

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 696 / 1974

Περί απαιτήσεων μηχανικών διά σύνταξιν μελετών, επίβλεψιν, παραλαβήν κ.λπ. Συγκοινωνιακών, Υδραυλικών και Κτιριακών Έργων, ως και Τοπογραφικών, Κτηματογραφικών και Χαρτογραφικών Εργασιών και σχετικών τεχνικών προδιαγραφών μελετών.

(Όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τα ΠΔ 99/1976, 152/1982 και 515/1989).

ΑΜΟΙΒΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ Α'

Γενικά

Άρθρον 1

1. Αι διά του παρόντος καθοριζόμεναι αμοιβαί αποτελούν τα υποχρεωτικώς εφαρμοζόμενα κατώτατα όρια αποζημίωσης διά την εκπόνησιν μελετών και διενέργειαν επιβλέψεων - παραλαβών και εκπηλάσεων Συγκοινωνιακών, Υδραυλικών και Κτιριακών Έργων ως και Τοπογραφικών, Κτηματογραφικών και Χαρτογραφικών Εργασιών, κατά τας κατωτέρω κατηγορίας ή διακρίσεις αυτών.

2. Ειδικότερον αι διά των διατάξεων του παρόντος καθοριζόμεναι αμοιβαί αναφέρονται εις:

α) Τας Τοπογραφικάς, Κτηματογραφικάς και Χαρτογραφικάς Εργασίας.

β) Εις την μελέτην, επίβλεψιν και παραλαβήν Συγκοινωνιακών Έργων ήτοι:

βα) Οδών και τεχνικών έργων αυτών,

ββ) Λιμενικών έργων.

βγ) Έργων πολιτικών αερολιμένων.

βδ) Κυκλοφοριακών κόμβων και αστικών οδών, σημάτων και φωτεινής σηματοδότησεως οδών.

γ) Εις την μελέτην, επίβλεψιν και παραλαβήν Υδραυλικών Έργων ήτοι:

γα) Εγγειοβελτιωτικών Έργων.

γβ) Έργων Υδρεύσεως.

γγ) Έργων αποχετεύσεως.

δ) Εις την μελέτην, επίβλεψιν, παραλαβήν και εκπιμσιν Κτιριακών Έργων των μελετών των έργων τούτων διακρινομένων εις:

δα) Αρχιτεκτονικόν.

δβ) Φερούσης Κατασκευής.

δγ) Εγκαταστάσεων και

δδ) Υποδομής, διαμορφώσεως του οικοπέδου και εν γένει του περιβάλλοντος χώρου.

3. Αι αμοιβαί διά τας μελέτας του παρόντος αντιστοιχούν εις εκπόνησιν των μελετών κατά τας εις το Βιβλίον Δεύτερον του παρόντος σχετικές προδιαγραφάς.

* Άρθρο 2

Υπολογισμός αμοιβής μελετών

1. Η αμοιβή Α για την εκπόνηση των μελετών των αναφερομένων στο άρθρο 1 κατηγοριών έργων και ερ-

γασιών καθορίζεται κατά τμήματα και κεφάλαια του παρόντος με έναν από τους ακόλουθους τρόπους:

α. Σε ποσοστά επί τοις εκατό του προϋπολογισμού (Σ) των μελετωμένων έργων που υπολογίζονται βάσει τύπου.

β. Κατά μονάδα έργου (π.χ. χλμ. οδού, στρέμμα επιφάνειας κλπ.) με βάση τιμές μονάδας.

γ) Κατ' αποκοπή ή ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης.

δ) Κατά ειδικό τρόπο που καθορίζεται στις επιμέρους διατάξεις του παρόντος.

2. Οι αμοιβές Α για τις μελέτες, που υπολογίζονται με βάση τον προϋπολογισμό του έργου (εδόξιο α της παρ. 1 του παρόντος άρθρου), προκύπτουν από τον τύπο:

$$A = \frac{B}{100} \cdot \Sigma \cdot \frac{\lambda}{A}$$

όπου:

Σ: ο προϋπολογισμός κάθε έργου υπολογιζόμενος σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 3.

β: Συντελεστής που υπολογίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 4 του παρόντος άρθρου και τα οικεία άρθρα για κάθε κατηγορία έργων.

λ': Ο συντελεστής του άρθρου 4 παρ. 2 στη χρονική περίοδο τ σύνταξης του προϋπολογισμού του τελευταίου σταδίου της μελέτης ή της εργασίας που έχει ανατεθεί.

λ: Ο συντελεστής του άρθρου 4 παρ. 2 στη χρονική περίοδο τ έγκρισης του προϋπολογισμού του τελευταίου σταδίου της μελέτης ή της εργασίας που έχει ανατεθεί.

3. Οι αμοιβές Α για τις υπόλοιπες κατηγορίες μελετών της παρ. 1 του παρόντος άρθρου (εδόξιο β, γ, και δ), που αμείβονται με καθορισμένες τιμές μονάδας, προκύπτουν από τον τύπο:

$$A = \lambda \cdot T$$

όπου:

T: Οι βασικές τιμές μονάδας αμοιβής, που καθορίζονται από τα οικεία κατά περίπτωση άρθρα τού παρόντος διατάγματος.

λ: ο καθοριζόμενος από το άρθρο 4, παρ. 2 του παρόντος διατάγματος συντελεστής, που αντιστοιχεί στη χρονική περίοδο τ έγκρισης του τελευταίου σταδίου της μελέτης ή της εργασίας που έχει ανατεθεί.

4. Ο συντελεστής β που υπεισέρχεται στον τύπο υπολογισμού της αμοιβής του αντίστοιχου έργου (παρ. 1 του παρόντος άρθρου) υπολογίζεται με βάση τον τύπο:

* Το άρθρο αυτό αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του ΠΔ 515/1989.

$$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\Sigma}$$

$$\frac{\mu}{1000 \cdot \lambda}$$

όπου:

Σ: ο ολικός προϋπολογισμός κάθε έργου στη χρονική περίοδο τ σύνταξης του προϋπολογισμού της μελέτης.

κ και μ: συντελεστές που προβλέπονται για κάθε κατηγορία έργων.

λ: ο συντελεστής του άρθρου 4 παρ. 2 στη χρονική περίοδο τ σύνταξης του προϋπολογισμού της μελέτης.

Ο συντελεστής β στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

5. Σε περίπτωση προκαταβολών ή πληρωμής ενδιάμεσων σταδίων τα αντιστοίχα καταβληθέντα ποσά (Π_i, i=1,2,...) αφαιρούνται από την τελική αμοιβή Α ως ανωτέρω (παράγρ. 2 και 3 του παρόντος) αναθεωρούμενα ως εξής:

$$A' = \Pi_i \cdot \frac{\lambda'}{\lambda''}$$

(β=1,2,...)

όπου:

Π_i: η συγκεκριμένη προκαταβολή, η πληρωμή ενδιάμεσου σταδίου

λ': ο συντελεστής του άρθρου 4, παρ. 2 στη χρονική περίοδο έγκρισης του προϋπολογισμού Σ.

λ'': ο συντελεστής του άρθρου 4 παρ. 2 στη χρονική περίοδο πληρωμής του ποσού Π_i.

Οπότε η πέραν των προκαταβολών ή πληρωμών ενδιάμεσων σταδίων καταβαλλόμενη αμοιβή υπολογίζεται ως εξής:

$$A = \sum_{(i=1,2,...)} A''$$

* Άρθρο 3

Προϋπολογισμός του έργου - Αμοιβές

1. Ο προϋπολογισμός με τον οποίο υπολογίζεται η αμοιβή κάθε έργου είναι αυτός που εξάγεται με τις ποσοτικές όλων των κονδυλίων αυτού, όπως αυτός εγκρίνεται από τον Εργοδότη, σύμφωνα με αναλυτική προμέτρηση και με τις τιμές μονάδας εργασιών που υπολογίζονται με βάση τις εγκεκριμένες από τη Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων ανασύσεις τιμών και τις

* Το άρθρο αυτό αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με το άρθρο 2 του ΠΔ 515/1989.

βασικές τιμές ημερομισθίων, υλικών και μισθωμάτων μηχανημάτων στο χρόνο σύνταξης του προϋπολογισμού του τελευταίου σταδίου της μελέτης που έχει ανατεθεί στον ίδιο μελετητή με την οικεία σύμβαση. Σε περίπτωση μη ύπαρξης εγκεκριμένης ανάλυσης τιμών για ορισμένες εργασίες η τιμή των εργασιών αυτών υπολογίζεται με νέες τιμές που συντάσσει ο ενάδοχος, σύμφωνα με τις περι εκτελέσεως δημοσίων έργων διατάξεις και όπως αυτές οι τιμές θα εγκριθούν από τον Εργοδότη. Στον παραπάνω προϋπολογισμό, που δηλώνει το κόστος του έργου, δεν προστίθεται ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους εργαλάβου ούτε και αφαιρείται τυχόν έκπτωση δημοπρασίας.

2. Στον προϋπολογισμό επιπροστίθεται η αξία των υλικών, τα μισθώματα των μηχανημάτων και η προσφορά εργασίας που τυχόν κορηγούνται από τον εργοδότη.

3. Στον προϋπολογισμό δεν περιλαμβάνονται κονδύλια απροβλεπτών δαπανών, απαλλοτριώσεων και ο ΦΠΑ που βαρύνει τον εργοδότη.

4. Το ποσό του προϋπολογισμού ορίζεται με τις ποσότητες της μελέτης εφαρμογής ή, όπου προβλέπεται τέτοιο στάδιο μελέτης από τις προδιαγραφές του βιβλίου Β' του παρόντος Π.Δ., με τις ποσότητες της οριστικής μελέτης. Για ενδιάμεσα στάδια μελέτης ο προϋπολογισμός υπολογίζεται με την ακρίβεια που απαιτείται από τις αντίστοιχες προδιαγραφές. Για τον υπολογισμό της αμοιβής ο προϋπολογισμός Σ λαμβάνεται με τις ποσότητες του πιο προωθημένου σταδίου της μελέτης που έχει ανατεθεί.

