

# ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 696 / 1974

Περί αμοιβών 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 99/1978, 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 αποζημιώσεως διά την εκπόνησιν μελετών και διενέργειαν επιβλέψεων - παραλαβών και εκτιμήσεων 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, σημάσεως και φωτεινής σηματοδότησεως οδών.

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

γα) Εγγειοβελτιωτικών Έργων.

γβ) Έργων Υδρεύσεων.

γγ) Έργων αποχετεύσεων.

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

δα) Αρχιτεκτονικήν.

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 σχετικός προδιαγραφάς.

#### \* Άρθρο 2

#### Υπολογισμός αμοιβής μελετών

1. Η αμοιβή Α για την εκπόνησιν των μελετών των αναφερομένων στο άρθρο 1 κατηγοριών έργων και εργασιών καθορίζεται κατ' ελάχιστον και κεφάλαιο 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. Κατ' ελάχιστον έργο (π.χ. κλμ. οδού, στρέμμα επιφάνειας κλπ.) με βάση τιμές μονάδας.

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

δ. Κατ' ειδικό τρόπο που καθορίζεται στις επιμέρους διατάξεις του παρόντος.

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

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

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 (εδόφ. 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 του 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.

$$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\Sigma} \sqrt{1000 \cdot \lambda}$$

όπου:

Σ: ο ολικός προϋπολογισμός κάθε έργου στη χρονική περίοδο t 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 t 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<sub>i</sub>, i=1,2,...) αφαιρούνται από την τελική αμοιβή Α ως ανωτέρω (παρ. 2 και 3 του παρόντος) ανάθεωρούμενα ως εξής:

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

(β=1,2,...)

όπου:

Π<sub>i</sub>: η συγκεκριμένη προκαταβολή, η πληρωμή ενδιάμεσου σταδίου

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

λ''<sub>i</sub>: ο συντελεστής του άρθρου 4 παρ. 2 στη χρονική περίοδο πληρωμής του ποσού Π<sub>i</sub>.

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

$$A = \sum_{i=1}^n A'_i$$

(i=1,2,...)

\* 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 ανελκτική προμετρηση 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 ανάλυσεις τιμών και τις

\* Το άρθρο αυτό αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με το άρθρο 2 του Π.Δ. 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 περί 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 κορηνούνται 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 παρόντες της μελέτης εφαρμογής ή, όπου προβλέπεται τέτοιο στάδιο μελέτης από τις προδιαγραφές του βιβλίου Β' του παρόντος Π.Δ., με τις ποσοότητες 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 ποσοότητες 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 οδηγίων ή εγκρίσεως του εργοδότη τροποποιήσεις σε σχέση με τα προβλεπόμενα από τα προηγούμενα στάδια, τότε τα υπόψη καθώς και επόμενα στάδια της μελέτης θεωρούνται ανεξεπληρωμένα σε ανεξάρτητα αυτοτελές έργο και αμειβονται 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 σ' αυτούς κατά την αναλογία της αμοιβής μελέτης ή επίβλεψης εκάστου.

\* Άρθρο 4

Υπολογισμός αμοιβής μελετών

1. Για τις εργασίες που αμειβονται 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 Υ 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.

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

όπου τα μεγέθη  $\mu$  και  $\mu_2$  αναφέρονται στην εκάστοτε χρονική περίοδο κατά την οποία υπολογίζεται το λ και εκφράζονται:

$\mu$ : το ημερομίσθιο του εργάτη ειδικευμένου κωματούργου.

$\mu_2$ : το ημερομίσθιο τεχνίτη.

Τα ανωτέρω ημερομίσθια λαμβάνονται χωρίς προσαύξηση για εργοδοτικές επιβαρύνσεις, όπως προορίζονται 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 τριγωνομετρικόν σημεῖον ως και αι δια την κατασκευήν εκάστου βάθρου τοιαύται, ορίζονται εις δραχμάς ως ο κατωτέρω πίναξ:

α/α Ενδείξεις εργασιών Δρχ.	III Τάξεως Δρχ.	IV Τάξεως Δρχ.	Εμπροσθο-ταξια Δρχ.	Οπισθοπο-μια
1. Τριγων. σημεῖον	10.400	4.550	1.950	1.300
2. Βάθρον ύψους 1,10 (μετν βρασιδίων εδωφίων)	3.250	1.950	—	—
3. Βάθρον ύψους 0,40	—	—	390	390
4. Βάθρον ύψους 1,10 (επί βρακ. εδωφους)	1.625	975	—	—

\* «Για κάθε επί πλέον 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 (μεγίστη προσαύξηση 80%)».

2. Η χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου, δι' εξάρτησιν δικτύου, αμειβεται με την τιμήν της τάξεως του δικτύου, δι' ην θα χρησιμοποιηθῆ εξαίρουμένων των τομών και μη συμπεριλαμβανομένης της σημόνεως.

\*\* 3. Η αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτησιν πολυγωνομετρικού δικτύου ή επι-

\* Το εντός των « » εδάφιο προστέθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 4 του Π.Δ. 515/1989.

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

προσθοτομίας αμειβεται με τριακόσιες ενενήντα (390) δραχ.

4. Ο καταβιβασμός ενθερίου τριγωνικού σημείου αμειβεται: για δραχμών χιλίων τριακοσίων (1.300).

5. Δια την αναγνώρισην βρασιδ. πασσαλίων, κωροστάθμησιν πασσαλίων μέτρησην πλευρών τετράκις δια μεταλλικής μετροταινίας ή άλλου εργαίου της αυτής τουλάχιστον ακριβείας και υπολογισμόν της μετρηθείσης βάσεως ορίζονται δραχμαί χιλιαί τριακόσια (1.300) ανά εκατόμετρον.

6. Εις περιπτώσιν καθ' ην ο υπολογισμός των συντεταγμένων σημείων ήθελε γίνη υπό του Εργοδότη δια της συμπληρώσεως υπό του αναδόχου ειδικού εντύπου περιλαμβάνοντος τα αναγκαία στοιχεία υπολογισμού, εκ των ανωτέρω τιμών αφαιρούνται δραχμαί εκατόν εβδομήκοντα πέντε (175) ανά σημείον.

### Άρθρον 6.

#### Πολυγωνομετρία

1. Δια την αναγνώρισην, απλήν (πρόχειρον) σήμανσην, γωνιομέτρησην, πλευρομέτρησην, υπολογισμόν οδύσεων και υψομέτρων, καθίας και τη σύνταξιν διαγράμματος και την εξασφάλισιν, η τιμή ανά πολυγωνικόν σημεῖον ορίζεται:

α) Εκτός κατωκρημένων περιχώρων εις δραχ. διακοσίας εξήκοντα (260).

β) Εντός κατωκρημένων περιχώρων η εις οδούς μεγάλης τρικοσίας ενενήκοντα (390).

2. Η μόνιμος σήμανσις των πολυγωνικών αμειβεται επί πλέον δια δραχμών εκατόν τριακόνα (130).

### Άρθρον 7.

#### Χωροστάθμισεις γεωμετρικαί

1. Δια την αναγνώρισην, γεωμετρικὴν κωροστάθμησιν, υπολογισμόν υψομέτρων, σύνταξιν διαγράμματος και εξασφάλισιν, δι' έκαστον κλιόμετρον απλής κωροσταθμήσεως, αι τιμαί ορίζονται ως ο κατωτέρω πίναξ:

α/σ Απλοφθ. εδωφους	Χωροστάθμησις απλής ακριβείας Δρχ.	Χωροστάθμησις συνθδους ακριβείας Δρχ.	Χωροστάθμησις μετ' ενθάρτησιν σημείων υπαρκτούς οριζτογραφους Δρχ.
1. Πεδνόν εις (10%)	780	390	585
2. Λοφώδες (10%-20%)	1.170	585	875
3. Ορεινόν (20% και άνω)	—	780	1.170

2. Η τιμή κωροσταθμικής απετηρίας επί βάθρου (άνευ κωροσταθμήσεως) ορίζεται εις δραχμάς εξακοσίας πενήτηκοντα (650).

3. Η τιμή ήλου επί κτίσματος ορίζεται εις δραχμάς εκατόν πενήκοντα πέντε (155).

4. Ο υπολογισμός δικτύου, δι' ελαχίστων τετραγώνων ή μεθόδων διαδοχικών προσεγγίσεων, ή έτερας μεθόδου δια χρησιμοποίησεως ηλεκτρονικού υπολογιστού, αμειβεται δια δραχμών χιλίων τριακοσίων (1.300) δι' έκαστον πολυγωνον ή τρίγωνο.

5. Εις περιπτώσιν υποκρεπτικής διαβόσεως δια δαωδίων εδωφίων, εις τας ανωτέρω τιμάς επιπροστίθενται δραχμαί διακόσια εξήκοντα (260) ανά κλιόμετρον.

6. Ως πληρωτέον μήκος των γεωμετρικών κωροσταθμήσεων καθορίζεται απ' ευθείας απόστασις των κωροσταθμικών απετηριών ή άλλων σημείων εν τη υπαίθρῳ χώρα και η συντομωτέρα πραγματική πορεία δια τους οικισμοῦ.

### Άρθρον 8.

#### Ταχυμετρικοί αποτυπώσεις ενυψιθρών

1. Διά την λήψιν στοιχείων χαρακτηριστικών υψομετρικών σημείων και σημείων λεπτομερειών του εδάφους, δια ταχυμετρικής μεθόδου, υπολογισμών και μεταφοράν τούτων δι' αναγωγέως επί του διαγράμματος, σχεδίσιν οριζοντιογραφίας και χάραξιν καρπιλών, μελώνωμα σχεδίου, εκπόνησιν αντιγράφου επί πλαστικού διαφανούς ή οθόνης μετά μιας διαφανούς φωτοτυπίας και πέντε κοινών τοιούτων, δι' έκαστον στρέμμα αποτυπωμένου εδάφους οι τιμαί ορίζονται ως ο κατωτέρω πίναξ\* (υπάρχοντος του τριγωνομετρικού, πολυγωνομετρικού και χωροσταθμικού δικτύου).

α/α	Κατηγορία εδάφους ανάλογος κλίσεως	1:200 Δρχ.	1:500 Δρχ.	1:1000 Δρχ.	1:2000 Δρχ.	1:5000 Δρχ.	1:10000 Δρχ.
1.	A 0 έως 5%	325	130	65	33	13	6,5
2.	B 5 έως 20%	357	143	71	36	14	7
3.	Γ 20 έως 50%	455	182	91	45	18	9
4.	Δ 50 έως 100%	650	260	130	65	26	13
5.	E 100 και άνω	728	286	143	71	29	14

2. Η υψομέτρηση (εργασία υπαιθρου) αμειβεται με το 60% της αντιστοίχου τιμής.

3. Εις κεκαλυμμένα υπό δένδρων εδάφη η τιμή προσυξάνεται κατά 80% της αντιστοίχου τιμής κατηγορίας εδάφους Α.

4. Εις τα κεκαλυμμένα υπό των υδάτων εδάφη η τιμή προσυξάνεται κατά 60% της αντιστοίχου τιμής κατηγορίας εδάφους Α.

5. Αι κατά τας προηγούμενās παραγράφους τιμαί εφαρμόζονται δι' αποτύπων λωρίδος πλάτους ίσου ή μεγαλύτερου του κατωτέρου πίνακος.

Ευδιάστ.	Κλίμαξ					
	1:200	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	1:10000
Συμπεριεχόμενον πλάτος εκ μέτρα:						
α) Εξ εδάφους οικόπεδος	80	150	200	300	500	600
β) Εξ εδάφους δασογώνου	40	75	100	150	250	300

6. Εις περίπτωσιν αποτυπώσεως λωρίδος πλάτους μικροτέρου του ως άνω πίνακος, οι τιμαί της αποτυπώσεως προσυξάνεται ως εξής:

— Διά πλάτος ζώνης ίσον προς το 75% του πίνακος, προσυξάνεται 20% της εκάστοτε αντιστοίχου τιμής.

— Διά πλάτος ζώνης ίσον προς το 25% του πίνακος, προσυξάνεται 30% της εκάστοτε αντιστοίχου τιμής.

Δι' ενδιαμέσους τιμάς ισχύει γραμμική παρεμβολή.

Ως ελαχίστη τιμή λωρίδος αποτυπώσεως ορίζεται η εξαγομένη κατά τ' ανωτέρω διά πλάτος 25% του συμβατικού.

7. Δια την αποτύπων ζώνης δια προμελέτην οδοποιίας αι ανωτέρω τιμαί πλην των εξ άλλων κατηγοριών προσυξήσεων λαμβάνουν πρόσθετον προσυξήσιν 5% επί των βασικών τιμών του πεδινού εδάφους, λόγω της λήψεως των επί πλέον απαιτουμένων ειδικών στοιχείων.

8. Εις περίπτωσιν μη υπάρξεως χαρακτηριστικών ορίων αποτυπώσεως ο προσδιορισμός τούτων αμειβεται δια δραχμών εξακοσίων πενήκοντα (650) ανά χιλιόμετρον μήκους. Εις περίπτωσιν αποτυπώσεως λωρίδος αμειβεται δια δραχμών εξακοσίων πενήκοντα (650) ανά χιλιόμετρον μήκους ο προσδιορισμός του άξονος αυτής.

9. Κεκαλυμμένα θεωρούνται τα εδάφη υπό δέντρων μεν, εις περίπτωσιν υπάρξεως δένδρων οιασδήποτε φύσεως θάμνων ή καλαμώνω τοιούτου ύψους ώστε να

παρεμποδίζεται σημαντικώς η εκτέλεσις των εργασιών σκοπεύσεων και μετρήσεων, υπό υδάτων ή εφ' όσον αποτυπωμένα αναγκαστικώς κατά τον χρόνον της κάλυψεως, είναι εις κατάστασιν βαλτώδη, η δε αποτύπωση δύναται να γίνη άνευ πλωτού μέσου.

\*10. Καλυμμένα από κατασκευές, δηλαδή οικοδομές, μονόρες συματοπλέγματα, φρέατα, υπόστεγα τεχνικά έργα κλπ. θεωρούνται τα εδάφη όταν ο αριθμός των απαιτουμένων χαρακτηριστικών σημείων, για την αποτύπωση των κατασκευών αυτών, είναι μεγαλύτερος του 20 ανά 10 στρέμματα και κατατάσσονται όπως ο κατωτέρω πίνακος:

α/α	Κατηγορία κάλυψης	Αριθμός χαρακτρ. σημείων
1.	I Εξαιρετικά πυκνό	200 και πλέον
2.	II Πυκνό	120 έως 200
3.	III Λιγότερο πυκνό	40 έως 120
4.	IV Αραιό	20 έως 40
5.	V Ακόλυπτο	μέχρι 20

Η επιμέτρηση γίνεται πάνω στα σχέδια που παραδίδονται και επιμετρώνται όλα τα χαρακτηριστικά σημεία που περιγράφουν με σαφήνεια τις κατασκευές.

\*11. Σε καλυμμένα από κατασκευές εδάφη οι τιμές της παραγράφου 1 του παρόντος, προσυξάνονται κατά τα παρακάτω ποσοστά της αντιστοίχου τιμής κατηγορίας εδάφους Α.

Για την κατηγορία κάλυψης I κατά 80%.

Για την κατηγορία κάλυψης II κατά 50%.

Για την κατηγορία κάλυψης III κατά 30%.

Για την κατηγορία κάλυψης I κατά 10%.

### Άρθρον 9

#### Ταχυμετρικοί αποτυπώσεις κατοικημένων εκτάσεων

1. Δια την λήψιν στοιχείων χαρακτηριστικών υψομετρικών σημείων και σημείων λεπτομερειών του εδάφους δια ταχυμετρικής μεθόδου, υπολογισμών και μεταφοράν τούτων δι' αναγωγέως επί του διαγράμματος, σχεδίσιν οριζοντιογραφίας, χάραξιν καρπιλών, μελώνωμα, εκπόνησιν αντιγράφου μετά μιας διαφανούς φωτοτυπίας και πέντε κοινών τοιούτων, υπάρχοντος τριγωνομετρικού, πολυγωνομετρικού και χωροσταθμικού δικτύου, οι τιμαί δι' έκαστον στρέμμα αποτυπωμένου εδάφους, ορίζεται ως ο κατωτέρω πίναξ.

α/α	Κατηγορία κάλυψης	1:500 δρχ.	1:1000 δρχ.	1:2000 δρχ.
1.	I Εξαιρετικά πυκνό	455	325	260
2.	II Πυκνό	390	260	195
3.	III Λιγότερο πυκνό	286	195	130
4.	IV Αραιό	195	130	91

2. Αι τιμαί του ανωτέρω πίνακος θεωρούνται ότι αντιστοιχούν εις την κατηγορία Α των τιμών της παραγράφου 1 του άρθρου 8 προσυξάνονται δε ως κατωτέρω:

Δια την κατηγορίαν Β κατά 10%

Δια την κατηγορίαν Γ κατά 40%

Δια την κατηγορίαν Δ κατά 75%

Δια την κατηγορίαν Ε κατά 100%

3. Εις την περίπτωσιν αποτυπώσεως μέχρι βάθους μόνον 10 μέτρων από των οικοδομικών γραμμών, τα μη αποτυπωθέντα εσωτερικά των οικοδομικών τετραγώνων συνυπολογίζονται εις την επιμέτρηση με ποσοστά 40% της επιφανείας των.

\* Οι παραγράφοι 10 και 11 αντικαταστάθηκαν ως ανωτέρω με το άρθρο 5 του 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 υψομέτρων 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 οριστερά και δεξιά της οδού.
- β) κατά 40% για τη λήψη των ίδιων στοιχείων της προηγούμενης περίπτωσης α, αλλά σε δρόμους μεγάλης κυκλοφορίας.

#### \*\*Άρθρον 10

Αποτιμήσεις, με ορθογώνιες συντεταγμένες ή με άλλη μεθο-  
δαστικών περιοχών.

Γ. 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 μαλάζι, το μελάνωμα του σχεδίου, την εκπόνηση αντιγράφου με μια διαφανή και πέντε κοινές φωτοτυπίες, για κάθε στρέμμα αποτυπωμένου εδάφους, οι τιμές ορίζονται όπως στον κατώτερο πίνακα (εφόσον υπάρχει το τριγωνομετρικό, πολυγωνομετρικό και χωροσταθμικό δίκτυο).

ο/ο	Κατηγορία κάλυψης	αμ-1:100	1:1200	1:5000	1:1000
	φύλλα με τον πίνακα της παρ. 4 του άρθρου 8	δρα.	δρα.	δρα.	δρα.
1.	I Ελαφρικό πικλό	1.248	1.053	683	543
2.	II Πικρό	988	879	546	429
3.	III Αγγιόρο πικλό	728	585	410	315
4.	IV Αραό	488	410	273	205

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

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

\*\* Το άρθρο 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 καμπύλων, μελάνωμα σχεδίου, εκπόνηση αντιγράφου με μια διαφανή και πέντε κοινές φωτοτυπίες, για κάθε στρέμμα, οι τιμές ορίζονται όπως ο παρακάτω πίνακας (υπόλοιπος του τριγωνομετρικού και χωροσταθμικού δικτύου).

Ενδειξ.	1:200	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	1:10000
A	728	291	145	73	29	14
B	910	364	187	97	26	18

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

Οι τιμές των ενδείξεων B 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 περίπτωσην βαθών μεγαλύτερων των 12 μέτρων ή όπου υφίστασθαι δυσκολία ειδικής φύσεως, επιβάλλουσαι χρησιμοποίησην μέσων και μεθόδων άλλων των προβλεπομένων, καθορίζεται ιδιαίτερα τιμή μονάδος.

#### Άρθρον 12.

##### Τομές εδάφους δια ταχυμέτρου

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

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

β) Δια τομές 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 μικροτομών ποταμών ή εντός υδάτων, άνευ πλωτού μέσου, εις δε την περίπτωσιν χρήσεως πλωτού μέσου κατά 80%.

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

4. Εις περιπτώσιν παραλώσεως των χαρακτηριστικών σημείων των τομών δια ξυλίνων πασσάλων, έκαστον σημείον επιβαρύνεται με δραχμάς επτά (7).

#### Άρθρον 13.

\* κ1. Για την εξακριβωση των ορίων των ιδιοκτησιών, καταμέτρηση αυτών ταχυμετρικά, καταμέτρηση επικειμένων, υπολογισμό και μεταφορά των ορίων στο διάγραμμα, σύνθεση σχεδίου, ορισμόση ιδιοκτησιών, σύντοξη κτηματολογικών πινάκων (αριθμητικών και αλφαριθμητικών), εμβοδομέτρηση ιδιοκτησιών, μελάνωμα σχεδίου και εκπόνηση αντιγράφου, δακτυλογράφηση πινάκων σε διαφανείς χάρτι με έξι κοινές φωτοτυπίες αυτών, μια 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: (υπάρχοντος τριγωνομετρικού, πολυγωνομετρικού και χωροσταθμικού δικτύου).

Α/Α	Κατηγορία	Κλίμακα			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
1	Ακέραιο 2	110	95	81	74
2	Ακέραιο 1	95	85	75	64
3	Ακέραιο 10	85	80	65	49
4	Ακέραιο 30	45	40	30	31
5	Ακέραιο 50	30	25	22	19

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

3. Εις περιπτώσει μονίμου σημάνσεως των ορίων των ιδιοκτησιών δια του τύπου των πολυγωνικών σημείων, εκαστον σημαινόμενον όριον αμειβεται κατά το άρθρο 6 παράγραφος 2.

4. Εις περιπτώσει κτηματογραφικής αποτυπώσεως και συγχρόνου εκπαθήσεως ταχυμετρικής και υψομετρικής αποτυπώσεως, επιπροστίθενται εις τας τιμάς των ταχυμετρικών αποτυπώσεων αι ανωτέρω τιμαί της παρ. 1 του παρόντος μειωμέναι κατά ποσοστόν 20%.

5. Δια τη σύνταξιν κτηματολογίου ζώνης χαραξίσεως έργων, αι ανωτέρω τιμαί πλην των εξ άλλων κατηγοριών προσαυξήσεων λαμβάνουν πρόσθετον σμοιβήν εκ. δρχ. 520 ανά χιλιάμετρον άξονος έργου, λόγω λήψεως, υπολογισμού και σχεδιάσεως των επί πλέον απαιτούμενων στοιχείων και παράδοσιν εις 13πλούν των πινάκων και διαγραμμάτων εις κοινήν φωτοτυπία, πλέον των επί διαφανούς χάρτου πρώτοτύπων.

#### Άρθρον 14

Ταχυμετρικοί κτηματογραφικοί αποτυπώσεις κατοικημένων εκτάσεων

\* κ1. Για την οριοθέτηση των ιδιοκτησιών με πρόχειρη σήμανση, τη λήψη των ορίων κλη στοιχείων ταχυμετρικώς, τη μεταφορά τους στο σχέδιο, τη σύνθεσιν 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 χάρτη μαζί με έξι κοινές φωτοτυπίες, μιας διαφανούς φωτοτυπίας των σχεδίων και πέντε κοινών φωτοτυπιών για κάθε στρέμμα εδάφους που αποτυπώνεται, οι σμοιβές ορίζονται όπως παρακάτω:

(Υπάρχοντος τριγωνομετρικού, πολυγωνομετρικού και χωροσταθμικού δικτύου).

α/α	Κατηγορία λυψης	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 αντίστοιχες 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 αντίστοιχως.

#### \* 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 σύνθεσιν 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 προσαυξανονται κατά 10%.

2. Αι παράγραφοι 3 του άρθρου 9 και 2 του άρθρου 10 ισχύουν και δια τας ανωτέρω τιμάς, προσαυξανομένων τούτων αντίστοιχως.

#### \* Άρθρο 15α

Σύνταξη κτηματολογίου 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 εγκκεκριμένων ρυμοτομικών γραμμών, την προσκύρωση ή την τακτοποίηση ιδιοκτησιών για την εφαρμογή του εγκκεκριμένου 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 κρ. 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 δεκαπέντε απλών φωτοτυπιών όλων των ανωτέρω στοιχείων, η σμοιβή υπολα-

\* Ο υπόπλευς 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.

γίεται ως ο κατωτέρω πίνακας:

α/α	Πυκνότητα οσων ιδιοκτησιών (μονάδες ανά χιλόμετρο)	τιμή εφαρμογής (σε δραχμές)
1.	Από 1-40	48.000
2.	» 41-55	57.000
3.	» 56-70	66.000
4.	» 71-80	75.000
5.	» Β1 και άνω	84.000

#### Άρθρον 16

##### Φωτοπροσδιορισμοί

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

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

2. Εις περιπτώσει μονίμου σημάνσεως των φωτοσταθερών σημείων επιπροστίθεται η τιμή της αντιστοιχου σημάνσεως ως αυτή εκεί καθοριστεί εν ταις παραγράφοις 1 του άρθρου 5 ή 2 του άρθρου 6.

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

4. Εις περιπτώσει 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

##### Φωτογραμμετρικά εργασία

Αι τιμαί μονάδος των φωτογραμμετρικών εργασιών, λόγω του ιδιότηπου των εργασιών αυτών και της επιδότησεως ειδικών παραγόντων εις την εκάστοτε περίπτωση εκτέλεσεως αυτών (όπως είναι το μέγεθος και το σχήμα της αποτυπωτέας εκτασεως η χρησιμοποίησις των καταλληλότερων αεροφωτογραφικών ητήσεων, η επιλογή των καταλληλότερων οργάνων αποδόσεως, καθώς και ο σκοπός δι' αν προορίζονται τα συνταχθησάμενα διαγράμματα) καθορίζονται δι' εκάστην περίπτωση, δι' αποφάσεως του υπουργού Δημοσίων Έργων.

#### Άρθρον 18

##### Εφαρμογεί ρυμοτομικών μελετών

Πρόκειμένης εφαρμογής ομοτομικής 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 σμειβή ορίζεται εις δραχμάς τριακκοσίας ενενήκοντα (390) ανά σημείον.

2. Εις περιπτώσει υπάρξεως σοβαρών εμποδίων ευποδίζοντων την ορατοτητα, η τιμή αυξάνεται κατά 80%.

