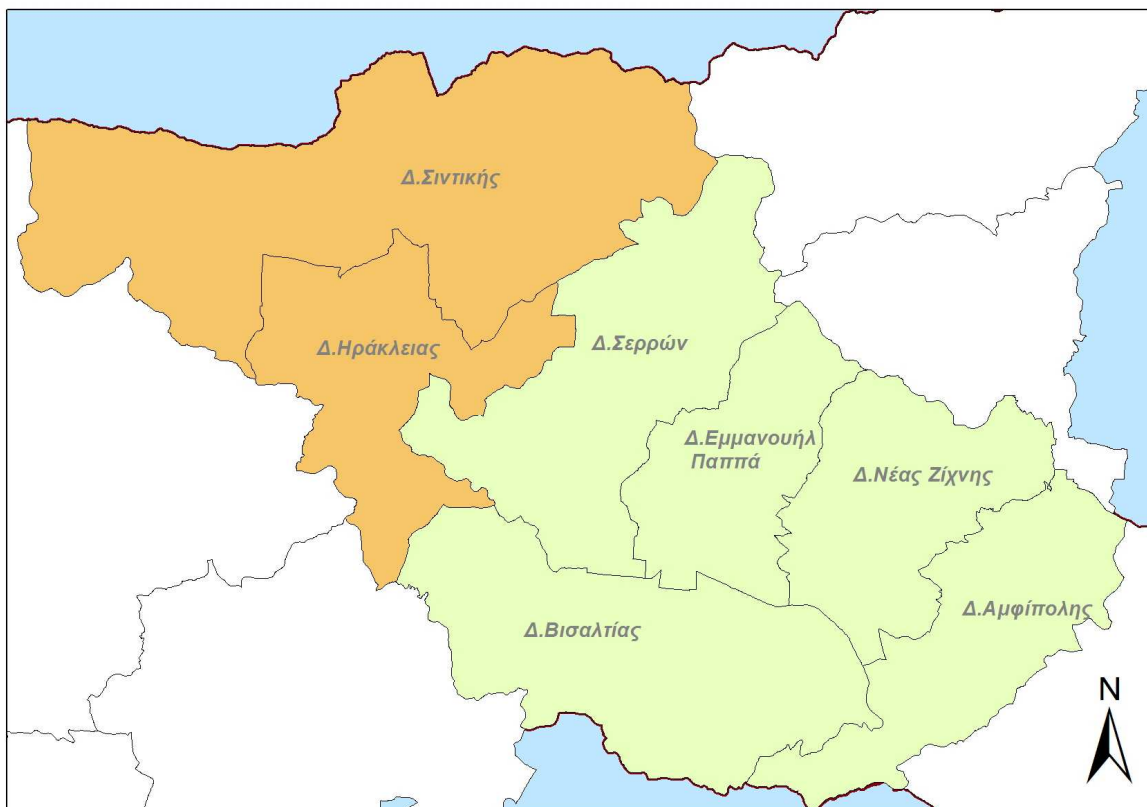


#### 4. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ



**«Εκπόνηση μελετών για την Αποκατάσταση Χώρων  
Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (Χ.Α.Δ.Α.) δήμων  
Σιντικής και Ηράκλειας της Περιφερειακής Ενότητας  
Σερρών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας –  
Κωδ. Αναφοράς 5199»**

**100.000 €**

**ΜΑΪΟΣ 2013**

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ**

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΔΑ ΔΗΜΩΝ ΣΙΝΤΙΚΗ & ΗΡΑΚΛΕΙΑ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΤΟΥΣ							
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ευρώ) τ.κ.=1,249	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (Κατηγορία 27)</b>							
<b>Τεχνική Μελέτη Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης (ΤΜΠΑ)</b>							
A.T.6	Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη (Αμπέλα-Δ. Σιντικής επικαιροποίηση)	ΓΕΝ.4B	ημέρα	7	374,70	2.622,90	2.623,00
A.T.8	Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη (Σκοτούσσης-Δ. Ηράκλειας)	ΓΕΝ.4B	ημέρα	15	374,70	5.620,50	5.620,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>8.243,40</b>	<b>8.243,00</b>
<b>Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός (ΟΜΕΑ)</b>							
A.T.1	Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη (Καπνότοποι-Δ. Σιντικής)	ΓΕΝ.4B	ημέρα	4	374,70	1.498,80	1.500,00
A.T.2	Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη (Ρέμα τκ Αγκίστρου-Δ. Σιντικής)	ΓΕΝ.4B	ημέρα	4	374,70	1.498,80	1.500,00
A.T.3	Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη (Α. Αντώνιος-Δ. Σιντικής)	ΓΕΝ.4B	ημέρα	4	374,70	1.498,80	1.500,00
A.T.4	Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη (Τσαλή-Δ. Σιντικής)	ΓΕΝ.4B	ημέρα	4	374,70	1.498,80	1.500,00
A.T.5	Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη (Κοίτη Στρυμώνα-Γονίμου-Δ. Σιντικής)	ΓΕΝ.4B	ημέρα	4	374,70	1.498,80	1.500,00
A.T.6	Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη (Αμπέλα-Δ. Σιντικής)	ΓΕΝ.4B	ημέρα	7	374,70	2.622,90	2.620,00
A.T.7	Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη (Ποντισμένο-Δ. Ηράκλειας)	ΓΕΝ.4B	ημέρα	4	374,70	1.498,80	1.500,00
A.T.8	Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη (Σκοτούσσης-Δ. Ηράκλειας)	ΓΕΝ.4B	ημέρα	4	374,70	1.498,80	1.500,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>13.114,50</b>	<b>13.120,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>						<b>21.357,90</b>	<b>21.363,00</b>