5. Στην περίπτωση που κατά την διάρκεια εκπόνησης σταδίου τινός της μελέτης του έργου υπάρξουν κατόπιν οδηγιών ή εγκρίσεως του εργοδότη τροποποιήσεις σε σχέση με τα προβλεπόμενα από τα προηγούμενα στάδια, τότε τα υπόψη καθώς και επόμενα στάδια της μελέτης θεωρούνται ανοικτωμένα σε ανεξάρτητο αυτοτελές έργο και αμείβονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Σε σχέση με τα προηγούμενα, για το μέρος του έργου που αντιστοιχεί στην τροποποιηθείσα μελέτη καταβάλλεται ιδιαίτερη αμοιβή, που καλύπτει το εκπονηθέν μέρος του εν λόγω σταδίου όπως μελετήθηκε πριν επέλθει η τροποποίηση.

6. Ειδικά για την έκδοση οικοδομικών αδειών, ο προϋπολογισμός εξάγεται είτε βάσει αναλυτικού προϋπολογισμού, είτε σύμφωνα με τιμές μονάδας που καθορίζονται με υπουργική απόφαση, η οποία λαμβάνει υπόψη το κόστος κατασκευής όπως εξάγεται από τον αντικειμενικό προσδιορισμό της αξίας των ακινήτων, (άρθρο 41 του Ν. 1249 /1982 ΦΕΚ 43, όπως κάθε φορά ισχύει).

Προκειμένου για την αμοιβή μελέτης ή επίβλεψης αυτού ή εκτελέσεως άλλης εργασίας μηχανικού, για τα ιδιωτικά έργα καθορίζεται ότι η καταβαλλόμενη αμοιβή δεν μπορεί να είναι μικρότερη από το ποσό των 5.000 δραχμών. Το ποσό αυτό αναπροσαρμόζεται εκάστοτε με το συντελεστή της παρ. 2 του άρθρου 4. Σε περίπτωση που η μελέτη εκπονείται ή η επίβλεψη ασκείται από περισσότερες του ενός μελετητές ή επιβλέποντας μηχανικούς, η παραπάνω αμοιβή επιμερίζεται ο' αυτούς κατά την αναλογία της αμοιβής μελέτης ή επίβλεψης εκάστου.

* Άρθρο 4

Υπολογισμός αμοιβής μελετών

1. Για τις εργασίες που αμείβονται με σταθερές τιμές

* Το άρθρο αυτό (4) αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με το άρθρο 3 του Π.Δ. 515/1989

μονάδας (τοπογραφικές εργασίες, μελέτες οδοποιίας, ημερομίσθια επιστημόνων κλπ.) οι αμοιβές υπολογίζονται με βάση τις διατάξεις των αντίστοιχων κεφαλαίων του παρόντος διατάγματος.

2. Για τον υπολογισμό της αμοιβής (Α) που καταβάλλεται στο μελετητή όλες οι αμοιβές, που καθορίζονται με σταθερές τιμές μονάδας, πολλαπλασιάζονται με το συντελεστή λ που προσδιορίζεται από τον τύπο.

$$\lambda = 0,0015 (\mu_1 + \mu_2)$$

όπου τα μεγέθη μ_1 και μ_2 αναφέρονται στην εκάστοτε χρονική περίοδο κατά την οποία υπολογίζεται το λ και εκφράζονται:

μ_1 : το ημερομίσθιο του εργατή ειδικευμένου χωματουργού.

μ_2 : το ημερομίσθιο τεχνίτη.

Τα ανωτέρω ημερομίσθια λαμβάνονται χωρίς προσαύξηση για εργοδοτικές επιβαρύνσεις, όπως προσδιορίζονται από την επιτροπή Διαπίστωσης Τιμών Δημοσίων Έργων (ΕΔΤΔΕ).

Ο συντελεστής λ λαμβάνεται πάντα μέχρι και το δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

ΤΜΗΜΑ Β'

ΑΜΟΙΒΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ, ΚΤΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΚΑΙ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Άρθρον 5.

Τριγωνισμοί

1. Δια την αναγνώριση, επισημάνση, γωνιομέτρηση, υπολογισμόν, σύνταξιν διαγράμματος και την εξασφάλισιν, αι τιμαί δι' έκαστον τριγωνομετρικό σημεῖον ως και αι δια την κατασκευήν εκάστου βάθρου τοιαύται, ορίζονται εις δραχμάς ως ο κατωτέρω πίναξ:

ο/α Ενδείξεις εργασιών Δρχ.	III Τάξεως Δρχ.	IV Τάξεως Δρχ.	Εμπροσθο-τομία Δρχ.	Οπισθο-μία
1. Τριγων. σημεῖον	10.400	4.550	1.950	1.300
2. Βάθρον ύψους 1,10 (επι βραχίων εδαφίων)	3.250	1.950	—	—
3. Βάθρον ύψους 0,40	—	—	390	390
4. Βάθρον ύψους 1,10 (επι βραχ. εδάφους)	1.625	975	—	—

* εἴτι κάθε ἐπὶ πλέον παραδεκτὴ μέτρηση και υπολογισμὸς τοῦ ἰδίου σημείου, σε περίπτωση που απαιτούνται πολλαπλές τομές (οπισθοτομία ἢ εμπροσθοτομία), η αντίστοιχη βασικὴ τιμὴ τοῦ ανωτέρω πίνακα προσαυξάνεται κατὰ 40% ἀνὰ τομὴν και μέχρι δύο το πολύ τομῶν (μεγίστη προσαύξηση 80%).

2. Η χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικοῦ σημείου, δι' ἐξάρτησιν δικτύου, αμειβεται με την τιμὴν τῆς τάξεως τοῦ δικτύου, δι' ἣν θο χρησιμοποιηθῆ ἐξαιρουμένων των τομῶν και μὴ συμπεριλαμβανομένης τῆς σημόνεως.

** 3. Η αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικοῦ σημείου για ἐξάρτησιν πολυγωνομετρικοῦ δικτύου ἢ ἐμ-

*Το ἐντὸς των « » εἶδος προστέθηκε με την παρ. 1 τοῦ άρθρου 4 τοῦ Π.Δ. 515/1989.

** Η παρ. 3 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με την παρ. 2 τοῦ άρθρου 4 τοῦ Π.Δ. 515/1989.

προσθοτομίας αμειβεται με τριακόσιες ἐνεήντη (390) δρχ.

4. Ο καταβιβασμὸς ἐναερίου τριγωνικοῦ σημείου αμειβεται: α) δια δραχμῶν χιλίων τριακοσίων (1.300).

5. Δια την αναγνώρισην βάσεως, πασσαλῶν, χωροστάθμησιν πασσαλῶν, μέτρησην πλευρῶν τετράκων δια μεταλλικῆς μετροταινίας ἢ ἄλλου ἀργήνου τῆς αὐτῆς τουλάχιστον ακριβείας και υπολογισμόν τῆς μετρηθείσης βάσεως ορίζονται δραχμαὶ χιλίαί τριακόσια (1.300) ἀνὰ ἐκατόμετρον.

6. Εἰς περιπτώσιν καθ' ἣν ο υπολογισμὸς των συντεταγμένων σημείων ἤθελε γίνῃ ὑπὸ τοῦ Εργοδότη διὰ τῆς συμπληρώσεως ὑπὸ τοῦ ἀναδόχου ἐιδικοῦ ἐντύπου περιλαμβάνοντος τα ἀναγκαῖα στοιχεῖα υπολογισμοῦ, ἐκ των ανωτέρω τιμῶν αφαιρούονται δραχμαὶ ἐκατόν ἐβδομήκοντα πέντε (175) ἀνὰ σημεῖον.

Άρθρον 6.

Πολυγωνομετρία

1. Δια την αναγνώρισην, σπλήν (πρόκειρον) σήμανσην, γωνιομέτρησην, πλευρομέτρησην, υπολογισμόν οδύσεων και υψομέτρων, καθὼς και τὴ σύνταξιν διαγράμματος και τὴν εξασφάλισιν, η τιμὴ ἀνὰ πολυγωνικὸν σημεῖον ορίζεται:

α) Ἐκτὸς κατωκρημένων περιοχῶν εἰς δρχ. διακοσίας ἐξήκοντα (260).

β) Ἐντὸς κατωκρημένων περιοχῶν ἢ εἰς οδοὺς μεγάλης τρικοσίας ἐνεήκοντα (390).

2. Η μόνιμος σήμανσις των πολυγωνικῶν αμειβεται ἐπὶ πλέον δια δραχμῶν ἐκατόν τριακόνα (130).

Άρθρον 7.

Χωροσταθμιοεἰς γεωμετρικῆ

1. Δια την αναγνώρισην, γεωμετρικὴν χωροστάθμησιν, υπολογισμόν υψομέτρων, σύνταξιν διαγράμματος και εξασφάλισιν, δι' ἐκάστον χιλιόμετρον σπλήν χωροσταθμίσεως, αι τιμαὶ ορίζονται ως ο κατωτέρω πίναξ:

ο/α ἔλλορη εδάφους	Χωροστάθμησις ὑψηλῆς αφετηρίας Δρχ.	Χωροστάθμησις ἀπλήτου αφετηρίας Δρχ.	Χωροστάθμησις μετ' ἐπιπέδου σπλήν ὑποκαταστάσεως οριζοντογραφίας Δρχ.
1. Πεδιὸν ἕως (10%)	780	390	585
2. Λοφώδες (10%-20%)	1.170	585	875
3. Ὀρεινὸν (20% και ἀνω)	—	780	1.170

2. Η τιμὴ χωροσταθμικῆς αφετηρίας ἐπὶ βάθρου (ἀνευ χωροσταθμίσεως) ορίζεται εἰς δραχμάς ἐξακοσίας πενήκοντα (650).

3. Η τιμὴ ἴλου ἐπὶ κτίσματος ορίζεται εἰς δραχμάς ἐκατόν πενήκοντα πέντε (155).