3. Ο προσδιορισμός κρήνων οικοδομικών τετραγώνων η πολυγώνων αμειβεται με δραχμας εκατόν τεσσαρας (104) ανά κορυφήν.

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

5. Η μόνιμος σήμανοις των σημείων των αξόνων, των κορυφών των οικοδομικών τετραγώνων και οικόπεδων, 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 χωροστάθμηοις των αξόνων των οδών, των κροσπέδων, των κατωφλίων κλπ. προς μελετην ερυθράς και μελέτην αποχετεύσεων, αμειβεται δια δραχμών τριών χιλιάδων διακοσίων πενήκοντα (3.250) ανά χιλιόμετρον.

#### Άρθρον 19

##### Χάραξις απράγγων

Εις περιπτώσει χαράξεως απράγγων αι μεν κοιναί τοπογραφικά εργασία αμειβονται δια τον αντιστοιχουσών εις αυτάς τιμών σμειβών, δια τας ειδικάς ταιούτας καθορίζονται ιδιαίτεροι τιμαί μονάδος.

#### \* Άρθρον 20

##### Εφαρμογές υδραυλικών μελετών

Για την εφαρμογή υδραυλικών μελετών ισχύουν τα ακόλουθα:

1. Αρδευτικά - αποστραγγιστικά και αχετικά αδικά δίκτυα.

Για την αναγνώριση, τον προσδιορισμό του άξονα του έργου, τη γωνιομέτρηση, την πλευρομέτρηση, την πυκνωση πασσάλων του άξονα, τη γεωμετρική χωροστάθμησή του, τους υπολογισμούς, τις σχεδιάσεις, το μελάνωμα, την κατά μήκος τομή, τις κατά πλάτος τομές κλπ., με δυο κοινες φωτοτυπίες, δραχμές έξι χιλιάδες πεντακόοιες (6.500) ανά χιλιόμετρο ομάδας παράλληλων έργων και δραχμές πέντε χιλιάδες διακόοιες (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 προσιμίζονται κατά 80%. Σε περίπτωση που τα εδάφη καλύπτονται απο νερά, οι παραπάνω τιμές των εργασιών της παραγράφου 1 προσιμίζονται 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 προσιμίζησις 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 σηματοδότης αμειβεται δια δραχμών εκατόν τριάκοντα (130) ανά σημείο.

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

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

#### Άρθρον 21.

Λήψις στοιχείων αποτυπώσεως και σχεδίασις οχετών και γεφυρών.

Δια την λήψιν των απαιτούμενων στοιχείων εν υπαίθρῳ πρὸς αποτύπωσιν ὑπαρχόντων οχετών και γεφυρών οιασοῦν μορφῆς, ανοίγματος και μήκους, ἢτοι λήψιν διαστάσεων γενικῶς ως και υψομέτρων πυθμένος (κοίτης) εσωραχίου φορέως και στέψεως δια μεταλλικῆς μετροταινίας και ταχυμέτρου, σχεδίασιν εν γραφείῳ τούτων εν κατόψει, διατομῆς και κατά μήκος τομῆς ὑπὸ κατάλληλον κλίμακα, εκπόνησιν αντιγράφου ἐπὶ διαφανοῦς χαρτοῦ και εκτύπωσιν πέντε κοινῶν φωτοτυπιῶν, ὀρίζεται τιμὴ ως κατωτέρω:

α) Δι' ἑκάστον αποτυπούμενον ως ἄνω τεχνικὸν ἔργον ἐνός ανοίγματος ἢ και περισσοτέρων ἀλλ' ἰσῶν τοιοῦτων, δραχμαὶ τριακόσαιο ἐνενηκόντα (390) κατά τεμάχιον.

β) Εἰς περίπτωσιν ἀνίσων ανοιγμάτων δραχμαὶ τετρακόσαιο πενήκοντα πέντε (455) κατά τεμάχιον.

#### Άρθρον 22.

Χαρτογραφικαὶ εργασίαι:

Η δια διαφόρους σκοπούς σύνθεσις χαρτῶν εκ διαφόρων κλιμάκων και προελεύσεως στοιχείων (υψιστάμενοι χάρται, φωτογραφίαι, εργασίαι εδάφους κλπ.) ἀποτελεῖ ἀντικείμενον ἰδιαιτέρας συμφωνίας μεταξύ Ἐργοδότη και Ἀναδόχου.

#### Άρθρον 23.

Επιβλεψις τοπογραφικῶν εργασιῶν.

Η ἐπιβλεψις τοπογραφικῶν εργασιῶν εν γένει, αμειβεται δια ποσοστού ἐπὶ της ἀμοιβῆς αὐτῶν ως κατωτέρω:

Μέχρι ἀμοιβῆς 100.000 δραχμῶν ποσοστὸν 10%  
Δια την ὑπὲρ τας 100.000 και μέχρι 500.000 ποσοστὸν 7%

Δια την ὑπὲρ τας 500.000 δρχ. ποσοστὸν 4%.

#### Άρθρον 24.

Προσαυξήσεσις ἀμοιβῶν ἐπιβλεψῆς τοπογραφικῶν εργασιῶν εκτός ἔδρας.

Εάν αἱ εκτελούμεναι τοπογραφικαὶ εργασίαι κείνται εκτός της ἔδρας του ἐπιβλέποντος και πέραν των 75 χιλμ., ἢ κατὰ το προηγούμενον ἄρθρον ἀμοιβὴ της ἐπιβλεψῆς προσαυξάνεται ως κατωθὶ αναλόγως της ἀποστάσεως των εργασιῶν ἀπὸ της ἔδρας του ἐπιβλέποντος.

α) Δι' ἀποστάσιν πέραν των 75 χιλμ. 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'

Αμοιβὴ μελετῶν οδῶν και τεχνικῶν ἔργων.

#### Άρθρον 25.

Καθορισμὸς ἀμοιβῆς μελετῶν οδῶν.

\* Η ἀμοιβὴ Α για την εκπόνηση μελετῶν οδῶν ὀρίζεται σε δραχμές ἀνά χιλιόμετρο μελέτης οδοῦ βάσει του τύπου:

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

Ἐνθα:

α) n: συντελεστὴς εξαρτώμενος εκ της κατηγορίας της οδοῦ κατὰ τα διαλαμβανόμενα εις το ὑπὸ του Ὑπουργείου Δημοσίων Ἔργων ἐγκεκριμένον τεύχος 103/Ι-Ε ως κατωθὶ:

αα) Δι' οδοῦ τύπου Ε-Ζ και Η n=1

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

αγ) Δι' αυτοκινητοδρόμους διπλοῦ κλάδου ἄνευ των παραλλήλων οδῶν ἀμειβομένων ἰδιαιτέρως n=1,60

αδ) Δι' αυτοκινητοδρόμους δυο κλάδων εν ἀνισοστάθμια και με παραλλήλους κλάδους, ἄνευ των παραλλήλων οδῶν ἀμειβομένων ἰδιαιτέρως n=1,90

\* \* \* β) ρ συντελεστὴς που εξαρτᾶται ἀπὸ το μήκος ἐκάστης μελετουμένης οδοῦ ως κατωθὶ:

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

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

βγ) Για μήκος L πᾶνω ἀπὸ 5 χιλμ. σταθερὸ ρ = 1

βδ) Για την 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 συντελεστὴς ρ ἀπὸ τον τύπον:

$\rho = \sum r_i \cdot L_i$

$\sum L_i$

ὅπου:

L<sub>i</sub>: το μήκος κάθε ἐπιμέρους οδικοῦ τμήματος, και r<sub>i</sub>: ο ἀντιστοιχὸς συντελεστὴς ρ.\*

γ) σ: συντελεστὴς εξαρτώμενος εκ των εδαφικῶν συνθηκῶν ως κατωθὶ:

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. ἄνω του 50%) σ = 1,70

δ) Κ: συντελεστὴς εξαρτώμενος εκ της καλύψεως ως κατωθὶ:

\* Το εδάφιο αὐτὸ ἀντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με το ἄρθρο 16 παρ. 1 του Π.Δ. 515/1989.

\* \* Η περίπτωση β της παρ. 1 του ἄρθρου αὐτοῦ (25) ἀντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με την παρ. 2 του ἄρθρου 16 του Π.Δ. 515/1989.

δα) Δι' εδαφια γυμνόν ή ελαφρώς δασωμένον  $K = 0$   
δβ) Δια ζώνων διηβόσεως, κεκαλυμμένον δια δένδρων ή οιασδήποτε φύσεως θάμνων τοιαύτης πυκνότητας και ύψους ώστε να παρεμποδίζεται η εκτελεσις των εργασιών σκελετικών και μετρήσεων.  $K = 5.500$  (δραχμαί ανά χιλιάμετρον οδού).

δγ) Δια ελαφρώς πυκνήν δάσωσιν, τοιαύτην ώστε να απαιτούνται εργασίαι διανοίξεως διαδρόμων ή συνεχείς μετατοπισίαι του άξονος της χαράξεως  $K = 10.000$  (δραχμαί ανά χιλιάμετρον οδού).

ε) Λι: ο και την παράγρ. 2 του άρθρου 4 συντελεστής.

2. Αι αναπληρω πρόσθεσεις του εδαφίου δ της παράγραφου 1 του παρόντος λόγω καλύψεως, αναφέρονται ει το καιί το κατωτέρω άρθρον 26, 3ον στάδιον μελέτης (εργασίαι χαράξεως υπαίθρου ή μελέτη εφαρμογής) και καταβάλλονται εξ ολοκλήρου εις το στάδιον τούτο μη υπαίχμενοι εις την ποσοστιαίαν κατανομήν του άρθρου 27, υπολογίζονται δε επί του πραγματικού μήκους, των κεκαλυμμένων 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 Εργαδότη, όπως επίσης και των παραλλαγών που διερευνήθησαν και παρουσιάστηκαν από τη μελέτη και κρίνονται από τον Εργαδότη αναγκαίαι ή πρόσφοροι 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) Κύριαι λύσεις (μια για κάθε ξεχωριστή γενική κατεύθυνση) που αμείβονται με το ποσοστό της αμοιβής που καθορίζουν οι διατάξεις του άρθρου 27.

αβ) Δεύτεραι λύσεις (μια για κάθε κύρια λύση) που αμείβονται με τα 3/4 της αμοιβής της κύριας λύσης.

αγ) Λοιπές λύσεις που αμείβονται 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 προσθήκη 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 προσυξάνεται 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, περιλαμβάνουσα την εργασίαν 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 εργασίαν γραφείου και την μελέτην εφαρμογής.

\* «4. Το κτηματολόγιο της απαλλοτριωτέας γης των οδών 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 αγήκουν, 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 πρασών, σήραγγες κλπ.

2. Ως άνοιγμα οχετού ή γεφύρας νοείται τὸ θεωρήτῆκόν 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 άνοιγματος μέχρι και 6.00 μ. βάσει τύπων κορηνομένων υπό της Υπηρεσίας, τα 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 βάθρου (ένθα H το ύψος του τοίχου εις το σημείον επαφής μετά του βάθρου) ανεξαρτήτως υλικού κατασκευής και στατικής μορφής αυτών, πλην των έργων των υπογομένων 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' Κατηγορίας: Είς την κατηγορίαν ταύτην ανήκουν τα συνήθη τεχνικά έργα της οδοῦ ἀπὸ ἀνοίγματος ἕως ἄνω ἢ τεχνικά ἔργα μικροτέρου ἀνοίγματος ἢ ἄνω ἢ ἔξωθεν δύνανται νὰ ὑπαχθῶν εἰς τύπους κορημάτων ἢ ὑπὸ τῆς υπηρεσίας καὶ ἡ μελέτη τῶν ὁποίων ἀναφερομένων εἰς στατικῶν υπολογισμῶν, ὡς καὶ οἱ τοίχοι ἀντεπιστροφῆς καὶ ἀντεπιστροφῆς ὕψους ἄνω τῶν 8 μ.

Γ' Κατηγορίας: Εἰς τὴν κατηγορίαν ταύτην ἀναφέρονται τεχνικά ἔργα οδοῦ ἀνεξαρτήτως ἀνοίγματος ἢ ὑψοῦ ἀνοίγματος ἐπ' ὅσον συντρέχει μία ἐκ τῶν παρακάτω ἀναφερομένων περιπτώσεων δυσχερέων ἀφαιρέσεων:

(i) ἔργα μετὰ φορέων μεταλλικῶν ἢ ἐκ προεντεταμένων σκυροδέματος ἢ ἐκ μικτοῦ συστήματος ἐκ σιδηρῶν ἀρμολογιῶν καὶ ὀλισμημένου σκυροδέματος.

(ii) ἔργα μετὰ φορέων λοξῶν, γωνίας λοξότητος μικροτέρας τῶν 70 μοιρῶν.

(iii) ἔργα μετὰ καμπύλων φορέων ἐν ὀριζοντίῳ ἢ ἐν κλίνῳ ἢ μικροτέρας τοῦ 10 L, ἐνθα L τὸ ἀνοίγμα τοῦ τεχνικοῦ.

(iv) ἔργα μετὰ φορέων υπερστατικῶν.

(v) ἔργα ἀποτύπυτα ἐιδικῆν μελέτην θεμελιώσεως.

(vi) ἔργα προσθηκῶν ἢ ἐνισχύσεων ὑφισταμένων τεχνικῶν ἔργων οδοῦ.

Δ' Κατηγορίας: Εἰς τὴν κατηγορίαν ταύτην ἀναφέρονται δυσχερῆ τεχνικά ἔργα οδοῦ ἀνεξαρτήτως ἀνοίγματος καὶ προϋπολογισμοῦ ἐπ' ὅσον συντρέχουν ἢ ἢ περισσότεραι ἐκ τῶν εἰς τὸ προηγούμενον εἰρηνογραφία τῆς παραγράφου 1 ἀναφερομένων περιπτώσεων ἀφαιρέσεων γὰρ ἕως γλ.

Ε' Κατηγορίας: Εἰς τὴν κατηγορίαν ταύτην ἀναφέρονται ἰδιαιτέρως δυσχερῆ τεχνικά ἔργα οδοῦ χαρακτηζόμενα ὡς τοιαῦτα ὑπὸ τοῦ Συμβουλίου Δημοσίων ἔργων ἢ τοῦ ἀντιστοίχου Συμβουλίου ἐτέρου φορέως.

Ἐν τῶν ἔργων τῆς κατηγορίας ταύτης, ἡ ἀμοιβὴ καθορίζεται ἐκαστοτε ἰδιαιτέρως, ἀνεξαρτήτως πρὸς τὰ διατάγματα τοῦ παρόντος.

Εἰς τὴν ἐνικῶς διὰ τὸν καθορισμὸν τῆς κατηγορίας εἰς ἣν ἀναφέρεται τεχνικὸν τὸ ἔργον οδοῦ καὶ διὰ τὸν περαιτέρω προϋπολογισμὸν τῆς ἀμοιβῆς, ἕκαστον τεχνικὸν ἔργον ἀναφέρεται ἐν τῷ συνόλῳ τοῦ ὡς ἀνήκον εἰς τὴν κατηγορίαν εἰς ἣν ἀνήκει τὸ δυσχερέστερον τμήμα αὐτοῦ.

Ἐν τῶν τοίχων ἀντεπιστροφῆς πέραν τοῦ μήκους 1 μ. + 2 μ. ἀπὸ τῆς ἐξωτερικῆς παρειᾶς τοῦ ἀντιστοίχου μᾶθρου, ἐνθα H τὸ ὕψος τοῦ τοίχου εἰς τὸ σημεῖον ἀνοίγματος μετὰ τοῦ βάθρου, περιὼν διαλαμβάνει ἡ παράγραφος 3 τοῦ ἀρθροῦ 31 τοῦ παρόντος.

### Ἄρθρον 31

Προϋπολογισμὸς ἀναλόγως κατηγορίας τεχνικῶν ἔργων οδοῦ

Οἱ προϋπολογισμοὶ Σα τῶν ἔργων τῆς κατηγορίας ἀναλογίζονται ἀθροιστικῶς κατὰ τμήματα οδοῦ μήκους 3 κλμ. ἀρχῆς γενομένης ἀπὸ τῆς συμβατικῆς ἀρχῆς τῆς οδοῦ, τοῦ τελευταίου τμήματος θεωρουμένου ἀκεραίου τοιοῦτου ἔστω καὶ ἀν ὑπολείπεται τῶν ἄλλων.

Ἐκαστὸν τεχνικὸν ἔργον ἀνήκον εἰς τὰς λοιπὰς κατηγορίας Β, Γ, Δ καὶ Ε θεωρεῖται αὐτοτελὲς καὶ ἀμειβόμενον ἀλλοτέρως βάσει τοῦ εἰς τούτο ἀντιστοιχοῦντος προϋπολογισμοῦ.

Ἐν τῶν πτερυγότοιχοι γενικῶς ὡς καὶ οἱ τοίχοι ἀντεπιστροφῆς μέχρι μήκους  $L = 1,5 H + 2 μ$ . θεωροῦνται ὡς ἀμειβόμενα εἰς τὸ τεχνικὸν ἔργον καὶ συνυπολογίζονται ἐν τῷ προϋπολογισμῷ αὐτοῦ. Οἱ πέραν τοῦ ἀνωτέρου

μήκους  $L = 1,5 H + 2 μ$ . τοίχοι ἀντεπιστροφῆς θεωροῦνται ὡς τοίχοι ἀντιστηρίξεως καὶ ἡ μελέτη αὐτῶν ἀμειβεται κατὰ τὰς ἀντιστοίχους διατάξεις ἀναλόγως τοῦ ὕψους τῶν.

### Ἄρθρον 32

Ἀμοιβὴ μελετῶν τεχνικῶν ἔργων οδοῦ

Ἡ ἀμοιβὴ Α γιὰ τὰς ἐργασίας μελετῶν τεχνικῶν ἔργων οδοῦ ὀρίζεται βάσει ποσοστῶν προϋπολογισμοῦ σύμφωνα με τὰ ἀρθρα 2, 3 καὶ 4 με τοὺς κατωτέρω συντελεστῆς κ καὶ μ:

- Γιὰ ἔργα κατηγορίας Α καὶ Β:  $κ=0,90$   $μ=17,00$
- Γιὰ ἔργα κατηγορίας Γ:  $κ=0,90$   $μ=28,00$
- Γιὰ ἔργα κατηγορίας Δ:  $κ=1,40$   $μ=35,00$

### Ἄρθρον 33

Ἀμοιβὴ μελετῶν τεχνικῶν ἔργων οδοῦ πολλαπλῆς ἐφαρμογῆς

1. Σε περίπτωση πολλαπλῆς ἐφαρμογῆς τῆς μελέτης ἐνὸς τεχνικοῦ ἔργου τῆς οδοῦ κατηγορίας Β, Γ, Δ καὶ Ε στοῦ συνόλου αὐτοῦ, βάσει σχεδίων που περιέχονται ἐν ἄλλο αὐτοτελῆς ἔργου τῆς ἰδίας μελέτης ἢ βάσει σχεδίων καὶ πλήρους μελέτης που κορηγοῦνται ἀπὸ τὸν ἐργοδότη, ὡς ἀμοιβὴ τοῦ Μελετητῆ γιὰ πλήρη μελέτη που τυχόν τὸ ἀναθεθεῖ καταβάλλεται, πέρα ἀπὸ τὴν ἀμοιβὴ τῶν προηγούμενων σταδίων τῆς οριστικῆς μελέτης (προκαταρκτικῆς καὶ προμελέτης) κατὰ τὴν παρ. 3 τοῦ ἀρθροῦ 34 καὶ ποσοστὰ 10% τῆς ἀμοιβῆς τῶν ἐπιλαμβανομένων στοιχείων γιὰ γενικὴς δαπάνες.

Ἐξαιροῦνται τὰ διαμήκη ἔργα κόλυψης ποταμῶν καὶ χειμάρρων ἀνεξαρτήτως ἀπὸ τὸ μήκος τοῦ καὶ τὴν προβλεπόμενη χρήση τοῦ, τῶν ὁποίων ἡ ἀμοιβὴ μελέτης υπολογίζεται σύμφωνα με τὰς διατάξεις τοῦ παρόντος Διατάγματος γιὰ τὰς ἀμοιβῆς τῶν υδραυλικῶν ἔργων.

2. Ἐάν στοιχεῖα τεχνικοῦ τινὸς ἔργου (ὡς ἄ.κ. ἐνίστι) πάντες οἱ φορεῖς αὐτοῦ (κλπ.) ληφθῶν ἐκ μελέτης ἄλλου τεχνικοῦ ἔργου τοῦ αὐτοῦ οἰκίου τμήματος ἢ κορηγοῦνται ὑπὸ τοῦ ἐργοδότη, τότε διὰ μὲν τὴν κατάταξιν τοῦ ἔργου εἰς κατηγορίας λαμβάνεται ὑπ' ὄψιν τὸ σύνολον τοῦ ἔργου, ὁ προϋπολογισμὸς ὅμως αὐτοῦ διαίρεται εἰς δύο μέρη ἢ εἰς τὸ μέρος δι' ὃ ἐξεπονήθησαν νέα σχέδια καὶ εἰς τὸ μέρος εἰς ὃ ἐκπονήθησαν τὰ προϋφιστάμενα στοιχεῖα, ἐπ' ἐκατέρου δὲ τούτων ἐφαρμόζονται τὰ ἀντιστοίχα ὡς ἄνω ποσοστὰ ἀμοιβῆς τῶν ἀρθρων 32 καὶ 33 παρ. 1 τοῦ παρόντος.

3. Ἐάν εἰς δύο ἢ πλείονα τεχνικά ἔργα ὑπάρχουν ὅμοια στοιχεῖα ἐν ὅλῳ ἢ ἐν μέρει, ὡς τεχνικὸν ἔργον, ἐπ' οὗ ἐφαρμόζονται τὰ ἐξ ἀρχῆς πλήρη ποσοστὰ, θεωρεῖται τὸ ἔργον τὸ ἔχον τὸν μεγαλύτερον προϋπολογισμὸν, ἐνῶ διὰ τὰ ὑπόλοιπα ἐφαρμόζονται τὰ ὡς ἄνω μειωμένα ποσοστὰ ἐπὶ τοῦ προϋπολογισμοῦ ἐνὸς ἐκάστου.

4. Προκειμένου περὶ μελέτης γεφυρῶν ἐκουσῶν ἰσῶ ἀνοίγματα ἢ ομάδας ἰσῶν ἀνοιγμάτων, μετὰ ἀμφιερίστων φορέων ἐν γένει, καμπύλων ἢ εὐθυγράμμων, ἡ ἀμοιβὴ τοῦ σταδίου τῆς οριστικῆς μελέτης καθορίζεται, κατὰ περιπτώσιν, ἀναλόγως τῆς κατηγορίας εἰς ἣν ὑπάγεται τὸ τεχνικὸν ἔργον, ἀλλὰ μετὰ τὴν ἀφαίρεσιν τῆς δαπάνης τῶν πέραν τῶν δύο φορέων, ὅταν ὅλα τὰ ἀνοί-

\* Τὸ ἀρθρον 32 ἀντικαταστάθηκε ὡς ἀνωτέρω με τὸ ἀρθρον 18 τοῦ Π.Δ.515/1989.

\*\* Ἡ παρ. 1 τοῦ ἀρθροῦ 33 ἀντικαταστάθηκε ὡς ἀνωτέρω ἀρθρον 19 τοῦ Π.Δ.515/1989.

γματα είναι ίσα, ή μετά την σφοδρείσιν της δαπάνης των πέραν των δύο φορέων εκάστης ομάδος.

\* 5. Για μελέτες γεφυρών από προεντεταμένο σκυρόδεμα με φορέα συνεχή με περισσότερα από δύο ανοίγματα και με πρόβλεψη κατασκευής του φορέα κατά φάσεις ή με προώθηση του φορέα (με φορέα που κατασκευάζεται με συνεχή εν προβόλω δόμηση) καθώς και για μελέτες γεφυρών που απαιτούν δυναμικό αντισεισμικό έλεγχο, η συνολική αμοιβή της κατηγορίας Δ αυξάνεται κατά 50%.

#### Άρθρον 34

Αμοιβή αμοιβής κατά στάδια μελέτης τεχνικών έργων οδού

1. Τα στάδια μελέτης, εις τα αναφέρονται οι αμοιβαί τεχνικών έργων της οδού είναι τα εξής:

α) Στάδιον 1ον: Προκαταρκτική επεξεργασία και προγραμματισμός αναγκασιουσών ερευνών.

β) Στάδιον 2ον: Προμελέτη

γ) Στάδιον 3ον: Οριστική μελέτη.

2. Εις τα τεχνικά έργα κατηγορίας Α, τα στάδια 1 και 2 παραλείπονται.

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

α) Διά την προκαταρκτικήν εργασίαν και προγραμματισμόν αναγκασιουσών ερευνών 10%

β) Διά την προμελέτην 30%

γ) Διά την οριστικήν μελέτην 60%

4. Διά την οριστικήν μελέτην των τεχνικών Α' κατηγορίας 100%

\* «5. Η αμοιβή της προμελέτης καλύπτει την προμελέτη μέχρι δύο λύσεων που διαφέρουν ουσιαστικώς μεταξύ τους. Για περισσότερες από δύο λύσεις και εφόσον αυτές ζητηθούν από τον εργοδότη, τότε υπολογίζεται πρόσθετη αμοιβή για κάθε λύση πέραν των δύο, ίση με 25% της αμοιβής της προμελέτης της λύσης που επί πλέον προτείνεται».

### ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β'

Αμοιβή μελετών λιμενικών έργων

#### Άρθρον 35

Αντικείμενον

1. Αι διατάξεις του παρόντος κεφαλαίου αφορούν εις τον καθορισμόν της αμοιβής της μελέτης μόνον της ομάδος των θαλασσιών έργων ήτοι των εξωτερικών και εσωτερικών λιμενικών έργων, ως ταύτα καθορίζονται εις την οικείαν προδιαγραφήν.

