



Copyright ©1996-2023 TechnoLogismiki
www.technologismiki.com

Περιεχόμενα

Στοιχεία μελέτης.....	3
Γενικά Δεδομένα	3
Δεδομένα	3
Υπόέργο: ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ.....	3
Υπόέργο: ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ	3
Υπόέργο: ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ	4
Υπόέργο: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	5
Υπόέργο: ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ.....	6
Υπόέργο: ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΜΑΝΣΗΣ.....	7
Αποτελέσματα.....	10

Στοιχεία μελέτης

Τίτλος:	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΟΛΗΛΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΜΕΓΑΡΑ-ΚΟΡΙΝΘΟΣ
---------	--

Γενικά Δεδομένα

Έτος αναφοράς τιμών γενικού δείκτη καταναλωτών	2024
--	------

Δεδομένα

Υποέργο: ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

Άρθρο ΤΟΠ.3 – Πολυγωνομετρίες

1. Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση, γωνιομέτρηση, πλευρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υψομέτρων, καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση η τιμή ανά πολυγωνικό σημείο ορίζεται ως παρακάτω:
- α) Εκτός κατοικημένων περιοχών: 50 Ευρώ.
- β) Εντός κατοικημένων περιοχών ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας: 65 Ευρώ.
2. Η τιμή για τη μόνιμη σήμανση των πολυγωνικών ορίζεται επί πλέον σε 25 Ευρώ.

Αναθεώρηση	Ιούλιος 2017
Συντελεστής Tk	1.435
Άρθρο προεκτιμώμενης αμοιβής	ΤΟΠ.3
Αριθμός πολυγωνικών σημείων εντός κατοικημένων περιοχών	500
Αριθμός πολυγωνικών σημείων εντός κατοικημένων περιοχών (μόνιμη σήμανση)	100
Αμοιβή υποέργου (€)	59552.50
Συνολική αμοιβή υποέργου (€)	59552.50

Υποέργο: ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ

Άρθρο ΤΟΠ.6Α - Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων

1. Δομημένες θεωρούνται εκτάσεις που ο αριθμός των σημείων που περιγράφουν τα σχήματα των κατασκευών κάθε είδους (κτίσματα, αποθήκες, περιφράξεις, τοιχία, τεχνικά έργα, πυλώνες ΔΕΗ, κλπ.) υπερβαίνει τα 60 ανά 10 στρέμματα.

2. Για την τοπογραφική αποτύπωση σε δομημένες εκτάσεις / περιοχές, τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, την παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική και ψηφιακή μορφή, οι τιμές για κάθε στρέμμα ανάλογα με την κλίμακα και την πυκνότητα των σημείων που περιγράφουν κατασκευές κάθε είδους ορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα (υπάρχοντος τριγωνομετρικού, πολυγωνομετρικού και χωροσταθμικού δικτύου) :

α/α	Κατηγορία κάλυψης (πυκνότητα σημείων που περιγράφουν κατασκευές κάθε είδους)	Τιμή αμοιβής (€ / στρέμμα) για κλίμακα:					
		1:100	1:200	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
1	I. (πυκνοδομημένη, πάνω από 200 σημεία)	180	160	100	75	58	40
2	II. (αραιοδομημένη, από 60 – 200 σημεία)	105	90	60	45	35	20

3. Για τις περιπτώσεις εγκάρσιων κλίσεων του εδάφους άνω του 10% θα εφαρμόζονται οι παρακάτω προσαυξήσεις στις τιμές του παραπάνω πίνακα:

3.1. Για εγκάρσια κλίση εδάφους από 10% έως 40%, προσαύξηση 20%.

3.2. Για εγκάρσια κλίση εδάφους από 40% και πάνω, προσαύξηση 40%.

4. Η οριζόμενη τιμή για την υψομετρική ενημέρωση οριζοντιογραφικού διαγράμματος σε δομημένη περιοχή, καθορίζεται σε ποσοστό 60%, ανά στρέμμα επιφάνειας, των αντίστοιχων τιμών του πίνακα της παραγράφου 2 του παρόντος άρθρου.