4. Ο υπολογισμὸς δικτύου, δι' ἐλαχίστων τετραγώνων ἢ μεθόδων διαδοχικῶν προσεγγίσεων, ἢ ἐτέρας μεθόδου δια χρησιμοποιήσεως ηλεκτρονικοῦ υπολογιστοῦ, αμειβεται δια δραχμῶν χιλίων τριακοσίων (1.300) δι' ἐκάστον πολυγώνον ἢ τρίγωνο.

5. Εἰς περιπτώσιν υποχρεωτικῆς διαβόσεως δια δασιδίων εδαφῶν, εἰς τὰς ανωτέρω τιμὰς ἐπιπροσθίθενται δραχμαὶ διακόσια ἐξήκοντα (260) ἀνὰ χιλιόμετρον.

6. Ὡς πληρωτέον μήκος των γεωμετρικῶν χωροσταθμίσεων καθορίζεται ἀπ' εὐθείας ἀπόστασις των χωροσταθμικῶν αφετηριῶν ἢ ἄλλων σημείων ἐν τῇ υπαίθρῳ χώρα και ἡ συντομωτέρα πραγματικὴ πορεία δια τοὺς οικισμοὺς.

Άρθρον 8.

Ταχυμετρικοί αποτυπώσεις εν υπαίθρῳ

1. Διὰ τὴν λήψιν στοιχείων χαρακτηριστικῶν υψομετρικῶν σημείων καὶ σημείων λεπτομερειῶν τοῦ εδάφους, διὰ ταχυμετρικῆς μεθόδου, υπολογισμὸν καὶ μεταφορὰν τούτων δι' ἀναγωγῆς ἐπὶ τοῦ διαγράμματος, σχεδιάσιν ὀριζοντιογραφίας καὶ χάραξιν καρπιυλῶν, μελάνωμα σχεδίου, ἐκπόνησιν ἀντιγράφου ἐπὶ πλαστικοῦ διαφανοῦς ἢ ὀθόνης μετὰ μίας διαφανοῦς φωτοτυπίας καὶ πέντε κοινῶν τοιοῦτων, δι' ἕκαστον στρέμμα αποτυπωμένον εἰς εἴδη ὡς ἑξῆς ὀρίζονται ὡς ὁ κατωτέρω πῖναξ* (υπάρχοντος τοῦ τριγωνομετρικοῦ, πολυγωνομετρικοῦ καὶ χωροσταθμικοῦ δικτύου).

α/α	Κατηγορία εδάφους ανάλογος κλίσεως	1:200 Δρα.	1:500 Δρα.	1:1000 Δρα.	1:2000 Δρα.	1:5000 Δρα.	1:10000 Δρα.
1.	A 0 ἕως 5%	325	130	65	32	13	6,5
2.	B 5 ἕως 20%	357	143	71	36	14	7
3.	Γ 20 ἕως 50%	455	182	91	45	18	9
4.	Δ 50 ἕως 100%	650	260	130	65	26	13
5.	E 100 καὶ ἄνω	728	286	143	71	29	14

2. Ἡ υψομέτρσις (ἐργασία υπαίθρου) αμείβεται μετὰ 60% τῆς ἀντιστοίχου τιμῆς.

3. Εἰς κεκαλυμμένα ὑπὸ δένδρων εἰς εἴδη ὡς ἑξῆς ὀρίζονται ὡς ὁ κατωτέρω πῖναξ* τῆς ἀντιστοίχου τιμῆς κατηγορίας εδάφους A.

4. Εἰς τὰ κεκαλυμμένα ὑπὸ τῶν υδάτων εἰς εἴδη ὡς ἑξῆς ὀρίζονται ὡς ὁ κατωτέρω πῖναξ* τῆς ἀντιστοίχου τιμῆς κατηγορίας εδάφους A.

5. Αἱ κατὰ τὰς προηγουμένως παραγράφους τιμαὶ ἐφαρμόζονται δι' ἀποτύπωσιν λωρίδος πλάτους ἰσοῦ ἢ μεγαλύτερου τοῦ κατωτέρου πῖνακος.

Εἰδη	Κλίμαξ					
	1:200	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	1:10000
Συμβατικὸν πλάτος εἰς μέτρα:						
α) Εἰς εἶδος οὐκ ἐπιπέδου	80	150	200	300	500	800
β) Εἰς εἶδος ἐπιπέδου	40	75	100	150	250	300

6. Εἰς περιπτώσιν ἀποτύπωσης λωρίδος πλάτους μικροτέρου τοῦ ὡς ἄνω πῖνακος, αἱ τιμαὶ τῆς ἀποτύπωσης προσαυξάνονται ὡς ἐξῆς:

— Διὰ πλάτος ζώνης ἰσὸν πρὸς τὸ 75% τοῦ πῖνακος, προσαυξήσιν 20% τῆς ἐκάστοτε ἀντιστοίχου τιμῆς.

— Διὰ πλάτος ζώνης ἰσὸν πρὸς τὸ 25% τοῦ πῖνακος, προσαυξήσιν 30% τῆς ἐκάστοτε ἀντιστοίχου τιμῆς.

Δι' ἐνδιάμεσου τιμῆς ἰσχύει γραμμικὴ παρεμβολή. Ὡς ἐλαχίστη τιμὴ λωρίδος ἀποτύπωσης ὀρίζεται ἡ ἐξαγομένη κατὰ τ' ἀνωτέρω διὰ πλάτος 25% τοῦ συμβατικοῦ.

7. Διὰ τὴν ἀποτύπωσιν ζώνης διὰ προμελέτην οδοποιίας αἱ ἀνωτέρω τιμαὶ πλὴν τῶν ἐξ ἄλλων κατηγοριῶν προσαυξήσεων λαμβάνουν πρόσθετον προσαυξήσιν 5% ἐπὶ τῶν βασικῶν τιμῶν τοῦ πεδίου εδάφους, λόγω τῆς λήψεως τῶν ἐπὶ πλέον ἀπαιτουμένων εἰδικῶν στοιχείων.

8. Εἰς περιπτώσιν μὴ υπάρξεως χαρακτηριστικῶν ὀρίων ἀποτύπωσης ὁ προσδιορισμὸς τούτων αμείβεται διὰ δραχμῶν ἑξακοσίων πενήκοντα (650) ἀνὰ χιλιόμετρον μήκους. Εἰς περιπτώσιν ἀποτύπωσης λωρίδος αμείβεται διὰ δραχμῶν ἑξακοσίων πενήκοντα (650) ἀνὰ χιλιόμετρον μήκους ὁ προσδιορισμὸς τοῦ ἀξονος αὐτῆς.

9. Κεκαλυμμένα θεωροῦνται τὰ εἰδη ὑπὸ δένδρων μὲν, εἰς περιπτώσιν υπάρξεως δένδρων οἰσοδῆποτε φύσεως θάμνων ἢ καλαμώνων τοιοῦτου ὕψους ὥστε νὰ

παρεμποδίζονται σημαντικῶς ἡ ἐκτελέσεις τῶν ἐργασιῶν ἀποτύπωσης καὶ μετρήσεων, ὑπὸ υδάτων ἢ ἐφ' ὅσον ἀποτυπωμένα ἀναγκαστικῶς κατὰ τὸν χρόνον τῆς κάλυψεως, εἶναι εἰς κατάστασιν βελτιώδη, ἢ ὅσον ἀποτύπωσης δύναται νὰ γίνῃ ἀνεὺ πλωτοῦ μέσου.

* 10. Καλυμμένα ἀπὸ κατασκευῆς, δηλαδὴ οἰκοδομῆς, μανδρῆς συμμοτοπλέγματα, φρέστα, ὑπόστεγα τεχνικὰ ἔργα κλπ. θεωροῦνται τὰ εἰδη ὅταν ὁ ἀριθμὸς τῶν ἀπαιτουμένων χαρακτηριστικῶν σημείων, γιὰ τὴν ἀποτύπωση τῶν κατασκευῶν αὐτῶν, εἶναι μεγαλύτερος τοῦ 20 ἀνὰ 10 στρέμματα καὶ κατατάσσονται ὡς ὁ κατωτέρω πῖναξ:

α/α	Κατηγορία κάλυψης	Ἀριθμὸς χαρακτηρ. σημείων
1.	I Εξαιρετικὰ πυκνὸ	200 καὶ πλέον
2.	II Πυκνὸ	120 ἕως 200
3.	III Λιγότερο πυκνὸ	40 ἕως 120
4.	IV Ἀραιὸ	20 ἕως 40
5.	V Ἀκόλυπτο	μέχρι 20

Ἡ ἐπιμέτρηση γίνεται πᾶνω στὰ σχέδια ποὺ παραδίδονται καὶ ἐπιμετρῶνται ὅλα τὰ χαρακτηριστικὰ σημεῖα ποὺ περιγράφονται μετὰ σαφῆναι τῆς κατασκευῆς.

* 11. Στὰ καλυμμένα ἀπὸ κατασκευῆς εἰδη ὡς ἑξῆς ὀρίζονται ὡς ὁ κατωτέρω πῖναξ* τῆς ἀντιστοίχου τιμῆς κατηγορίας εδάφους A.

Γιὰ τὴν κατηγορία κάλυψης I κατὰ 80%.

Γιὰ τὴν κατηγορία κάλυψης II κατὰ 50%.

Γιὰ τὴν κατηγορία κάλυψης III κατὰ 30%.

Γιὰ τὴν κατηγορία κάλυψης I κατὰ 10%

Άρθρον 9

Ταχυμετρικαὶ ἀποτυπώσεις κατωκλιμένων ἐκτάσεων

1. Διὰ τὴν λήψιν στοιχείων χαρακτηριστικῶν υψομετρικῶν σημείων καὶ σημείων λεπτομερειῶν τοῦ εδάφους διὰ ταχυμετρικῆς μεθόδου, υπολογισμὸν καὶ μεταφορὰν τούτων δι' ἀναγωγῆς ἐπὶ τοῦ διαγράμματος, σχεδιάσιν ὀριζοντιογραφίας, χάραξιν καρπιυλῶν, μελάνωμα, ἐκπόνησιν ἀντιγράφου μετὰ μίας διαφανοῦς φωτοτυπίας καὶ πέντε κοινῶν τοιοῦτων, ὑπάρχοντος τριγωνομετρικοῦ, πολυγωνομετρικοῦ καὶ χωροσταθμικοῦ δικτύου, αἱ τιμαὶ δι' ἕκαστον στρέμμα ἀποτυπωμένου εδάφους, ὀρίζονται ὡς ὁ κατωτέρω πῖναξ*.

