελών Ισόπεδων Κόμβων	34.804 €

Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Η/Μ
Εγκαταστάσεων Ανατολική Παράκαμψης Ξάνθης
σε στάδια Προμελέτης και Οριστικής Μελέτης 67.828 €

**Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Η/Μ
Εγκαταστάσεων Ανατολικής Παράκαμψης
Ξάνθης σε στάδιο Οριστικής Μελέτης
(περιλαμβάνεται προσαύξηση της αμοιβής κατά
50% του σταδίου της Προμελέτης) 47.480 €**

**Αμοιβή σύνταξης μελέτης Η/Μ Εγκαταστάσεων
ΣΑΥ & ΦΑΥ 537 €**

Ο συντάξας

Δασκαλάκη Σμαράγδα

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΞΑΝΘΗΣ (Λύση 2 /Τμήμα 70)
Σύμφωνα με το Ν. 3316/2005**

**Α) ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ
ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ**

Συνολικό μήκος φωτιζόμενης
οδού (χλμ) = 5,5
Μήκος φωτιζόμενης οδού εντός
των ισόπεδων κόμβων (χλμ) = 3,8
Τκ = 1,13

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Τύπος Οδού	Τιμή Προεκτιμώμενης Αμοιβής Μελέτης (Τ.Π.Α) €/χλμ	Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης / Είδος Εγκατάστασης (€)
1	Φωτισμός - Δίκτυα Διανομής	1	4.000	7.684 €
2	Τηλεματική / ΟΤΕ	1	150	288 €
3	Τηλεματική / ΟΤΕ οδών εντός των ισόπεδων κόμβων	1	150	644 €

Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης Φωτισμού	8.616 €
--	----------------

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ
ΞΑΝΘΗΣ (Λύση 2 /Τμήμα 70)
Σύμφωνα με το Ν. 3316/2005**

B) ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΡΙΣΚΕΛΩΝ Ι/Κ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΞΑΝΘΗΣ

TK= 1,13

**B.1) ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΡΙΣΚΕΛΩΝ Ι/Κ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗΣ ΟΔΩΝ AIII- AV
(περιλαμβάνονται οι ισόπεδοι στις χ.θ: 4+050, χ.θ: 4+700, χ.θ: 5+050)**

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Τύπος Οδού	Φωτιζόμενο Μήκος (km)	Τιμή Προεκτιμώμενης Αμοιβής Μελέτης (Τ.Π.Α) €/χλμ	Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης / Είδος Εγκατάστασης (€)
1	Μελετώμενη οδός	I	0,35	4.000 €	1.582 €
2	Εγκάρσια Οδός	I	0,25	4.000 €	1.130 €
3	Κλάδοι	I	0,70	4.000 €	3.164 €

Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης Φωτισμού τρισκελή Ι/Σ διασταύρωσης οδών AIII- AV

5.876 €

Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης Φωτισμού τρισκελών Ι/Σ διασταύρωσης οδών AII - AIV

17.628 €

**B.2) ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΡΙΣΚΕΛΟΥΣ Ι/Κ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗΣ ΟΔΩΝ AIII- AIII
(περιλαμβάνεται ο ισόπεδος κόμβος Εχίνου στην χ.θ: 5+300)**

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Τύπος Οδού	Φωτιζόμενο Μήκος (km)	Τιμή Προεκτιμώμενης Αμοιβής Μελέτης (Τ.Π.Α) €/χλμ	Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης / Είδος Εγκατάστασης (€)
1	Μελετώμενη οδός	I	0,40	4.000 €	1.808 €
2	Εγκάρσια Οδός	I	0,30	4.000 €	1.356 €
3	Κλάδοι	I	0,80	4.000 €	3.616 €

Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης Φωτισμού τρισκελή Ι/Σ διασταύρωσης οδών AIII- AIII

6.780 €

Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης Φωτισμού τρισκελών Ι/Σ

24.408 €

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ
ΞΑΝΘΗΣ (Λύση 2 /Τμήμα 70)
Σύμφωνα με το Ν. 3316/2005**

