



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΕΡΓΩΝ**

Αρ. Μελέτης: 20 / 2020

ΜΕΛΕΤΗ:

«Μελέτη αποχέτευσης ομβρίων περιοχής “Κρητικά”»

CPV : 71322200-3 «Υπηρεσίες σχεδιασμού αγωγών»

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ : 59.813,96 € χωρίς ΦΠΑ

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ) : 74.169,31 € με ΦΠΑ 24%

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ - ΔΙΑΡΚΕΙΑ)**
- 2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ**
- 3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΕΡΓΩΝ

«Μελέτη αποχέτευσης ομβρίων
περιοχής “Κρητικά”».

Αρ. Μελέτης: 20 / 2020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. Σκοπός - Αντικείμενο:

Ο σκοπός της μελέτης αφορά την αντιμετώπιση των προβλημάτων αποχέτευσης ομβρίων της περιοχής δεξιά της οδού Γαλατσίου από την διασταύρωσή της με την οδό Βεΐκου.

Το αντικείμενο της μελέτης αφορά στην εκπόνηση οριστικής μελέτης για την κατασκευή εσωτερικού δικτύου ομβρίων στην ανωτέρω περιοχή με αποδέκτη το υφιστάμενο δίκτυο ομβρίων στην αριστερή προς κατάντη πλευρά της οδού Γαλατσίου που καταλήγει κατάντη της Πατησίων σε συλλεκτήριο ορθογωνικό αγωγό διαστάσεων 1,40m x 2,10m ο οποίος δια της οδού Καυταντζόγλου καταλήγει στον Κηφισό.

2. Νομοθετικό πλαίσιο ανάθεσης της μελέτης

Η ανάθεση της μελέτης, εμπίπτει στις διατάξεις του άρθρου 117 του Ν.4412/2016 (Συνοπτικός Διαγωνισμός).

3. Παραδοτέα

Τα παραδοτέα θα είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Υπ. Απόφαση ΔΝΣβ/1732/ΦΝ/466 (ΦΕΚ 1047 Β'/29-03-2019) για τις μελέτες αποχέτευσης ομβρίων (στάδιο οριστικής).

4. Διάρκεια του Έργου

Ο μέγιστος συμβατικός συνολικός χρόνος για την ολοκλήρωση και παράδοση της μελέτης ορίζεται σε πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Η συνολική δαπάνη για την εκπόνηση της παραπάνω μελέτης είναι 59.813,96 €, πλέον ΦΠΑ (24%) 14.355,35 €, ήτοι σύνολο 74.169,31 €.

CPV : 71320000-7 «Υπηρεσίες εκπόνησης τεχνικών μελετών».

Γαλάτσι , 9 Μαρτίου 2020
Η Συντάξασα

Γαλάτσι, 9 Μαρτίου 2020
Η Πρ/νη Τμ. Μελετών - Έργων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Γαλάτσι, 9 Μαρτίου 2020
Η Αν/τρια Προϊσταμένη Τ.Υ.Δ.Γ.

Ελευθεριάδη Άννα
Τοπογράφος Μηχ/κος Π.Ε.

Ζήκου Χριστίνα
Αρχιτέκτων Μηχ/κος

Αναγνωσταρά Αικατερίνη
Τοπογράφος Μηχ/κος Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΕΡΓΩΝ

«Μελέτη αποχέτευσης ομβρίων
περιοχής “Κρητικά”»

Αρ. Μελέτης: 20 / 2020

Προϋπολογισμός - Υπολογισμός Αμοιβής

Η αμοιβή υπολογίζεται βάση των οριζόμενων στην Υπουργική Απόφαση με αριθμ. πρωτ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 (ΦΕΚ/Β'/2519/20-07-2017 – Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών) για τις μελέτες Υδραυλικών Έργων.

Αμοιβή Υδραυλικών Έργων (Κατηγορία 13)

ΑΡΘΡΟ ΑΤ – 1

- **ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:** Μελέτη εσωτερικών δικτύων ομβρίων
- **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ:** Εκτάρια

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ: 22,50 εκτάρια

Για την προεκτίμηση της συνολικής αμοιβής γίνεται χρήση του Άρθρου ΥΔΡ-4: Αποχέτευση Ομβρίων και ειδικότερα της παραγράφου 4.1: Μελέτη εσωτερικού δικτύου ομβρίων.

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση μελέτης εσωτερικού δικτύου ομβρίων υπολογίζεται συναρτήσει της μελετώμενης έκτασης, βάσει του τύπου:

$$A = 7000 * F^{2/3} * \tau_k$$

όπου:

F: Η αποχετευόμενη έκταση σε εκτάρια.