α/α	Κατηγορία κάλυψης	1:500 δρα.	1:1000 δρα.	1:2000 δρα.
1.	I Εξαιρετικὰ πυκνὸ	455	325	260
2.	II Πυκνὸ	390	260	195
3.	III Λιγότερο πυκνὸ	286	195	130
4.	IV Ἀραιὸ	195	130	91

2. Αἱ τιμαὶ τοῦ ἀνωτέρω πῖνακος θεωροῦνται ὅτι ἀντιστοίχουν εἰς τὴν κατηγορία A τῶν τιμῶν τῆς παραγράφου 1 τοῦ ἀρθροῦ 8 προσαυξάνονται δὲ ὡς κατωτέρω:

Διὰ τὴν κατηγορίαν Β κατὰ 10%

Διὰ τὴν κατηγορίαν Γ κατὰ 40%

Διὰ τὴν κατηγορίαν Δ κατὰ 75%

Διὰ τὴν κατηγορίαν Ε κατὰ 100%

3. Εἰς τὴν περιπτώσιν ἀποτύπωσης μέχρι βάρους μόνον 10 μέτρων ἀπὸ τῶν οἰκοδομικῶν γραμμῶν, τὰ μὴ ἀποτυπωθέντα ἐσωτερικὰ τῶν οἰκοδομικῶν τετραγώνων συνυπολογίζονται εἰς τὴν ἐπιμέτρησιν μετὰ ποσοστὰ 40% τῆς ἐπιφανείας τῆς.

* Οἱ παραῖτοι 10 καὶ 11 ἀντικαταστάθηκαν ὡς ἀνωτέρω μετὰ τὸ ἀρθρον 5 τοῦ Π.Δ. 515/1989.

*4. Κατοικημένες εκτάσεις θεωρούνται εκείνες στις οποίες ο αριθμός των στεγασμένων κλειστών κατασκευών ανά δέκα (10) στρέμματα είναι μεγαλύτερος από πέντε (5) και κατατάσσονται όπως ο πίνακας της παρ. 10 του άρθρου 8.

**** Άρθρον 9α**

Υψομετρική ενημέρωση διαγράμματος

Η τιμή για την υψομετρική ενημέρωση οριζοντιογραφικού διαγράμματος σε κατοικημένη περιοχή, με ταχυμετρία σε όλα τα χαρακτηριστικά σημεία της περιοχής, καθορίζεται σε ποσοστό 60% ανά στρέμμα επιφανείας της αντίστοιχης τιμής της ταχυμετρικής αποτύπωσης.

**** Άρθρον 9β**

Υψομετρική ενημέρωση σε δρόμους

Η τιμή για την υψομετρική ενημέρωση οδού, κατά μήκος του άξονα αυτής, με λήψη χαρακτηριστικών υψομετρικών που να αποδίδουν τις υψομετρικές αλλαγές της οδού, καθορίζεται σε 5.000 δραχμές ανά χιλιόμετρο, εφόσον υπάρχει οριζοντιογραφία του άξονα της οδού.

Η τιμή αυτή προσαυξάνεται:

α) κατά 20% για υψομετρική ενημέρωση με λήψη στοιχείων στον άξονα αριστερά και δεξιά της οδού.

β) κατά 40% για τη λήψη των ίδιων στοιχείων της προηγούμενης περίπτωσης α, αλλά σε δρόμους μεγάλης κυκλοφορίας.

***** Άρθρον 10**

Αποτύπωση, με ορθογώνιες συντεταγμένες ή με άλλη μέθοδο, αστικών περιοχών.

1. Για τη λήψη στοιχείων των απαιτούμενων σημείων εδάφους με ορθογώνιες συντεταγμένες ή με οποιαδήποτε μέθοδο, που επιτυγχάνει τουλάχιστον την ίδια ακρίβεια με την προβλεπόμενη στις προδιαγραφές που αντιστοιχούν σ' αυτό το άρθρο, των εσωτερικών των οικοδομικών τετραγώνων που προσδιορίζονται με γεωμετρικές κατασκευές, τη μεταφορά των σημείων στο σχέδιο, τη σχεδίαση με μαλύφι, το μελάνωμα του σχεδίου, την εκπόνηση αντιγράφου με μια διαφανή και πέντε κοινές φωτοτυπίες, για κάθε στρέμμα αποτυπωμένου εδάφους, οι τιμές ορίζονται όπως στον κατωτέρω πίνακα (εφόσον υπάρχει το τριγωνομετρικό, πολυγωνομετρικό και χωροσταθμικό δίκτυο).

α/α	Κατηγορία κάλυψης φύλλα με τον πίνακα της παρ. 4 του άρθρου 9	αμ-1:100 δρα.	1:1200 δρα.	1:5000 δρα.	1:1000 δρα.
1.	I Ελαφρικό αικό	1.248	1.053	883	543
2.	II Πικρό	988	879	546	429
3.	III Αγρότερο πικρό	728	585	410	315
4.	IV Αρό	488	410	273	205

2. Σε περίπτωση κλίσεων πάνω από 5% εφαρμόζονται οι προσαυξήσεις της παραγράφου 2 του άρθρου 9 μενόμενες στο 50%.

* Η παράγραφος 4 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με την παρ. 4 του άρθρου 6 του Π.Δ. 515/1989.

** Τα άρθρα 9α και 9β προστέθηκαν με το άρθρο 7 του Π.Δ. 515/1989.

*** Ο υπότιτλος του άρθρου 10 και οι παρ. 1 και 2 αντικαταστάθηκαν με το άρθρο 8 του Π.Δ. 515/1989.

Άρθρο 11
Βυθομετρήσεις (Λιμνών, Θαλασσών, Ποταμών)

* κ1. Για τη λήψη στοιχείων βυθομετρικών σημείων, υπολογισμό και μεταφορά τους σε διάγραμμα, χάραξη βυθομετρικών καμπυλών, μελάνωμα σχεδίου, εκπόνηση αντιγράφου με μια διαφανή και πέντε κοινές φωτοτυπίες, για κάθε στρέμμα, οι τιμές ορίζονται όπως ο παρακάτω πίνακας (υπόχροντος του τριγωνομετρικού και χωροσταθμικού δικτύου).

Ενδείξ.	1:200	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	1:10000
A	728	291	145	73	29	14
B	910	354	182	91	26	18

Οι τιμές των ενδείξεων Α αντιστοιχούν σε βάθος μέχρι 3 μέτρων.

Οι τιμές των ενδείξεων Β αντιστοιχούν σε βάθος από 3 μέχρι 12 μέτρων.

2. Οι ανωτέρω τιμές ισχύουν μέχρι αποστάσεως από της πλησιέστερης θέσεως προσεγγίσεως πλωτού μέσου, ενός χιλιομέτρου.

3. Πέραν της ανωτέρω αποστάσεως και εις περιπτώσεων βαθών μεγαλύτερων των 12 μέτρων ή όπου υφίστανται δυσκολία ειδικής φύσεως, επιβάλλουσα χρησιμοποίηση μέσων και μεθόδων άλλων των προβλεπόμενων, καθορίζεται ιδιαίτερα τιμή μονάδος.

Άρθρον 12.

Τομείς εδάφους δια ταχυμέτρου

1. Δια την λήψη στοιχείων ταχυμετρικώς, υπολογισμό και μεταφοράν τούτων επί διαγράμματος, σχεδίασιν δια μελάνης επί διαφανούς χάρτου μετά μιας διαφανούς φωτοτυπίας και πέντε κοινών τριούτων (δια μήκος τομής L εκατομέτρα) υπάρχοντος τριγωνομετρικού, πολυγωνομετρικού και χωροσταθμικού δικτύου, οι τιμές ορίζονται:

α) Δια τομής υπό κλίμακα 1:100 έως και 1:500 εις δραχμάς 100+200 L.

β) Δια τομής υπό κλίμακα 1:1000 έως και 1:5000 εις δραχμάς 50+100 L.

2. Οι ανωτέρω τιμές αυξάνονται κατά 30% εις περιπτώσιν λήψεως διατομών ή μηκοτομών ποταμών ή εντός υδάτων, άνευ πλωτού μέσου, εις δε την περιπτώσιν κρήσεως πλωτού μέσου κατά 80%.

3. Εις περιπτώσιν καλύψεως υπό δένδρων (ως εν παραγρ. 8 του άρθρου 8) οι τιμές του πίνακος αυξάνονται κατά 80%.

4. Εις περιπτώσιν παροσώσεως των χαρακτηριστικών σημείων των τομών δια ξυλινών παροσώλων, έκαστον σημείον επιβαρύνεται με δραχμάς επτά (7).

Άρθρον 13.

* κ1. Για την εξακρίβωση των ορίων των ιδιοκτησιών, καταμέτρηση αυτών ταχυμετρικά, καταμέτρηση επικειμένων, υπολογισμό και μεταφορά των ορίων στο διάγραμμα, σύνθεση σχεδίου, ορίθμηση ιδιοκτησιών, σύνταξη κτηματολογικών πινάκων (αριθμητικών και αλφαριθμητικών), εμβοδομέτρηση ιδιοκτησιών, μελάνωμα σχεδίου και εκπόνηση αντιγράφου, δοκτυλογράφηση πινάκων σε διαφανείς καρτί με έξι κοινές φωτοτυπίες αυτών, μία διαφανή φωτοτυπία των σχεδίων και πέντε κοινές, για

* Η παρ. 1 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με το άρθρο 9 του Π.Δ. 515/1989.

** Η παρ. 1 & 2 αντικαταστάθηκαν ως ανωτέρω με το άρθρο 10 του Π.Δ. 515/1989.

κάθε στρέμμα κτηματογραφουμένου εδάφους, οι τιμές ορίζονται όπως ο κατωτέρω πίνακας:

(υπόχροντος τριγωνομετρικού, πολυγωνομετρικού και χωροσταθμικού δικτύου).