2. Η αμοιβή των μελετών των λοιπών έργων των λιμένων ήτοι των έργων ξηράς και ανωδομών, των συγκοινωνιακών, των μόνιμων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, των μεταφορικών και ανυψωτικών μηχανημάτων ως και του μηχανικού και ηλεκτρολογικού εν γένει εξοπλισμού των λιμένων κλπ. περί των αι οικείαι προδιαγραφαι, καθορίζεται κατά τας οικείας περί αμοιβής μελετών των έργων τούτων διατάξεις συντασσόμενων διά τα έργα ταύτα ιδιαιτέρως ή ιδιαιτέρων προϋπολογισμών.

\* \* Η παρ. 5 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με την παρ. 2 του άρθρου 19 του Π.Δ.515/1989.

\* Η εντός « » παρ. 5 προστέθηκε με το άρθρο 20 του Π.Δ.515/1989.

\* \* «6. Η αμοιβή μελέτης των μόνιμων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των μεταφορικών και ανυψωτικών μηχανημάτων ως και του μηχανικού και ηλεκτρολογικού εν γένει εξοπλισμού καθορίζεται ως ακολούθως:

α) Οι κερσαίες μόνιμες μη στεγασμένες ή ημιστεγασμένες και οι κτιριακές Η/Μ εγκαταστάσεις θ' αμειβονται με τις διατάξεις των Η/Μ κτιριακών εγκαταστάσεων εφ' όσον ακολουθούν τις αντίστοιχες αυτών προδιαγραφές.

Στην περίπτωση αυτή θα υπάρχει η κατωτέρω αντιστοιχία σταδίου μελέτης Λιμενικού Έργου με την Η/Μ μελέτη Λιμενικού Έργου (κτιριακού).

ι. Προκαταρκτική Λιμενικού Έργου, Η/Μ προμελέτη Λιμενικού Έργου (κτιριακού).

ii. Προμελέτη Λιμενικού Έργου, Η/Μ οριστική μελέτη Λιμενικών Έργων (κτιριακών).

iii. Οριστική μελέτη Λιμενικού Έργου, Η/Μ μελέτη Εφαρμογής Λιμενικών Έργων (κτιριακών).

β) Οι μεταφορικές και ανυψωτικές εγκαταστάσεις ως και α εγκαταστάσεις ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού μελετώνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές των Λιμενικών Έργων ήτοι των άρθρων 166, 167 και 168 του παρόντος και αμειβονται με συνολικό ποσοστό 75% της αντίστοιχου αμοιβής των Η/Μ κτιριακών έργων του ποσοστού αυτού κατανεμομένου εις στάδια ως ακολούθως: α) Προκαταρκτική μελέτη 15%, β) Προμελέτη 25%, γ) Οριστική μελέτη 35%.

γ) Οι εγκαταστάσεις αντλιοστασιών καυσίμων ακολουθούν τις προδιαγραφές, τα στάδια και τις αμοιβές των Η/Μ εγκαταστάσεων υδραυλικών έργων».

#### \* Άρθρον 36

Τρόπος αμοιβής

Η αμοιβή μελέτης των λιμενικών έργων, στα οποία αναφέρεται η παρ. 1 του άρθρου 35, υπολογίζεται σύμφωνα με το γενικό τύπο του άρθρου 2 του παρόντος και με τους συντελεστές που ορίζονται στο άρθρο 38.

#### Άρθρον 37

Εκβοθύνσεις και επικώσες κερσαίας ζώνης

1. Η μελέτη των εκβοθύνσεων ως και των όπισθεν των κυρίων λιμενικών έργων, επικώσεων, των αποσκόπουσών εις δημιουργίαν κερσαίων ζωνών, αμείβεται επίσης διά ποσοστών επί του προϋπολογισμού αυτών, κατά τα ανωτέρω ειδικώτερον οριζόμενα. Ως κερσαία ζώνη διά την εφαρμογήν του παρόντος νοείται η εκτεινόμενη πέραν του επί του κρηπιδώματος ή εν συνεχεία τούτου, τυχόν κατασκευαζομένου πεζοδρομίου.

2. Εις περιπτώσιν έργων περιλαμβανόντων και τοιαύτας εργασίας, συντάσσονται, δύο προϋπολογισμοί αντίστοιχως διά τα κυρίως λιμενικά έργα και διά τας εκβοθύνσεις και την επικώσιν κερσαίας ζώνης.

\* \* Η εντός « » παρ. 3 του άρθρου 35 προστέθηκε με το άρθρο 21 του Π.Δ.515/1989.

\* Το άρθρο 36 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με το άρθρο 22 του Π.Δ.515/1989.

### Άρθρον 38

#### Αμοιβή μελετών

1. Προκειμένου περί καθαρών λιμενικών έργων, οι συντελεστές κ και μ είναι οι εξής:

$$\kappa = 0,75 \quad \mu = 19,00$$

2. Προκειμένου περί μελετών εκβαθύνσεων ή επικύψεων γενικά πίσω από κρηπιδότοιχους, για διαμόρφωση κερσαίων παραλιακών ζωνών ή κώρων, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 37, οι συντελεστές κ και μ είναι οι εξής:

$$\kappa = 0,10 \quad \mu = 5,00$$

3. Η ολική αμοιβή Α κατανέμεται κατά στάδια ως εξής:  
Προκαταρκτική έκθεση 14%  
Προμελέτη 43%  
Οριστική μελέτη 43%

### Άρθρον 39

#### Στάδια μελέτης - Κατανομή αμοιβής

Τα στάδια μελέτης, εις α αναφέρεται η αμοιβή του άρθρου 38, είναι τα, υπό των οικείων προδιαγραφών προβλεπόμενα και δη:

α) Η προκαταρκτική έκθεση μετά γενικού σχεδίου των προβλεπομένων έργων, περιλαμβάνουσα έκθεση, γενικόν προσχέδιον των προτεινομένων έργων και προϋπολογισμόν αυτών.

β) Η προμελέτη, περιλαμβάνουσα τεχνικήν έκθεσιν, χάρτας, σχέδια, φωτογραφίας, πίνακας και τεύχη, και γ) Η οριστική μελέτη, περιλαμβάνουσα τεχνικήν έκθεσιν, σχέδια και τεύχη στατικά.

### ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Γ'

#### Αμοιβή Μελετών Έργων Πολιτικών Αερολιμένων

### Άρθρον 40

#### Αντικείμενον

1. Αι διατάξεις του παρόντος κεφαλαίου αφορούν εις τον καθορισμόν της αμοιβής των μελετών των έργων υποδομής των πολιτικών αερολιμένων, ήτοι διαδρόμων, τροχοδρόμων και δολιχών σταθμεύσεως, συμφώνως προς τας οικείας προδιαγραφάς.

2) Αι μελέται των λοιπών έργων πολιτικών αερολιμένων αμείβονται κατά τας οικείας διατάξεις αμοιβών της κατηγορίας, εις ην έκαστον έργον ανήκει.

3. Η αμοιβή των μελετών ηλεκτροφωτισμού και φωτεινής σημάσεως διαδρόμων αερολιμένων καθορίζεται κατά τας περί αμοιβής μελετών ηλεκτροφωτισμού των κυκλοφοριακών μελετών διατάξεις».

### Άρθρο 41

#### Τρόπος αμοιβής

Η αμοιβή των μελετών των έργων, στο οποία αναφέρε-

\* Το άρθρο 38 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με το άρθρο 23 του Π.Δ. 515/1989.

\*\* Η εντός « » παρ. 3 προστέθηκε με το άρθρο 24 του Π.Δ. 515/1989.

την παρ. 1 του άρθρου 40, υπολογίζεται σύμφωνα με τα γενικά όπλα του άρθρου 2 και με τα άρθρα 3 και 4 που ορίζονται στο άρθρο 43.

### Άρθρον 42

#### Στάδια μελέτης

Τα στάδια της μελέτης των έργων υποδομής πολιτικών αερολιμένων, συμφώνως προς τας οικείας προδιαγραφάς, είναι τα κάτωθι:

α) Μελέτη σκοπιμότητας, αναγνώρισης και επιλογή θέσεως αερολιμένος.

β) Προμελέτη

γ) Οριστική μελέτη, περιλαμβάνουσα την κυρίως τεχνικήν μελέτην.

### \*\* Άρθρο 43

#### Αμοιβή μελετών

1. Οι συντελεστές κ και μ για τον υπολογισμό της αμοιβής μελετών έργων πολιτικών αερολιμένων είναι οι εξής:

$$\kappa = 1,30 \quad \mu = 25,00$$

2. Η ολική αμοιβή Α κατανέμεται κατά στάδια ως εξής:

α) Μελέτη σκοπιμότητας 14%

β) Προμελέτη 43%

γ) Οριστική Μελέτη 43%

### ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Δ'

#### Αμοιβή Κυκλοφοριακών Μελετών

### Άρθρον 44

#### Αντικείμενον - Ορισμοί

1. Αι διατάξεις του παρόντος κεφαλαίου αφορούν εις τον καθορισμόν της αμοιβής των, κατά τας προδιαγραφάς κυκλοφοριακών μελετών συντασσομένων μελετών α) κυκλοφοριακών κόμβων, β) αστικών ελευθέρων και ταχείων λεωφόρων και αστικών εν γένει οδών και γ) σημάσεως και φωτεινής σηματοδότησεως τούτων.

2. Οι κυκλοφοριακοί κόμβοι διά την εφαρμογήν του παρόντος θεωρούνται, εν τη εφαρμογή του παρόντος, αι διασταυρώσεις δυο οδικών αρτηριών, εφόσον εν τη περιοχή διασταυρώσεως αυτών εξασφαλίζεται το σύνολον ή μέρος των δυνατών συνδέσεων μεταξύ των επί των αρτηριών τούτων, κυκλοφορούντων ρευμάτων.

Απλαί ανισόπεδοι διασταυρώσεις, άνευ συνδέσεων, δεν θεωρούνται κόμβοι. Ο κόμβος θεωρείται εκτενόμενος μέχρι των εγκάρσιων διατομών των διασταυρουμένων αρτηριών, εις ας αποκαθίσταται η κανονική διατομή (αρχικόν πλάτος) έκαστης τούτων, ουδεμιός υπαρούσης (ή απομενοούσης) πλέον μεταβολής, μονοπλεύρου ή αμφιπλεύρου, εκ διαπλατύνσεως ή στενώσεως.

3. Ως αστικές οδοί (ελεύθερες και ταχείες λεωφόροι κλπ. αστικές οδοί) για την εφαρμογή του παρόντος θεωρούνται αι οδοί που μελετώνται:

α) Σε περιοχές υπαγόμενες σε σχέδια πόλης.

β) Σε περιοχές που είναι οικιστικά αναπτυγμένες, και

\*\* Το άρθρο 43 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με τη 26 του Π.Δ. 515/1989

\*\* Οι παρ. 3 και 4 αντικαταστάθηκαν ως ανωτέρω με το άρθρο 27 του Π.Δ. 515/1989 οι δε παρ. 5,6 και 7 προστέθηκαν με την παρ. 2 του ίδιου Δ/τος.

αντιμετωπίζεται από την μελέτη η ένταξη των έργων της οδού στον οικιστικά αναπτυγμένο χώρο, εφόσον τούτο προβλέπεται από τη σύμβαση ή καλύπτεται με ειδική εντολή του Εργοδότη.

γ) Σε περιοχές που προβλέπεται να ενταχθούν σε σχέδια πόλης ή σε οικισμούς, εφόσον τούτο προβλέπεται από τη σύμβαση ή καλύπτεται με ειδική εντολή του Εργοδότη.

4) Το σύνολο των κόμβων και οδικών τμημάτων κάθε ενιαίου και συνεκούς τμήματος αστικής οδού θεωρείται ως ενιαίο έργο.

5. Κάθε κυκλοφοριακός κόμβος υπεραστικής οδού που δεν εντάσσεται σε αστικό τμήμα αυτής, αποτελεί ανεξάρτητο έργο και αμειβεται με ξεχωριστό προϋπολογισμό».

2. Στα τέλος του αυτού άρθρου 44 προστίθενται παράγραφοι 6, 7 και 8 που έχουν ως ακολούθως:

\*6. Η μελέτη υπεραστικής οδού, που περιλαμβάνει αστικά τμήματα αμειβεται γι' αυτά και μόνο ως μελέτη αστικής οδού.

7. Η αμοιβή για την μελέτη αστικών εν γένει οδών και κυκλοφοριακών κόμβων υπολογίζεται με βάση τις διατάξεις των άρθρων 5, 46, 47 και 48. Στις περιπτώσεις βελτίωσης, διαπλάτυνσης ή εν γένει διορθώσεως υφισταμένων αστικών οδών ή κόμβων, εφαρμόζεται η προσαύξηση του άρθρου 54.

8. Οι μελέτες ηλεκτροφωτισμού των υπεραστικών, αστικών οδών και κυκλοφοριακών κόμβων συντάσσονται σε δυο στάδια ήτοι αυτά της προμελέτης και οριστικής μελέτης ηλεκτροφωτισμού σύμφωνα με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές του παρόντος της αμοιβής αυτών αντιστοιχούσης στα στάδια οριστικής μελέτης και μελέτης εφαρμογής των Η/Μ εγκαταστάσεων κτιριακών έργων με αντίστοιχα ποσοστά της πλήρους αμοιβής αυτών ήτοι 35% και 40%.

#### Άρθρον 45

##### Τρόπος αμοιβής μελετών

\* 1. Οι αμοιβές μελετών κυκλοφοριακών κόμβων και αστικών οδών υπολογίζονται κατά στάδια μελέτης με βάση το γενικό τύπο του άρθρου 2 και με τους συντελεστές που ορίζονται στα άρθρα 47 και 48».

2. Η συνολική αμοιβή της μελέτης προκύπτει ως άθροισμα των επιμέρους αμοιβής και δη αφενός μεν της αμοιβής της προκαταρκτικής μελέτης, υπολογιζομένης εις ποσοστά επί του προϋπολογισμού αυτής, και αφετέρου της αμοιβής της προμελέτης της οριστικής μελέτης και της μελέτης εφαρμογής, υπολογιζομένης επίσης εις ποσοστά επί του προϋπολογισμού αυτών.

#### Άρθρον 46

##### Περιεχόμενα προϋπολογισμών

1. Εις τον προϋπολογισμόν διὰ την αμοιβήν της προκαταρκτικής μελέτης εκτιμώνται και περιλαμβάνονται, εκτός του κυρίως κυκλοφοριακού έργου εις ο αφορά η μελέτη και αι δαπάναι σχετών και γεφυρών, τοίχων αντιστήριξεως, αποχετεύσεως και ηλεκτροφωτισμού, μετατοπίσεως των εγκαταστάσεων Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, προσωρινών έργων εξυπηρετήσεως της κυκλοφορίας κατά τη διάρκειαν εκτελέσεως του υπό μελέ-

ται έργου και γενικώς αι δαπάναι πάντων των προσωρινών ή οριστικών έργων, των απαιτουμένων προς ολοκλήρωσιν της λειτουργίας του μελετωμένου έργου, ενώ εις τον προϋπολογισμόν διὰ την αμοιβήν της προμελέτης, της οριστικής μελέτης και της μελέτης εφαρμογής περιλαμβάνεται μόνον η δαπάνη του κυρίως κυκλοφοριακού έργου, της αμοιβής προμελέτης, οριστικής μελέτης και μελέτης εφαρμογής των λοιπών ως άνω έργων υπολογιζομένης και καταβαλλομένης κατά τας οικείας διατάξεις αμοιβής μελετών της κατηγορίας, εις ην έκαστον των έργων τούτων ανήκει. Εις σμφοτέρους τους ανωτέρω προϋπολογισμούς δεν περιλαμβάνονται αι δαπάναι τοπογραφικών εργασιών και απαλλοτριώσεων.

2. Καταργήθηκε με το άρθρο 29 του Π.Δ. 515/1989

#### Άρθρον 47

##### Αμοιβή προκαταρκτικής μελέτης\*

\* 1. Προκειμένου για την αμοιβή προκαταρκτικής μελέτης οι συντελεστές κ και μ είναι οι εξής:

$$\kappa = 0,10 \quad \mu = 7,50$$

\*2. Η αμοιβή της προκαταρκτικής μελέτης υπολογίζεται με βάση τον προϋπολογισμό της λύσης που εγκρίνεται και καλύπτει την προκαταρκτική μελέτη μέχρι τριών λύσεων και σύμφωνα με το άρθρο 152 του παρόντος, ομοιόμορως διαφοροουμένων μεταξύ τους. Για περισσότερες από τρεις λύσεις και εφόσον αυτές απαιτούνται, κατά την κρίση του Εργοδότη για πληρέστερη διερεύνηση του θέματος, καταβάλλεται προσεθη αμοιβή για κάθε λύση πλέον των τριών λύσεων, ίση με το 0,25 του ποσού αμοιβής της προκαταρκτικής μελέτης της λύσης που επί πλέον μελετάται.

3. Η ως άνω αμοιβή διὰ την προκαταρκτικήν μελέτην επιμερίζεται εις τας επί μέρους εργασίας αυτής κατά τα κατωτέρω ποσοστά:

- α) Διὰ συλλογήν στοιχείων κυκλοφορίας δι επί τόπου μετρήσεων 5%
- β) Δι' επεξεργασίαν παρεχομένων στοιχείων προς κατάρτησιν του διαγράμματος κυκλοφοριακών φόρτων 5%
- γ) Δι' υπολογισμόν μελλοντικών κυκλοφοριακών φόρτων 5%
- δ) Διὰ σύνταξιν σκαριφημάτων αναγνωρίσεως δυνατών λύσεων 5%
- ε) Διὰ σύνταξιν σχεδίων παρουσιαζομένων λύσεων 20%
- στ) Διὰ σύγκρισιν λύσεων 10%
- ζ) Διὰ μελέτην κυκλοφορίας κατά την διάρκειαν της κατασκευής 5%

- η) Διὰ μελέτην σταδιακής εκτελέσεως 5%
- θ) Δι' υπολογισμόν κόστους 1
- ι) Δι' υπολογισμόν δαπάνων χρήσεως 10%
- ια) Διὰ κατά μήκος τομής κλάδων 10%
- ιβ) Διὰ διατομής-εις χαρακτηριστικός θέσεις 3%

4. Εις περιπτώσιν παραλείψεως μιας ή πλειόνων των ως άνω εργασιών, ως ρητώς θα καθορίζονται εν τη οικεία συμβάσει ή ήθελεν εκ των υστέρων διατάξη ο Εργοδότης, λόγω του μη αναγκαιού ή λόγω της κορηγώσεως ταύτης ή τούτων παρά του Εργοδότη, δεν καταβάλλεται εις τον Μελετητήν ή αντίστοιχος αμοιβή.

5. (Καταργήθηκε με την παρ. 2 του άρθρου 30 του Π.Δ. 515/1989)

\* Η εντός κ » παρ. 1 αντικαταστάθηκε με το άρθρο 28 του Π.Δ. 515/1989.

\* Οι παρ. 1 και 2 αντικαταστάθηκαν ως ανωτέρω με την παρ. 1 του άρθρου 30 του Π.Δ. 515/1989.

## Άρθρον 48

### Αμοιβή μελέτης

\*1 Η αμοιβή Α των σταδίων της προμελέτης, οριστικής μελέτης και μελέτης εφαρμογής υπολογίζεται με τα αναφερόμενα στα άρθρα 2, 3 και 4 του παρόντος και με τους συντελεστές κ και μ ως ακολούθως:

κ = 1,00 μ = 15,00

2. Εάν τη εντολή του Εργοδότη, δεδομένης κατά το στάδιον συντάξεως της μελέτης, ο Μελετητής προβή εις την εκπόνησιν μελέτης δύο ή περισσότερων διαφορετικών λύσεων εις στάδιον προμελέτης ή οριστικής μελέτης, η αμοιβή αυτού υπολογίζεται επί του αθροίσματος του προϋπολογισμού των λύσεων τούτων. Εάν μέρος μόνον μιας λύσεως παραλλάσσεται, τότε ο δεύτερος, τρίτος κλπ. προϋπολογισμός αφορά εις το παραλλασσόμενον τμήμα μόνον. Εις πάσας τας ανωτέρω περιπτώσεις, δέον να παρέχονται επαρκή στοιχεία διά την σύγκρισιν των διαφόρων λύσεων και ασφαλή εξαγωγήν συμπερασμάτων.

3. Η, κατά τα ανωτέρω, οριζομένη αμοιβή διά την προμελέτην, την οριστικήν μελέτην και την μελέτην εφαρμογής επιμερίζεται κατά στάδια ως ακολούθως:

- α) Διά την προμελέτην 40%
- β) Διά την οριστικήν μελέτην 50%
- γ) Διά την μελέτην εφαρμογής 10%

\*\*4. Τα παραπάνω ποσοστά των σταδίων μελέτης αποτελούν τις αμοιβές για τις εργασίες που περιγράφονται σε αντίστοιχα άρθρα των προδιαγραφών, ως ακολούθως:

- Στάδιο προμελέτης:  
Στις παραγράφους 2, Β, 9 και 10 του άρθρου 153
- Στάδιο οριστικής μελέτης:  
Στις παραγράφους 2, 9 και 10 του άρθρου 154
- Στάδιο μελέτης εφαρμογής:  
Στις παραγράφους α, β και ζ του άρθρου 155.

## Άρθρον 49

### Αμοιβή μελετών σημάσεως και φωτεινής σηματοδότησεως

\*\*1. Οι μελέτες σημάσεως και φωτεινής σηματοδότησεως των αστικών ή υπεραστικών οδών και κυκλοφοριακών κόμβων, αποτελούμενες από τα στάδια προκαταρκτικής και οριστικής μελέτης, αμειβόνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 2.

Οι συντελεστές κ και μ έχουν τις τιμές:

κ = 2,50 μ = 18,00

2. Η ως άνω καθοριζόμενη αμοιβή, επιμερίζεται κατά στάδια, ως κάτωθι:

- α) Διά την προκαταρκτικήν μελέτην ποσοστόν 30%
- β) Διά την οριστικήν μελέτην ποσοστόν 70%

## ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ε'

### Διατάξεις γενικής εφαρμογής επί μελετών Συγκοινωνιακών Έργων

## Άρθρον 50

### Αντικείμενον

Αι διατάξεις του παρόντος κεφαλαίου εφαρμόζονται

Η εντός « » παρ. 1 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με την παρ. 1 του άρθρου 31 του Π.Δ. 515/1989.

\* Η εντός « » παρ. 4 προστέθηκε με την παρ. 2 του άρθρου 31 του Π.Δ. 515/1989.

\*\* Η εντός « » παρ. 1 αντικαταστάθηκε με το άρθρο 32 του Π.Δ. 515/1989.

επ' όσων γενικώς των μελετών Συγκοινωνιακών έργων των κεφαλαίων Α, Β, Γ και Δ του παρόντος εκτός εάν άλλως, ειδικώς, ορίζεται εν αυτοίς, ότι οι ειδικοί αυτών διατάξεις κατισχύουν των γενικών ττοιούτων του παρόντος κεφαλαίου

## Άρθρον 51

Περιλαμβάνονται εις την αμοιβήν μελέτης δαπάναι

1. Εις την, κατά τας προηγουμένας διατάξεις, καθοριζομένην αμοιβήν μελέτης περιλαμβάνεται πάσα δαπάνη του Μελετητού, απαιτούμενη δια την εντός ή εκτός της έδρας αυτού, εκπόνησιν της μελέτης, συμφώνως προς τας οικείας προδιαγραφάς μελετών.

2. Δεν περιλαμβάνεται εις την κατά τα ανωτέρω αμοιβήν της μελέτης αι δαπάναι και η αμοιβή διά τας κάτωθι εργασίας ή επιμέρους μελέτας:

α) Η εκτέλεσις οιασδήποτε τοπογραφικών εργασιών, (περιλαμβανομένων και των τοπογραφικών διαγραμμάτων εις τας θέσεις των τεχνικών έργων) ως και των βιθωμετρικών ττοιούτων, αιτήσεις αμειβόνται ιδιαίτερας και κατά τας οικείας διατάξεις αμοιβής, πλην των απαιτούμενων διά τας μελέτας καράξεως οδών υπολοίπων τοπογραφικών εργασιών των παραγρ. 1 και 2 του άρθρου 135 των οικείων προδιαγραφών μελετών οδοποιίας.

β) Η αμοιβή μελετών οικονομικής σκοπιμότητας εκτός αν άλλως ορίζεται εις την οικείαν προδιαγραφήν ότι η αμοιβή αυτής, ως στάδιον της οικείας μελέτης, περιλαμβάνεται εις την αμοιβήν μελέτης του έργου.

γ) Αι γεωλογικαί χαρτογραφήσεις και η σύντηξις γεωλογικών εκθέσεων πάσης μορφής ή εκτόσεως ως και η εκτέλεσις πάσης φύσεως ερευνητικών γεωλογικών εργασιών.

δ) Αι γεωτεχνικαί εκθέσεις ως και αι συναφείς ερευνητικαί και εργαστηριακαί εργασιαί και η αξιολόγησις των εκ τούτων συμπερασμάτων.

ε) Αι πάσης φύσεως εδαφολογικαί εργασιαί, έρευναι και μελέται.

στ) Αι έρευναι επί προτύπων.

ζ) Αι πάσης φύσεως δαπάναι και αμοιβαί, αι απαιτούμεναι διά την έκδοσιν γνωμοδοτήσεων ειδικών συμβούλων, μετακαλουμένων υπό του Μελετητή τη εντολή του Εργοδότη.

η) Αι δαπάναι διά την υποβολήν περισσότερων των, υπό των προδιαγραφών προβλεπομένων αντιγράφων της μελέτης ως και αι δαπάναι διά την τυχόν εμφάνισιν αυτής εντύπου, υπό οιασδήποτε μορφήν τη εντολή του Εργοδότη. Η αμοιβή δια την υποβολήν περισσότερων των υπό των προδιαγραφών προβλεπομένων αντιγράφων της μελέτης, ορίζεται εις το διπλάσιον του, βάσει παραστατικών στοιχείων πληρωμής, κόστους αυτών.

θ) Αι πάσης φύσεως δαπάναι μεταφράσεων ενεργούμεναι τη εντολή του Εργοδότη.