<b>ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΟΜΕΑ) (Κατηγορία 21)</b>							
A.T.1	Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη (Καπνότοποι-Δ. Σιντικής)	ΓΕΝ.4B	ημέρα	2	374,70	749,40	749,00
A.T.2	Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη (Ρέμα τκ Αγκίστρου-Δ. Σιντικής)	ΓΕΝ.4B	ημέρα	2	374,70	749,40	749,00
A.T.3	Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη (Α. Αντώνιος-Δ. Σιντικής)	ΓΕΝ.4B	ημέρα	2	374,70	749,40	749,00
A.T.4	Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη (Τσαλή-Δ. Σιντικής)	ΓΕΝ.4B	ημέρα	2	374,70	749,40	749,00
A.T.5	Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη (Κοίτη Στρυμώνα-Γονίμου-Δ. Σιντικής)	ΓΕΝ.4B	ημέρα	5	374,70	1.873,50	1.872,00
A.T.6	Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη (Αμπέλα-Δ. Σιντικής)	ΓΕΝ.4B	ημέρα	2	374,70	749,40	749,00
A.T.7	Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη (Ποντισμένο-Δ. Ηράκλειας)	ΓΕΝ.4B	ημέρα	2	374,70	749,40	749,00
A.T.8	Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη (Σκοτούσσης-Δ. Ηράκλειας)	ΓΕΝ.4B	ημέρα	2	374,70	749,40	749,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>						<b>7.119,30</b>	<b>7.115,00</b>
<b>ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΟΜΕΑ) (Κατηγορία 13)</b>							
A.T.1	Οριστική Μελέτη ΧΑΔΑ (Καπνότοποι-Δ. Σιντικής) (10% αμοιβής μελέτης ΧΥΤΑ)	ΥΔΡ 15	m3	2.586	0,42	1.074,23	1.074,00
A.T.2	Οριστική Μελέτη ΧΑΔΑ (Ρέμα τκ Αγκίστρου-Δ. Σιντικής) (10% αμοιβής μελέτης ΧΥΤΑ)	ΥΔΡ 15	m3	5.273	0,26	1.346,93	1.346,00
A.T.3	Οριστική Μελέτη ΧΑΔΑ (Α. Αντώνιος-Δ. Σιντικής) (10% αμοιβής μελέτης ΧΥΤΑ)	ΥΔΡ 15	m3	15.254	0,15	2.359,80	2.359,00
A.T.4	Οριστική Μελέτη ΧΑΔΑ (Τσαλή-Δ. Σιντικής) (10% αμοιβής μελέτης ΧΥΤΑ)	ΥΔΡ 15	m3	68.508	0,11	7.597,29	7.597,00
A.T.5	Οριστική Μελέτη ΧΑΔΑ (Κοίτη Στρυμώνα-Γονίμου-Δ. Σιντικής) (10% αμοιβής μελέτης ΧΥΤΑ)	ΥΔΡ 15	m3	13.681	0,16	2.200,23	2.200,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ευρώ) τ.κ.=1,249	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)	ΣΤΡΟΓΓΥ- ΛΟΠΟΙΗΣΗ
A.T.6	Οριστική Μελέτη ΧΑΔΑ (Αμπέλα-Δ. Σιντικής) (10% αμοιβής μελέτης ΧΥΤΑ)	ΥΔΡ 15	μ3	168.909	0,09	15.210,39	15.203,00
A.T.7	Οριστική Μελέτη ΧΑΔΑ (Ποντισμένο-Δ. Ηράκλειας) (10% αμοιβής μελέτης ΧΥΤΑ)	ΥΔΡ 15	μ3	29.055	0,13	3.760,40	3.760,00
A.T.8	Οριστική Μελέτη ΧΑΔΑ (Σκοτούσσης-Δ. Ηράκλειας) (10% αμοιβής μελέτης ΧΥΤΑ)	ΥΔΡ 15	μ3	36.456	0,12	4.511,41	4.511,00
						<b>38.060,68</b>	<b>38.050,00</b>
<b>ΣΑΥ ΦΑΥ (ΟΜΕΑ)</b>							
A.T.1	ΣΑΥ-ΦΑΥ (Καπνότοποι-Δ. Σιντικής)	ΓΕΝ.6Α	τεμάχιο	1	131,96	131,96	133,00