Σύμφωνα με τα παραπάνω η αμοιβή της Μελέτης Αποχέτευσης Εσωτερικού Δικτύου Ομβρίων, υπολογίζεται ως ακολούθως:

Αποχετευόμενη έκταση: F=22,50 εκτ.

Συνολική Αμοιβή (Α) = $7000 * 22,50^{2/3} * 1,218 = \underline{67.951,70 \text{ €}}$

Στο αντικείμενο περιλαμβάνεται η εκπόνηση της Οριστικής Μελέτης (50%*Α), με παράλειψη των σταδίων της Προκαταρκτικής και της Προμελέτης (15%*50%*Α+35%*50%*Α). Σύμφωνα με τα παραπάνω, η αμοιβή των σταδίων που θα εκπονηθούν είναι ίση με:

$$\mathbf{ΑΜΟΙΒΗ (Α-1) = 15\%*50\%*Α+35\%*50\%*Α+50\%*Α = 75,00\% * 67.951,70 \text{ €} = \underline{\underline{50.963,77 \text{ €}}}$$

Αμοιβή Σύνταξης Μελέτης ΣΑΥ-ΦΑΥ

ΑΡΘΡΟ ΑΤ – 2

- **ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:** ΣΑΥ – ΦΑΥ για Μελέτη εσωτερικών δικτύων ομβρίων
- **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ:** Τεμάχιο
- **ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ:** Ένα (1) τεμάχιο

Σύμφωνα με τον εγκεκριμένο κανονισμό και συγκεκριμένα τα Άρθρο ΓΕΝ 6: Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ, η αμοιβή (Α), για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο:

$$A = \Sigma A_i * \beta * \tau_k$$

όπου:

ΣA_i : Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών. Στην παρούσα:

$$(\Sigma A_i) = 50.963,77 \text{ €}$$

β : συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως:

$$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\Sigma A_i}{175 * \tau_k}}}$$

κ , μ συντελεστές, που ανεξαρτήτως κατηγορίας έργου ορίζονται οι ακόλουθοι: $\kappa=0,40$ και $\mu=8,00$.

Ο συντελεστής β (%) στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

$$\text{Στην παρούσα } \beta = 0,40 + \frac{8,00}{\sqrt[3]{\frac{50.963,77}{175 * 1,218}}} = 1,6889 \%$$

Σύμφωνα με τα παραπάνω, η αμοιβή (Α) για τη σύνταξη ΣΑΥ – ΦΑΥ, η οποία προστίθεται στην αμοιβή της κύριας καλούμενης κατηγορίας των υδραυλικών μελετών, υπολογίζεται ως ακολούθως:

$$\mathbf{ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΑΥ - ΦΑΥ (Α - 2) = 50.963,77 \text{ €} * 1,6889\% * 1,218 = \underline{\underline{1.048,37 \text{ €}}}$$

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	CPV	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΔΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ (€)	ΚΑΛΟΥΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΩΝ ΠΤΥΧΙΩΝ
1	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	13	71322200-3	50.963,77	B' και άνω
2	ΣΑΥ-ΦΑΥ			1.048,37	
ΣΥΝΟΛΟ				52.012,14	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)				7.801,82	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ				59.813,96	

Γαλάτσι, 9 Μαρτίου 2020
 Η Συντάξασα

Γαλάτσι, 9 Μαρτίου 2020
 Η Πρ/νη Τμ. Μελετών - Έργων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Γαλάτσι, 9 Μαρτίου 2020
 Η Αν/τρια Προϊσταμένη Τ.Υ.Δ.Γ.

Ελευθεριάδη Άννα
 Τοπογράφος Μηχ/κος Π.Ε.

Ζήκου Χριστίνα
 Αρχιτέκτων Μηχ/κος

Αναγνωσταρά Αικατερίνη
 Τοπογράφος Μηχ/κος Π.Ε.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΕΡΓΩΝ**

**«Μελέτη αποχέτευσης ομβρίων
περιοχής “Κρητικά”»**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο : Αντικείμενο συγγραφής

Η συγγραφή υποχρεώσεων περιλαμβάνει:

- α. τους συμβατικούς όρους,
- β. τους όρους τις παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων και
- γ. την τεχνική περιγραφή, καθώς και τις διατάξεις που διέπουν τη σύμβαση βάσει των οποίων θα εκτελεστεί η μελέτη: «Μελέτη αποχέτευσης ομβρίων περιοχή “Κρητικά”» προϋπολογισμού 74.169,31 € (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24 %).