5. (διαγράφεται)

Αναθεώρηση	Ιούλιος 2017
Συντελεστής Tk	1.435
Άρθρο προεκτιμώμενης αμοιβής	ΤΟΠ.6Α
Κλίμακα χάρτη επίγειας τοπογραφικής αποτύπωσης	1:500
Εμβαδόν επίγειας τοπογραφικής αποτύπωσης (στρέμματα)	198.0000
Βασική τιμή επίγειας τοπογραφικής αποτύπωσης (€)	143.50
Εμβαδόν υψομετρικής ενημέρωσης οριζοντιογραφικού διαγράμματος (στρέμματα)	198.0000
Αμοιβή υψομετρικής ενημέρωσης οριζοντιογραφικού διαγράμματος (€)	17047.80
Αμοιβή υποέργου (€)	45460.80
Συνολική αμοιβή υποέργου (€)	45460.80

Υποέργο: ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ

Άρθρο ΤΟΠ.2 – Τριγωνισμοί

Για την αναγνώριση, επισημάνση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση, οι τιμές για κάθε τριγωνομετρικό σημείο, ως και οι αντίστοιχες για την κατασκευή κάθε βάθρου, ορίζονται σε Ευρώ, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

α/α Ενδείξεις εργασιών	III τάξης	IV τάξης	Εμπροσθοτομίες	Οπισθοτομίες
Τριγ 1 Τριγωνομετρικό σημείο	1800	800	350	225
Βάθρ 2 Βάθρο ύψους 1,10 μ. (πλην βραχιδίων εδαφών)	565	350	-	-
Βάθρ 3 Βάθρο ύψους 0,40 μ.	-	-	65	65
Βάθρ 4 Βάθρο ύψους 1,10 μ. (επί βραχιδίων εδαφών)	285	170	-	-

1. Για κάθε επιπλέον παραδεκτή μέτρηση και υπολογισμό του ίδιου σημείου, σε περίπτωση που απαιτούνται πολλαπλές τομές (οπισθοτομία ή εμπροσθοτομία), η αντίστοιχη βασική τιμή του ανωτέρω πίνακα προσαυξάνεται κατά 40% ανά τομή και μέχρι δύο το πολύ τομές (μέγιστη προσαύξηση 80%).
2. Η χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου, για εξάρτηση δικτύου, αμείβεται με την τιμή της τάξης του δικτύου, για την οποία θα χρησιμοποιηθεί, εξαιρουμένων των τομών και μη συμπεριλαμβανομένης της σήμανσης.
3. Η αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου ή εμπροσθοτομίας ορίζεται σε 65 Ευρώ

Αναθεώρηση	Ιούλιος 2017
Συντελεστής Tk	1.435
Άρθρο προεκτιμώμενης αμοιβής	ΤΟΠ.2
Τύπος εργασίας	Τριγωνομετρικό σημείο - IV τάξης
Πλήθος	2
Προσαύξηση λόγω αναγνώρισης και χρήσης τριγωνομετρικών για εξάρτηση Π.Δ. ή εμπροσθοτομίας (€)	93.28/σημείο
Κόστος εργασίας (€)	186.55
Τύπος εργασίας	Τριγωνομετρικό σημείο - IV τάξης
Πλήθος	12
Κόστος εργασίας (€)	13776.00
Αμοιβή υποέργου (€)	13962.55
Συνολική αμοιβή υποέργου (€)	13962.55

Υποέργο: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

Αναθεώρηση	Ιούλιος 2017
Συντελεστής Tk	1.435
Άρθρο προεκτιμώμενης αμοιβής	ΟΙΚ.Α
Ολικό εμβαδόν επιφανειών (m ²)	89092.0960