ι) Η αμοιβή μελετών, αμειβομένων δι' ετέρων διατάξεων ή υπαγομένων εις έτερα κεφάλαια του παρόντος.

## Άρθρον 52

Αμοιβή μελετών δι' ιδιαίτερας συμφωνίας

Η αμοιβή διά την εκτέλεσιν κατά το προηγουμένον άρθρον εργασιών ή εκπόνησιν των αντιστοιχων μελετών, εφόσον δεν υφίσταται αντίστοιχος διάταξις αμοιβής, ορίζεται ιδιαίτερας, κατά περίπτωσιν, ομοίω μετά της εντολής του Εργοδότη προς εκτέλεσιν τούτων.

### Άρθρον 53

#### Αμοιβή μελέτης αναπληρωμένης κατά στάδια

1. Εις ην περίπτωσην προηγούμενον στάδιον μελέτης επιτελέσθη παρ' άλλου Μελετητού ή παρέχονται παρ' αυτού Εργοδότης εις τον Μελετητήν πλήρη στοιχεία των προηγούμενων σταδίων, ή συνολική αμοιβή του μελετωμένου σταδίου μελέτης αυξάνεται κατά δέκα τοις εκατόν (10%), εκτός αν άλλως ορίζεται εν τη οικεία προδιαγραφή ή εις τας οικείας διατάξεις αμοιβής.

2. Εις ην περίπτωσην, τη εντολή του Εργοδότη, ήθελε παραλειφθή η εκπόνησις του πρώτου ή δευτέρου σταδίου έργου τινός ή και όλων των προηγούμενων και ζητηθή η σύνταξις απ' ευθείας της μελέτης του τρίτου ή τελευταίου σταδίου αυτής, άνευ παροχής υπό του Εργοδότη εις τον Μελετητήν στοιχείων των παραλειπομένων σταδίων, τότε καταβάλλεται εις τον Μελετητήν στοιχείων η αμοιβή των εκπονηθέντων σταδίων μελέτης, προσυζητημένη κατά ποσοστόν πενήντα τοις εκατόν (50%) της αμοιβής, της αντιστοιχούσης εις τα παραλειφθέντα στάδια, εκτός αν άλλως ορίζεται εν τη οικεία προδιαγραφή ή τω οικείω κανονισμώ αμοιβής.

### Άρθρον 54

#### Αμοιβή μελέτης προσθηκών, προσυζητήσεων και διαρρυθμίσεων

Η αμοιβή διά την σύνταξιν μελέτης διαρρυθμίσεων ως και προσθηκών ή προσυζητήσεων καθ' οιανδήποτε έννοιαν, προσυζητάται κατά ποσοστόν είκοσι πέντε τοις εκατόν (25%).

### Άρθρον 55

#### Εφαρμογαι μελετών υπό Εργοδότη

Ο Εργοδότης, διά πληρωμής της αμοιβής μελέτης τινός, καθίσταται κύριος αυτής, δυνάμενος να την εφαρμόσει εξ ολοκλήρου ή κατά τμήματα οπουδήποτε, οποτεδήποτε και όσας δήποτε φορές άνευ καταβολής προσθέτου αμοιβής εις τον Μελετητήν υπό την προϋπόθεσιν ότι ουδεμία σχετική πρόσθετος εργασία θέλει ζητηθή από τον Μελετητήν.

### ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΣΤ'

#### Αμοιβαι Επιβλέψεως Συγκοινωνιακών Εργων

### Άρθρον 56

#### Αντικείμενον

Αι διατάξεις του παρόντος κεφαλαίου αφορούν εις τον καθορισμόν του ελαχίστου ορίου αμοιβής διά την επίβλεψιν και επιμετρήσεις των συγκοινωνιακών έργων.

### Άρθρον 57

#### Περιεχόμενον αμοιβής επιβλέψεως

1. Εις την αμοιβήν επιβλέψεως περιλαμβάνεται αμοιβήν διὰ την απασχόλησιν και πάσα κατά τας διατάξεις του παρόντος δαπάνη, διὰ την υπεύθυνον παρακολούθησιν των εκτελουμένων έργων, την κορήγησιν πλήρων και λεπτομερών οδηγιών εις τον κατασκευαστήν του έργου διὰ την κατά τα συμβατικά στοιχεία, την επιστήμην και τους κανόνες της τέχνης έντεχνων, εμπρόθεσμον και οικονομικήν εκτέλεσιν των εργασιών, την μέριμναν διὰ την συμμόρφωσιν του αναδόχου προς τας συμβατικές του υποχρεώσεις και την περιφρούρησιν των συμφερόντων του Εργοδότη, την διενέργειαν μικροτροποποιήσεων της αρχικής μελέτης, την σύνταξιν λογαριασμών και συγκριτικών πινάκων, την έγκαι-

ρον σύνταξιν των πρωτοκόλλων σφαιρών εργασιών, την ζύγισιν και παραλαβήν υλικών, την φροντίδα λήψεως απαιτούμενων δοκιμιών, τας μερικές και την τελικήν επιμέτρησιν, την εισηγησιν επί αιτήσεων παρατάσεως των συμβατικών προθεσμιών, την εμπρόθεσμον απάντησιν και αντίκρουσιν εις αιτήσεις και ενστάσεις του αναδόχου του έργου, την παράστασιν κατά την παραλαβήν των εργασιών και τον δέοντα χειρισμόν και απάντησιν επί τυχόν ενστάσεων του αναδόχου κατά του πρωτοκόλλου παραλαβής, ως και την εις τα δικαστήρια παράστασιν επί προσφυγών του αναδόχου, εάν ήθελε δοθῆ προς τούτο εντολή υπό του Εργοδότη, καταβαλλομένης εν τη τελευταία ταύτη περιπτώσει, ιδιαίτερας αμοιβής κατά το άρθρον 102 του παρόντος.

2. Δεν περιλαμβάνονται εις την αμοιβήν επιβλέψεως:

α) Η δαπάνη λήψεως και δοκιμασίας δοκιμιών και εκτελέσεως πάσης φύσεως δοκιμών, βωρύκουσα, αναλόγως προς την οικείαν σύμβασιν, τον ανάδοχον του έργου ή τον Εργοδότην.

β) Η αμοιβή διὰ την σύνταξιν μελέτης τροποποιήσεων της αρχικής μελέτης είτε εν όλω, είτε κατά μέρος αυτής. Εάν δοθῆ παρὰ του Εργοδότη τοιαύτη εντολή, καταβάλλεται ιδιαίτερα αμοιβή εις τον επιβλέποντα διὰ την σύνταξιν των τροποποιητικών μελετών, υπολογιζομένη κατά τας οικείας διατάξεις.

γ) Η αμοιβή διὰ την σύνταξιν πρωτοκόλλων κανονισμού νέων τιμών μονάδος, καταβαλλομένη ιδιαίτερος, κατά τα κατωτέρω ειδικότερον οριζόμενα.

### \* Άρθρο 58

#### Καθορισμός αμοιβής επιβλέψεως

Η αμοιβή επιβλέψεως της κατασκευής οδών και τεχνικών έργων τούτων, λιμενικών έργων, έργων πολιτικής αεροπορίας, κυκλοφοριακών κόμβων και αστικών οδών, σήμανσης και φωτεινής σηματοδότησης, ορίζεται σε ποσοστό της πραγματοποιηθείσης δαπάνης των εκτελεσθεισών εργασιών με βάση το γενικό τύπο του άρθρου 2.

Οι συντελεστές κ και μ ορίζονται.

$$\kappa = 1,10 \quad \mu = 20,00$$

### Άρθρον 59

#### Κατανομή αμοιβής επιβλέψεως

Η αμοιβή επιβλέψεως, δι' απάσης τας κατηγορίας συγκοινωνιακών έργων, κατανέμεται ως κάτωθι:

α) Διά την κυρίως επίβλεψιν Ποσοστόν 65%  
β) Διά την επιμέτρησιν Ποσοστόν 35%

### Άρθρον 60

Αμοιβή συντάξεως πρωτοκόλλων κανονισμών νέων τιμών μονάδος

1. Εις την, κατά τα ανωτέρω αμοιβήν επιβλέψεως και επιμετρήσεων δεν περιλαμβάνεται η αμοιβή του επιβλέποντος διὰ την σύνταξιν πρωτοκόλλων κανονισμού νέων τιμών μονάδος καταβαλλομένη επιπροσθέτως.

2. Διά την σύνταξιν πρωτοκόλλων κανονισμού νέων τιμών συνοδευομένων υπό αναλύσεως τιμών και τιμολογίων διὰ τας νέας εργασίας ορίζεται ποσοστόν 0,50% επί της συνολικής αξίας των διὰ νέων τιμών μονάδος, προβλεπομένων διὰ του συγκριτικού πίνακος εργασιών, μετά προσθήκην του ποσοστού οφέλους εργολάβου και αφαιρέσιν της τυχόν εκπτώσεως της δημοπρασίας.

\* Το άρθρο 58 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με το άρθρο 33 του Π.Δ. 515/1989.

## Άρθρον 61

### Περιπτώσεις αυξομειώσεως αμοιβής επιβλέψεως

1. Η κατά τα ανωτέρω άρθρα 58 και 60 αμοιβή επιβλέψεως αφορά εις την περίπτωσην εκτέλεσεως των έργων εν τη έδρα του επιβλέποντος, διά γενικού εργολάβου και διά τιμών μονάδος των επιμέρους εργασιών και υπό την προϋπόθεσιν ότι ο Εργοδότης δεν διαθέτει ίδιον τεχνικήν υπηρεσίαν διά την επί τόπου παρακολούθησιν των εργασιών, υπό τας τεχνικάς οδηγίας και την εν γένει επίβλεψιν του επιβλέποντος.

2. Εις ην περιπτωσιν ο Εργοδότης διαθέτει ιδίαν τεχνικήν υπηρεσίαν, με επικεφαλής διπλωματούχον μηχανικών, διά την επί τόπου παρακολούθησιν των εργασιών υπό τας τεχνικάς μόνον οδηγίας του επιβλέποντος, εις τον τελευταίον τούτον καταβάλλεται ως αμοιβή το ήμισυ της, κατά τα ανωτέρω οριζομένης κατά περίπτωσιν, νομίμου αμοιβής επιβλέψεως.

3. Εάν το έργον δεν εκτελείται διά τιμών μονάδος των επί μέρους εργασιών αλλά με κατ' αποκοπήν προσηφοράν δι' ολόκληρον το έργον, εις τον προβλεπόντα καταβάλλεται ποσοστόν 0,75 της, κατά το άρθρον 58, νομίμου αμοιβής, μη ισχυούσης εν προκειμένω της κατανόμης του άρθρου 59 εάν δεν τούτο εκτελείται κατά μικτόν σύστημα, η αμοιβή επιβλέψεως είναι ανάλογος του τρόπου εκτελέσεως των επί μέρους τμημάτων του έργου και της αξίας αυτών, εφ' ής εφαρμόζονται τα, κατά περίπτωσιν, οικεία ποσοστά.

4. Εάν το εκτελούμενον έργον κείται εκτός της έδρας του επιβλέποντος και πέραν των 75 κλμ. απ' αυτής, η αμοιβή της επιβλέψεως προσαυξάνεται ως κάτωθι αναλόγως της αποστάσεως του έργου από της έδρας του επιβλέποντος.

α) Δι' απόστασιν πέραν των 75 κλμ. και μέχρι 150 κλμ. κατά ποσοστόν 25%.

β) Δι' απόστασιν πέραν των 150 κλμ. κατά ποσοστόν 50%.

5. Εις περιπτωσιν εκτελέσεως έργου ή τμήματος αυτού ή και εργασιών τινών απολογιστικής δι' αυτεπιστασίας (άνευ εργολάβου) η αμοιβή διά το ούτως εκτελεσθέν έργον τετραπλασιάζεται.

6. Εις περιπτωσιν εκτελέσεως έργου τινός δι' εργολάβων κατά αυτοτελή τμήματα και με αυτοτελείς προϋπολογισμούς, η αμοιβή υπολογίζεται κεχωρισμένως δι' έκαστον αυτοτελές ως άνω τμήμα.

7. Εις περιπτωσιν εκτελέσεως επικινδύνων εργασιών, η αμοιβή επιβλέψεως δύναται να αυξηθεί μέχρι του πενταπλασίου, του χαρακτηρισμού του επικινδύνου και του καθορισμού του ποσοστού προσυζητήσεως της αμοιβής προσδιοριζομένων δι' αποφάσεως του αρμοδίου οργάνου μετά σύμφωνον γνώμην του αρμοδίου τεχνικού συμβουλίου.

8. Εις περιπτωσιν συνδρομής μιας ή περισσότερων περιπτώσεων του παρόντος άρθρου κατά την επίβλεψιν έργου τινός, το τελικώς προκύπτον συνολικόν ποσοστόν αμοιβής επιβλέψεως δεν δύναται να είναι, εν πάση περιπτώσει, μείζον του επτά τοις εκατόν (7%) όταν συντρέχη μία περίπτωσης και του δέκα τοις εκατόν (10%) όταν συντρέχουν περισσότεραι της μιας, επί της αξίας του έργου.

## Άρθρον 62

### Πληρωμή αμοιβής επιβλέψεως

1. Η αμοιβή επιβλέψεως καταβάλλεται εις τον δικαιούχον τμηματικώς και αναλόγως της προόδου του έργου, υπολογιζομένη επί των εκάστοτε τμηματικών λογαριασμών πληρωμής της αξίας τούτου, συντασσο-

μένων βάσει κανονικών επιμετρήσεων.

2. Επί των εκάστοτε τμηματικών πληρωμών της αμοιβής επιβλέψεως παρακρατείται ποσοστόν είκοσι τοις εκατόν (20%) αυτής, αποδιδόμενον εις τον επιβλέποντα κατά ποσοστόν μέχρι δέκα τοις εκατόν (10%) του συνόλου της αμοιβής άμα τη θεωρήσει της τελικής επιμετρήσεως, κατά πέντε τοις εκατόν (5%) άμα τη εγκρίσει του πρωτοκόλλου, προσωρινής παραλαβής και κατά το υπόλοιπον πέντε τοις εκατόν (5%) άμα τη συντελέσει της οριστικής παραλαβής.

3. Διά τα έργα του Δημοσίου και Νομικών προσώπων Δημοσίου Δικαίου, εάν η επίβλεψις διακοπήν υπαιτιότητι του επιβλέποντος, εις οιονδήποτε στάδιον της επιβλέψεως η ως άνω κράτησις 20% επί της αμοιβής της επιβλέψεως εκπίπτει υπέρ του Εργοδότη, προς κάλυψιν των πυζημένων δαπανών τούτου, λόγω της νέας επιβλέψεως.

4. Εις περιπτωσιν καθυστερήσεως καταβολής υπό του Εργοδότη εις τον επιβλέποντα της εκάστοτε αναλογούσης αυτώ αμοιβής επιβλέψεως, πέραν των εξήκοντα (60) ημερών από της υποβολής του πίνακος αμοιβής εις τον Εργοδότην, ούτος υποχρεούται εις καταβολήν του νομίμου τόκου κατόπιν αχλήσεως παρά του δικαιούχου.

5. Εις περιπτωσιν καθ' ην απαιτείται η ίδρυσις ειδικού γραφείου εις τον τόπον του έργου διά την παρακολούθησιν αυτού, λόγω αναπτύξεως εις μεγάλην έκτασιν ή παρουσιαζομένων δυσχερειών αι δαπάναι ίδρύσεως και εγκαταστάσεως του Γραφείου ως και η επάνδρωσις αυτού διά βοηθητικού τεχνικού προσωπικού βαρύνει τον Εργοδότην. Η σύνθεσις εις προσωπικόν του γραφείου εγκρίνεται υπό του Εργοδότη.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ζ'

### Αμοιβή Παραλαβής Συγκοινωνιακών Έργων

## Άρθρον 63

### Καθορισμός Αμοιβής Παραλαβής και Πληρωμής αυτής

1. Διά τον έλεγchon της οριστικής επιμετρήσεως και την προσωρινήν παραλαβήν οιονδήποτε έργων ων η μελέτη αμείβεται κατά τας διατάξεις του τμήματος Γ του παρόντος ήτοι οδών και των τεχνικών αυτών έργων, λιμενικών έργων, έργων πολιτικής αεροπορίας και τοιοούτων κυκλοφοριακών κόμβων και αστικών οδών, σημάτων και φωτεινής σηματοδότησεως αυτών, το ελάχιστον ποσόν της εν γένει οφειλομένης αποζημιώσεως, το καταβαλλόμενον υπό του οικείου Εργοδότη, ορίζεται, εις ποσοστόν επί της πραγματοποιηθείσης δαπάνης του έργου ως ακολούθως, δι' έκαστον μέρος της επί τούτω συνιστωμένης Επιτροπής παραλαβής και δι' έκαστον έργον:

α) ΠΙΝΑΞ Α: Δι' έργα αξίας μέχρι του ποσού 500.000 δραχμών, ποσοστόν 0,5%

β) ΠΙΝΑΞ Β: Δι' έργα αξίας μέχρι 1.500.000 δραχμών και διά το υπέρ τας 500.000 ποσόν, δι' ο ισχύει ο ΠΙΝΑΞ Α, ποσοστόν 0,4%

γ) ΠΙΝΑΞ Γ: Δι' έργα αξίας μέχρι 5.000.000 δραχμών και διά το υπέρ το 1.500.000 ποσόν, δι' ο ισχύουν οι πίνακες Α και Β, ποσοστόν 0,3%

δ) ΠΙΝΑΞ Δ: Δι' έργα αξίας μέχρι 20.000.000 δραχμών και διά το υπέρ τα 5.000.000 ποσόν, δι' ο εφαρμόζονται οι πίνακες Α, Β και Γ ποσοστόν 0,15%

ε) ΠΙΝΑΞ Ε: Δι' έργα αξίας άνω των 20.000.000 δραχμών και διά το υπέρ τα 20.000.000 ποσόν, δι' ο ισχύουν οι πίνακες Α, Β, Γ και Δ ποσοστόν 0,05%

2. Η, κατά τα ανωτέρω, αμοιβή παραλαβής έργων καλύπτει πάσαν εργασίαν και δαπάνην των μελών της επιτροπής παραλαβής διά την διενέργειαν αυτής προ-

κατάβάλλεται δε αυτή υποχρεωτικών, κατά το ήμισυ, όμα τη κοινοποίησι της εντολής του Εργοδότη, προς κήλυψιν των δαπανών διενέργειας της παραλαβής.

3. Εάν τα παραλαμβανόμενα έργον κείται εκτός της Επικρατείας, κανονίζεται επί πλέον αποζημιώσεις βάσει ιδιαίτερας συμφωνίας.

4. Εάν διά την παραλαβήν του έργου απαιτείται εργα- τεχνικών προσωπικών ή ληψις και δοκιμασία δοκι- μίων, εργαστηριακά εξετάσεις και λοιπά, η δαπάνη ταύ- των βαρύνει τον Εργοδότην.

5. Η αμοιβή διά την οριστική παραλαβήν καθορίζε- ται εις ποσοστόν 25% της αμοιβής της προσωρινής τοιαύτης. Εις περιπτώσιν ταύτης προσωρινής και οριστικής παραλαβής, καταβάλλεται η αμοιβή μόνον της προσωρινής τοιαύτης.

6. Η πληρωμή της αμοιβής διά την παραλαβήν έργου δέον να πραγματοποιηθεί εντός τριάκοντα (30) ημερών από της υποβολής του πίνακος αμοιβής. Εις περιπτώσιν μη υποβολής τοιούτου πίνακος η εκκαθάρισις πραγμα- τοποιείται οίκοθεν παρά του Εργοδότη, εντός εξή- κοντα (60) ημερών από της υποβολής του ποστοκό- λου παραλαβής. Πέραν των προθεσμιών ταύτων κατά- βάλλεται διά το οφειλόμενον ποσόν αμοιβής κατόπιν ακλήσεως του δικαιούχου ο νόμιμος τόκος μέχρις απο- πληρωμής.

## ΤΜΗΜΑ Δ' ΑΜΟΙΒΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΕΠΙΒΛΕΥΣΩΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

### ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α

Αμοιβαί Μελετών

Άρθρον 64

Κατηγορίες έργων

Για τον καθορισμό της αμοιβής του Μελετητή, τα υδραυλικά έργα κατατάσσονται στις ακόλουθες τρεις κατηγορίες έργων.

Κατηγορία I: Στην κατηγορία αυτή υπάγονται οι διευ- θετήσεις ποταμών και χειμάρρων για το τμήμα τους που βρίσκεται εκτός αστικών περιοχών.

Κατηγορία II: Στην κατηγορία αυτή υπάγονται:

α) Οι διευθετήσεις ποταμών και χειμάρρων για το τμήμα που βρίσκεται μέσα σε αστικές περιοχές όπως αυτές καθορίζονται στην παρ. 3 του άρθρου 44.

β) Τα κυρίως εγχειοβελτιωτικά έργα ήτοι τα αποχετέ- τικά, αποστραγγιστικά και αρδευτικά δίκτυα, καθώς και τα οδικά δίκτυα των έργων αυτών.

γ) Τα φράγματα βαρύτητας (χωμάτινα ή λιθόρριπτα) μέχρι ύψους 20 μ.

δ) Τα έργα υδρεύσεων και τα αντίστοιχα διυλιστήρια νερού.

ε) Τα έργα αποχετεύσεως ομβρίων και ακαθάρτων υδά- των και εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.

Κατηγορία III: Στην κατηγορία αυτή υπάγονται όλα τα φράγματα εκτός από τα φράγματα βαρύτητας (χωμά- τина ή λιθόρριπτα) ύψους 20 μ.

\* Το άρθρο 64 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με το άρθρο 34 του Π.Δ. 515/1989.

Άρθρον 65

Καθορισμός Αμοιβής μελετών υδραυλικών έργων

\* 1. Σε εφαρμογή του άρθρου 2 του παρόντος, καθο- ρίζονται

Για έργα κατηγορίας I κ = 1,45 μ = 20,00

Για έργα κατηγορίας II κ = 2,00 μ = 25,00

Για έργα κατηγορίας III κ = 2,40 μ = 30,00

Η αμοιβή Α του υδραυλικού έργου στο οποίο περιλαμ- βάνονται έργα των τριών κατηγοριών, προκύπτει:  $A = A1 + A2 + A3 = (\beta_1 \cdot \Sigma 1) + (\beta_2 \cdot \Sigma 3)$  όπου: Α1, Α2, Α3: οι αντίστοιχες αμοιβές ανά κατηγορία έργου, β1, β2, β3: οι αντίστοιχοι συντελεστές επί τοις εκατόν ανά κατηγορία έργων, Σ1, Σ2, Σ3: Οι αντίστοιχοι προϋπολογισμοί δα- πάνης ανά κατηγορία έργου, των οποίων το άθροισμα ισούται με Σ.

\* 2. Η αμοιβή για τη μελέτη βελτιστοποίησης αρδευ- τικών δικτύων, με εφαρμογή οποιασδήποτε σποδεκτής μεθόδου, δεν περιλαμβάνεται στην αμοιβή που προ- ορίζεται με το άρθρο 2 σε συνδυασμό με την προη- γούμενη παράγραφο του παρόντος, αλλά υπολογίζεται ιδιαίτερα και καθορίζεται ίση προς μιάμιση δραχμή ανά στρέμμα, επί το συντελεστή λ, ήτοι 1,5 λ, όπως ο συντελεστής αυτός καθορίζεται με τις διατάξεις του παρόντος.

\* 3. Η αμοιβή των τυχόν απαιτούμενων μελετών πλε- κτρομηχανολογικών έργων στο σύνολό τους (περιλαμ- βανόμενων των εγκαταστάσεων), που εκπονούνται στα πλαίσια αντίστοιχων υδραυλικών μελετών υπολογίζεται χωριστά με βάση το συνολικό προϋπολογισμό τους, όπως αυτός υπολογίζεται με τις διατάξεις του παρόντος και τους συντελεστές των αντίστοιχων υδραυλικών έρ- γων στα οποία αναφέρονται. Ο προϋπολογισμός των ηλεκτρομηχανικών έργων δεν περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό με βάση τον οποίο υπολογίζεται η αμοιβή της υδραυλικής μελέτης.

4. Οι κατά τας διατάξεις του παρόντος άρθρου οριζό- μενα αμοιβαί μελετών δεν μειούνται, λόγω επαναλαμ- βανόμενων έργων της αυτής διαταμής ή ομοίως μορφής δια πάντα τα υδραυλικά έργα.

\* 5. Στις διατάξεις του άρθρου 3 δεν περιλαμβάνον- ται οι αμοιβές για τη σύνταξη των ακόλουθων μελετών: α) Υδρολογική μελέτη. Η αμοιβή αυτής καθορίζεται με ιδιαίτερη συμφωνία, στην οποία συνεκτιμώνται ο σκοπός για τον οποίο συντάσσεται η υδρολογική με- λέτη, η έκταση της λεκάνης απορροής, το πλήθος και η μορφή των διαθέσιμων υδρολογικών και λοιπών γενικά στοιχείων. β) Μελέτες οδογεφυρών και υδατογεφυρών. Οι αμοιβές αυτών καθορίζονται για κάθε μια σύμφωνα με τις διατάξεις αμοιβών των τεχνικών έργων οδο- ποίας. Εξαιρούνται τα διαμήκη έργα κάλυψης ποταμών και χειμάρρων, ανεξάρτητα από το μήκος τους και την προβλεπόμενη χρήση τους, των οποίων η αμοιβή με- λέτης υπολογίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του πα- ρόντος διατάγματος για τις αμοιβές των υδραυλικών έργων. γ) Τεχνική περιγραφή, Ανάλυση Τιμών, Τιμολό- γιο Μελέτης, Τιμολόγιο Προσφοράς, Τεχνικές Προδια- γραφές, Συγγραφή Υποχρεώσεων, Διακήρυξη, Προϋ- πολογισμός Μελέτης και Προϋπολογισμός Προ- σφοράς. Η αμοιβή για τη σύνταξη των παραπάνω τεχνικών καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 100 του

\* Οι παρ. 1, 2 και 3 του άρθρου 65 αντικαταστάθη- καν ως ανωτέρω με άρθρο 35 του Π.Δ. 515/1989.