Α/Α	Κατηγορία	Κλίμακα			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
1	Ακ 100' α 2	110	95	81	74
2	Ακ 100' α 1	95	80	75	64
3	Ακ 100' α 15	85	65	55	49
4	Ακ 100' α 30	45	40	30	31
5	Ακ 2000' α 30	20	24	22	19

«2. Οι παράγραφοι 3, 4, 7, 10 και 11 του άρθρου 8 ισχύουν και προκειμένου περί κτηματογραφικών παραπάνω τιμών προσαυξανόμενων ποσοστία με την αντιστοίχη τιμή κατηγορίας εδάφους Α της παρ. 1 του άρθρου 8. Οι παράγραφοι 5 και 6 του άρθρου 8 ισχύουν και προκειμένου περί κτηματογραφησών, των παραπάνω τιμών της παραγράφου 1 του παρόντος προσαυξανόμενων αντιστοίχως».

3. Εις περιπτώσιν μονίμου σημάνσεως των ορίων των ιδιοκτησιών δια του τύπου των πολυγωνικών σημείων, εκάστον σημεινόμενων ορίων αμειβεται κατά το άρθρο 6 παράγραφος 2.

4. Εις περιπτώσιν κτηματογραφικής αποτυπώσεως και συγχρόνου εκπονήσεως ταχυμετρικής και υψομετρικής αποτυπώσεως, επιπροστίθενται εις τας τιμάς των ταχυμετρικών αποτυπώσεων αι ανωτέρω τιμαί της παραγρ. 1 του παρόντος μειωμένοι κατά ποσοστόν 20%.

5. Δια τη σύνταξιν κτηματολογίου ζώνης χαραξίας έργων, αι ανωτέρω τιμαί πλην των εξ άλλων κατηγοριών προσαυξήσεων λαμβάνουν πρόσθετον ομοιβήν εκ. δρχ. 520 ανά χιλιάμετρον αξιόνας έργου, λόγω λήψεως, υπολογισμού και σχεδίασεως των επί πλέον απαιτουμένων στοιχείων και παράδοσιν εις 13ηλούν των πινάκων και διαγραμμάτων εις κοινάς φωτοτυπίας, πλέον των επί διαφανούς κάρτου πρωτοτύπων.

Άρθρον 14

Ταχυμετρικοί κτηματογραφικοί αποτυπώσεως κατοκμημένων εκτάσεων

«1. Για την οριοθέτηση των ιδιοκτησιών με πρόχειρη σήμανση, τη λήψη των ορίων κλη στοιχείων ταχυμετρικώς, τη μεταφορά τους στο σχέδιο, τη σύνθεση του σχεδίου, την αριθμηση των ιδιοκτησιών και τη σύνταξιν κτηματολογικών (αριθμητικών και αλφαβητικών) πινάκων, το μελάνωμα του σχεδίου και εκπόνηση αντιγράφου, εμβαδομέτρηση ιδιοκτησιών, δακτυλογράφηση πινάκων πάνω σε διαφανή κάρτη μαζί με έξι κοινές φωτοτυπίες, μιας διαφανούς φωτοτυπίας των σχεδίων και πέντε κοινών φωτοτυπιών για κάθε στρέμμα εδάφους που αποτυπώνεται, οι ομοιβές ορίζονται όπως παρακάτω:

(Υπόχροντος τριγωνομετρικού, πολυγωνομετρικού και χωροσταθμικού δικτύου).

α/α	Κατηγορία λήψεως	Κλίμακα		
		1:500	1:1000	1:2000
		δρχ.	δρχ.	δρχ.
1.	I Εξαιρετικό πυκνό	600	390	320
2.	II Πυκνό	455	325	260
3.	III Λιγότερο πυκνό	350	260	195
4.	IV Αραιό	260	195	130

* Η παρ. 1 & 2 αντικαταστάθηκαν ως ανωτέρω με το άρθρο 11 του Π.Δ. 515/1989.

Στην περίπτωση που πέραν της κτηματογραφικής αποτύπωσης απαιτείται και κάθε επί πλέον τοπογραφική λεπτομέρεια εδάφους ή κατασκευών στις ανωτέρω τιμές προστίθενται οι αντιστοίχες τιμές της παρ. 1 του άρθρου 9 μειωμένες κατά 60%.

«2. Η παράγραφος 10 του άρθρου 8 και οι παράγραφοι 3 και 4 του άρθρου και η παρ. 2 του άρθρ. 10 ισχύουν και για τις παραπάνω τιμές προσαυξημένες αντιστοίχως».

* Άρθρο 15

Κτηματογραφικές αποτυπώσεις, με ορθογώνιες συντεταγμένες ή με άλλη μέθοδο, αστικών περιοχών.

1. Για την οριοθέτηση των ιδιοκτησιών με πρόχειρη σήμανση, την οριζοντιογραφική αποτύπωση των ορίων των κατασκευών και όλων των επικειμένων, με ορθογώνιες συντεταγμένες ή με οποιαδήποτε άλλη μέθοδο που επιτυγχάνει τουλάχιστον την ίδια ακρίβεια με την προβλεπόμενη στις προδιαγραφές που αντιστοιχούν σ' αυτό το άρθρο, τη μεταφορά αυτών στο σχέδιο, τη σύνθεση του σχεδίου, την αριθμηση των ιδιοκτησιών και τη σύνταξιν κτηματολογικών (αριθμητικών και αλφαβητικών) πινάκων, το μελάνωμα του σχεδίου και εκπόνηση αντιγράφου, την εμβαδομέτρηση ιδιοκτησιών, τη δακτυλογράφηση των πινάκων σε διαφανές χαρτί με έξι κοινές φωτοτυπίες των σχεδίων, για κάθε στρέμμα αποτυπωμένου εδάφους, οι τιμές (εφόσον υπάρχει τριγωνομετρικό, πολυγωνομετρικό και χωροσταθμικό δίκτυο) ορίζονται ως εξής:

Κλίμακα 1:100	1.850 δρχ.
Κλίμακα 1:200	1.470 δρχ.
Κλίμακα 1:500	1.150 δρχ.

Σε περίπτωση ανάθεσης και ταυτόχρονης εκπόνησης υψομετρίας, οι τιμές προσαυξάνονται κατά 10%.

2. Οι παράγραφοι 3 του άρθρου 9 και 2 του άρθρου 10 ισχύουν και δια τας ανωτέρω τιμάς, προσαυξανόμενων τούτων αντιστοίχως.

* Άρθρο 15α

Σύνταξη κτηματολογίων και πινάκων αναλογισμού

Για τη σχεδίαση στο κτηματολογικό διάγραμμα, που έχει συνταχθεί σε κλίμακα προβλεπόμενη στις διατάξεις του Ν. 653/1977 (ΦΕΚ 214 Α'), των συγκεκριμένων ρυμοτομικών γραμμών, την προσκύρωση ή την τακτοποίηση ιδιοκτησιών για την εφαρμογή του συγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου, τη χάραξη όλων των βοηθητικών γραμμών που χρειάζονται για τον καθορισμό του αναλογισμού των ιδιοκτησιών που ρυμοτομούνται και την εμβαδομέτρηση, την ογκομέτρηση, τον καθορισμό του είδους κη, της κατηγορίας όλων των επικειμένων των ιδιοκτησιών, ως και την εμβαδομέτρηση των ομόρων οπισθίων ιδιοκτησιών, τη σύνταξιν του κτηματολογικού πίνακος όπως τούτο ορίζεται από τις διατάξεις του Ν. 653/1977, την παράδοση στον Εργοδότη μιας διαφανούς και δεκοπέντε απλών φωτοτυπιών όλων των ανωτέρω στοιχείων, η ομοιβή υπολο-

* Ο υπότιτλος του άρθρου 15 και η παρ. 1 αντικαταστάθηκαν ως ανωτέρω με το άρθρο 12 του Π.Δ. 515/1989.

* Το άρθρο 15α προστέθηκε με το άρθρο 13 του Π.Δ. 515/1989.

γίνεται ως ο κατωτέρω πίνακας:

α/α	Πυκνότητα οσέων ιδιοκτησιών (μονάδες ανά χιλιόμετρο)	τιμή εφαρμογής (σε δραχμές)	
1.	Απλ	1-40	48.000
2.	»	41-55	57.000
3.	»	56-70	66.000
4.	»	71-80	75.000
5.	»	81 και άνω	84.000

Άρθρον 16

Φωτοπροσδιορισμοί

* «1. Για την αναγνώριση στο έδαφος, βάσει αεροφωτογραφικών, φωτοσταθερών σημείων, σύνταξη σκαριφήματος, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό συντεταγμένων και υψομέτρων για κάθε σημείο, η τιμή ορίζεται όπως ο παρακάτω πίνακας.

α/α	Κλίμακα του διαγράμματος που θα αποδοθεί	Διαστημών δρχ.	Τοχυμετρικός δρχ.
1.	Μέχρι 1:2000	2.300	130
2.	Από 1:5000 έως 1:20000	2.800	130

2. Εις περιπτώσιν μόνιμου σημάσεως των φωτοσταθερών σημείων επιπροστίθεται η τιμή της αντιστοιχου σημάσεως ως αύτη εκεί καθορίζεται εν τοις παραγράφοις 1 του άρθρου 5 ή 2 του άρθρου 6.

3. Εις περιπτώσιν καθ' ήν η Υπηρεσία ήθελε παράσχη εις τον ανάδοχον ηλεκτρονικά μέσα δια την μέτρηση των αποστάσεων, εκ των ανωτέρω τιμών αφαιρούνται δραχμαί εξήκοντα πέντε (65) ανά σημείον.

4. Εις περιπτώσιν καθ' ήν ο υπολογισμός των συντεταγμένων των σημείων ήθελε γίνει υπό της Υπηρεσίας δια της συμπληρώσεως ειδικού εντύπου υπό του αναδόχου περιλαμβάνοντος τα αναγκαία στοιχεία υπολογισμού, εκ των ανωτέρω τιμών αφαιρούνται δραχμαί εκατόν δέκα (11) ανά σημείον.