Μέσος συντελεστής βαρύτητας ΣΒν αρχιτεκτονικών	0.10
Μέσος συντελεστής κατηγορίας μελέτης Κ	2.90
Μέσος συντελεστής κατηγορίας μελέτης Μ	63.00
Συντελεστής αρχιτεκτονικής μελέτης ΣΑ	1.00
Αμοιβή αρχιτεκτονικής μελέτης (€)	640253.34
Αμοιβή προμελέτης (€)	224088.67
Αμοιβή υποέργου (€)	224088.67

Υποέργο: ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Άρθρο ΓΕΝ.4 - Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων του παρόντος υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:
 - α- Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300*ΤΚ
 - β- Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη: 450*ΤΚ
 - γ- Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600*ΤΚ,
 όπου ΤΚ είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3.
2. Οι αποζημιώσεις της παραγράφου 1 νοούνται για απασχόληση εντός ή εκτός έδρας (στο εσωτερικό) περισσότερων της μιας ημερών, ή, σε περίπτωση μίας μόνο ημέρας για απασχόληση πέντε (5) τουλάχιστον ωρών. Για απασχόληση μικρότερη των 5 ωρών, η ωριαία απασχόληση ορίζεται ίση προς το 0,20 των παραπάνω ημερήσιων αποζημιώσεων με ελάχιστη αμοιβή όχι μικρότερη των 150*ΤΚ. Στην ανωτέρω αμοιβή νοείται ότι περιλαμβάνεται το σύνολο των άμεσων και έμμεσων, γενικών και ειδικών υποστηρικτικών και λειτουργικών δαπανών του.
3. Η αποζημίωση ανθρωπομήνα νοείται ως αποζημίωση 22 ανθρωποημερών.
4. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ για την παροχή ανεξαρτήτων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα, εγνωσμένου κύρους και με αποδεδειγμένα εξειδικευμένες γνώσεις στην οργάνωση ή σε μεθόδους κατασκευής ειδικών, σύνθετων ή πολύπλοκων έργων μπορεί να εκτιμηθεί έως το διπλάσιο των προεκτιμώμενων αμοιβών που ορίζονται στη παραγρ. 1, πάντα ανάλογα του χρόνου της αποδεδειγμένης εμπειρίας και εφόσον η απασχόληση είναι περιορισμένης διάρκειας.

Ως τέτοιες εξειδικευμένες γνώσεις ενδεικτικά αναφέρονται, η εμπειρία σε γραμμές και σταθμούς μετρό, σήραγγες, ειδικές αντιστηρίξεις σε αστικές και δομημένες περιοχές, γέφυρες με προβλήματα θεμελίωσης, ή γέφυρες ειδικής μορφής όπως κρεμαστές, καλωδιωτές, προβολοδομήσεις, με προώθηση, ειδικά λιμενικά έργα με προβλήματα έδρασης, υποθαλάσσια έργα, μεγάλα ή με ειδικά προβλήματα θεμελίωσης φράγματα, διάδρομοι, τροχόδρομοι ή δάπεδα στάθμευσης αερολιμένων θεμελιούμενοι σε θαλάσσιες εκτάσεις, ειδικά οικοδομικά έργα με ιδιαίτερες αρχιτεκτονικές απαιτήσεις όπως διατηρητέα νεοκλασικά κτίρια, μνημεία κλπ.

Για την ένταξη σε διακήρυξη παρεχομένων υπηρεσιών, των προεκτιμώμενων αμοιβών της παραγράφου αυτής, απαιτείται γνωμοδότηση του Συμβουλίου Δημ. Έργων (Τμ. Μελετών) της Γ.Γ.Δ.Ε. του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

Αναθεώρηση	Ιούλιος 2017
Συντελεστής Tk	1.435
Άρθρο προεκτιμώμενης αμοιβής	ΓΕΝ.4
Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας μέχρι 10 έτη (€)	(67day x 300 x τκ) = 28843.50
Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας από 10 έως 20 έτη (€)	(56day x 450 x τκ) = 36162.00
Αμοιβή επιστημόνων εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών (€)	(50day x 600 x τκ) = 43050.00
Αμοιβή υποέργου (€)	108055.50
Συνολική αμοιβή υποέργου (€)	108055.50