\* Η παρ. 5 του άρθρου 65 αντικαταστάθηκε ως ανω- τέρω με την παρ. 2 του άρθρου 35 του Π.Δ. 515/1989.

παρόντος. δ) Μελέτες υδατοπύργων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Η αμοιβή της μελέτης καθορίζεται σύμφωνα με τις αντίστοιχες διατάξεις μελετών κτιριακών έργων. Τα έργα αυτά κατατάσσονται στην κατηγορία III των αρχιτεκτονικών μελετών και στην κατηγορία IV των μελετών φέρουσας κατασκευής. ε) Μελέτες δεξαμενών από οπλισμένο σκυρόδεμα αντλιοστασίων και λοιπών κτιριακών έργων. Η αμοιβή για κάθε ένα καθορίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις αμοιβών κτιριακών έργων. Γενικώς τα έργα αυτά κατατάσσονται ως εξής: Στην κατηγορία II των αρχιτεκτονικών μελετών και στην κατηγορία III των μελετών φέρουσας κατασκευής. Είναι δυνατή, σε ειδικές περιπτώσεις η κατάταξη των έργων αυτών σε ανώτερες κατηγορίες, αν συντρέχουν λόγοι που την επιβάλλουν, με απόφαση του Εργοδότη, μετά γνώμη του αρμόδιου Τεχνικού Συμβουλίου. στ) Για την εφαρμογή των παραπάνω εδαφίων δ και ε, τα στάδια προκαταρκτικής μελέτης, προμελέτης και οριστικής μελέτης των υδραυλικών έργων αντιστοιχούν στα στάδια προμελέτης, οριστικής μελέτης και μελέτης εφαρμογής των κτιριακών έργων».

**\* Άρθρο 66**

**Κατανομή αμοιβής μελέτης κατά στάδια**

1. Οι αμοιβές (Α) που καθορίζονται στο άρθρο 2 σε συνδυασμό με το άρθρο 65 του παρόντος σφουρούν στην εκπόνηση οριστικής μελέτης εφόσον δεν έχουν εκπονηθεί τα προηγούμενα στάδια προκαταρκτικής μελέτης και προμελέτης. Εάν έχει εκπονηθεί προκαταρκτική μελέτη, η αμοιβή της οριστικής μελέτης ισούται με 85% της Α. Εάν έχει εκπονηθεί προμελέτη, η αμοιβή της οριστικής μελέτης ισούται με 55% της Α.
2. Η αμοιβή της προμελέτης ισούται με 45% της Α εφόσον δεν έχει εκπονηθεί το προηγούμενο στάδιο της προκαταρκτικής μελέτης. Εάν έχει εκπονηθεί προκαταρκτική μελέτη, η αμοιβή της προμελέτης ισούται με 30% της Α.
3. Η αμοιβή της προκαταρκτικής μελέτης ισούται με 15% της Α.
4. Η αμοιβή μελέτης εφαρμογής που δεν γίνεται συγχρόνως με την οριστική μελέτη ισούται με 40% της Α εφόσον έχει εκπονηθεί οριστική μελέτη.
5. Η αμοιβή οριστικής μελέτης με πληρότητα μελέτης εφαρμογής ισούται με 70% της Α εφόσον έχει εκπονηθεί προμελέτη.
6. Η αμοιβή οριστικής μελέτης με πληρότητα μελέτης εφαρμογής, εφόσον δεν έχει εκπονηθεί προμελέτη, ισούται με 100% της Α και εφόσον δεν έχει εκπονηθεί κανένα προηγούμενο στάδιο, η αμοιβή ισούται με 115% της Α.
7. Σε περίπτωση που επιβάλλεται να γίνει τροποποίηση μέρους των συγκεκριμένων μελετών των προηγούμενων σταδίων, τότε η αμοιβή για τα έργα και μόνο στα οποία αφορά η τροποποίηση προκύπτει ως εξής:
  - α) Σε περίπτωση εκπονήσεως οριστικής μελέτης, η αμοιβή ισούται με  $(55\% + 50\% \times 45\%)$  της Α.
  - β) Σε περίπτωση εκπονήσεως προμελέτης, η αμοιβή ισούται με  $(30\% + 50\% \times 15\%)$  της Α.
  - γ) Σε περίπτωση εκπονήσεως μελέτης εφαρμογής, η αμοιβή ισούται με  $(40\% + 50\% \times 100\%)$  της Α.
  - δ) Σε περίπτωση εκπονήσεως οριστικής μελέτης με πληρότητα μελέτης εφαρμογής, η αμοιβή ισούται με  $(70\% + 50\% \times 45\%)$  της Α.

\*Το άρθρο 66 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με το άρθρο 36 του Π.Δ. 515/1989.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β'**

**Διατάξεις γενικής εφαρμογής επί μελετών υδραυλικών έργων**

**Άρθρον 67**

Αντικείμενον.

Αι διατάξεις του παρόντος κεφαλαίου εφαρμόζονται επί όλων των μελετών υδραυλικών εν γένει έργων του κεφαλαίου Α' του παρόντος τμήματος, εκτός εάν άλλως, ειδικώς, ορίζεται εις τα οικεία άρθρα αυτού, ότι αι ειδικαί αύται διατάξεις κατισχύουν των γενικών τοιούτων του παρόντος.

**Άρθρον 68**

Περιλαμβανόμεναι εις την αμοιβήν μελέτης δαπάναι 1. Εις την, κατά τα προηγούμενα άρθρα 65 και 66 καθοριζομένην αμοιβήν μελέτης, εκτός των εις την παράγραφον 5 του άρθρου 65 δαπανών, περιλαμβάνεται και πάσα ετέρα δαπάνη του μελετητού, απαιτούμενη δια την, εντός ή εκτός της έδρας αυτού, εκπόνησιν της μελέτης, συμφώνως προς τας οικείας προδιαγραφάς μελετών, πλην των της κατωτέρω παραγράφου 2.

2. Δεν περιλαμβάνονται εις την κατά τα ανωτέρω αμοιβήν της μελέτης αι δαπάναι και η αμοιβή δια τας κάτωθι εργασίας ή επί μέρους μελέτας:

α) Η εκτέλεσις οικονομικών τοπογραφικών εργασιών, περιλαμβανομένων και των βυθομετρικών τοιούτων, αι τινες αμειβονται ιδιαιτέρως και κατά τας οικείας διατάξεις αυτών.

β) Η αμοιβή των γεωργοτεχνικών και γεωργοοικονομικών μελετών ήτις καταβάλλεται ιδιαιτέρως.

γ) Η αμοιβή μελετών οικονομικής σκοπιμότητας.

δ) Αι δαπάναι μετρήσεως ποροχής ρευμάτων και πηγών, χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων υδάτων και λυμάτων ως και αι λοιπαί μετρήσεις και παρατηρήσεις αι απαιτούμεναι δια την σύνταξιν της υδρολογικής μελέτης.

ε) Αι πάσης φύσεως δαπάναι και μετρήσεις δια την σύνταξιν της απαιτούμενης υδρογεωλογικής μελέτης.

στ) Αι γεωλογικαί χαρτογραφήσεις και η σύνταξις γεωλογικών εκθέσεων και μελετών πάσης μορφής ή εκδόσεως ως και η εκτέλεσις πάσης φύσεως ερευνητικών γεωλογικών εργασιών.

ζ) Αι γεωτεχνικαί εκθέσεις ως και αι συναφείς ερευνητικαί και εργαστηριακαί εργασιαί και η αξιολόγησις των εκ τούτων συμπερασμάτων.

η) Αι πάσης φύσεως εδαφολογικαί εργασιαί, έρευναί και μελέται.

θ) Αι έρευναί επί προτύπων, υδραυλικών και μηχανητικών.

ι) Αι πάσης φύσεως δαπάναι και αμοιβαί, αι απαιτούμεναι: δια την εκδοσιν γνωμοδοτήσεων ειδικών συμβούλων, μετακαλουμένων υπό του Μελετητού τη εντολή του Εργοδότη.

ια) Οι δαπάνες για την υποβολή περισσότερων των πέντε αντιγράφων της μελέτης.

ιβ) Αι πάσης φύσεως δαπάναι μεταφράσεων.

ιγ) Η αμοιβή μελετών, αμειβομένων δι' ετέρων διατάξεων αμοιβών, περιών αι παράγραφοι 3 και 5/β του άρθρου 65 του παρόντος.

ιδ) Η αμοιβή για την υποβολή περισσότερων των πέντε αντιγράφων της μελέτης ορίζεται στο κόστος για τα πρώτα πέντε και στο διπλάσιο του κόστους αυτών

\*Οι περιπτώσεις ια και ιδ αντικαταστάθηκαν ως ανωτέρω με την παρ. 1 του άρθρου 37 του Π.Δ. 515/1989.

για τα υπόλοιπα, με βάση τα παραστατικά στοιχεία πληρωμής.

\* «Οι δαπάνες για τη συλλογή στοιχείων υφιστάμενων έργων.»

### Άρθρον 69

Αμοιβή μελετών δι' ιδιαίτερας συμφωνίας.

Η αμοιβή δια την εκτέλεσιν των κατά το προηγούμενον άρθρον εργασιών ή εκπόνησιν των αντιστοιχών μελετών, εφ' όσον δεν υφίσταται αντιστοικός διάταξις αμοιβής, ορίζεται ιδιαίτερας, κατά περίπτωσιν, ομού μετά της εντολής του Εργοδότη προς εκτέλεσιν τούτων.

### \* \* Άρθρο 70

Αμοιβή μελέτης προσθηκών,

διαρρυθμίσεων και ελέγχου υφιστάμενων έργων

1. Η αμοιβή για τη σύνταξη μελέτης διαρρυθμίσεων ή προσθηκών με οποιαδήποτε έννοια, προσορίζεται κατά 25%.

2. Η αμοιβή για τον έλεγχο της επάρκειας υφιστάμενων έργων, κατόπιν εντολής του Εργοδότη, που γίνεται στα πλαίσια εκπονουμένης προμελέτης ή οριστικής μελέτης, είτε τα έργα αυτά εντάσσονται τελικώς είτε όχι στο σύνολο των έργων της μελέτης, καθορίζεται στο 20% της αμοιβής που προκύπτει για τη μελέτη των υφιστάμενων αυτών έργων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα άρθρα 3, 64, 65 και 66 του παρόντος, με προϋπολογισμό έργων Σ που θα εκτιμάται κατά το χρόνο σύνταξης του Προϋπολογισμού του σταδίου της όλης μελέτης.

### Άρθρον 71.

Εφαρμογαι μελετών υπό Εργοδότη

Ο Εργοδότης δια πληρωμής της αμοιβής μελέτης τινός καθίσταται κύριος αυτής δυνάμενος να την εφαρμογή εξολοκλήρου ή κατά τμήματα οπουδήποτε, οποτεδήποτε και οποσδήποτε φορές άνευ καταβολής προθέτου αμοιβής εις τὴν Μελετητήν υπό την προϋπόθεσιν ότι ουδεμία σχετική πρόσθετος εργασία θέλει ζητηθεί από τον Μελετητήν.

### ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Γ'

### ΑΜΟΙΒΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

### Άρθρον 72

Αντικείμενον

Αι διατάξεις του παρόντος κεφαλαίου, αφορούν εις τον καθορισμόν του ελαχίστου ορίου αμοιβής διὰ την επίβλεψιν και επιμετρήσεις των υδραυλικών έργων.

\* Η περίπτωση ιε προστέθηκε με την παρ.2 του άρθρου 37 του Π.Δ.515/1989.

\* Το άρθρο 70 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με το άρθρο 38 του ΠΔ 515/1989.

### Άρθρον 73

Περιεχόμενον αμοιβής επιβλέψεως

Εις την αμοιβήν επιβλέψεως, περιλαμβάνεται αποζημίωσις δια την απασχόλησιν και πάσα κατά τας διατάξεις του παρόντος δαπάνη δια την υπεύθυνον παρακαλούμεν των εκτελουμένων έργων, την κορηγήσιν πλήρων και λεπτομερών οδηγιών εις τον κατασκευαστήν του έργου δια την, κατά τα συμβατικά στοιχεία την επιστήμην και τους κανόνας της τέχνης, έντεχνον, εμπρόθεσμον και οικονομικήν εκτέλεσιν των εργασιών, την μέριμναν δια την συμμόρφωσιν του αναδόχου προς τας συμβατικές του υποχρεώσεις και την περιφρούρησιν των συμφερόντων του Εργοδότη, την διενέργειαν μικροτροποποιήσεων της αρχικής μελέτης, την σύνταξιν λογαριασμών και συγκριτικών πινάκων, πρωτοκόλλων αφανών εργασιών ως και των των τοιούτων παραλαβής και ζυγίσεως υλικών, την φροντίδα λήψεως των απαιτούμενων δοκιμιών, τας μερικές και την τελικήν επιμέτρησιν, την εισήγησιν επί αιτήσεων παρατάσεως των συμβατικών προθεσμιών, την εμπρόθεσμον απάντησιν και αντίκρουσιν κατά την παραλαβήν των εργασιών και τον δέοντα χειρισμόν και απάντησιν επί τυχόν ενστάσεων του αναδόχου κατά του πρωτοκόλλου παραλαβής ως και την, εις τα δικαστήρια παραστάσιν, επί προσφυγών του αναδόχου, εάν ήθελε δοθή προς τούτο εντολή υπό του Εργοδότη, καταβαλλομένης εν τη τελευταία ταύτη περιπτώσει, ιδιαίτερας αμοιβής κατά το άρθρον 102 του παρόντος.

2) Δεν περιλαμβάνονται εις την αμοιβήν επιβλέψεως:

α) Η δαπάνη λήψεως και δοκιμασίας δοκιμιών και εκτελέσεως πάσης φύσεως δοκιμών βαρύνουσα, αναλόγως προς την οικειαν σύμβασιν, τον ανάδοχον του έργου ή τον Εργοδότην.

β) Η αμοιβή δια την σύνταξιν μελέτης τροποποιήσεως της αρχικής μελέτης είτε εν όλω είτε κατά μέρος αυτής. Εάν δοθή παρά του Εργοδότη τοιαύτη εντολή, καταβάλλεται ιδιαίτερα αμοιβή εις τον επιβλέποντα δια την σύνταξιν των τροποποιητικών μελετών, υπολογιζομένη κατά τας οικείας διατάξεις.

γ) Η αμοιβή δια την σύνταξιν πρωτοκόλλων κανονισμού νέων τιμών μονάδος, καταβαλλομένη ιδιαίτερας, κατά τα κατωτέρω ειδικώτερον οριζόμενα.

### \* «Άρθρο 74

Καθορισμός αμοιβής επιβλέψεως :

Η αμοιβή επίβλεψης υδραυλικών έργων των οποίων η μελέτη αμοιβεται κατά τις διατάξεις του τμήματος Δ του παρόντος, ορίζεται σε ποσοστό της πραγματοποιηθείσας δαπάνης των εκτελεσθεισών εργασιών με βάση το γενικό τύπο του άρθρου 2 και με συντελεστές

$\kappa = 1,10$   $\mu = 20,00\%$

### Άρθρον 75.

Κατανομή αμοιβής επιβλέψεως

Η αμοιβή επιβλέψεως, δι' απάσης τας κατηγορίας υδραυλικών έργων, κατανέμεται ως κάτωθι:

α) Δια την κυρίως επίβλεψιν ποσοστόν 65%.  
β) Δια την επιμέτρησιν ποσοστόν 35%.

\* Το άρθρο 74 διαμορφώθηκε ανωτέρω με το άρθρο 39 του ΠΔ 515/1989.

## Άρθρον 76

Αμοιβή συντάξεως πρωτοκόλλων κανονισμού νέων τιμών μονάδος.

Εις των κατωτέρω, αμοιβήν επιβλέψεως και επιμετρήσεων δεν περιλαμβάνεται η αμοιβή του επιβλέπontos δια την σύνταξιν πρωτοκόλλων κανονισμού νέων τιμών μονάδος, καταβαλλομένη επιπροσθέτως.

2. Δια την σύνταξιν πρωτοκόλλων κανονισμού νέων τιμών συνοδευομένων υπό αναλύσεως τιμών και τιμολογίου δια τας νέας εργασίας, ορίζεται ποσοστόν 0,5%, επί της συνολικής αξίας των, δια νέων τιμών μονάδος, προβλεπομένων δια του συγκριτικού πίνακος εργασιών μετά πρόσθηκην του ποσοστού σφέλους εργολάβου και αφαιρέσιν της τυχόν εκπτώσεως της δημοπρασίας.

## Άρθρον 77

Περιπτώσεις αυξομειώσεως αμοιβής επιβλέψεως

1. Η κατά τα ανωτέρω άρθρα 74 και 76, αμοιβή επιβλέψεως αφορά εις την περίπτωσιν εκτελέσεως των έργων εν τη έδρα του επιβλέποντος, δια γενικού εργολάβου και δια τιμών μονάδος των επί μέρους εργασιών και υπό την προϋπόθεσιν ότι ο Εργοδότης δεν διαθέτει ίδιαν τεχνικήν υπηρεσίαν δια την επί τόπου παρακολούθησιν των εργασιών, υπό τας τεχνικάς οδηγίας και την εν γένει επιβλέψιν του επιβλέποντος.

2. Εις την περίπτωσιν ο Εργοδότης διαθέτει ίδιαν τεχνικήν υπηρεσίαν, με επί κεφαλής διπλωματούχον μηχανικόν δια την επί τόπου παρακολούθησιν των εργασιών υπό τας τεχνικάς οδηγίας αμοιβή το ήμισυ της, κατά τα ανωτέρω οριζομένης κατά περίπτωσιν, νομίμου αμοιβής επιβλέψεως.

3. Εάν το έργον δεν εκτελήται δια τιμών μονάδος των επί μέρους εργασιών αλλά με κατ' αποκοπήν προσφοράν δι' ολόκληρον το έργον, εις τον επιβλέποντα καταβάλλεται το 75% της, κατά το άρθρον 74, νομίμου αμοιβής μη ισχυούσης εν προκειμένω της κατανομής του άρθρου 75, εάν δε τούτο εκτελήται κατά μικτόν σύστημα, η αμοιβή επιβλέψεως είναι ανάλογος του τρόπου εκτελέσεως των επί μέρους τμημάτων του έργου και της αξίας αυτών, εφ' ης εφαρμόζονται τα, κατά περίπτωσιν, οικεία ποσοστά.

4. Εάν το εκτελούμενον έργον κείται εκτός της έδρας του επιβλέποντος και πέραν των 75 χλμ. απ' αυτής, η αμοιβή της επιβλέψεως προσαυξάνεται ως κάτωθι, αναλόγως της αποστάσεως του έργου από της έδρας του επιβλέποντος:

α) Δι' απόστασιν πέραν των 75 χλμ. και μέχρις 150 χλμ. κατά ποσοστόν 25%.

β) Δι' απόστασιν πέραν των 150 χλμ. κατά ποσοστόν 50%.

5. Εις περίπτωσιν εκτελέσεως έργου ή τμήματος αυτού ή εργασιών τινών απολογιστικώς δι' αυτεπιστασίας (άνευ εργολάβου), η αμοιβή δια το ούτως εκτελεσθέν έργον, τετραπλασιάζεται.

6. Εις περίπτωσιν εκτελέσεως έργου τινός, δι' εργολάβων κατά αυτοτελή τμήματα και με αυτοτελείς προϋπολογισμούς, η αμοιβή υπολογίζεται κεχωρισμένως δι' έκαστον αυτοτελές ως άνω τμήμα.

7. Εις περίπτωσιν εκτελέσεως επικινδύνων εργασιών, η αμοιβή επιβλέψεως δύναται να αυξηθεί μέχρι του πενταπλασίου, δια το επικινδυνον μέρος του έργου ή το σύνολο αυτού κατά περίπτωσιν, του χαρακτηρισμού του επικινδύνου και του καθορισμού του ποσοστού προσαυξήσεως της αμοιβής προσδιοριζομένων δι' αποφάσεως του αρμοδίου οργάνου, μετά σύμφωνον γνώμην του αρμοδίου Τεχνικού Συμβουλίου.

8. Εις περίπτωσιν συνδρομής μιας ή περισσότερων περιπτώσεων του παρόντος άρθρου κατά την επιβλέψιν έργου δύναται να είναι, εν πάσει περιπτώσει, μείζων των επτά τοις εκατόν (7%) όταν συντρέχει μια περίπτωση και του δέκα τοις εκατόν (10%) όταν συντρέχουν περισσότεραι της μιας, επί της αξίας του έργου.

## Άρθρον 78

Πληρωμή αμοιβής επιβλέψεως

1. Η αμοιβή επιβλέψεως καταβάλλεται εις τον δικαιούχον τμηματικώς και αναλόγως της προόδου του έργου, υπολογιζομένη επί των εκάστοτε τμηματικών λογαριασμών πληρωμής της αξίας τούτου, συντασσομένων βάσει κανονικών επιμετρήσεων.

2. Επί των εκάστοτε τμημάτων πληρωμών της αμοιβής επιβλέψεως παρακρατείται ποσοστόν είκοσι τοις εκατόν (20%) αυτής, αποδιδόμενον εις τον επιβλέποντα κατά ποσοστόν μέχρι δέκα τοις εκατόν (10%) του συνόλου της αμοιβής άμα τη θεωρήσει της τελικής επιμετρήσεως, κατά πέντε τοις εκατόν (5%), άμα τη εγκρίσει του πρωτοκόλλου της προσωρινής παραλαβής και κατά υπόλοιπον πέντε τοις εκατόν (5%) άμα τη συντελέσει της οριστικής παραλαβής.

3. Διά τα έργα του Δημοσίου και Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου εάν η επιβλέψιν διακοπή υπαιτιότητι του επιβλέποντος, εις οιονδήποτε στάδιον της επιβλέψεως, η ως άνω κράτησις 20% επί της αμοιβής επιβλέψεως, εκπίπτει υπέρ του Εργοδότη, προς κάλυψιν των αυξημένων δαπανών τούτου λόγω της γέρας επιβλέψεως.

4. Εις περίπτωσιν καθυστερήσεως καταβολής υπό του Εργοδότη εις τον επιβλέποντα της εκάστοτε αναλογούσης αυτής αμοιβής επιβλέψεως, πέραν των εξήκοντα (60) ημερών από της υποβολής του πίνακος αμοιβής εις τον Εργοδότην, ούτος υποχρεούται εις καταβολήν του οικείου νομίμου τόκου κατόπιν εγγυήσεως παρά του δικαιούχου.

5. Εις περίπτωσιν καθ' ην απαιτείται η ίδρυσις ειδικού γραφείου εις τον τόπον του έργου δια την παρακολούθησιν αυτού λόγω αναπτύξεως εις μεγάλην έκτασιν ή παρουσιαζομένων δυσχερειών, αι δαπάναι ίδρύσεως και εγκαταστάσεως του Γραφείου ως και επανδρώσεως αυτού δια βοηθητικού τεχνικού προσωπικού βαρύνει τον Εργοδότην. Η σύνθεσις εις προσωπικόν του γραφείου εγκρίνεται υπό του Εργοδότη.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Δ'

Αμοιβαι παραλαβής υδραυλικών έργων

## Άρθρον 79

Καθορισμός Αμοιβής Παραλαβής και πληρωμή αυτής

1. Διά τον έλεγχον της οριστικής επιμετρήσεως και την προσωρινήν παραλαβήν εργασιών υδραυλικών έργων η μελέτη αμειβεται κατά τας διατάξεις του τμήματος Δ' του παρόντος, το ελάχιστον ποσόν της εν γένει οφειλομένης αποζημιώσεως το καταβαλλόμενον υπό του οικείου Εργοδότη, ορίζεται εις ποσοστόν επί της πραγματοποιηθείσης δαπάνης του έργου, ως ακολούθως, δι' έκαστον μέλος της, επί τούτω συνιστώμενης Επιτροπής παραλαβής και δι' έκαστον έργον:

α) ΠΙΝΑΞ Α: Δι' έργα αξίας μέχρι του ποσού 500.000 δραχμών, ποσοστόν 0,50%

β) ΠΙΝΑΞ Β: Δι' έργα αξίας μέχρι 1.500.000 δραχμών και διά το υπέρ το 500.000 ποσόν, δι' ο ίσχυει ο πίναξ Α', ποσοστόν 0,40%

γ) ΠΙΝΑΞ Γ: Δι' έργα αξίας μέχρι 5.000.000 δραχμών και διά το υπέρ τας 1.500.000 ποσόν, δι' ο ισχύουν οι πίνακες Α και Β, ποσοστόν 0,30%

Δ) ΠΙΝΑΞ Δ: Δι' έργα αξίας μέχρι 20.000.000 δραχμών και διά το υπέρ τας 5.000.000 ποσόν, δι' ο εφαρμόζονται οι πίνακες Α, Β και Γ, ποσοστόν 0,15%

ε) ΠΙΝΑΞ Ε: Δι' έργα αξίας άνω των 20.000.000 δραχμών και διά το υπέρ τα 20.000.000 ποσόν, δι' ο ισχύουν οι πίνακες Α, Β, Γ και Δ, ποσοστόν 0,005%

2. Η, κατά τα ανωτέρω, αμοιβή παραλαβής έργων καλύπτει πάσαν εργασία και δαπάνην των μελών της επιτροπής παραλαβής διά την διεξέργειαν αυτής, προκατάβλλεται δε αυτή υποχρεωτικώς, κατά το ήμισυ, άμα τη κοινοποίησιν της εντολής του Εργοδότη, προς κάλυψιν των δαπάνων διενεργείας της παραλαβής.

3. Εάν το παραλαμβανόμενον έργον κείται εκτός της Επικρατείας, κανονίζεται επί πλέον αποζημίωσις βάσει ιδιαίτερας συμφωνίας.