Άρθρον 17

Φωτογραμμετρικοί εργασίαι

Αι τιμαί μονάδος των φωτογραμμετρικών εργασιών, λόγω του ιδιούτου των εργασιών αυτών και της επιδόσεως ειδικών παραγόντων εις την εκάστοτε περίπτωσιν εκτελέσεως αυτών (όπως είναι το μέγεθος και το σχήμα της αποτυπωτέας εκτάσεως η χρησιμοποίησις των καταλληλότερων αεροφωτογραφικών πτήσεων, η επιλογή των καταλληλότερων οργάνων αποδόσεως, καθώς και ο σκοπός δι' ον προορίζονται τα συνταχθησόμενα διαγράμματα) καθορίζονται δι' εκάστην περίπτωσιν, δι' αποφάσεως του υπουργού Δημοσίων Έργων.

Άρθρον 18

Εφαρμογαί ρυμοτομικών μελετών

Πρόκειμένης εφαρμογής ομοταμικής μελέτης ισχύουν τα κάτωθι.

1. Δια τον ακριβή προσδιορισμόν των αξόνων των

* Η παρ. 1 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με το άρθρο 14 του ΠΔ 515/1989.

οδών η αμοιβή ορίζεται εις δραχμάς τριακκοσίας ενενήκοντα (390) ανά σημείον.

2. Εις περιπτώσιν υπάρξεως σοβαρών κρηοδίων εμποδιζόντων την ορατότητα, η τιμή αυξάνεται κατά 80%.

3. Ο προσδιορισμός κορυφών οικοδομικών τετραγώνων η πολυγώνων αμειβεται με δραχμάς εκατόν τεσσαερας (104) ανά κορυφήν.

4. Η μεταφορά διανομής οικοπέδων επί του εδάφους αμειβεται δια δραχμών πεντακοσίων ογδοηκοντα πέντε (585) ανά οικόπεδον.

5. Η μόνιμος σήμανσις των σημείων των αξόνων, των κορυφών οικοδομικών τετραγώνων και οικοπέδων, αμειβεται κατά το άρθρο 6 παράγραφος 2.

6. Η μελετη διανομής επί κάρτου των προβλεπομένων οικοπέδων αμειβεται δια δραχμών εξήκοντα πέντε (65) ανά οικόπεδον.

7. Η διπλή γεωμετρική χωροστάθμησις των αξόνων των οδών, των κρηοπέδων, των κατωφλίων κλπ. προς μελετην ερυθρός και μελετην αποκετεύσεων, αμειβεται δια δραχμών τριών χιλιάδων διακοσίων πενήκοντα (3.250) ανά χιλιόμετρον.

Άρθρον 19

Χάραξις σπράγγων

Εις περιπτώσιν χαράξεως σπράγγων αι μεν κοιναί τοπογραφικαί εργασίαι αμειβονται δια τον αντιστοιχουσών εις αυτάς τιμών αμοιβών, δια τας ειδικάς τοιαύτας καθορίζονται ιδιαίτεροι τιμαί μοναδος.

* Άρθρον 20

Εφαρμογές υδραυλικών μελετών

Για την εφαρμογή υδραυλικών μελετών ισχύουν τα ακόλουθα:

1. Αρδευτικά - αποστραγγιστικά και αχετικά οδικά δίκτυα.

Για την αναγνώριση, τον προσδιορισμό του άξονα του έργου, τη γωνιομέτρηση, την πλευρομέτρηση, την πυκνωση πασσαλών του άξονα, τη γεωμετρική χωροστάθμησή του, τους υπολογισμούς, τις σχεδιάσεις, το μελάνωμα, την κατά μήκος τομή, τις κατά πλάτος ταμές κλπ., με δυο κοινες φωτοτυπίες, δραχμές έξι χιλιάδες πεντακόσιες (6.500) ανά χιλιόμετρο ομάδας παράλληλων έργων και δραχμές πέντε χιλιάδες διακόσιες (5.200) ανά χιλιόμετρο, όπου δεν υπάρχουν παράλληλα έργα.

2. Σε περίπτωση που τα εδάφη καλύπτονται από δέντρα, σύμφωνα με την έννοια της παραγράφου 9 του άρθρου 8, ανεξάρτητα εάν απαιτείται ή όχι μετατόπιση του άξονα του έργου, οι παραπάνω τιμές της παραγρ. 1 του παρόντος προσαυξάνονται κατά 80%. Σε περίπτωση που τα εδάφη καλύπτονται απο νερό, οι παραπάνω τιμές των εργασιών της παραγράφου 1 προσαυξάνονται κατά 30% αν δεν απαιτείται χρήση πλωτού μέσου και όταν απαιτείται χρήση πλωτού μέσου κατά 80% ανεξάρτητα αν απαιτείται ή όχι μετατόπιση του άξονα του έργου.

3. Επί λοφωδών εδαφών (εγκαρσίων κλίσεων 5-20%) γίνεται προσαυξησης κατά 20% και επί ορεινών (εγκαρσίων κλίσεων 20% και άνω) κατά 50% των τιμών της παραγράφου 1 του παρόντος.

4. Η επι πλέον των κανονικών σημείων απαιτουμένη

* Ο υπότιτλος του άρθρου 20 και οι παρ. 1 και 2 αντικαταστάθηκαν ως ανωτέρω με το άρθρο 15 του Π.Δ. 515/1987.

μόνιμος σημάδι αμείβεται δια δραχμών εκατόν τριάκοντα (130) ανά σημείον.

5. Τ' ανωτέρω εν παραγράφω 1 του παρόντος ως προς τας εργασίας και την τιμήν ανά χιλιόμετρον ισχύουν αναλόγως προκειμένου και περί εφαρμογών επί του εδάφους μελέτης διευθετήσεως χειμαρρών ή περί εφαρμογής μελέτης μεταφοράς ακαθάρτων υδάτων εκτός πόλεως.

6. Η απ' ευθείας χάραξις εξωτερικών υδραγωγείων, αμείβεται με δραχμάς πέντε χιλιάδας οκτακοσίας πενήκοντα (5.850) ανά χιλιόμετρον. Η τιμή αυτή ισχύει και δια την περίπτωσιν υπάρξεως προμελέτης εξωτερικού υδραγωγείου και δια εδάφη πάσης φύσεως από απόψεως κλίσεως. Η ανωτέρω παράγραφος 2 του παρόντος, της προσαυξήσεως λόγω καλύψεως, ισχύει προκειμένου και δια τας χαράξεις ή εφαρμογάς τούτων.

Άρθρον 21.

Λήψις στοιχείων οπιστυρώσεως και σχεδίασις οχετών και γεφυρών.

Δια την λήψιν των απαιτούμενων στοιχείων εν υπαίθρῳ προς αποτύπωσιν υπάρχόντων οχετών και γεφυρών οιασδήποτε μορφής, ανοιγματος και μήκους, ήτοι λήψιν διαστάσεων γενικώς ως και υψομέτρων πυθμένων (κοίτης) εσωραχίου φορέως και στέψεως δια μεταλλικής μετροταινίας και ταχυμέτρου, σχεδίασιν εν γραφείῳ τούτων εν κατόψει, διατομής και κατά μήκος τομής υπό κατάλληλον κλίμακα, εκπόνησιν αντιγράφου επί διαφανούς χάρτου και εκτύπωσιν πέντε κοινών φωτοτυπιών, ορίζεται τιμή ως κατωτέρω:

α) Δι' ἕκαστον αποτυπούμενον ως ἄνω τεχνικὸν ἔργον ενός ανοιγματος ή και περισσοτέρων ἀλλ' ἰσὺν τοιοῦτων, δραχμαὶ τριακόσσι ενεήκοντα (390) κατὰ τεμάχιον.

β) Εἰς περίπτωσιν ἀνίσων ανοιγμάτων δραχμαὶ τετρακόσσι πενήκοντα πέντε (455) κατὰ τεμάχιον.

Άρθρον 22.

Χαρτογραφικαὶ ἐργασίαι

Η δια διαφόρους σκοπούς σύνθεσις χαρτῶν εκ διαφόρων κλιμάκων και προελεύσεως στοιχείων (υφιστάμενοι χάρται, φωτογραφίαι, ἐργασίαι εδάφους κλπ.) αποτελεί αντικείμενον ἰδιαίτερας συμφωνίας μεταξύ Ἐργοδότη και Αναδόχου.

Άρθρον 23.

Επιβλεψις τοπογραφικῶν ἐργασιῶν.

Η επιβλεψις τοπογραφικῶν ἐργασιῶν εν γένει, αμείβεται δια ποσοστού επί της αμοιβῆς αὐτῶν ως κατωτέρω:

Μέχρι αμοιβῆς 100.000 δραχμῶν ποσοστὸν 10%
Δια τὴν υπέρ τας 100.000 και μέχρι 500.000 ποσοστὸν 7%

Δια τὴν υπέρ τας 500.000 δρχ. ποσοστὸν 4%.

Άρθρον 24.

Προσαυξήσεσις ἀμοιβῶν επιβλεψις τοπογραφικῶν ἐργασιῶν εκτός ἔδρας.

Εάν αἱ εκτελούμεναι τοπογραφικαὶ ἐργασίαι κείνται εκτός της ἔδρας του επιβλεπόντος και πέραν των 75 χλμ., ή κατὰ το προηγούμενων ἀρθρον αμοιβή της επιβλεψις προσαυξάνεται ως κατωθι αναλόγως της ἀποστάσεως των ἐργασιῶν ἀπὸ της ἔδρας του επιβλεπόντος.

α) Δι' ἀποστάσιν πέραν των 75 χλμ. και μέχρι 150 χιλιομέτρων κατὰ ποσοστὸν 25%.

β) Δι' ἀποστάσιν πέραν των 150 χιλιομέτρων κατὰ ποσοστὸν 50%.

ΤΜΗΜΑ Γ'

ΑΜΟΙΒΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α'

Αμοιβή μελετῶν οδῶν και τεχνικῶν ἔργων.

Άρθρον 25.

Καθορισμὸς αμοιβῆς μελετῶν οδῶν.