Υποέργο: ΜΕΛΕΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

Άρθρο ΟΔΟ.4 - Σήμανση, ασφάλιση οδικών έργων και σηματοδότηση οδικών σηράγγων

1. Η μελέτη σήμανσης, ασφάλισης οδικών έργων και σηματοδότησης οδικών σηράγγων συντάσσεται σε ένα στάδιο μελέτης επί των υποβάθρων της οριζοντιογραφίας της οριστικής μελέτης αυτών, στην οποία θα παρουσιάζονται όλες οι πλευρικές διαμορφώσεις, που επηρεάζουν τη δυνατότητα τοποθέτησης και τις δυσχέρειες θεμελίωσης των ιστών της κατακόρυφης σήμανσης και της σηματοδότησης.

2. Στην κατηγορία των εργασιών κατακόρυφης σήμανσης οδικών έργων και σηματοδότησης σηράγγων εντάσσονται:

2.1. Η κατακόρυφη σήμανση (πινακίδες) σταθερού περιεχομένου, η οποία περιλαμβάνει:

- α. Πινακίδες αναγγελίας κινδύνου (Κ).
- β. Ρυθμιστικές πινακίδες (Ρ).
- γ. Συμβατικές (σύμφωνα με τον Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας) πληροφοριακές πινακίδες (Π) [Στην κατηγορία αυτή, υπάγονται και οι πρόσθετες πληροφοριακές πινακίδες (Πρ)].
- δ. Ειδικές (σε κάθε μελέτη) πληροφοριακές πινακίδες (Πε).
- ε. Οριοδείκτες (Ορ).

2.2. Η κατακόρυφη σήμανση (πινακίδες) μεταβλητού περιεχομένου, η οποία περιλαμβάνει:

- α. Πληροφοριακές πινακίδες μεταβλητού μηνύματος (VMS).

- β. Ηλεκτρονικές πινακίδες μεταβλητού ορίου ταχύτητας. [περιλαμβάνονται και τυχόν πινακίδες απεικόνισης (σε πραγματικό χρόνο) της ταχύτητας διερχομένου οχήματος].
- γ. Ηλεκτρονικές πινακίδες διαθεσιμότητας λωρίδων κυκλοφορίας (Lane Control Signs – LCS).
- δ. Ηλεκτρονικές πινακίδες προσχηματισμένων συμβόλων αναγγελίας κινδύνου (τρίγωνα κινδύνου, τρίγωνα κυκλοφορίας δύο κατευθύνσεων κλπ.) με τυχόν αναγκαία πρόσθετη αναγραφή της απόστασης.

Στην κατηγορία των ηλεκτρονικών πινακίδων [τεχνολογίας φωτοдиодων (LEDs) ή άλλης εγκεκριμένης] των παραπάνω υποπαραγράφων α, β, γ και δ υπάγονται και οι τυχόν, αντ' αυτών, χρησιμοποιούμενες πινακίδες πρισματικού τύπου.
- ε. Συσκευές ελέγχου ύψους οχημάτων (τύπου «πομπού – δέκτη» ή άλλου σχετικού).
- στ. Επαγωγικά κυκλώματα (inductive loops) ελέγχου κυκλοφορίας.

2.3. Η φωτεινή σηματοδότηση σηράγγων, η οποία περιλαμβάνει:

- α. Φωτεινούς σηματοδότες 1,2,3 πεδίων (φανών) διαφόρων διαμέτρων και ενδείξεων (σημάτων)

Η παρούσα περίπτωση φωτεινών σηματοδοτών καλύπτει μόνο τους σηματοδότες που επιβάλλονται για την ασφαλή λειτουργία των σηράγγων τόσο σε υπαίθρια έργα [(στις προσπελάσεις εκτός σήραγγας(ων)], όσο και εντός της(των) σήραγγας(ων).
- β. Φωτιζόμενες πινακίδες εντός σηράγγων (σήμανσης εξόδων διαφυγής, σήμανσης απόστασης πλησιέστερων εξόδων διαφυγής, θέσεις τηλεφώνων S.O.S. κ.λπ.)