4. Εάν διά την παραλαβήν του έργου, απαιτείται εργατοτεχνικών προσωπικών ή λήψις και δοκιμασία δοκιμών, εργαστηριακά εξετάσεις και λοιπά, η δαπάνη τούτων βαρύνει τον Εργοδότην.

5. Η αμοιβή διά την οριστικήν παραλαβήν καθορίζεται εις ποσοστόν εικοσι πέντε τοις εκατόν (25) της αμοιβής διά την προσωρινήν ταιούτην. Εις περιπτώσιν ταιούτης της προσωρινής και οριστικής παραλαβής, καταβάλλεται μόνον η αμοιβή της προσωρινής ταιούτης.

6. Η πληρωμή της αμοιβής διά την παραλαβήν έργου δέον να πραγματοποιηθεί εντός τριάκοντα (30) ημερών από της υποβολής του πίνακος αμοιβής. Εις περιπτώσιν μη υποβολής ταιούτου πίνακος, η εκκαθάρισις πραγματοποιείται οίκοθεν υπό του Εργοδότη εντός εξήκοντα (60) ημερών από της υποβολής του πρωτοκόλλου παραλαβής, της εκκαθαρίσεως της αμοιβής γινομένης, εν ταιούτη περιπτώσει, οίκοθεν παρά του εντολέως εργοδότη. Πέραν των προθεσμιών τούτων καταβάλλεται διά το οφειλόμενον ποσόν αμοιβής ο νόμιμος τόκος κατόπιν οκλήσεως του δικαιούκου.

## ΤΜΗΜΑ Ε'

### ΑΜΟΙΒΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α\*

Αμοιβή μελετών Κτιριακών Έργων

Άρθρον 80

Διακρίσις μελετών Κτιριακών Έργων

1. Εκάστη μελέτη Κτιριακού έργου διακρίνεται εις:

α) Την αρχιτεκτονικήν μελέτην.

β) Την μελέτην της φερούσης κατασκευής.

γ) Τας μελέτας των εγκαταστάσεων.

δ) Τας μελέτας των έργων υποδομής και διαμόρφωσης του οικοπέδου και εν γένει του περιβάλλοντος χώρου εφ' ου ανεγείρεται το Κτιριακόν Έργον.

\*2. Εκάστη μελέτη των εγκαταστάσεων κτιριακού έργου περιλαμβάνει το σύνολο ή μέρος των κάτωθι ανεξαρτήτων μελετών:

α) Εγκαταστάσεως ύδρευσης

β) Εγκαταστάσεων αποκατεύσεως ακαθάρτων και ομβρίων

γ) Ηλεκτρικών εγκαταστάσεων

δ) Εγκαταστάσεων Κεντρικής Θέρμανσης

ε) Εγκαταστάσεων Κλιματισμού

στ) Εγκαταστάσεων Ανελκυστήρων

ζ) Ειδικών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και κατασκευών μη περιλαμβανομένων στις ανωτέρω κατηγορίας»

Άρθρον 81

Στάδια μελετών

Τα στάδια εκπονήσεως εκάστης των εν άρθρω 80 αναφερομένων επί μέρους μελετών κτιριακού έργου, είναι τα κάτωθι:

α) Προμελέτη

β) Οριστική μελέτη

γ) Μελέτη εφαρμογής

Άρθρον 82

Κατηγορία Μελετών Κτιριακών Έργων

1. Εκάστη των εν άρθρω 80 αναφερομένων επί μέρους μελετών κτιριακού έργου αναλόγως των απαιτήσεων, του αντικειμένου και της δυσχερείας αυτού υπάγεται εις μίαν των κατά τας επόμενας παραγράφους κατηγοριών. Δι' εν και το αυτό έργον αι επί μέρους μελέται δύνανται να υπάγονται εις διαφόρους κατηγορίας.

\*2: Κατηγορίες Αρχιτεκτονικών Μελετών: Οι κατηγορίες αρχιτεκτονικών μελετών κτιριακών έργων είναι αι ακόλουθες:

α) Κατηγορία I

Αρχιτεκτονικές μελέτες που έχουν ως αντικείμενο κτίρια μονώροφα με στοιχειώδη εσωτερική διάταξη και απλούστατη διαμόρφωση του όγκου τους, όπως αποθήκες και υπόστεγα αγροτικής χρήσης, δεξαμενές υπόγειες, μικρού μεγέθους σταύλοι, μεμονωμένα κτίρια χώρων στάθμευσης ενός ή δύο μικρών αυτοκινήτων.

β) Κατηγορία II

Αρχιτεκτονικές μελέτες που έχουν ως αντικείμενο κτίρια με απλή λειτουργία, εσωτερική διάταξη και διαμόρφωση του όγκου τους, όπως βιομηχανικές και εμπορικές αποθήκες, δεξαμενές υπόγειες, κτίρια στάθμευσης αυτοκινήτων, βιοτεχνικά κτίρια με απλή λειτουργική διάταξη.

γ) Κατηγορία III

Αρχιτεκτονικές μελέτες που έχουν ως αντικείμενα κτίρια με αυξημένες απαιτήσεις λειτουργίας, εσωτερικής διάταξης και διαμόρφωση του όγκου τους, όπως κτίρια κατοικιών, κτίρια γραφείων, καταστήματα, νηπιαγωγεία, παιδικοί σταθμοί, σχολικά κτίρια στοιχειώδους και μέσης εκπαίδευσης, σιδηροδρομικοί σταθμοί, σταθμοί λεωφορείων, βιομηχανικά κτίρια, υδατοπηγγοί, τουριστικές εγκαταστάσεις μέχρι και Β' τάξης, κινηματογράφοι, ανοικτές αθλητικές εγκαταστάσεις, μικρής κλίμακας, κτίρια προνοιακού χαρακτήρα και γενικό κάθε φύσεως έργα που δεν εμπίπτουν στις άλλες κατηγορίες.

δ) Κατηγορία IV

Αρχιτεκτονικές μελέτες που έχουν ως αντικείμενο κτί-

\* Η εντός « » παρ. 2 τροποποιήθηκε ως ανωτέρω με το άρθρο 40 του Π.Δ. 516/1989

\* Η παρ. 2 του άρθρου 82 τροποποιήθηκε ως ανωτέρω με την παρ. 1 του άρθρου 41 του Π.Δ. 516/1989.

ρια με σύνθετη λειτουργία και αυξημένες τεχνικές ή αισθητικές απαιτήσεις, όπως κτίρια ανώτατης και ανώτερης εκπαίδευσης, θέατρα, εκκλησίες, νοσοκομεία, διοικητικά κτίρια, μουσεία, βιβλιοθήκες, αίθουσες πολιτιστικών χρήσεων, εμπορικά κέντρα, κλειστές αθλητικές εγκαταστάσεις, αεροσταθμοί, τουριστικές εγκαταστάσεις τάξης ανώτερης της Β'.

#### ε) Κατηγορία V

Αρχιτεκτονικές μελέτες που έχουν ως αντικείμενο έργο ή τμήμα έργων των οποίων οι αυξημένες λειτουργικές, αισθητικές ή τεχνικές απαιτήσεις επιβάλλουν αναζήτηση και μελέτη δυσανάλογη προς τη δαπάνη εκτέλεσης, όπως εντάξεις μνημείων εν γένει, διαμορφώσεις ελεύθερων χώρων και τοπίου (πλατειών, κήπων, πάρκων, περιβάλλοντος χώρου κτιρίου), περίπτερα εκθέσεων, επίπλων και εξοπλισμό χώρων εσωτερικές διακοσμήσεις, εργασίες συντήρησης - αποκατάστασης ή επέμβασης σε κτίρια χαρακτηρισμένα σαν μνημεία, διατηρητέα ή παραδοσιακά.

**3. Κατηγορίες μελετών φέρουσας κατασκευής.** Οι κατηγορίες μελετών φέρουσας κατασκευής κτιριακών έργων είναι οι ακόλουθοι:

α) Κατηγορία I: Εις την κατηγορίαν ταύτην υπάγονται οι μελέτοι απλών φερουσών κατασκευών απαιτούσων στοιχειώδεις μόνον υπολογισμούς, ως μελέται κατασκευών μέχρι διωρόφου εκ τοιχοποιίας και ομοειδώς φέρουσας κατασκευής δαπέδων και στεγών, ελαφρά ξύλινα κατασκευαί, βοηθητικά κατασκευαί εργαζομένου (συνήθη ικρίωματα, προστατευτικά προσεγόμενα κλπ.).

β) Κατηγορία II. Εις την κατηγορίαν ταύτην υπάγονται οι μελέτοι φερουσών κατασκευών απαιτούσων απλούς υπολογισμούς αλλ' ακριβέστερους της προηγουμένης κατηγορίας, καθορισμών και απεικονίσεων των φερόντων στοιχείων ως μελέτοι κατασκευών μέχρι διωρόφου μικτής κατασκευής εξ υποσυλκωμάτων οπλισμένου σκυροδέματος και τοιχοποιιών, δοκών και πλακών απλής

διατάξεως, σιδηρών κατασκευών απλών κτιρίων των οποίων οι κύριοι φορείς (δοκοί και υποσυλκώματα) προβλέπονται αποκλειστικώς εκ προτύπων ελασμάτων, απλά μεταλλικά στέγα μέχρι ανοίγματος 10 μέτρων,

γ) Κατηγορία III. Εις την κατηγορίαν ταύτην υπάγονται οι μελέτοι φερουσών κατασκευών απαιτούσων πλήρη στατικών υπολογισμών απάντων των φερόντων στοιχείων βάσει των εν χρήσει μεθόδων και βοηθημάτων, ως μελέτοι σκελετών εξ οπλισμένου σκυροδέματος, υπολογιζομένων ως επιπέδων φορέων, πλαισίων εξ ευθυγράμμων ράβδων, σιδηρών κατασκευών, τοίχων αντιστηρίξεως εξ οπλισμένου σκυροδέματος, έργων αντιστηρίξεως γεγονικών κτιρίων, ξυλίνων κατασκευών ιδιαίτερης μορφής και εν γένει πάσης φύσεως στατικών μελετών έργων μη εμπίπτοντων εις τας λοιπὰς κατηγορίας.

δ) Κατηγορία IV. Στην κατηγορία αυτή υπάγονται οι μελέτοι φερουσών κατασκευών που απαιτούν ιδιόζοντες στατικούς υπολογισμούς (εξαιρουμένων των αντισεισμικών τοιούτων των έργων των προηγουμένων κατηγοριών), ως μελέτοι σκελετών από οποιοδήποτε υλικό υπολογιζομένων ως φορέων στο χώρο, κελυφών, πτυχωτών φορέων και εν γένει φορέων ειδικής μορφής, προεπιλεγμένων κατασκευών, σιλό, υδατοπυργών, ιστών τρούλων, ειδικών θεμελιώσεων, τόξων, ανηρτημένων στεγών, συμπίκτων φορέων και σιδηρών κα-

τασκευών.

\*\* «4. Κατηγορίες μελετών εγκαταστάσεων

#### α) Κατηγορία I

Στην κατηγορία αυτή υπάγονται μελέτοι εκλογής ειδούς, μεγέθους και διατάξεως μηχανημάτων εξυπηρετούντων τη λειτουργία του κτιρίου άνευ μελέτης των τροφοδοτούντων τα μηχανήματα ταύτα παντός είδους δικτύων, ήτοι μελέτοι συνιστάμενοι εξ ενιαίων μηχανημάτων σημαντικής αξίας ή τυποποιημένης συνήθους κατασκευής ως και τοιαύται περιλαμβάνουσαι σύνολον μηχανημάτων απάντων επιλεγόμενων προς ολοκλήρωσιν των εγκαταστάσεων βάσει απλών συλλογισμών ή σχετικής επιλογής.

Ενδεικτικώς ως ανήκουσαι στην κατηγορία αυτή αναφέρονται οι κάτωθι μελέτοι εγκαταστάσεων:

— Εξοπλισμός μαγειρίου ή κυλικείου (μαγειρικές συσκευές, ψυκτικές συσκευές, βραστήρες, ψούρνοι, θερμολήψεις, μηχανές πλύσεως σκευών, μηχανές αποπλοιώσεως γεωμήλων, φορητά ψυγεία, ψύκτες ύδατος κλπ.).

— Εξοπλισμός πλυντηρίου (πλυντικές μηχανές, στυπτικές μηχανές, στεγνωτικές μηχανές, αποσκληρυντικές μηχανές κλπ.).

— Εγκαταστάσεις πυροσβεστικής με φορητούς πυροσβεστήρες (όχι με νερό).

— Καπνοσυλλέκτες

— Αποτεφρωτικοί κλιβανοί

— Συγκροτήματα εξοπλισμού ιατρείων ή νοσοκομείων (βραστήρες, αποστειρωτήρες, μηχανήματα ακτινών κλπ.).

— Συγκροτήματα συσκευών τυποποιημένης συνήθους κατασκευής, που εξυπηρετούν συγκεκριμένη χρήση.

#### β) Κατηγορία II

Στην κατηγορία αυτή υπάγονται μελέτοι συνήθους εγκαταστάσεων εξυπηρετικών του έργου που περιλαμβάνουν τα μηχανήματα, τα εξαρτήματα, τις συσκευές και τα δίκτυα, εφόσον αυτά αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο εγκαταστάσεως. Ενδεικτικώς ως ανήκουσαι στην κατηγορία αυτή αναφέρονται οι κάτωθι μελέτοι εγκαταστάσεως.

— Ανυψωτικά και μεταφορικά συστήματα συνήθους τυποποιημένης κατασκευής (ανελευστήρες ευθύγραμμοι, γερανογέφυρες, κυλιόμενες κλίμακες, συγκροτήματα μεταφορικών ταινιών, κυλιόμενοι τάπητες κλπ.).

— Συγκροτήματα επεξεργασίας ύδατος.

— Παροχή και διανομή ύδατος πόλεως και θερμού τοιούτου (πιεστικά δοχεία, δεξαμενές, αντλίες, θερμαντήρες, δίκτυα διανομής θερμού - ψυχρού ύδατος, υδραυλικοί υποδοχείς κλπ.).

— Εγκαταστάσεις αποχετεύσεως, συνήθεις μετά των ειδών υγιεινής (δίκτυον αποχετεύσεως, βόθροι, δεξαμενές καθίζησεως, λιποσυλλέκτες κλπ.).

— Πυροσβεστικές εγκαταστάσεις με νερό μη αυτόματο, ως δεξαμενές, αντλίες, πυροσβεστικές φωλιές, διάφορα εξαρτήματα κλπ.

— Εγκαταστάσεις τηλεφωνικού δικτύου μετά ή άνευ τηλεφωνικού κέντρου

— Εγκαταστάσεις ενδοσυνεννοήσεως.

— Εγκαταστάσεις ηλεκτρικών σηράψεων (κώδωνες, εγκαταστάσεις συναγερμού, ανικνεύσεως πυρκαγιών κλπ.).

— Εγκαταστάσεις παροχής οξυγόνου, πεπιεσμένου

\* Το εντός « » εδάφιο δ τροποποιήθηκε ως ανωτέρω με την παρ. 2 του άρθρου 41 του Π.Δ. 515/1989

\*\* Η παρ. 4 του άρθρου 82 τροποποιήθηκε ως ανωτέρω με την παρ. 3 του άρθρου 41 του Π.Δ. 515/1989.

αέρα, υγραρίου, φωταερίου και αερίων εν γένει (συσκευές παραγωγής ή αποθηκεύσεως αερίου, δίκτυο διανομής, μετρητές εξαρτήματα παροχής, στόμια κλπ.)

- Εγκαταστάσεις αντλητικών συγκροτημάτων.
- Εγκαταστάσεις αναρροφήσεως (κενού).

— Συνήθειες εγκαταστάσεις φωτισμού ανοικτών χώρων (οδοί μέσα σε συγκροτήματα οικισμών περιβάλλον χώρος κτιρίων, γυμναστήρια, στάδια, χώροι αποθηκεύσεων κλπ.)

- Εγκαταστάσεις μεταφοράς με πεπιεσμένο αέρα.
- Εγκαταστάσεις θερμομονώσεων.
- Εγκαταστάσεις ηχομονώσεων.
- Διατάξεις αναζήτησεως προσώπων.
- Διατάξεις ελέγχου πορείας νυκτοφυλάκων.
- Μεγασφωνικές εγκαταστάσεις.
- Εγκαταστάσεις φωτισμόσφωσης.
- Εγκαταστάσεις ηλεκτροακουστικές (μετάδοση ήχου μουσικής).

— Εγκαταστάσεις τηλεόρασης, ως εσωτερικά ανοικτά ή κλειστά κυκλώματα τηλεόρασεως.

- Εγκαταστάσεις αλεξικεραύνων.

— Εγκαταστάσεις που δεν περιλαμβάνονται στις υπόλοιπες κατηγορίες.

#### γ) Κατηγορία III

Στην κατηγορία αυτή υπόγονται μελέται ειδικών εγκαταστάσεων που εξυπηρετούν το έργο και περιλαμβάνουν τα μηχανήματα, τα εξαρτήματα, τις συσκευές και τα δίκτυα εφόσον αυτά αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο εγκαταστάσεως. Εται στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται μελέτες εγκαταστάσεων που απαιτούν εμπειριστασμένη αντιμετώπιση, μελέτες που απαιτούν ειδικές τεχνικές γνώσεις.

- Εγκαταστάσεις θερμόσφωσης με νερό ή ατμό.
- Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις φωτισμού (μετά φωτιστικών σωμάτων) και κινήσεως (υποσταθμός, πίνακες διανομής, δίκτυα, συσκευές, όργανα, εξαρτήματα, γειώσεις κλπ.)

— Λεβητοστάσια παραγωγής υπερθέρμου νερού υπό πίεση και δίκτυα διαμονής του.

— Εγκαταστάσεις φωτισμού ειδικών απαιτήσεων (π.χ. εκθέσεων, αρχαιολογικών χώρων και μνημείων, σκηνών θεάτρου, πινακοθηκών, διακοσμητικοί φωτισμοί κλπ.)

— Ειδικές εγκαταστάσεις, εργαστηρίων, ινστιτούτων και βιομηχανιών.

— Εγκαταστάσεις με μη συνήθη υλικά ή προοριζόμενες για πειραματικούς σκοπούς

— Εγκαταστάσεις αυτομάτων δικτύων κατασβέσεως πυρκαγιάς με νερό ή διοξείδιο του άνθρακα.

— Εγκαταστάσεις τηλεπικοινωνίας και τηλεσφώνσεως που απαιτούν ειδικές γνώσεις.

— Εγκαταστάσεις αλεξικεραύνων με ειδική προστασία.

— Εγκαταστάσεις γειώσεων υψηλής στάθμης για εργαστηριακούς σκοπούς.

#### δ) Κατηγορία IV

Στην κατηγορία αυτή υπόγονται μελέτες υπολογισμού και σχεδίασης εγκαταστάσεων, μηχανημάτων, συσκευών, εξαρτημάτων και δικτύων εξυπηρετικών του κτιρίου που απαιτούν ειδικό σχεδιασμό. Ενδεικτικά στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται:

- Εγκαταστάσεις κλιματισμού και αερισμού.
- Λεβητοστάσια παραγωγής ατμού και δίκτυα διανομής τους.

5. Εις περίπτωσην αμφιβολίας περί της κατηγορίας εις ην υπάγεται το έργο αποφασίζει περί ταύτης, εάν πεν πρόκειται περί έργων του Δημοσίου ή Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου, ο οικείος φορέας η η εποπτεύουσα το Νομικόν Πρόσωπον Δημοσίου Δικαίου

αρχή, εάν δεν πρόκειται περί ιδιωτικών έργων η αρμοδία πολιτοδομική Υπηρεσία.

6. Πέραν της διακρίσεως των μελετών εις τας ανωτέρω κατηγορίας, αι μελέται των Κτιριακών έργων διακρίνονται επίσης εις:

α) Μελέτες έργων εκτελουμένων εξ υπαρχής.

β) Μελέτες επεκτάσεως υφιστάμενων έργων.

γ) Μελέτες μεταρρυθμίσεως ή αποκαταστάσεως, όπως μισουργούσας εις τον Μελετητήν ευθύνας δυσανάλογους προς την δαπάνην των προς εκτέλεσιν εργασιών.

### Άρθρον 83

#### Καθορισμός Αμοιβή

\*1. Τα ποσοστά αμοιβών μελετών κτιριακών έργων υπολογίζονται με βάση το γενικό τύπο του άρθρου 2. Οι συντελεστές κ και μ έχουν για κάθε κατηγορία τις παρακάτω τιμές:

α) Αρχιτεκτονικών Μελετών

Για έργα κατηγορίας I κ = 0,80 μ = 28,00

Για έργα κατηγορίας II κ = 1,00 μ = 36,00

Για έργα κατηγορίας III κ = 1,80 μ = 48,00

Για έργα κατηγορίας IV κ = 2,40 μ = 43,00

Για έργα κατηγορίας V κ = 2,90 μ = 63,00

β) Μελετών φέρουσας κατασκευής

Για έργα κατηγορίας I κ = 2,00 μ = 26,00

Για έργα κατηγορίας II κ = 2,40 μ = 28,00

Για έργα κατηγορίας III κ = 3,00 μ = 37,00

Για έργα κατηγορίας IV κ = 3,70 μ = 35,00

γ) Μελέτες εγκαταστάσεων

Για έργα κατηγορίας I κ = 1,50 μ = 20,00

Για έργα κατηγορίας II κ = 2,00 μ = 35,00

Για έργα κατηγορίας III κ = 2,30 μ = 45,00

Για έργα κατηγορίας IV κ = 2,50 μ = 45,00\*

2. Η ολική αμοιβή μελετών κατανέμεται εις ποσοστά κατά στάδια ως ακολούθως:

Στάδιον μελέτης	Μελέτη		
	Αρχικη.	Σταθική	Εγκαταστ.
Προμελέτη	35%	25%	25%
Όριστική μελέτη	25%	35%	35%
Μελέτη εφαρμογής (άνευ τελικών δημοπρατήσεως)	40%	40%	40%

Εις το στάδιον της προμελέτης των αρχιτεκτονικών περιλαμβάνεται και το προσχέδιον, όπερ αποτιμάται εις ποσοστόν 20% της ολικής αμοιβής.

3. Η αμοιβή της αρχιτεκτονικής μελέτης κτιριακού έργου υπολογίζεται επί του συνολικού προϋπολογισμού δαπάνης περιλαμβάνοντος και τας προϋπολογισμούς φέρουσας κατασκευής και εγκαταστάσεων.

4. Η αμοιβή των μελετών φέρουσας κατασκευής κτιριακού έργου υπολογίζεται βάσει του αντίστοιχου προϋπολογισμού δαπάνης αυτής.

\* \* \* 5. Η αμοιβή των μελετών εγκαταστάσεων κτιριακού έργου υπολογίζεται κεχωρισμένως δι' έκαστον ανεξάρτητον είδος εγκαταστάσεως όπως αυτό αναφέρεται στην παράγραφο 2 του άρθρου 80 και επί τη βάσει του προϋπολογισμού έκαστου είδους.

6. Ο Μελετητής της αρχιτεκτονικής μελέτης υποχρεούται όπως παρέχη στοιχεία εις τους Μελετητάς της φέρουσας κατασκευής και των εγκαταστάσεων, εις δε τα ποσοστά της αμοιβής της αρχιτεκτονικής μελέτης

\* Η παρ. 1 του άρθρου 83 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με την παρ. 1 του άρθρου 42 του Π.Δ. 516/1988.

\* Η εντος κ) παρ. 5 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με την παρ. 2 του άρθρου 42 του Π.Δ. 516/1989.

περιλαμβάνεται και η υποχρέωση αυτή.

7. Εις περιπτώσεων έργων απαιτούντων υπολογισμούς εις δυναμικά ενεργείας, ως αντισεισμικών και άλλων αναλόγων, η αμοιβή δια την εκπόνηση της μελέτης ή προκύπτουσα εκ του πίνακος 2 του άρθρου 83 προσαυξάνεται κατά 50%. Εάν απαιτείται εκ του αντισεισμικού κανονισμού αντισεισμικός έλεγχος έργου I και II κατηγορίας ή απαιτείται υπολογισμός εις δυναμικές ενεργείας, η μελέτη φερούσης κατασκευής υπάγεται εις την III κατηγορίαν. Εις την κατά την παρούσαν παράγραφον προσαυξήσιν δεν περιλαμβάνεται το ποσόν των αμοιβών το αντιστοιχούν εις την σύνταξιν των τευχών δημοπρατήσεως.

\* 41. Το πρώτο εδάφιο της παραγράφου 7 του άρθρου 83 του Π.Δ. 696/1974 (ΦΕΚ Α' 301) αντικαθίσταται ως εξής: Σε περίπτωση έργων που απαιτούν υπολογισμούς σε δυναμικές ενεργείες, όπως αντισεισμικών και άλλων αναλόγων, η αμοιβή για την εκπόνηση της μελέτης που προκύπτει από τον πίνακα 2 του άρθρου 83 προσαυξάνεται κατά 80%.

2. Η προηγούμενη παράγραφος εφαρμόζεται στις μελέτες που θα ανατεθούν μετά την ισχύ του παρόντος διατάγματος.

8. Η αμοιβή δια την μελέτην συγκροτήματος κτιρίων υπολογίζεται θεωρούμενου ότι έκαστον των κτιρίων του συγκροτήματος αποτελεί ανεξάρτητον μονάδα.

9. Εις περιπτώσεων αναθέσεων μελέτης ενός και του αυτού έργου κατά τμήματα αυτής εις περισσότερους του ενός Μελετητάς μη συνεταιρισμένους ή μη αποτελούντας κοινοπραξίαν, η αμοιβή έκαστου υπολογίζεται ιδιαίτερος δια το τμήμα της μελέτης το οποίον εξεπόνησε.

10. Εις περιπτώσεων αναθέσεως εις τον αυτόν Μελετητήν περισσότερων της μιας επί μέρους μελετών, αφηρωσών εις εν και το αυτό έργον, η αμοιβή δι' έκαστην υπολογίζεται ιδιαίτερος ως εάν είχαν ανατεθεί εις διαφόρους Μελετητάς.