Άρθρο 2^ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η παροχή της υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με :

τον Ν.3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α΄ 114/2006) και ιδιαίτερα του άρθρου 158 και του άρθρου 209.

- τον Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης -Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010) και ιδιαίτερα της παραγράφου δ΄ του άρθρου 72.
- τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α΄) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ
- τον Ν. 4155/2013 Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις, όπως ισχύει σήμερα
- τον Ν.4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» όπως τροποποιήθηκε με το αρθ.10 του ν. 4038/2012 (ΦΕΚ14/Α/2012)
- του Π.Δ. 80/2016 (Α΄145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
- του Ν.3861/2010 (Α΄ 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις”,

- της 57654/22-5-2017 (ΦΕΚ 1781/Β'/23-5-2017) Απόφαση Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης Έγκριση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας & Ανάπτυξης .

Άρθρο 3° : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Προϋπολογισμός – Υπολογισμός αμοιβής
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή

Άρθρο 4° : Διάρκεια εκπόνησης της μελέτης

Ο μέγιστος συμβατικός χρόνος για την ολοκλήρωση και παράδοση της μελέτης ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης (συνολικός χρόνος).

Άρθρο 5° : Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί με ακρίβεια τους όρους εκπόνησης της μελέτης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της τεχνικής περιγραφής.
2. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι φόροι, τέλη κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον εργοδότη.
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεργαστεί με οποιαδήποτε υπηρεσία του φορέα και άλλου αρμόδιου φορέα ή αρχής, με τον τρόπο που θα του υποδείξει η αρμόδια διεύθυνση του φορέα.
4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στον φορέα αναφορές, πληροφορίες και στοιχεία, σχετικά με το αντικείμενο της σύμβασης, κατόπιν σχετικού του αιτήματος
5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει με την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξης ή λύσης της σύμβασης στον φορέα όλα τα αποτελέσματα, πληροφορίες, στοιχεία, κάθε έγγραφο ή αρχείο σχετικού με το αντικείμενο της παρούσης, που θα αποκτηθούν ή θα αναπτυχθούν με δαπάνες του φορέα. Σε περίπτωση αρχείων σε ηλεκτρονική μορφή, ο εντολοδόχος υποχρεούται να συνοδεύει την παράδοση τους με έγγραφη τεκμηρίωση και οδηγίες για τη διαχείρισή τους. Όλα τα παραπάνω αποτελούν ιδιοκτησία του φορέα, ο οποίος μπορεί να τα διαχειρίζεται και να τα εκμεταλλεύεται ελεύθερα.
6. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να θεωρεί κάθε πληροφορία, που λαμβάνει, ως εμπιστευτική και να μην τη χρησιμοποιεί ή αποκαλύπτει σε άλλα πρόσωπα, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του φορέα.
7. Ο ανάδοχος ρητά ευθύνεται, για κάθε ενέργεια δική του, απέναντι στον δικαιούχο φορέα για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που αναλαμβάνει ή κατά την άσκηση των δικαιωμάτων που του χορηγούνται με την σύμβαση, καθώς και για τις τυχόν παρεπόμενες υποχρεώσεις.

Άρθρο 6° : Έλεγχος Ποιότητας - Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές

Για την ανωτέρω μελέτη ισχύουν οι τεχνικές προδιαγραφές που μνημονεύονται στο Τεύχος: «Τεχνική Έκθεση (Τεχνική Περιγραφή-Παραδοτέα – Διάρκεια)» .

Άρθρο 7° : Πληρωμές

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος της μελέτης θα γίνει σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Ν.4412/2016.

Στο χρηματικό ένταλμα θα επισυνάπτονται τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά το νόμο.

Άρθρο 8° : Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 9° : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 10° : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Γαλάτσι, 9 Μαρτίου 2020
Η Συντάξασα

Γαλάτσι, 9 Μαρτίου 2020
Η Πρ/νη Τμ. Μελετών - Έργων

Γαλάτσι, 9 Μαρτίου 2020
Η Αν/τρια Προϊσταμένη Τ.Υ.Δ.Γ.

Ελευθεριάδη Άννα
Τοπογράφος Μηχ/κος Π.Ε.

Ζήκου Χριστίνα
Αρχιτέκτων Μηχ/κος

Αναγνωσταρά Αικατερίνη
Τοπογράφος Μηχ/κος Π.Ε.