2.4. Οι Γέφυρες σήμανσης:

- i. Για τον υπολογισμό της προεκτιμώμενης αμοιβής της μελέτης κατακόρυφης σήμανσης, οι κάθε είδους πινακίδες ή/ και σηματοδότες θεωρούνται ότι περιλαμβάνουν και την αναλογούσα εργασία:
 - α. Ιστού ή/ και σιδηροκατασκευής στήριξης, για τις πινακίδες.
 - β. Ιστού και οριζόντιου βραχίονα κατάλληλου μήκους, για τους σηματοδότες.
- ii. Ειδικά οι γέφυρες/πρόβολοι σήμανσης και οι σιδηροκατασκευές ανάρτησης πινακίδων εντός σηράγγων, περιλαμβάνονται χωριστά στον προσδιορισμό της αμοιβής μελέτης, ως ακολούθως:
 - α. Ο κυκλοφοριακός/λειτουργικός σχεδιασμός [ύψη ορθοστατών (συνεκτιμώμενου του απαιτούμενου ελεύθερου ύψους και της εγκάρσιας κλίσης της διατομής), ελεύθερο άνοιγμα, διαμόρφωση επισκεψιμότητας, ακριβής θέση (κατά πλάτος και καθ' ύψος) τοποθέτηση πινακίδων επί των γεφυρών και τοποθέτηση των γεφυρών / προβόλων σε συσχετισμό με τις δεσμεύσεις των λοιπών εγκαταστάσεων της οδού και των απαιτήσεων οδικής ασφάλειας και λειτουργικότητας] περιλαμβάνεται στην αμοιβή της μελέτης κατακόρυφης σήμανσης.

- β. Η δομοστατική τους μελέτη αμείβεται ως μελέτη τεχνικού έργου.
3. Στην κατηγορία των εργασιών οριζόντιας σήμανσης περιλαμβάνονται :
- α. Οι διαγραμμίσεις οδοστρωμάτων.
- β. Οι διαγραμμίσεις περιοχών αποκλεισμού κυκλοφορίας.
- γ. Ενδείξεις και βέλη οδοστρωμάτων.
- δ. Ανακλαστήρες επιφανείας οδοστρώματος («μάτια γάτας»).
4. Στην κατηγορία των εργασιών ασφάλισης περιλαμβάνονται :
- α. Τα κάθε είδους στηθαία ασφάλειας (πλευρικά, κεντρικά) οδών και τεχνικών έργων (τοίχων, γεφυρών).
- β. Τα κιγκλιδώματα πεζοδρόμων / πεζοδρομίων.
- γ. Οι περιφράξεις διαφόρων τύπων, ύψους και βαθμού προσφερόμενης προστασίας.
- δ. Οι δείκτες οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης.
5. Προσδιορισμός αμοιβής:
- 5.1. Η ολική αμοιβή ($A_{ολ}$) για την εκπόνηση μελέτης :
- α. Κατακόρυφης σήμανσης
- β. Οριζόντιας σήμανσης
- γ. Ασφάλισης

ορίζεται σε ευρώ ανά χιλιόμετρο (€/χλμ) μελέτης έργου και κατά κατηγορία έργου σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο :

i. Υπεραστικών και αστικών οδών: $A_{ολ} = (1800.π.σ). τκ$

ii. Κόμβων και σηράγγων: $A_{ολ} = (2700.π.σ). τκ$

όπου :

π, σ= οι συντελεστές των άρθρων **ΟΔΟ.1** και **ΟΔΟ.2**.

τκ = Ο συντελεστής του άρθρου **ΓΕΝ.3** του παρόντος Κανονισμού.

Το συνολικό μήκος σε περίπτωση μελέτης κόμβων λαμβάνεται από το άρθρο **ΟΔΟ.2**.