* Η αμοιβή Α για τὴν εκπόνηση μελετῶν οδῶν ορίζεται σε δραχμῆς ἀνά χιλιόμετρο μελέτης οδοῦ βάσει του τύπου:

$A = (n \cdot p \cdot a \cdot 35.00 + K) \cdot \lambda$

Ενθα:

α) n: συντελεστής εξαρτώμενος εκ της κατηγορίας της οδοῦ κατὰ τα διαλαμβανόμενα εις το υπό του Υπουργείου Δημοσίων Ἔργων ἐγκεκριμένον τεύχος 103/1-Ε ως κατωθι:

αα) Δι' οδοῦ τύπου Ε-Ζ και Η n=1

αβ) Δι' αρτηρίας τύπου Δ-Γ και Β n=1,30

αγ) Δι' αυτοκινητοδρόμους διπλοῦ κλάδου ἀνευ των παραλλήλων οδῶν αμειβομένων ἰδιαίτερος n=1,60

αδ) Δι' αυτοκινητοδρόμους δυο κλάδων εν ανισοστάθμια και με παραλλήλους κλάδους, ἀνευ των παραλλήλων οδῶν αμειβομένων ἰδιαίτερος n=1,90

* * * αβ) ρ συντελεστής που εξαρτάται ἀπὸ το μήκος ἑκάστης μελετουμένης οδοῦ ως κατωθι:

βα) Για μήκος L ἀπὸ 0 ἕως 1 χλμ. σταθερὸ ρ = 2

ββ) Για μήκος L ἀπὸ 1 ἕως 5 χλμ. ρ = 2,25 - 0,25 L

βγ) Για μήκος L πάνω ἀπὸ 5 χλμ. σταθερὸ ρ = 1

βδ) Για τὴν περίπτωση οδοῦ με πολλὰ οδικὰ τμήματα, ἀποκαθιστάμενους δευτερεύοντες δρόμους, παραλλήλους δρόμους κ.λ.π., τότε για κάθε κατηγορία οδῶν της προηγούμενης περιπτώσεως α, υπολογίζεται ἕνας μέσος συντελεστής ρ ἀπὸ των τύπων:

$\rho = \Sigma r_i \cdot L_i$

ΣL_i

όπου:

L_i: το μήκος κάθε επιμέρους οδικοῦ τμήματος, και r_i: ο αντίστοιχος συντελεστής ρ.

γ) σ: συντελεστής εξαρτώμενος εκ των εδαφικῶν συνθηκῶν ως κατωθι:

γα) Δι' ἔδαφος πεδινόν (κλίσεις 0-5%) σ = 1,00

γβ) Δι' ἔδαφος λοφώδες (κλίσεις 5-20%) σ = 1,20

γγ) Δι' ἔδαφος ορεινόν (κλίσεις 20-50%) σ = 1,40

γδ) Δι' ἔδαφος ἐξόχως ορεινόν (κλ. ἀνω του 50%) σ = 1,70

δ) Κ: συντελεστής εξαρτώμενος εκ της καλύψεως ως κατωθι:

* Το εδάφιο αὐτὸ αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με το ἀρθρο 16 παρ. 1 του Π.Δ. 515/1989.

* * Η περίπτωση β της παρ. 1 του ἀρθρου αὐτοῦ (25) αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με τὴν παρ. 2 του ἀρθρου 16 του Π.Δ. 515/1989.

δα) Δι' εδαφια γυμνόν ή ελαφρώς δασυμένον $K = 0$
δβ) Δια ζωνών διαβάσεως, κεκαλυμμένην δια δένδρων ή οιασδήποτε φύσεως θάμνων τοιαύτης πυκνότητος και ύψους ώστε να παρεμποδίζεται η εκτελεσις των εργασιών ασφαλιστικών και μετρήσεων, $K = 5.500$ (δραχμαί ανά χιλιομετρικόν οδού).

δγ) Δια ελαφρικής πυκνής δάσων, τοιαύτην ώστε να απαιτούνται εργασίαι διανοίξεως διαδρόμων ή συνεχείς μετατοπισίαι επί άξονος της χαράξεως $K = 10.000$ (δραχμαί ανά χιλιομετρικόν οδού).

ε) Λί, ο κατά την παράγρ. 2 του άρθρου 4 συντελεστής.

2. Αι ανωτέρω προσαυξήσεις του εδαφίου δ της παραγράφου 1 του παρόντος λόγω καλύψεως, αναφέρονται εις το κατά το κατωτέρω άρθρον 26, 3ον στάδιον μελέτης (εργασίαι χαράξεως υπαίθρου ή μελέτη εφαρμογής) και κλιμακώνονται εξ ολοκλήρου εις το στάδιον τούτο μη υπαγόμενα εις την ποσοστιαίαν κατανομήν του άρθρου 27, υπολογίζονται δε επί του πραγματικού μήκους του κεκαλυμμένου κατά περίπτωσιν εδάφους, του προκείμεντος εκ του συνταχθεισομένου πρωτοκόλλου χαρακτηρισμού.

* 3. Για τον υπολογισμό της αμοιβής μελέτης, το μήκος του οδικού άξονα, ορίζεται κατά στάδιο, ως ακολούθως:

α) Για την αναγνώριση: Το μήκος όλων των λύσεων που μελετήθηκαν σύμφωνα με τις εντολές του Εργοδότη, όπως επίσης και των παραλλαγών που διερευνήθησαν και παρουσιάστηκαν από τη μελέτη και κρίνονται από τον Εργοδότη αναγκαίαις ή πρόσφορες για την επιλογή της ικανοποιητικότερης λύσης.

Οι προς πληρωμή μελετηθείσαι λύσεις οδεύσεων διακρίνονται σε τρεις κατηγορίες για τον καθορισμό της τιμής μονάδος της αμοιβής τους:

αα) Κύριες λύσεις (μία για κάθε ξεχωριστή γενική κατεύθυνση) που αμειβονται με το ποσοστό της αμοιβής που καθορίζουν οι διατάξεις του άρθρου 27.

αβ) Δεύτερες λύσεις (μία για κάθε κύρια λύση) που αμειβονται με τα 3/4 της αμοιβής της κύριας λύσης.

αγ) Λοιπές λύσεις που αμειβονται με το μισό της αμοιβής της κύριας λύσης.

β) Για την προμελέτη και την οριστική μελέτη το τμήμα που μελετήθηκε κατά τη μικροτοπή της οδεύσεως*.

4. Εις τας περιπτώσεις βελτιώσεως υφισταμένης οδού εφαρμόζεται επί της τιμής Α η προσαύξησης του άρθρου 54.

* 5. Σε περίπτωση κατά την οποία ανατεθεί η εκπόνηση μόνο της μελέτης αναγνώρισης (ή η όλη μελέτη περιορισθεί μόνο στο στάδιο αυτό) τότε η αμοιβή της μελέτης αναγνώρισης προσαυξάνεται κατά 30%.

Άρθρον 26

Στάδια μελέτης

Τα στάδια μελέτης εις α αναφέρεται το παρόν κεφάλαιον είναι τα κάτωθι:

1. Στάδιον 1ον: Μελέτη αναγνώρισεως οδού.

2. Στάδιον 2ον: Προμελέτη οδού.

3. Στάδιον 3ον: Οριστική μελέτη οδού, περιλαμβανουσα την εργασίαι υπαίθρου (μελέτη εφαρμογής) και γραφείου, ή εις περίπτωσιν εκπονήσεως της μελέτης επί

* Η παρ. 3 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με την παρ. 3 του άρθρου 16 του Π.Δ. 515/1989.

* Η παρ. 5 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με την παρ. 4 του άρθρου 16 του Π.Δ. 515/1989.

υπάρχοντος τοπογραφικού την εργασία γραφείου και την μελέτην εφαρμογής.

** «4. Το κτηματολόγιο της απαλλοτριωτέας για την οδό Ζώνης καταλήψεως μπορεί να συνταχθεί μετά την έγκριση της προμελέτης της οδού και πριν την εκπόνηση της οριστικής μελέτης, κατόπιν εντολής του εργοδότη».

Άρθρον 27

Κατανομή αμοιβής κατά στάδια

1. Η ολική αμοιβή μελέτης οδού κατανέμεται κατά στάδια, ως κάτωθι:

α) Διά την μελέτην αναγνώρισεως οδού ποσοστόν 10%

β) Διά την προμελέτην ποσοστόν 30%

γ) Διά την οριστικήν μελέτην ποσοστόν 60%

2. Εις περίπτωσιν συντάξεως οριστικής μελέτης, επί υπάρχοντος τοπογραφικού διαγράμματος, το ως άνω ποσοστόν 60% επιμερίζεται μεταξύ αυτής και της μελέτης εφαρμογής επί του εδάφους εις 40% και 20% αντιστοίχως.

Άρθρον 28

Τρόπος αμοιβής μελετών τεχνικών έργων οδού

Η αμοιβή μελετών τεχνικών έργων οδού καθορίζεται, πλην αν αυτή άλλως δι' ειδικών διατάξεων του παρόντος ορίζεται, εις ποσοστά επί τοις εκατόν επί της αξίας των μελετωμένων έργων, είτε αυτοτελώς λαμβανόμενων είτε αθροιστικώς κατά τμήματα οδού, αναλόγως της κατηγορίας, εις η ταύτα ανήκουν, κατά τα κατωτέρω ειδικώτερον οριζόμενα.

Άρθρον 29

Ορισμοί τεχνικών έργων οδού

1. Ως τεχνικά έργα της οδού νοούνται διά την εφαρμογήν του παρόντος αι πάσης φύσεως γέφυραι, οχετοί, πτερυγότοιχοι, τοίχοι αντεπιστροφής, τοίχοι αντιστηρίξεως, στραγγιστήρια, έργα προστασίας πρανών, σήραγγες κλπ.

2. Ως άνοιγμα οχετού ή γεφύρας νοείται το θεωρητικόν τοιοῦτον του φορέως.