Τκ= 1,13

Γ) ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΕΤΡΑΣΚΕΛΩΝ Ι/Κ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΞΑΝΘΗΣ

**Γ.1) ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΕΤΡΑΣΚΕΛΗ Ι/Κ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗΣ ΟΔΩΝ ΑΙΙΙ- ΑΙΙ
(περιλαμβάνεται ο ισόπεδος κόμβος Βαφείικα στην χ.θ: 0+000)**

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Τύπος Οδού	Φωτιζόμενο Μήκος (km)	Τιμή Προεκτιμώμενης Αμοιβής Μελέτης (Τ.Π.Α) €/χλμ	Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης / Είδος Εγκατάστασης (€)
1	Μελετώμενη οδός	I	0,40	4.000 €	1.808 €
2	Εγκάρσια Οδός	I	0,60	4.000 €	2.712 €
3	Κλάδοι	I	1,20	4.000 €	5.424 €

Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης Φωτισμού τετρασκελή Ι/Κ διασταυρωσης οδών ΑΙΙΙ- ΑΙΙ	9.944 €
--	----------------

**Γ.2) ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΕΤΡΑΣΚΕΛΗ Ι/Κ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗΣ ΟΔΩΝ ΑΙΙΙ - ΑΙΙ
(περιλαμβάνεται ο ισόπεδος στην χ.θ: 2+500 αποκατάσταση τοπικού οδικού δικτύου)**

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Τύπος Οδού	Φωτιζόμενο Μήκος (km)	Τιμή Προεκτιμώμενης Αμοιβής Μελέτης (Τ.Π.Α) €/χλμ	Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης / Είδος Εγκατάστασης (€)
1	Μελετώμενη οδός	I	0,30	4.000 €	1.356 €
2	Εγκάρσια Οδός	I	0,15	4.000 €	678 €
3	Κλάδοι	I	0,50	4.000 €	2.260 €

Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης Φωτισμού τετρασκελή Ι/Κ διασταυρωσης οδών ΑΙΙ - ΓΙΙ	8.588 €
--	----------------

**Γ.2) ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΕΤΡΑΣΚΕΛΗ Ι/Κ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗΣ ΟΔΩΝ ΑΙΙΙ - ΑΙΙΙ
(περιλαμβάνεται ο ισόπεδος στην χ.θ: 3+300 σύνδεση με φοιτητικές εστίες)**

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Τύπος Οδού	Φωτιζόμενο Μήκος (km)	Τιμή Προεκτιμώμενης Αμοιβής Μελέτης (Τ.Π.Α) €/χλμ	Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης / Είδος Εγκατάστασης (€)
1	Μελετώμενη οδός	I	0,40	4.000 €	1.808 €
2	Εγκάρσια Οδός	I	0,40	4.000 €	1.808 €
3	Κλάδοι	I	1,00	4.000 €	4.520 €

Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης Φωτισμού τετρασκελή Ι/Κ διασταυρωσης οδών ΑΙΙ - ΓΙΙ	16.272 €
--	-----------------

Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης Φωτισμού τετρασκελών Ι/Κ	34.804 €
---	-----------------

Θεσσαλονίκη, Αύγουστος 2009

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Μαρία Κατσαβέλη
Αναπληρώτρια Διευθύντρια
Συντονιστής Μελετών Κυρίου & Καθέτων
Αξόνων

Χαρίσης Κέκης
Διευθυντής Μελετών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
με την 590/3/26-05-2009 απόφαση του
Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Δημήτριος Τσιαπραλής
Διευθυντής Συμβάσεων

Χρίστος Μπλάντας
Τομεάρχης Εκτέλεσης Έργων

Για τον «Ανάδοχο»

Για την «Εγνατία Οδός Α.Ε.»

Φανή Αντωνίου
Διευθύντρια Εποπτείας Έργων
Θράκης & Νήσων