Ειδικά για τις μελέτες σήμανσης σηράγγων μήκους $> 0,5$ χλμ, οι συντελεστές π , και σ λαμβάνουν τις τιμές:

$\pi = 1,00$ για οδούς των περιπτώσεων 4αα, 4αβ και 4αγ και $\pi=1,30$ για οδούς των περιπτώσεων 4αδ και 4αε του άρθρου **ΟΔΟ.1**.

$\sigma = 1,00$.

Για τον υπολογισμό της αμοιβής της μελέτης κατακόρυφης σήμανσης, το μήκος της προς μελέτη σήραγγας προκύπτει από το άθροισμα του πραγματικού μήκους της σήραγγας, προσαυξανόμενο κατά $1,0$ χιλιόμετρα για σήραγγα μονής κατεύθυνσης και κατά $2,0$ χιλιόμετρα για σήραγγα διπλής κατεύθυνσης.

Η συνολική αμοιβή για τις παραπάνω επιμέρους μελέτες κατανέμεται κατά στάδια ως ακολούθως:

α.	Μελέτη κατακόρυφης σήμανσης	:	55%
β.	Μελέτη οριζόντιας σήμανσης	:	15%
γ.	Μελέτη ασφάλισης	:	30%

5.2 Σε περίπτωση σύνταξης μόνο της μελέτης οριζόντιας σήμανσης, η αντίστοιχη αμοιβή προσαυξάνεται κατά 50% και ανέρχεται στο $22,5\%$ της συνολικής αμοιβής της μελέτης.

Αναθεώρηση	Ιούλιος 2017
Συντελεστής Tk	1.435
Άρθρο προεκτιμώμενης αμοιβής	ΟΔΟ.4
Τύπος οδικού έργου	Υπεραστικές και αστικές οδοί
Μήκος οδικού έργου (km)	44.000
Συντελεστής κατηγορίας οδού π	1.30
Συντελεστής γεωμορφολογίας σ	1.00
Αμοιβή μελέτης κατακόρυφης σήμανσης (€)	81261.18
Αμοιβή μελέτης οριζόντιας σήμανσης (€)	22162.14
Αμοιβή μελέτης ασφάλισης (€)	44324.28
Αμοιβή υποέργου (€)	147747.60
Συνολική αμοιβή υποέργου (€)	147747.60

Αποτελέσματα

Αμοιβές υποέργων	Αμοιβές υποέργων
16. Μελέτες Τοπογραφίας.	118975.85
7. Ειδικές Αρχιτεκτονικές Μελέτες.	224088.67
10. Μελέτες Συγκοινωνιακών Έργων.	255803.10

Κόστος μελέτης υποέργων (€)	598867.62
Αμοιβή Φ.Α.Υ. - Σ.Α.Υ.	Αμοιβή Φ.Α.Υ. - Σ.Α.Υ.
Αμοιβή σύνταξης Φ.Α.Υ. - Σ.Α.Υ. (€)	13109.14
Τεύχη Δημοπράτησης	Τεύχη Δημοπράτησης
Τεχνική περιγραφή (€)	6304.01
Τεχνικές προδιαγραφές (€)	18912.02
Ανάλυση τιμών (€)	15760.02
Τιμολόγιο μελέτης (€)	8195.21
Τιμολόγιο προσφοράς (€)	630.40
Συγγραφή υποχρεώσεων (€)	6304.01
Προϋπολογισμός μελέτης (€)	3152.00
Προϋπολογισμός προσφοράς (€)	630.40
Διακήρυξη δημοπρασίας (€)	3152.00
Κόστος σύνταξης τευχών δημοπράτησης (€)	63040.08
Αμοιβή μελέτης	Αμοιβή μελέτης
Προεκτιμώμενη αμοιβή μελέτης (€)	675016.84
Απρόβλεπτα 15% (€)	101252.53
Φ.Π.Α 24% (€)	186304.65
Τελική προεκτιμώμενη αμοιβή μελέτης (με Φ.Π.Α 24%) (€)	962574.01