11. Εάν το αυτό έργον υπάγεται, ως προς τας επί μέρους μελέτας αυτού, εις διαφόρους κατηγορίας, η αμοιβή του Μελετητού υπολογίζεται ιδιαίτερος επί τη βάσει της καθοριζομένης, αναλόγως της κατηγορίας εις ην ανήκει έκαστη των επί μέρους μελετών.

12. Οιασδήποτε τροποποιήσεως επερχομένη εις την μελέτην μετά την έγκρισιν αυτής συνεπάγεται πρόσθετον απαζημιώσιν ισάν προς την αμοιβήν την εξαγόμενην εκ του αντιστοιχού πίνακος αμοιβών, αλλά μόνον δια την διαπόνην του τροποποιούμενου τμήματος, σακέτως αρχικού προϋπολογισμού.

13. Δια πάσαν πρόσθετον απασχόλησιν του Μελετητού μη περιλαμβανομένην εις τας υποχρεώσεις της μελέτης κατά τας προδιαγραφάς ή εις ετέρας διατάξεις αμοιβών, ο Μελετητής δικαιούται ιδιαίτερος αποζημιώσεως.

14. Εν περιπτώσει, τη εντολή του Εργαδότου, τροποποιήσεως της μελέτης κατά τη διάρκειαν εκπονήσεως αυτής με συνέπειαν απουσίαν της εργασίας χωρίς όμως να προκληθή ανάλογος αύξησις του προϋπολογισμού, η νέα εργασία αμείβεται ιδιαίτερος προστιθεμένου του προϋπολογισμού ταύτης εις τον συνολικόν προϋπολογισμόν του έργου.

\* 15. Η αμοιβή μελέτης εγκαταστάσεων Κτηριακού έργου, όπως προσδιορίζεται βάσει της σχέσεως ψ. της

παραγράφου 1 του παρόντος άρθρου, ισχύει για Κτηριακά έργα των οποίων η αρχιτεκτονική μελέτη κατατάσσεται στις κατηγορίες I, II και III. Η αμοιβή μελέτης εγκαταστάσεων Κτηριακών έργων των οποίων η αρχιτεκτονική μελέτη κατατάσσεται στις κατηγορίες άνω των III και η οποία προσδιορίζεται ομοίως, ως ανωτέρω, προσαυξάνεται κατά 20%.

\* 16. Η προκαταρκτική μελέτη Κτηριακών έργων, αποτελει ιδιαίτερο στάδιο και η αμοιβή της είναι ίση με ποσοστό 15% της ολικής αμοιβής της αντίστοιχης μελέτης.

## Άρθρο 84

### Αμοιβή μελετών πολλαπλής εφαρμογής

1. Τα ποσοστά της αμοιβής νοούνται δια μιαν εφαρμογήν της μελέτης. Εν περιπτώσει επαναλήψεως εφαρμογής της αυτής μελέτης, η αμοιβή υπολογίζεται δι' έκαστην επανάληψιν εις ποσοστόν επί της πλήρους αμοιβής ως κάτωθι:

1η Εφαρμογή 100/100 της αμοιβής πλήρους μελέτης  
2α Εφαρμογή 50/100 της αμοιβής πλήρους μελέτης  
3η Εφαρμογή 30/100 της αμοιβής πλήρους μελέτης  
4η Εφαρμογή 20/100 της αμοιβής πλήρους μελέτης  
5η Εφαρμογή και αι πέραν αυτής τοιαύται 10/100 της αμοιβής της πλήρους μελέτης δι' έκαστην τούτων.

2. Εν περιπτώσει μελετών αναφερομένων εις τύπους οικοδομών οιασδήποτε χρήσεως, κατασκευαζομένων βάσει της αυτής μελέτης εν σειρά δια οιασδήποτε μεθόδου, πλην πρακτασκευής εις οιασδήποτε θέσιν, τα ποσοστά της αμοιβής της επαναλήψεως υπολογίζονται ως ακολούθως:

α) Δια την 1ην και μέχρι της 4ης εφαρμογής της μελέτης ισχύουν τα αντιστοιχα ποσοστά της προηγούμενης παραγράφου, καταβαλλομένης όμως, της προκύπτουσας βάσει αυτών συνολικής αμοιβής μετά την έγκρισιν της οριστικής μελέτης.

β) Δια την 5ην και μέχρι χιλίων πεντακοσίων (1.500) εφαρμογών της μελέτης ισχύουν τα ποσοστά της 5ης εφαρμογής της μελέτης της προηγούμενης παραγράφου.

γ) Δι' έκαστην πέραν των χιλίων πεντακοσίων και μέχρι τριών χιλιάδων εφαρμογών καταβάλλεται εις τους δικαιούχους ποσοστόν 0,5% επί της ποσόνος έκαστου κτίσματος κατοικίας ή οικοδομής άλλης χρήσεως. Δια τας πέραν των τριών χιλιάδων εφαρμογών των μελετών ουδεμία αμοιβή καταβάλλεται.

## Άρθρο 85

### Αμοιβή μελετών εκτός έδρας

\* 1. Για αμοιβή μελέτης που βρίσκεται εκτός της πόλης της έδρας του Γραφείου Μελετητή και απέχει πλέον των 40 χιλιομέτρων από το κέντρο της πόλης αυτής, το ποσό της αμοιβής αυξάνεται κατά το ποσόν Α, όπως ορίζεται από τον ακόλουθο τύπον:

$$A = 2000 \lambda = 0,05A$$

όπου λ ο συντελεστής που ορίζεται στο άρθρο 4 του παρόντος και Α η αμοιβή που προκύπτει σύμφωνα με το άρθρο 83 του παρόντος.

\* Η εντός εκ παρ. 1 και 2 θεσπισθηκόν με το άρθρο μόνο του ΠΔ 152/1987

\* Οι παρ. 15 και 16 προστέθηκαν με τις παρ. 3 και 4 του άρθρου 42 του Π.Δ. 515/1989.

\* Η παράγραφος του άρθρου 85 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με το άρθρο 43 του Π.Δ. 515/1989.

2. Θεωρείται ότι το έργο ευρίσκεται εκτός της έδρας του Γραφείου Μελετητή εάν απέχει πλέον των 75 χιλιομέτρων από του κέντρου της πόλεως, εις ην η έδρα του μελετητού.

3. Τα ως άνω ποσοστά προσαυξήσεως αμοιβής δεν καταβάλλονται εις τας μελέτας πολλαπλής εφαρμογής.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Β'

### ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΠΙ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

#### Άρθρο 86

Περιλαμβανόμενα εις την αμοιβήν μελέτης δαπάναι

1. Εις την κατά τας προηγούμενας διατάξεις καθοριζομένην αμοιβήν μελέτης περιλαμβάνεται πάσα δαπάνη του μελετητού απαιτούμενη δια την εντός ή εκτός έδρας αυτού, εκπόνησιν της μελέτης συμφώνως προς τα οικείας προδιαγραφάς μελετών.

2. Δεν περιλαμβάνονται εις την κατά τα ανωτέρω αμοιβήν της μελέτης αι δαπάναι και η αμοιβή δια τας κάτωθι εργασίας ή επί μέρους μελέτας:

α) Η εκτέλεσις σιανδήποτε τοπογραφικών εργασιών, αίτινες αμοιβόνται ιδιαίτέρως κατά τας οικείας διατάξεις αμοιβής.

β) Η αμοιβή μελετών οικονομικής σκοπιμότητας και η τοιαύτη της προκαταρκτικής περί η αι οικείαι προδιαγραφαι.

γ) Αι γεωλογικαί χαρτογραφήσεις και η σύνταξις γεωλογικών εκθέσεων πάσης μορφής ή εκτάσεως ως και η εκτέλεσις πάσης φύσεως ερευνητικών γεωλογικών εργασιών.

δ) Αι γεωτεχνικαί εκθέσεις ως και αι συναφείς ερευνητικαί και εργαστηριακαί εργασίαι και η αξιολόγησις των εκ τούτων συμπερασμάτων.

ε) Αι πάσης φύσεως εδαφολογικαί εργασίαι, έρευναι και μελέται.

στ) Αι πάσης φύσεως δαπάναι και αμοιβαι, αι απαιτούμεναι δια την έκδοσιν γνωμοδοτήσεων ειδικών συμβούλων, μετακολουμένων υπό του Μελετητού τη εντολή του εργοδότη.

ζ) Αι εργασίαι αποτυπώσεως υφισταμένων εγκαταστάσεων.

η) Αι εργασίαι κατασκευής προπλασμάτων.

θ) Το σχέδιο μηχανημάτων και συσκευών διατιθεμένων ως αυτοουσιών μονάδων εις το εμπόριον.

ι) Αι δαπάναι δια την υποβολήν περισσότερων των υπό των προδιαγραφών, προβλεπομένων αντιγράφων της μελέτης ως και αι δαπάναι δια την τυχόν εμφάνισιν αυτής εντύπου υπό σιανδήποτε μορφήν, την εντολή του εργοδότη.

ια) Αι πάσης φύσεως δαπάναι τυχόν μεταφράσεων της μελέτης.

ιβ) οι αμοιβή μελετών έργων υποδομής και περι-

Η παρ. 2 δεν καταργήθηκε ρητά από το άρθρο 8 του Π.Δ. 515/89, πρέπει όμως να θεωρήσουμε ότι η διάταξη αυτή δεν ισχύει γιατί με την παρ. 1 ορίστηκε ότι η αμοιβή εκτός έδρας καταβάλλεται εάν απέχει το έργο από την έδρα του γραφείου του μελετητή 40 χλμ και όχι 75 χλμ που ορίζει η παρ. 2.

Το εκτός «ι» εδάφιο ιβ αντικαταστάθηκε με το άρθρο 44 του Π.Δ. 515/1989.

βάλλοντος χώρου και γενικώς οι αμοιβές μελετών που εμπίπτουν με άλλες διατάξεις αμοιβών.

ιγ) Η αμοιβή δια την σύνταξιν των τευχών δημοπρατήσεως περί ης το άρθρον 100 του παρόντος.

3. Η αμοιβή δια την υποβολήν περισσότερων των υπό των προδιαγραφών προβλεπομένων αντιγράφων μελέτης ορίζεται εις τα διπλάσιον του βάσει παραστατικών στοιχείων πληρωμής κόστους αυτών.

#### Άρθρο 87

Αμοιβή μελέτης ανατιθεμένης κατά στάδιο

1. Εάν ανατεθεί εις τον μελετητή η εκπόνησις μόνον του πρώτου σταδίου της μελέτης, ήτοι της προμελέτης, η αντίστοιχος αμοιβή προσαυξάνεται κατά 40%. Εάν ήθελε ζητηθεί η μελέτη ετέρου προσχεδίου με το αυτό θέμα η αμοιβή αυτού δεν προσαυξάνεται.

2. Εάν ανατεθεί εις τον μελετητή η εκπόνησις μόνον των δυο πρώτων σταδίων της μελέτης ήτοι της προμελέτης και της οριστικής μελέτης, αι αντίστοιχοι αμοιβαι προσαυξάνονται κατά 25%.

3. Εις τιν περιπτώσιν το προηγούμενον ή προηγούμενα στάδια της μελέτης εξεπονήθησαν παρ' άλλου μελετητού ή παρέχονται παρ' του εργοδότη εις τον μελετητήν πλήρη στοιχεία των προηγούμενων σταδίων, ώστε να είναι δυνατή η απρόσκοπτος συνέχισις της εκπονήσεως της μελέτης, η συνολική αμοιβή των μελετωμένων σταδίων μελέτης αυξάνεται κατά είκοσι επί τοις εκατό (20%).

4. Εις τιν περιπτώσιν η μελέτη υποβάλλεται πλήρως, εις τον τελικόν στάδιον άνευ παροχής εις τον μελετητήν των προβλεπομένων πλήρων μελετών των προγενεστέρων σταδίων, τότε καταβάλλεται εις τον μελετητήν πλήρως η υπό του παρόντος προβλεπομένη αμοιβή.

#### Άρθρο 88

Αμοιβή προσθήκων, επεκτάσεων, επισκευών διαρρυθμίσεων

1. Η αμοιβή εκδόσης μελέτης κτιριακού έργου (αρχιτεκτονική μελέτη, στατική μελέτη, εκάστη μελέτη εγκαταστάσεων), που αφορά προσθήκη, επέκταση ή επισκευή σε υφιστάμενο κτιριακό έργο, προσαυξάνεται κατά 30%. Ομοίως η αμοιβή εκδόσης μελέτης που αφορά διαρρύθμιση ή μεταρρύθμιση υφιστάμενου κτιριακού έργου, προσαυξάνεται κατά 50%.

2. Η μελέτη αποτύπωσης υπάρχοντων κτιρίων που δεν είναι χαρακτηριζόμενα ως μνημεία ή διατηρητέα, είναι ίση με το 75% της αμοιβής προμελέτης που αντιστοιχεί στο υπόψη κτίριο. Θεωρούμενου ως νέο.

#### Άρθρο 89

Αμοιβή δια τον έλεγχον μελέτης

Η αμοιβή δια μεν τον έλεγχον εκπονήσεως μελέτης ανέρχεται εις ποσοστόν 15% της αποδοτικού αμοιβής της μελέτης δια δε την παρακολουθήσιν και τον έλεγχον της μελέτης, ανέρχεται εις ποσοστόν 20% της αμοιβής αυτής.

Το άρθρο 88 τροποποιήθηκε ως ανωτέρω με το άρθρο 45 του Π.Δ. 515/1989.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ε'

~~Αμοιβή επιβλέψεως κτιριακών έργων~~

Άρθρον 90'

Αντικείμενον

Αι διατάξεις του παρόντος κεφαλαίου αφορούν εις τον καθορισμόν του ελαχίστου ορίου αμοιβής δια την επίβλεψιν και επιμετρήσεις των κτιριακών έργων.

Άρθρον 91

Περιεχόμενον αμοιβής επιβλέψεως

1. Εις την αμοιβήν επιβλέψεως περιλαμβάνονται αποζημίωσις δια την οποιαδήποτε και πόσα κατά τας διατάξεις του παρόντος δαπάνη δια την υπεύθυνον παρακολούθησιν των εκτελουμένων έργων, την κορήγησιν πλήριων και λεπτομερών οδηγιών εις τον κατασκευαστήν του έργου δια την κατά τα συμβεβηκότα στοιχεία, την επιστήμην και τους κανόνος της τέχνης έντεχνων, εμπρόθεσμων και οικονομικών εκτελέσειν των εργασιών, την μέριμναν δια την συμμόρφωσιν του αναδόχου προς τας συμβεβηκότας του υποχρεώσεις και την περιφρουρήσιν των συμφερόντων του εργοδότη, την εργασίαν προτροποποιήσεων της αρχικής μελέτης, την σύνταξιν λογαριασμών και συγκριτικών πινάκων, την έγκαιρον σύνταξιν των πρωτοκόλλων ασανών εργασιών, την ζήτησιν και παραλαβήν υλικών, την φροντίδα λήψεως απαιτούμενων δοκιμών, τας μερικές και την τελικήν επιμέτρησιν, την εκδήλωσιν, επί αιτήσεως παραστάσεως των συμβεβηκότων προθεσμιών, την εμπρόθεσμον απάντησιν και αντίκρουσιν εις αιτήσεις και ενστάσεις του αναδόχου του έργου, την παράστασιν κατά την παραλαβήν των εργασιών και τον δέοντα χειρισμόν και απάντησιν επί τυχόν ενστάσεων του αναδόχου κατά του πρωτοκόλλου παραλαβής ως και την εις τα δικαστήρια παράστασιν επί προφυγών του αναδόχου, εάν ήθελε δοθή προς τούτο εντολή υπό του εργοδότη καταβαλλομένης εν τη τελευταία ταύτη περιπτώσει, ιδιαίτερας αμοιβής κατά το άρθρο 102 του παρόντος.

2. Δεν περιλαμβάνεται εις την αμοιβήν επιβλέψεως:

- α) Η δαπάνη λήψεως και δοκιμασίας δοκιμών και εκτελέσεως πάσης φύσεως δοκιμών βαρύνουσαι αναλόγως προς την οικείαν σύμβασιν, τον ανάδοχον του έργου ή τον μελετητή.
- β) Η αμοιβή δια την σύνταξιν μελέτης τροποποιήσεως της αρχικής μελέτης είτε εν όλω είτε κατά μέρος αυτής. Εάν δοθεί παρά του εργοδότη τούτη εντολή, καταβάλλεται ιδιαίτερα αμοιβή εις τον επιβλέποντα δια την σύνταξιν των τροποποιητικών μελετών, υπολογιζομένα κατά τας οικείας διατάξεις.
- γ) Η αμοιβή δια την σύνταξιν πρωτοκόλλων κανονισμού νέων τιμών μονάδος καταβαλλομένην ιδιαίτερας κατά τα κατωτέρω ειδικότερον αριζόμενα.

\* Άρθρον 92

Καθορισμός αμοιβής επίβλεψης

1. Η αμοιβή επίβλεψης κτιριακών έργων (αρχιτεκτο-

\* Το άρθρο 92 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με το άρθρο 46 του Π.Δ. 515/1989.

νικών, φέρουσας κατασκευής και εγκαταστάσεων) χωρίς την σύνταξιν επιμέτρησης, ορίζεται σε ποσοστό της πραγματοποιηθείσας δαπάνης των εκτελεθεισών εργασιών με βάση το γενικό τύπο του άρθρου 2.

Οι συντελεστές κ και μ έχουν τις παρακάτω τιμές για κάθε κατηγορία:

Για έργα κατηγορίας I  $\kappa=1,10$   $\mu=20,00$

Για έργα κατηγορίας II και III  $\kappa=1,30$   $\mu=25,00$

Για έργα κατηγορίας IV  $\kappa=2,00$   $\mu=28,00$

Για έργα κατηγορίας V  $\kappa=1,50$   $\mu=38,00$ .

2. Η αμοιβή επίβλεψης εγκαταστάσεων κτιριακών έργων όπως αυτή προσδιορίζεται βάσει της ανωτέρω παρ. 1 ισχύει για κτιριακά έργα των οποίων η αρχιτεκτονική μελέτη κατατάσσεται στις κατηγορίες I, II και III. Η αμοιβή επίβλεψης εγκαταστάσεων κτιριακών έργων των οποίων η αρχιτεκτονική μελέτη κατατάσσεται στις κατηγορίες IV και άνω και η οποία υπολογίζεται βάσει της παρ. 1 του παρόντος άρθρου, προσυξάνεται κατά 20%.

Άρθρον 93

Αμοιβή συντάξεως πρωτοκόλλων κανονισμού νέων τιμών μονάδος

Η αμοιβή της επιμετρήσεως κτιριακού έργου ορίζεται εις ποσοστόν 40% της κατά το προηγούμενον άρθρον αμοιβής επίβλεψεως.

Άρθρον 94

Αμοιβή μελετών εκτός έδρας

1. Εις την κατά τα ανωτέρω αμοιβήν επίβλεψεως και επιμετρήσεως δεν περιλαμβάνεται η αμοιβή του επιβλέποντος δια την σύνταξιν πρωτοκόλλων κανονισμού νέων τιμών μονάδος καταβαλλομένης.

2. Δια την σύνταξιν πρωτοκόλλου κανονισμού νέων τιμών μονάδος συνοδευομένων υπό αναλύσεως τιμών και τιμολογίου δια τας νέας εργασίας, ορίζεται ποσοστόν 0,50% επί της συνολικής αξίας των, δια νέων τιμών μονάδος προβλεπόμενων δια του συγκριτικού πίνακος εργασιών, μετά προσθήκην του ποσοστού οφέλους του εργαλάβου και αφαιρέσιν της τυχόν εκπτώσεως της δημοπρασίας.

Άρθρον 95

Περιπτώσεις αυξομειώσεως αμοιβής επίβλεψων

1. Η κατά τα ανωτέρω άρθρα 92 και 94 αμοιβή επίβλεψεως αφορά εις την περιπτώσιν εκτελέσεως των έργων εν τη έδρα του επιβλέποντος δια γενικού εργαλάβου και δια τιμών μονάδος των επιμέρους εργασιών ιδίαν τεχνικήν υπηρεσίαν δια την επιτόπου παρακολούθησιν των εργασιών υπό τας τεχνικές οδηγίας και την εν γένει επίβλεψιν του επιβλέποντος.

2. Εις την περιπτώσιν ο εργοδότης διαθέτει ιδίαν τεχνικήν υπηρεσίαν με επικεφαλής διπλωματούχον μηχανικών δια την επιτόπου παρακολούθησιν των εργασιών υπό τα τεχνικάς μόνον οδηγίας του επιβλέποντος, εις τον τελευταίον τούτον καταβάλλεται ως αμοιβή το 70% της κατά τα ανωτέρω οριζομένης κατά περιπτώσιν νομίμου αμοιβής επίβλεψεως.

3. Εάν το έργον δεν εκτελείται δια τιμών μονάδος των επιμέρους εργασιών αλλά με κατ' αποκοπήν προσφοράν, δι' ολόκληρον το έργον εις τον επιβλέποντα καταβάλλεται ποσοστόν 20% επιπλέον της κατά το αρ-

θρο 82 αμοιβής επιβλέψεως, εάν δε τούτο εκτελείται κατά μικτόν σύστημα, η αμοιβή επιβλέψεως είναι ανάλογος του τρόπου εκτελέσεως των επιμέρους τμημάτων του έργου και της αξίας αυτών εφ' ης εφαρμόζονται τα κατά περίπτωση οικεία ποσοστά.

4. Εάν το εκτελούμενον έργον κείται εκτός της έδρας του επιβλέποντος και πέραν των 75 χλμ από αυτής, η αμοιβή της επιβλέψεως προσαυξάνεται ως κάτωθι αναλόγως της αποστάσεως του έργου από της έδρας του επιβλέποντος.

α) Δι' απόστασιν πέραν των 75 χλμ. και μέχρις 150 χλμ κατά ποσοστόν 25%.

β) Δι' απόστασιν πέραν των 150 χλμ κατά ποσοστόν 50%.

5. Εις περιπτώσιν συγχρόνου εκτελέσεως έργου ουχί δια γενικού εργολάβου αλλά δια μερικών κατ' είδος εργολάβων, η αμοιβή επιβλέψεως διπλασιάζεται εις περίπτωση δε εκτελέσεως έργου ή τμήματος αυτού ή και εργασιών τινών απολογιστικώς δι' αυτεπιστασίας (άνευ εργολάβου) η αμοιβή δια το ούτως εκτελεσθέν έργον τετραπλασιάζεται.

6. Εις περίπτωσην εκτελέσεως έργου τινός δι' εργολάβων κατ' αυτοτελή τμήματα και με αυτοτελείς προϋπολογισμούς, η αμοιβή υπολογίζεται κεχωρισμένως δι' έκαστον αυτοτελές ως άνω τμήμα.

7. Εις περιπτώσιν εκτελέσεως επικινδύνων εργασιών, η αμοιβή επιβλέψεως δύναται να αυξηθεί μέχρι του πενταπλασίου, του χαρακτηρισμού του επικινδύνου και του καθορισμού του ποσοστού προσαυξήσεως της αμοιβής προσδιοριζόμενον δι' αποφάσεως του αρμοδίου οργάνου μετά σύμφωνον γνώμην του αρμοδίου τεχνικού συμβουλίου.

8. Εις περιπτώσιν συνδρομής μιας ή περισσοτέρων περιπτώσεων του παρόντος άρθρου κατά την επιβλεψιν έργου τινός, το τελικώς προκύπτον συνολικόν ποσοστόν αμοιβής επιβλέψεως επί της αξίας του έργου δεν δύναται να είναι εν πάση περιπτώσει, μείζον του δέκα τοις εκατό (10%) όταν συντρέχει μια περίπτωση και του δεκαπέντε τοις εκατόν (15%) όταν συντρέχουν περισσότεροι της μιας.

9. Εις περιπτώσιν έργων υπολογισθέντων εις δυναμικός ενεργείας, ως αντισεισμικών και άλλων αναλόγων η αμοιβή επιβλέψεως δεν προσαυξάνεται.

10. Αι διατάξεις των παραγράφων 3, 4, 5, 8, 9, 10 και 11 του άρθρου 83 και τα άρθρα 82 και 88 του παρόντος δια τας μελέτας ισχύουν αναλόγως και δια τας περιπτώσεις των επιβλέψεων.

#### Άρθρον 96

#### Ιδρυκός Γραφείου Επιβλέψεως

Εις περιπτώσιν καθ' ήν απαιτείται η ίδρυκός ειδικού γραφείου εις τον τόπον του έργου διά την παρακολούθησιν αυτού, λόγω αναπτύξεως εις μεγάλην έκτασιν ή παρουσιαζόμενων δυσχερειών, αι δαπάναι ιδρύσεως και εγκαταστάσεως του γραφείου, ως και επανδρώσεως αυτού δι' βοηθητικού τεχνικού προσωπικού βαρύνουν τον Εργοδότην. Η σύνθεσις εις προσωπικόν του Γραφείου τούτου εγκρίνεται υπό του Εργοδότη.

#### Άρθρον 97

#### Πληρωμή αμοιβής επιβλέψεως

1. Η αμοιβή επιβλέψεως καταβάλλεται εις τον δικαιούχον τμηματικώς και αναλόγως της πρόόδου του έργου, υπολογιζομένη επί των εκάστοτε τμηματικών

λογαριασμών πληρωμής της αξίας τούτου συντάσσόμενων βάσει κανονικών επιμετρήσεων.

2. Διά τα έργα του Δημοσίου και Οργανισμών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου, επί των εκάστοτε τμηματικών πληρωμών της αμοιβής επιβλέψεως παρακρατείται ποσοστόν είκοσι τοις εκατόν (20%) αυτής, αποδιδόμενον εις τον επιβλέποντα κατά ποσοστόν μέχρι δέκα τοις εκατόν (10%) του συνόλου της αμοιβής άμα τη θεωρήσει της τελικής επιμετρήσεως, κατά πέντε τοις εκατόν (5%) άμα τη εγκρίσει του πρωτοκόλλου προσωρινής παραλαβής και κατά το υπόλοιπον πέντε τοις εκατόν (5%) άμα τη συντελέσει της οριστικής παραλαβής.

