

## 4. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ



**Τοπογραφική αποτύπωση από Χ.Θ. 10+500 έως 19+543 και του ποταμού Καλαμά περί την Χ.Θ. 7+200 στο τμήμα "Ηγουμενίτσα - Σαγιάδα - Μαυρομάτι" (τμήμα 30.02) του Κάθετου Άξονα 30 "Ηγουμενίτσα - Σαγιάδα - Μαυρομάτι / Παράκαμψη Ηγουμενίτσας", Κωδικός Αναφοράς 5810**

**Νοέμβριος 2019**

## ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ: Ασπροκλήσι - Σαγιάδα - Μαυρομάτι, 9,043 χλμ. [Χ.Θ. 10+500 - Χ.Θ.19+543], του τμήματος  
"Ήγουμενίτσα - Σαγιάδα – Μαυρομάτι (τμήμα 30.02)"

TK = 1,218

A.T.	Άρθρο Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών	Τίτλος Άρθρου	Ένδειξη Εργασιών	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Αναπροσαρμοσμένη τιμή μονάδος	Δαπάνη (€)
1	Άρθρο.ΤΟΠ.2 §-1	Τριγωνισμοί	Τριγωνομετρικό σημείο IV τάξης	τεμάχιο	5	800	974,4	4.872,00
2	Άρθρο.ΤΟΠ.2 §-2		Βάθρο ύψους 1,10μ. (πλην βραχυδών εδαφών)	τεμάχιο	5	350	426,30	2.131,50
3	Άρθρο.ΤΟΠ.2 §2		Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου ( IV τάξης), για εξάρτηση δικτύου	τεμάχιο	5	800	974,40	4.872,00
4	Άρθρο ΤΟΠ.2 §3		Αναγνώριση τριγωνομετρικών σημείων και χρήση για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου.	τεμάχιο	6	65	79,17	475,02
5	Άρθρο ΤΟΠ.3 §1α	Πολυγωνομετρίες	Εγκατάσταση πολυγωνομετρικών εκτός κατοικημένων περιοχών.	τεμάχιο	65	50	60,90	3.958,50
6	Άρθρο ΤΟΠ.4 §1.2	Γεωμετρικές Χωροσταθμίσεις	Χωροστάθμιση με ενδιάμεσα σημεία υπάρχουσας οριζοντιογραφία (στάσεις) σε έδαφος λοφώδες με κλίση 10%-20%, με επιστροφή.	χιλιόμετρο	3	155	188,79	566,37
7	Άρθρο ΤΟΠ.4 §1.3		Χωροστάθμιση με ενδιάμεσα σημεία υπάρχουσας οριζοντιογραφία (στάσεις) σε έδαφος ορεινό με κλίση 20% και άνω, με επιστροφή.	χιλιόμετρο	15,2	200	243,60	3.702,72
8	Άρθρο ΤΟΠ.4 §2		Χωροσταθμική αφετηρία επί βάθρου συνολικού ύψους 0,8cm με βάση 1m	τεμάχιο	14	110	133,98	1.875,72
9	Άρθρο ΤΟΠ.4 §3		Ήλος επί κτίσματος	τεμάχιο	4	26	31,67	126,67
10	Άρθρο ΤΟΠ.5 §1.2	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις Αδόμητων εκτάσεων	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους 10-40%, κλίμακα 1:1000. 3 χλμ X 200 μ = 600 στρ.	στρέμμα	600	19	23,14	13.885,20
11	Άρθρο ΤΟΠ.5 §1.3		Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους >40%, κλίμακα 1:1000. 6.043 - 400 (IK6) - 720 (5 Γέφυρες) - 200 (Σ1: 2 στόμια X 100μ. μήκος έκαστο) = 4.563 X 200 (ζώνη)= 915 στρ.	στρέμμα	915	28	34,10	31.205,16
12	Άρθρο ΤΟΠ.5 §1.3		Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους >40%, κλίμακα 1:500. 5 γέφυρες μήκους= 720 μ. X 200μ. ζώνη= 144 στρ. 1 Κόμβος: 400X400= 160 στρ.	στρέμμα	305	55	66,99	20.431,95
13	Άρθρο ΤΟΠ.5 §1.3		Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους >40%, κλίμακα 1:200. Σήραγγα Σ1= 2 στόμια X 100μ μήκος έκαστο X 200μ. ζώνη= 40 στρ.	στρέμμα	40	145	176,61	7.064,40
14	Άρθρο ΤΟΠ.5 §2		Προσαύξηση 60% λόγω εδαφών πολύ καλυμμένων από φύτευση και σε καλυμμένα από ύδατα εδάφη (στην κατηγορία εδάφους 0-10%), κλίμακα 1:1000.	στρέμμα	441	9,6	11,69	5.156,52
15	Άρθρο ΤΟΠ.5 §2		Προσαύξηση 60% λόγω εδαφών πολύ καλυμμένων από φύτευση και σε καλυμμένα από ύδατα εδάφη (στην κατηγορία εδάφους 0-10%), κλίμακα 1:500.	στρέμμα	68	18	21,92	1.490,83