A.T.2	ΣΑΥ-ΦΑΥ (Ρέμα τκ Αγκίστρου-Δ. Σιντικής)	ΓΕΝ.6Α	τεμάχιο	1	139,65	139,65	140,00
A.T.3	ΣΑΥ-ΦΑΥ (Α. Αντώνιος-Δ. Σιντικής)	ΓΕΝ.6Α	τεμάχιο	1	166,91	166,91	167,00
A.T.4	ΣΑΥ-ΦΑΥ (Τσαλή-Δ. Σιντικής)	ΓΕΝ.6Α	τεμάχιο	1	287,75	287,75	288,00
A.T.5	ΣΑΥ-ΦΑΥ (Κοίτη Στρυμώνα-Γονίου-Δ. Σιντικής)	ΓΕΝ.6Α	τεμάχιο	1	190,71	190,71	200,00
A.T.6	ΣΑΥ-ΦΑΥ (Αμπέλα-Δ. Σιντικής)	ΓΕΝ.6Α	τεμάχιο	1	457,23	457,23	458,00
A.T.7	ΣΑΥ-ΦΑΥ (Ποντισμένο-Δ. Ηράκλειας)	ΓΕΝ.6Α	τεμάχιο	1	201,88	201,88	201,00
A.T.8	ΣΑΥ-ΦΑΥ (Σκοτούσσης-Δ. Ηράκλειας)	ΓΕΝ.6Α	τεμάχιο	1	219,51	219,51	219,00
						<b>1.795,59</b>	<b>1.806,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>						<b>39.856,27</b>	<b>39.856,00</b>
<b>ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΟΜΕΑ) (Κατηγορία 16)</b>							
<b>Τοπογραφικές Εργασίες ΧΑΔΑ Καπνότοποι Δ. Σιντικής</b>							
A.T.1	Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου ( IV τάξης), για εξάρτηση δικτύου	Άρθρο ΤΟΠ.2 §2	τεμάχιο	2	999,20	1.998,40	
A.T.2	Αναγνώριση τριγωνομετρικών σημείων και χρήση για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου.	Άρθρο ΤΟΠ.2 §3	τεμάχιο	2	81,19	162,37	
A.T.3	Εγκατάσταση πολυγωνομετρικών εκτός κατοικημένων περιοχών.	Άρθρο ΤΟΠ.3 §1α	τεμάχιο	4	62,45	249,80	
A.T.4	Χωροστάθμιση με ενδιάμεσα σημεία υπάρχουσας οριζοντιογραφίας σε έδαφος πεδινό με κλίση έως 10%. (Πήγαινε - Έλα)	Άρθρο ΤΟΠ.4 §1.1	Κμ	0,18	124,90	22,34	
A.T.5	Χωροστάθμιση με ενδιάμεσα σημεία υπάρχουσας οριζοντιογραφίας σε έδαφος πεδινό με κλίση 10% έως 20%. (Πήγαινε - Έλα)	Άρθρο ΤΟΠ.4 §1.2	Κμ	0	193,60	0,00	
A.T.6	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους 0% - 10%,σε κλίμακα 1:500	Άρθρο ΤΟΠ.5Α	στρέμμα	2	37,47	74,94	
A.T.7	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους 10% - 40%,σε κλίμακα 1:500	Άρθρο ΤΟΠ.5Α	στρέμμα	0	49,96	0,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>2.507,85</b>	<b>2.507,00</b>
<b>Τοπογραφικές Εργασίες ΧΑΔΑ Ρέμα τκ Αγκίστρου Δ. Σιντικής</b>							
A.T.1	Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου ( IV τάξης), για εξάρτηση δικτύου	Άρθρο ΤΟΠ.2 §2	τεμάχιο	2	999,20	1.998,40	
A.T.2	Αναγνώριση τριγωνομετρικών σημείων και χρήση για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου.	Άρθρο ΤΟΠ.2 §3	τεμάχιο	2	81,19	162,37	
A.T.3	Εγκατάσταση πολυγωνομετρικών εκτός κατοικημένων περιοχών.	Άρθρο ΤΟΠ.3 §1α	τεμάχιο	7	62,45	437,15	
A.T.4	Χωροστάθμιση με ενδιάμεσα σημεία υπάρχουσας οριζοντιογραφίας σε έδαφος πεδινό με κλίση έως 10%. (Πήγαινε - Έλα)	Άρθρο ΤΟΠ.4 §1.1	Κμ	0,309838668	124,90	38,70	