Άρθρον 30

Κατηγορίαι τεχνικών έργων οδού

1. Διά τον καθορισμόν της αμοιβής του Μελετητού, τα πάσης φύσεως τεχνικά έργα της οδού κατατάσσονται εις τας κάτωθι πέντε κατηγορίας:

α) Έργα Α' Κατηγορίας: Εις την κατηγορίαν ταύτην θεωρούνται ως ανήκοντα άπαντα τα επί μέρους τεχνικά έργα της οδού ανοίγματος μέχρι και 6.00 μ. βάσει τύπων κορηνομένων υπό της Υψηρείας, γα προστατευτικά έργα, οι τοίχοι αντιστηρίξεως ύψους μέχρι και 8μ. ως και οι τοίχοι αντεπιστροφής μέχρι του αυτού ως άνω ύψους και πέραν του μήκους $1.5H + 2.00$ μ. από της εξωτερικής παρειάς του αντιστοιχου βάρους (ένθα Η το ύψος του τοίχου εις το σημειον επαφής μετά του βάρους) ανεξαρτήτως υλικού κατασκευής και στατικής μορφής αυτών, πλην των έργων των υπαγομένων εις τα ακολούθους Β, Γ, Δ και Ε κατηγορίας ή των αμειβομένων δι' ετέρων κανονισμών.

** Η εντός « » παρ. 4 προστέθηκε με το άρθρο 17 του Π.Δ. 515/1989.

β) Έργα Β' Κατηγορίας: Εις την κατηγορίαν ταύτην ανήκουν τα συνήθη τεχνικά έργα της οδού από άνοιγμα μέχρι άνοιγμα ή τεχνικά έργα μικροτέρου ανοίγματος μήκους $L = 1,5 H + 2μ.$ τα οποία δεν δύνανται να υποσθούν εις τύπους κορημάτων, υπό της υπηρεσίας και η μελέτη των οποίων απαιτεί συντάξιν στατικών υπολογισμών, ως και οι τοίχοι αντιστηρίξεως και αντεπιστροφής ύψους άνω των 8 μ.

γ) Έργα Γ' κατηγορίας: Εις την κατηγορίαν ταύτην ανήκουν τεχνικά έργα οδού ανεξαρτήτως ανοίγματος μήκους ή στατικού υπολογισμού εφ' όσον συντρέχει μία εκ των περιπτώσεων αναφερομένων περιπτώσεων δυσχερειών ασφαλείας εις:

- α) Έργα μετά φορέων μεταλλικών ή εκ προεντεταμένων σκυροδέματος ή εκ μικτού συστήματος εκ σιδηρών οπλισμένων και οπλισμένου σκυροδέματος.
- β) Έργα μετά φορέων λοξών, γωνίας λοξότητος μικροτέρας των 70 μοιρών.

δ) Έργα μετά καμπύλων φορέων εν οριζοντιογραφία ακτίνας R μικροτέρας του 10 L, ένθα L το άνοιγμα τεχνικού.

- ε) Έργα μετά φορέων υπερστατικών.
- στ) Έργα απαιτούντα ειδικήν μελέτην θεμελιώσεως.
- ζ) Έργα προσθηκών ή ενισχύσεων υφισταμένων τεχνικών έργων οδού.

δ) Έργα Δ' κατηγορίας: Εις την κατηγορίαν ταύτην ανήκουν τα δυσχερή τεχνικά έργα οδού ανεξαρτήτως μήκους και προϋπολογισμού εφ' όσον συντρέχουν δύο ή περισσότεραι εκ των εις το προηγούμενον εδάφιο γ της παραγράφου 1 αναφερομένων περιπτώσεων δυσχερειών γα έως γζ.

ε) Έργα Ε' κατηγορίας: Εις την κατηγορίαν ταύτην ανήκουν τα ιδιαίτερας δυσχερή τεχνικά έργα οδού χαρακτηριζόμενα ως τοιαύτα υπό του Συμβουλίου Δημοσίων Έργων ή του αντιστοίχου Συμβουλίου ετέρου φορέως. Τα έργα της κατηγορίας ταύτης, η αμοιβή καθορίζεται εκάστοτε ιδιαίτερας, ανεξαρτήτως προς τα διατάγματα του παρόντος.

ζ) Γενικώς διά τον καθορισμόν της κατηγορίας εις έν τεχνικόν τι έργον οδού και διά τον περαιτέρω καθορισμόν της αμοιβής, έκαστον τεχνικόν έργον ανήκει εν τω συνόλω του ως ανήκον εις την κατηγορίαν εις ήν ανήκει το δυσχερέστερον τμήμα αυτού, ή των τοίχων αντεπιστροφής πέραν του μήκους $L = 1,5 H + 2μ.$ από της εξωτερικής παρειάς του αντιστοιχίου μείθρου, ένθα H το ύψος του τοίχου εις το σημείον κεντρικώς μετά του βάθρου, περιών διαλαμβάνει η παράγραφος 3 του άρθρου 31 του παρόντος.

Άρθρον 31

Υπολογισμός αναλόγως κατηγορίας τεχνικών έργων οδού

1. Ο προϋπολογισμός Σα των έργων της κατηγορίας Β, Γ, Δ και Ε υπολογίζεται αθροιστικώς κατά τμήματα οδού μήκους 3 κμ. αρχής γενομένης από της συμβατικής αρχής της οδού, του τελευταίου τμήματος θεωρουμένου ακέραιου τοιούτου έστω και αν υπολείπεται των 3 κμ.

2. Έκαστον τεχνικόν έργον ανήκον εις τας λοιπάς κατηγορίας Β, Γ, Δ και Ε θεωρείται αυτοτελές κα αμειβεται αλλιτέρως βάσει του εις τούτο αντιστοιχούντος υπολογισμού.

3. Τα τεχνικά έργα μήκους $L = 1,5 H + 2μ.$ θεωρούνται ως ανήκοντα εις το τεχνικόν έργον και συνυπολογίζονται εν τω προϋπολογισμόν αυτού. Οι πέραν του ανωτέρου

μήκους $L = 1,5 H + 2μ.$ τοίχοι αντεπιστροφής θεωρούνται ως τοίχοι αντιστηρίξεως και η μελέτη αυτών αμειβεται κατά τας αντιστοιχούς διατάξεις, αναλόγως του ύψους των.

*** Άρθρον 32**

Αμοιβή μελετών τεχνικών έργων οδού

Η αμοιβή Α για τις εργασίες μελετών τεχνικών έργων οδού ορίζεται βάσει ποσοστών προϋπολογισμού σύμφωνα με τα άρθρα 2, 3 και 4 με τους κατωτέρω συντελεστές κ και μ:

- Για έργα κατηγορίας Α και Β: $κ=0,90$ $μ=17,00$
- Για έργα κατηγορίας Γ: $κ=0,90$ $μ=28,00$
- Για έργα κατηγορίας Δ: $κ=1,40$ $μ=35,00$

Άρθρον 33

Αμοιβή μελετών τεχνικών έργων οδού πολλαπλής εφαρμογής

* 1. Σε περίπτωση πολλαπλής εφαρμογής της μελέτης ενός τεχνικού έργου της οδού κατηγορίας Β, Γ, Δ και Ε στο σύνολο αυτού, βάσει σχεδίων που περιέχονται σε άλλο αυτοτελές έργο της ίδιας μελέτης ή βάση σχεδίων και πλήρους μελέτης που χορηγούνται από τον εργοδότη, σαν αμοιβή του Μελετητή για πλήρη μελέτη που τυχόν του ανατεθεί καταβάλλεται, πέρα από την αμοιβή των προηγούμενων σταδίων της οριστικής μελέτης (προκαταρκτικής και προμελέτης) κατά την παρ. 3 του άρθρου 34 και ποσοστό 10% της αμοιβής των επαναλαμβανόμενων στοιχείων για γενικές δαπάνες.

Εξαιρούνται τα διαμήκη έργα κάλυψης ποταμών και χειμάρρων ανεξάρτητα από το μήκος τους και την προβλεπόμενη χρήση τους, των οποίων η αμοιβή μελέτης υπολογίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος Διατάγματος για τις αμοιβές των υδραυλικών έργων.

2. Εάν στοιχεία τεχνικού τινός έργου (ως λ.χ. ένισια ή πάντες οι φορείς αυτού κλπ.) ληφθούν εκ μελέτης άλλου τεχνικού έργου του αυτού οδικού τμήματος ή χορηγούνται υπό του Εργοδότη, τότε διά μεν την κατάταξιν του έργου εις κατηγορίας λαμβάνεται υπ' όψιν το σύνολον του έργου, ο προϋπολογισμός όμως αυτού διαιρείται εις δύο μέρη ήτοι εις το μέρος δι' ό εξεπονήθησαν νέα σχέδια και εις το μέρος εις ό χρησιμοποιήθησαν τα προϋφιστάμενα στοιχεία, εφ' εκάτερου δε τούτων εφαρμόζονται τα αντίστοιχα ως άνω ποσοστά αμοιβής των άρθρων 32 και 33 παρ. 1 του παρόντος.

3. Εάν εις δύο ή πλείονα τεχνικά έργα υπάρχουν όμοια στοιχεία εν όλω ή εν μέρει, ως τεχνικόν έργον, εφ' ου εφαρμόζονται τα εξ αρχής πλήρη ποσοστά, θεωρείται το έργον το έχον τον μεγαλύτερο προϋπολογισμόν, ενώ διά τα υπόλοιπα εφαρμόζονται τα ως άνω μειωμένα ποσοστά επί του προϋπολογισμού ενός εκάστου.

4. Προκειμένου περί μελέτης γεφυρών εκουσών ίσθμικών ανοίγματα ή ομάδας ίσθμικών ανοιγμάτων, μετά αμειβεται των φορέων εν γενει, καμπύλων ή ευθυγράμμων, η αμοιβή του σταδίου της οριστικής μελέτης καθορίζεται, κατά περιπτώσιν, αναλόγως της κατηγορίας εις ήν υπάγεται το τεχνικόν έργον, αλλά μετά την αφαίρεσιν της δαπάνης των πέραν τω δύο φορέων, όταν όλα τα ανοί-

* Το άρθρο 32 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με το άρθρο 18 του Π.Δ.515/1989.

* * Η παρ. 1 του άρθρου 33 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω άρθρο 19 του Π.Δ.515/1989.