Άθροισμα= 101.815,00

Απρόβλεπτα 15%= 15.272,25

Σύνολο= **117.087,25**

Θεσσαλονίκη \_\_-07-2019  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Χρήστος Καραγιώργης  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

## ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ: Ποταμός Καλαμάς περί την Χ.Θ. 7+200, του τμήματος "Ήγουμενίτσα - Σαγιάδα – Μαυρομάτι (τμήμα 30.02)"

TK = 1,218

A.T.	Άρθρο Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών	Τίλος Άρθρου	Ένδειξη Εργασιών	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Αναπροσαρμοσμένη τιμή μονάδος	Δαπάνη (€)
1	Άρθρο.ΤΟΠ.2 §-1	Τριγωνισμοί	Τριγωνομετρικό σημείο IV τάξης	τεμάχιο	1	800	974,4	974,40
2	Άρθρο.ΤΟΠ.2 §-2		Βάθρο ύψους 1,10μ. (πλην βραχιδιών εδαφών)	τεμάχιο	1	350	426,30	426,30
3	Άρθρο ΤΟΠ.2 §2		Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου ( IV τάξης), για εξάρτηση δικτύου	τεμάχιο	3	800	974,40	2.923,20
4	Άρθρο ΤΟΠ.2 §3		Αναγνώριση τριγωνομετρικών σημείων και χρήση για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου.	τεμάχιο	2	65	79,17	158,34
5	Άρθρο ΤΟΠ.3 §1α	Πολυγωνομετρίες	Εγκατάσταση πολυγωνομετρικών εκτός κατοικημένων περιοχών.	τεμάχιο	60	50	60,90	3.654,00
6	Άρθρο ΤΟΠ.5 §1.1	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις Αδόμητων εκτάσεων	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους 0-10%, κλίμακα <u>1:5.000</u>	στρέμμα	3.565	3	3,65	13.026,51
7	Άρθρο ΤΟΠ.5 §2		Προσαύξηση 60% λόγω εδαφών πολύ καλυμμένων από φύτευση και σε καλυμμένα από ύδατα εδάφη (στην κατηγορία εδάφους 0-10%), κλίμακα <u>1:5.000</u>	στρέμμα	3.000	1,8	2,19	6.577,20
8	Άρθρο ΤΟΠ.7 §1	Βυθομετρήσεις	Βυθομετρική αποτύπωση ποταμού σε κλίμακα 1:1.000 και βάθος από 0-3 μ. (για συνολικό μήκος 4.672 μ.) Ποταμός Καλαμάς: Συνολικά 240 στρ.	στρέμμα	160	28	34,10	5.456,64
9			Βυθομετρική αποτύπωση ποταμού σε κλίμακα 1:1.000 και βάθος από 3-12 μ. (για συνολικό μήκος 4.672 μ.) Ποταμός Καλαμάς: Συνολικά 240 στρ.	στρέμμα	80	36	43,85	3.507,84
10	Άρθρο ΤΟΠ.19	Αποτύπωση και σχεδίαση οχετών - γεφυρών	Αποτύπωση και σχεδίαση οχετών - γεφυρών	τεμάχιο	10	80	97,44	974,40

Άθροισμα= 37.679,00

Απρόβλεπτα 15%= 5.651,85

Σύνολο= **43.330,85**Θεσσαλονίκη \_\_-07-2019  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣΧρήστος Καραγιώργης  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Χρήστος Καραγιώργης  
Τμηματάρχης Τοπογραφικών Μελετών  
Διεύθυνσης Μελετών

Ουρανία Κουρουμλή - Arend  
Ε/Χ Διευθυντή Μελετών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ  
με τις υπ' αριθμ. 991/9/19.11.19 και  
5282/05.09.2019 αποφάσεις του ΔΣ και  
της Εκτελεστικής Επιτροπής αντίστοιχα  
της ΕΟΑΕ

Μαρία Θάνου  
Διευθύντρια Συμβάσεων

Κωνσταντίνος Κουτσούκος  
Διευθύνων Σύμβουλος

---

Για τον «Ανάδοχο»

Για την «Εγνατία Οδός Α.Ε.»