A.T.5	Χωροστάθμιση με ενδιάμεσα σημεία υπάρχουσας οριζοντιογραφίας σε έδαφος πεδινό με κλίση 10% έως 20%. (Πήγαινε - Έλα)	Άρθρο ΤΟΠ.4 §1.2	Κμ	0	193,60	0,00	
A.T.6	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους 0% - 10%,σε κλίμακα 1:500	Άρθρο ΤΟΠ.5Α	στρέμμα	6	37,47	224,82	
A.T.7	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους 10% - 40%,σε κλίμακα 1:500	Άρθρο ΤΟΠ.5Α	στρέμμα	0	49,96	0,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>2.861,44</b>	<b>2.860,00</b>
<b>Τοπογραφικές Εργασίες ΧΑΔΑ Άγιος Αντώνιος Δ. Σιντικής</b>							

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ευρώ) τ.κ.=1,249	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
A.T.1	Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου ( IV τάξης), για εξάρτηση δικτύου	Άρθρο ΤΟΠ.2 §2	τεμάχιο	2	999,20	1.998,40	
A.T.2	Αναγνώριση τριγωνομετρικών σημείων και χρήση για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου.	Άρθρο ΤΟΠ.2 §3	τεμάχιο	2	81,19	162,37	
A.T.3	Εγκατάσταση πολυγωνομετρικών εκτός κατοικημένων περιοχών.	Άρθρο ΤΟΠ.3 §1α	τεμάχιο	10	62,45	624,50	
A.T.4	Χωροστάθμιση με ενδιάμεσα σημεία υπάρχουσας οριζοντιογραφίας σε έδαφος πεδινό με κλίση έως 10%. (Πήγαينه - Έλα)	Άρθρο ΤΟΠ.4 §1.1	Κm	0	124,90	0,00	
A.T.5	Χωροστάθμιση με ενδιάμεσα σημεία υπάρχουσας οριζοντιογραφίας σε έδαφος πεδινό με κλίση 10% έως 20%. (Πήγαينه - Έλα)	Άρθρο ΤΟΠ.4 §1.2	Κm	0,4	193,60	77,44	
A.T.6	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους 0% - 10%,σε κλίμακα 1:500	Άρθρο ΤΟΠ.5Α	στρέμμα	0	37,47	0,00	
A.T.7	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους 10% - 40%,σε κλίμακα 1:500	Άρθρο ΤΟΠ.5Α	στρέμμα	10	49,96	499,60	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>3.362,31</b>	<b>3.362,00</b>
<b>Τοπογραφικές Εργασίες ΧΑΔΑ Τσαλή Δ. Σιντικής</b>							
A.T.1	Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου ( IV τάξης), για εξάρτηση δικτύου	Άρθρο ΤΟΠ.2 §2	τεμάχιο	2	999,20	1.998,40	
A.T.2	Αναγνώριση τριγωνομετρικών σημείων και χρήση για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου.	Άρθρο ΤΟΠ.2 §3	τεμάχιο	2	81,19	162,37	
A.T.3	Εγκατάσταση πολυγωνομετρικών εκτός κατοικημένων περιοχών.	Άρθρο ΤΟΠ.3 §1α	τεμάχιο	20	62,45	1.249,00	
A.T.4	Χωροστάθμιση με ενδιάμεσα σημεία υπάρχουσας οριζοντιογραφίας σε έδαφος πεδινό με κλίση έως 10%. (Πήγαينه - Έλα)	Άρθρο ΤΟΠ.4 §1.1	Κm	0,867179336	124,90	108,31	
A.T.5	Χωροστάθμιση με ενδιάμεσα σημεία υπάρχουσας οριζοντιογραφίας σε έδαφος πεδινό με κλίση 10% έως 20%. (Πήγαينه - Έλα)	Άρθρο ΤΟΠ.4 §1.2	Κm	0	193,60	0,00	