3. Διά τα έργα του Δημοσίου και Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου, εάν η επιβλέψις διακοπή υπαιτιότητι του επιβλέποντος εις οιονδήποτε στάδιον της επιβλέψεως, η ως άνω κράτησις 20% επί της αμοιβής της επιβλέψεως, εκπίπτει υπέρ του Εργοδότη, προς κάλυψιν των υψηλένων δαπανών τούτου λόγω της νέας επιβλέψεως.

4. Εις περιπτώσιν καθυστερήσεως καταβολής υπό του Εργοδότη εις τον επιβλέποντα της εκάστοτε αναλογούσης αυτών αμοιβής επιβλέψεως, πέραν των εξήκοντα (60) ημερών από της υποβολής του πίνακος αμοιβής εις τον Εργοδότην, ούτος υποχρεούται εις καταβολήν του νομίμου τόκου κατόπιν αχλήσεως παρά του δικαιούχου.

### ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Δ'

## ΑΜΟΙΒΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΕΩΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

### Άρθρον 98

#### Καθορισμός Αμοιβής Παραλαβής και Πληρωμή αυτής

\* 1. Για τον έλεγχο της οριστικής επιμετρήσεως και την προσωρινή παραλαβή οιονδήποτε κτιριακών έργων των οποίων η μελέτη ομείβεται κατά τας διατάξεις του τμήματος Ε του παρόντος, το ελάχιστο ποσό Α1 της οφειλομένης αποζημιώσεως που καταβάλλεται από τον εργοδότη, ορίζεται ως ακολούθως:

$$A1 = 4.000 \cdot \lambda = 0,20 A$$

όπου λ ο συντελεστής που ορίζεται στο άρθρο 4 του παρόντος και Α η αμοιβή της μελέτης βάσει του άρθρου 83\*.

2. Η, κατά τα ανωτέρω, αμοιβή παραλαβής έργων καλύπτει πάσας εργασίας και δαπάνην των μελών της επιτροπής παραλαβής διά την διενέργειαν αυτής, προκατάβλλεται δε αυτή υποχρεωτικώς, κατά το ήμισυ, άμα τη κοινοποιήσει της εντολής του Εργοδότη, προς κάλυψιν των δαπανών διενεργείας της παραλαβής.

3. Εάν το παραλαμβανόμενον έργον κείται εκτός της Επικρατείας, κανονίζεται επί πλέον αποζημιώσις βάσει ιδιαίτερας συμφωνίας.

4. Εάν διά την παραλαβήν του έργου απαιτείται εργατοτεχνικών προσωπικόν ή λήψις και δοκιμασία δοκιμίων, εργαστηριακά εξετάσεις και λοιπά, η δαπάνη τούτων βαρύνει τον Εργοδότην.

5. Η αμοιβή διά την οριστικήν παραλαβήν καθορίζεται εις ποσοστόν 25% της αμοιβής της προσωρινής ταιαύτης. Εις περιπτώσιν ταύτισεως της προσωρινής και οριστικής παραλαβής, καταβάλλεται η αμοιβή μόνον της προσωρινής ταιαύτης.

5. Η πληρωμή της αμοιβής διά την παραλαβήν έργου

\* Η παρ. 1 του άρθρου 98 τροποποιήθηκε ως ανωτέρω με το άρθρο 47 του Π.Δ. 515/1989.

ζέον να διενεργηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από της υποβολής του πίνακος αμοιβής. Εις περιπτώσιν μη υποβολής ταιούτου πίνακος, η εκκαθάρισις πραγματοποιείται οίκοθεν παρά του Εργοδότη εντός εξήκοντα (60) ημερών από της υποβολής του πρωτοκόλλου παραλαβής. Πέραν των προθεσμιών τούτων καταβάλλεται διά το οφειλόμενον ποσόν αμοιβής ο νόμιμος τόκος, κατόπιν οχλήσεως του δικαιούχου.

### Άρθρον 99

#### Αμοιβή εκτίμησεως έργων

1. Για την εκτίμηση ακινήτων και κτιριακών γενικά έργων και εφόσον η εκτίμηση δεν συνοδεύεται από διαγράμματα, η αμοιβή για κάθε εκτιμητή ορίζεται από τον τύπο

$$A1 = 4.000 \cdot \lambda = 0,10 A$$

όπου A1 η αμοιβή εκτίμησης, λ ο συντελεστής που ορίζεται στο άρθρο 4 του παρόντος και A η αμοιβή της μελέτης, του κτιρίου θεωρουμένου ως νέου βάσει του άρθρου 88 όπως τροποποιείται:

2. Τα τυχόν συνοδεύοντα τας εκθέσεις εκτιμήσεως διαγράμματα και αι προς σύνταξιν αυτών εργασίαι αμείβονται ιδιαίτέρως βάσει των υπό των οικείων άρθρων του παρόντος και ετέρων διατάξεων καθοριζομένων δι' εκάστην περίπτωσιν αμοιβών. Διά την σύνταξιν των διαγραμμάτων αυτών κλπ. δεν απαιτείται ιδιαίτερα εντολή, εφ' όσον τα τυχόν προσκομιζόμενα στοιχεία δεν είναι συντεταγμένα υπό Διπλωματούχου Μηχανικού ή θεωρούνται ανεπαρκή υπό του εκτιμητού.

3. Αι συντασσόμεναι εκθέσεις εκτιμήσεως, διαγράμματα κλπ., παραμένουν ιδιοκτησίαι του συντάσσοντος, υποχρεούμενου όπως παραδώσῃ εις τον εντολέα, μέχρι τριών (3) το πολύ αντιγράφων, παν επί πλέον δε αιτούμενον αντίγραφον αμείβεται ιδιαίτέρως διά το διπλάσιον του κόστους αυτού με ελάχιστον όριον αμοιβής διακοσίας πενήτηκοντα δραχμῶν.

4. Τα ανωτέρω δεν εφαρμόζονται προκειμένου περί πραγματογνωμοσυών και διαιτησιών αποσκοπουσών εις την έρευναν ή διακριβωσιν και άλλων πέραν ή σακέτως της αξίας ζητημάτων, οπότε το επί πλέον της ως άνω καθοριζόμενης αμοιβής μέρος καθορίζεται ελευθέρως αναλόγως των ειδικών συνθηκών εκάστης περιπτώσεως.

### ΤΜΗΜΑ ΣΤ'

#### ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΠΙ ΠΑΣΩΝ ΤΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ κλπ. ΤΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ ΠΡΩΤΟΥ

#### Άρθρον 100

##### Αμοιβή τευχών δημοπράτησεως

1. Η αμοιβή για τη σύνταξη των τευχών δημοπράτησεως των Συγκοινωνιακών, Υδραυλικών και Κτιριακών Έργων καθορίζεται με βάση το γενικό τύπο του άρθρου 2 με συντελεστές

$$\kappa = 0,5 \quad \mu = 10,0$$

2. Η κατά τα ανωτέρω αμοιβή κατανέμεται κατά τεύχη ως εξής:

\* Η εντός « » παρ. 1 του άρθρου 99 τροποποιήθηκε ως ανωτέρω το άρθρο 48 του Π.Δ. 515/1989

\*\* Οι παρ. 1 και 2 του άρθρου 100 αντικαταστάθηκαν ως ανωτέρω με την παρ. 1 του άρθρου 4 του Π.Δ. 515/1989

Για την Τεχνική Περιγραφή	5%
Για τις Τεχνικές Προδιαγραφές	25%
Για την ανάλυση Τιμών	25%
Για το Τμολόγιο Μελέτης	13%
Για το Τιμολόγιο Προσφοράς	1%
Για τις Συγγραφές Υποχρεώσεων	10%
Για τον Προϋπολογισμό Μελέτης	5%
Για τον Προϋπολογισμό Προσφοράς	1%
Για την Διακήρυξη Δημοπρασίας	5%

3) Προκειμένου περί μελετών οδών και τεχνικών έργων εις περιπτώσιν συντάξεως ενισίων τευχών δημοπρατήσεως οδού και τεχνικών έργων τα ως άνω ποσοστά αμοιβής των τευχών τούτων υπολογίζονται επί του αθροιστικού προϋπολογισμού οδού και τεχνικών έργων.

4. Προκειμένου περί μελετών κτιριακών έργων, η αμοιβή για τη σύνταξη των τευχών δημοπράτησεως υπολογίζεται χωριστά ανά προϋπολογισμό της αντίστοιχης μελέτης (Αρχιτεκτονική μελέτη, στατική μελέτη, εκάστη μελέτη, εγκαταστάσεων, εκάστη μελέτη υποδομής του οικοπέδου, μελέτη διαμορφώσεως του οικοπέδου και εν γένει του περιβάλλοντος χώρου), έστω και εάν πρόκειται περί του αυτού Μελετητή.

\*\* 5. Για τις μελέτες στις οποίες δεν έχει συνταχθεί στάδιο οριστικής μελέτης ή για τις μελέτες που τα τεύχη δημοπράτησεως εκπονούνται με βάση προγενέστερο στάδιο από το προβλεπόμενο, κατά περίπτωση από τις διατάξεις του παρόντος, τελικό στάδιο της μελέτης, η αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησεως προφανίζεται κατά 50% από εκείνη που προκύπτει με την εφαρμογή των παραπάνω παραγράφων του παρόντος άρθρου.

### \*\*\* Άρθρον 101

#### Αμοιβή αξιολόγησεως ερευνητικών εργασιών

1. Για τον προγραμματισμό, εποπτεία και αξιολόγησι των ερευνητικών εργασιών καταβάλλεται στον Μελετητή του έργου, στο οποίο αναφέρονται οι εργασίαι αυτές, αμοιβή που υπολογίζεται σε ποσοστό γ επί ταις εκατό, πάνω στην αμοιβή των ερευνητικών αυτών εργασιών. Η αμοιβή αυτή υπολογίζεται χωριστά για κάθε κατηγορία ερευνητικών εργασιών και βαρύνει τον εργοδότη.

2. Το ποσοστό αυτό γ επί ταις εκατό, ορίζεται με τον τύπο

$$\gamma = 10 + \frac{40}{3 \sqrt{\frac{A}{1000 \cdot \lambda}}}$$

όπου A είναι η αμοιβή του μελετητή, κάθε κατηγορίας ερευνητικών εργασιών και λ ο συντελεστής της παραγρ. 2 του άρθρου 4 του παρόντος.

\* Η παρ. 4 του άρθρου 100 τροποποιήθηκε ως ανωτέρω με την παρ. 2 του άρθρου 4 του Π.Δ. 515/1989.

\*\* Η εντός « » παρ. 5 του άρθρου 100 προστέθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 49 του Π.Δ. 515/1989.

\*\*\* Το άρθρο 101 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με τα άρθρα 50 του Π.Δ. 515/1989

### Άρθρον 102

#### Αμοιβή αναλόγως του χρόνου απασχολήσεως

1. Εάν εις Μελετητήν ανατεθεί σύνταξις μελέτης ή εκτέλεσις εργασίας αναγομένης εις τοπογραφικάς εργασίας ή συγκοινωνιακά, υδραυλικά ή κτιριακά έργα, μη περιλαμβανομένης δε εις τας εν τω παρόντι αναφερομένης και ης η αμοιβή δεν συμφωνείται κατ' αποκοπήν, αύτη ορίζεται αναλόγως του χρόνου απασχολήσεως τού χρόνου τούτου λογιζομένου εις ακεραίας ημέρας από της ημέρας αφίξεως μέχρι της ημέρας αναχωρήσεως, ως κάτωθι:

α) Δι' επιστήμονα εικοσαετούς και άνω πείρας, ημερησίως δυο χιλιάδες δραχμαί (2.000)

β) Δι' επιστήμονα υπερδεκαετούς και μέχρις εικοσαετούς πείρας, ημερησίως χίλιαί πέντακόσαιοι δραχμαί (1.500)

γ) Δι' επιστήμονα μικροτέρας της δεκαετούς πείρας, ημερησίως χίλιοι δραχμαί (1.000)

δ) Αι αποζημιώσεις της παρούσης παραγράφου νοούνται δι' απασχολήσιν πλειόνων της μιας μέρας, ή εις περίπτωσιν μιας μόνον ημέρας, δι' απασχολήσιν πέντε (5) τουλάχιστον ωρών. Δι' απασχολήσιν ελάσσονα των 5 ωρών, η ωριαία αποζημίωσις ορίζεται ίση προς το 0,20 των ως άνω αναφερομένων ημερησίων αποζημιώσεων, με ελαχίστην αμοιβήν πάντως ουκ μικροτέραν των πεντακοσίων (500) δραχμών.

Τα ανωτέρω ποσά πολλαπλασιάζονται επί τον συντελεστήν λ της παραγράφου 2 του άρθρου 4 του παρόντος:

2. Η ανωτέρω αμοιβή του Μελετητού προσαυξάνεται, προκειμένου περί μεταβάσεως αυτού εκτός έδρας μετά διανυκτερεύσεως και δι' όσας ημέρας διενυκτερεύσεων εκτός έδρας, κατά είκοσι τοις εκατόν (20%) εντός της Επικρατείας και κατά τριάκοντα τοις εκατόν (30%) διά τα εξωτερικών.

3. Επί πλέον της ανωτέρω αμοιβής, καταβάλλονται εις τον Μελετητήν και αι δαπάναι κινήσεως αυτού προσυζητημένοι κατά ποσοστόν 20% δι' ενδιάμεσους δαπάνας. Εις περιπτώσιν κινήσεως του Μελετητού δι' ιδιωτικού μεταφορικού μέσου, καταβάλλονται εις τούτον αι δαπάναι κινήσεως, υπολογιζόμεναι με χιλιμετρικήν αποζημίωσιν ίσην προς τα 2/3 της εκάστοτε ισχυούσης τοιαύτης δι' επιβατικά αυτοκίνητα δημοσίας χρήσεως, άνευ της ως άνω προσαυξήσεως δι' ενδιάμεσους δαπάνας. Εις περιπτώσιν κινήσεως διά μεταφορικού μέσου του Εργοδότη, ουδεμία αποζημίωσις κινήσεως καταβάλλεται.

### \* Άρθρον 103

#### Αμοιβή Γενικού Μελετητή

1. Αν κατά την εκπόνηση μελετών απαιτηθεί εκτέλεση συμπληρωματικών εργασιών ή μελετών που δεν έχουν προβλεφθεί στη σύμβαση και η εκτέλεση αυτών των συμπληρωματικών εργασιών ή μελετών ανατεθεί στον αρχικό Μελετητή κατά τας διατάξεις του άρθρου 16 του Ν. 716/77, εφόσον διαθέτει τα κατάλληλα αυτά πτυχία, τότε καταβάλλεται στον ανάδοχο μελετητή επιπρόσθετη αμοιβή από αυτήν που αντιστοιχεί στις συμπληρωματικές εργασίες ή μελέτες:

\* Το άρθρο 103 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με το άρθρο 51 του Π.Δ. 515/1989.

Η επιπρόσθετη αυτή αμοιβή καταβάλλεται για τον προγραμματισμό, παρακολούθηση και έντυξη των επιμέρους αυτών εργασιών ή μελετών στο αρχικό αντικείμενο και ορίζεται σε ποσοστό γ επί τοις εκατό της αμοιβής των συμπληρωματικών αυτών εργασιών ή μελετών. Η αμοιβή αυτή υπολογίζεται χωριστά για κάθε συμπληρωματική εργασία ή μελέτη και βαρύνει τον Εργοδότην.

2. Το ποσοστό αυτό γ επί τοις εκατό ορίζεται με τον τύπο:

$$\gamma = 10 + \frac{40}{\sqrt{\frac{A}{1000 \lambda}}}$$

όπου Α: είναι η συνολική αμοιβή τού κάθε μελετητή σε δρχ. και λ. ο συντελεστής του άρθρου 4 του παρόντος.

### Άρθρον 104

#### Πληρωμή αμοιβής μελέτης

\* «1. Η αμοιβή μελέτης καταβάλλεται τμηματικά και με την έγκριση του οικείου σταδίου της μελέτης.

Ο λογαριασμός για την πληρωμή της αμοιβής του μελετητή συντάσσεται από τον μελετητή και υποβάλλεται στην υπηρεσία, η οποία τον ελέγχει, τον διορθώνει, όταν απαιτείται και τον εγκρίνει μέσα σ' ένα μήνα από την υποβολή του».

2. Διά τα ιδιωτικά έργα, η πλήρης αμοιβή της μελέτης δέον να κατατίθεται, κατά τας κειμένας διατάξεις, προς της υποβολής της συνταχθείσης μελέτης προς έγκρισιν ή έκδοσιν της τυχόν απαιτουμένης αδείας.

\* «3. Η πληρωμή εγκριθέντος κατά την παρ. 1 του παρόντος άρθρου λογαριασμού πρέπει να συντελείται εντός διμήνου από της εγκρίσεως υπερήμερίας που ισχύει για τις οφειλές γενικά του Δημόσιου.

\* «4. Για όλες τις περιπτώσεις μελετών, πλην εκείνων των ιδιωτικών έργων για τα οποία η καταβολή της αμοιβής ορίζεται στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου, η αμοιβή της μελέτης καταβάλλεται τμηματικά κατά στάδια, ως εξής:

α) Με την έναρξη εκπόνησης κάθε σταδίου της μελέτης καταβάλλεται έναντι ισόποσης εγγυητικής επιστολής ποσοστό 15% της αμοιβής που αντιστοιχεί στην αμοιβή της μελέτης.

β) Μετά την παρέλευση του μισού συμβατικού χρόνου εκπόνησης κάθε σταδίου και εφόσον έχει κατά την κρίση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας εκπονηθεί εργασία ποσοστού μεγαλύτερου του 50% του υπόψη σταδίου, καταβάλλεται έναντι ισόποσης εγγυητικής επιστολής επί πλέον ποσοστό 20% της αμοιβής που αντιστοιχεί στο υπόψη στάδιο.

γ) Με την υποβολή της εκπονηθείσης μελέτης κάθε:

\*\* Η εντός « » παρ. 1 του άρθρου 104 αντικαταστάθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 52 του Π.Δ. 515/1989.

\* Η παρ. 3 τροποποιήθηκε και αριθμήθηκε ως ανωτέρω με την παρ. 2 του άρθρου 52 του Π.Δ. 515/1989.

\*\* Η παρ. 4 του άρθρου 104 όπως αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την παρ. 1 του άρθρου μόνου του Π.Δ. 99/1978 αντικαταστάθηκε ως ανωτέρω με το άρθρο 52 του Π.Δ. 515/1989.

## Άρθρον 103

### Τελικοί διατάξεις

1. Οι διατάξεις του παρόντος δεν έχουν εφαρμογήν εις μελέτας προκατασκευασμένων κτιρίων.

Διο τας υπό εκπόνησιν, κατά την έναρξιν ισχύος του παρόντος, μελέτας δύναται τη εγκρίσει του Εργοδότη η εκπόνησις των υπολειπομένων σταδίων της μελέτης να γίνη συμφώνως προς τας προδιαγραφάς και απαιτήσεις του παρόντος επ' όσον τούτο είναι δυνατόν. Εις την περίπτωσην ταύτην και δια τα στάδια ταύτα καταβάλλονται αι υπό του παρόντος προβλεπόμεναι αμοιβαι.

3. Προκειμένου περί έργων του Δημοσίου και ΝΠΔΔ αι αμοιβαι του παρόντος νοούνται ως αύται προκύπτουν κατ' εφαρμογήν των κατά την παραγράφου του άρθρου μόνου του ΝΔ 2726/1953 εκδιδόμενων αποφάσεων.

4. Διο τας κατά το άρθρον 1 του παρόντος Π. Διατάγματος μελέτας, επιβλέψεις, κλπ. εφαρμόζονται αι διατάξεις του παρόντος αντί των διατάξεων του από 19/21.2.1938 Β.Δ/τος «περί αναθεώρησης του από 13.6.1924 Δ/τος περί καθορισμού των εις ιδιώτας μηχανικούς κλπ. αμοιβών», ως τούτο ισχύει, αιτινες διατάξεις εξακολουθούν εφαρμοζόμεναι διο τας μελέτας, επιβλέψεις κλπ. των λοιπών έργων ή περιπτώσεων.

## Άρθρον 53

Οι αμοιβές μελέτης και εφαρμογής του χρονικού προγραμματισμού και η διοίκηση του έργου καθορίζονται με υπουργική απόφαση αφού καθορισθούν οι προδιαγραφές με υπουργική απόφαση σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, (άρθρο 21 του Ν. 1418/1984 ΦΕΚ 23).

Οι αμοιβές αυτές καθορίζονται κατά ανώτατο όρα με τον τύπο του άρθρου 2 και με συντελεστές κ και λ της κατηγορίας ΙΙΙ των μηχανολογικών εγκαταστάσεων του άρθρου 42 του παρόντος (άρθρ. 83 παρ. 18 τπ κωδικοποίησης) (κ=2,30 μ=45,00) (μελέτη - επιβλέψη).

Προϋπολογισμός για τις αμοιβές μελέτης και εφαρμογής του χρονικού προγραμματισμού λαμβάνεται κατά ανώτατο όριο το 20% του πραγματικού προϋπολογισμού του έργου, ενώ για τη διοίκηση λαμβάνεται κατά ανώτατο όριο το 70% του πραγματικού προϋπολογισμού του έργου.

## Άρθρον 54

### Προκαταρκτικές διατάξεις

Οι διατάξεις του παρόντος διατάγματος έχουν εφαρμογή στις συμβάσεις ανάθεσης εκπόνησης μελετών που θα καταρτισθούν μετά την πάροδο δύο μηνών από τη δημοσίευσή του διατάγματος αυτού στην εφημερίδα της Κυβερνήσεως. Οι προγενέστερες συμβάσεις εξακολουθούν να διέπονται από τις ισχύουσες γι' αυτές διατάξεις μέχρι την πλήρη εκκαθάρισή τους.

σταδίου και πριν από την εγκρίσή της επιστρέφονται οι εγγυητικές επιστολές των προηγούμενων περιπτώσεων α και β και καταβάλλεται, κατόπιν συνοπτικού ελέγχου επάρκειας της μελέτης, επιπλέον ποσοστό 35% της αμοιβής του σταδίου, χωρίς να απαιτείται η προσκόμιση εγγυητικής επιστολής.

δ) εάν τυχόν η μελέτη δεν έχει εγκριθεί μετά παρέλευση δύο (2) μηνών από της υποβολής της, καταβάλλεται κατόπιν συνοπτικού ελέγχου επάρκειας της μελέτης επιπλέον ποσοστό 10% χωρίς να απαιτείται η προσκόμιση εγγυητικής επιστολής.

ε) Μετά την έγκριση κάθε σταδίου καταβάλλεται το υπόλοιπο της αμοιβής αυτού. Ειδικότερα και προκειμένου για το τελευταίο στάδιο μελέτης παρακρατείται ποσοστό 5% της αμοιβής του τελευταίου αυτού σταδίου, το οποίο και καταβάλλεται μετά την παραλαβή της μελέτης.

στ) Στις περιπτώσεις που στάδια μελέτης περιλαμβάνει και εργασίες υπαίθρου, εφαρμόζονται μερικότερα και για τις εργασίες υπαίθρου οι διατάξεις των παραπάνω εδαφίων β, γ και δ της παραγράφου αυτής. Η εργασία υπαίθρου θεωρείται ότι αντιπροσωπεύει το 50% της αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου της μελέτης, εφόσον δεν καθορίζεται διαφορετικά από ειδικότερες διατάξεις του παρόντος.

ζ) Τα ποσοστά 15% και 20% των παραπάνω εδαφίων α και β υπολογίζονται με βάση τη συμβατική αμοιβή κάθε μελέτης κατά την έννοια της παραγράφου 7 του άρθρου 11 του Ν. 716/77 ή για τις περιπτώσεις που δεν έχει προσδιορισθεί αυτή η συμβατική αμοιβή, με βάση τις προεκτιμώμενες στην οικεία σύμβαση και σε συγκριτικούς πίνακες αμοιβές για το υπόψη στάδιο της μελέτης.

η) Οι λογαριασμοί συντάσσονται ανακεφαλαιωτικά, δηλαδή περιέχουν το σύνολο του οφειλόμενου μετά τη σύνταξη των λογαριασμού ποσού αμοιβής, αφαιρουμένων των μέχρι τότε σταδιακά καταβληθέντων από τον εργοδότη προηγούμενως ποσών αναπροσαρμοσμένων σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα άρθρα 2 και 3 του παρόντος.

\* 5. Εις περίπτωσην σταδίου μελέτης περιλαμβανόντος και εργασίας, υπαίθρου εφαρμόζονται, μερικώτερον και επί των εργασιών υπαίθρου, αι αυται περί τμηματικών πληρωμών περιπτώσεις β, γ και δ της προηγούμενης παραγράφου της αξίας των εργασιών υπαίθρου θεωρουμένης ως αντιπροσωπευούσης το 50% της πλήρους αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου μελέτης.

\* 6. Αι κατά το παρόν άρθρον εγγυητικά επιστολάι αναγράφουν το όνομα, το επώνυμον και το όνομα του πατρός του υπέρ ου η εγγύησις, ή προκειμένου περί Εταιρείας την επωνυμίαν αυτής, τον τίτλον της προς εκπόνησιν μελέτης εις ην αφορά η παρεχόμενη εγγύησις, και τέλος τον όρον της παραιτήσεως του εγγυομένου από του δικαιώματος της διζήσεως και την αναγνώρισιν υπ' αυτού της υποχρεώσεως όπως καταθέσει απροφασίστως, εντός τριών ημερών από της περι τουτου σχετικής ειδοποιήσεως του εργοδότη, το αιτούμενον μέρος ή όλαν της εγγυήσεως.

\* Οι παρ. 5 και 6 του άρθρου 104 προστέθηκαν με την παρ. 2 του άρθρου μόνου του ΠΔ 99/1978.

\*\* Τα άρθρα 53 και 54 θεσπίσθηκαν με το ΠΔ 515/1988.