A.T.6	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους 0% - 10%,σε κλίμακα 1:500	Άρθρο ΤΟΠ.5Α	στρέμμα	47	37,47	1.761,09	
A.T.7	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους 10% - 40%,σε κλίμακα 1:500	Άρθρο ΤΟΠ.5Α	στρέμμα	0	49,96	0,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>5.279,17</b>	<b>5.279,00</b>
<b>Τοπογραφικές Εργασίες ΧΑΔΑ Αμπέλα Δ. Σιντικής</b>							
A.T.1	Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου ( IV τάξης), για εξάρτηση δικτύου	Άρθρο ΤΟΠ.2 §2	τεμάχιο	2	999,20	1.998,40	
A.T.2	Αναγνώριση τριγωνομετρικών σημείων και χρήση για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου.	Άρθρο ΤΟΠ.2 §3	τεμάχιο	2	81,19	162,37	
A.T.3	Εγκατάσταση πολυγωνομετρικών εκτός κατοικημένων περιοχών.	Άρθρο ΤΟΠ.3 §1α	τεμάχιο	35	62,45	2.185,75	
A.T.4	Χωροστάθμιση με ενδιάμεσα σημεία υπάρχουσας οριζοντιογραφίας σε έδαφος πεδινό με κλίση έως 10%. (Πήγαينه - Έλα)	Άρθρο ΤΟΠ.4 §1.1	Κm	0,894427191	124,90	111,71	
A.T.5	Χωροστάθμιση με ενδιάμεσα σημεία υπάρχουσας οριζοντιογραφίας σε έδαφος πεδινό με κλίση 10% έως 20%. (Πήγαينه - Έλα)	Άρθρο ΤΟΠ.4 §1.2	Κm	0,894427191	193,60	173,16	
A.T.6	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους 0% - 10%,σε κλίμακα 1:500	Άρθρο ΤΟΠ.5Α	στρέμμα	50	37,47	1.873,50	
A.T.7	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους 10% - 40%,σε κλίμακα 1:500	Άρθρο ΤΟΠ.5Α	στρέμμα	50	49,96	2.498,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>9.002,89</b>	<b>9.005,00</b>
<b>Τοπογραφικές Εργασίες ΧΑΔΑ Ποντισμένο Δ. Ηράκλειας</b>							
A.T.1	Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου ( IV τάξης), για εξάρτηση δικτύου	Άρθρο ΤΟΠ.2 §2	τεμάχιο	2	999,20	1.998,40	
A.T.2	Αναγνώριση τριγωνομετρικών σημείων και χρήση για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου.	Άρθρο ΤΟΠ.2 §3	τεμάχιο	2	81,19	162,37	
A.T.3	Εγκατάσταση πολυγωνομετρικών εκτός κατοικημένων περιοχών.	Άρθρο ΤΟΠ.3 §1α	τεμάχιο	15	62,45	936,75	
A.T.4	Χωροστάθμιση με ενδιάμεσα σημεία υπάρχουσας οριζοντιογραφίας σε έδαφος πεδινό με κλίση έως 10%. (Πήγαينه - Έλα)	Άρθρο ΤΟΠ.4 §1.1	Κm	0,536656315	124,90	67,03	
A.T.5	Χωροστάθμιση με ενδιάμεσα σημεία υπάρχουσας οριζοντιογραφίας σε έδαφος πεδινό με κλίση 10% έως 20%. (Πήγαينه - Έλα)	Άρθρο ΤΟΠ.4 §1.2	Κm	0	193,60	0,00	
A.T.6	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους 0% - 10%,σε κλίμακα 1:500	Άρθρο ΤΟΠ.5Α	στρέμμα	18	37,47	674,46	
A.T.7	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους 10% - 40%,σε κλίμακα 1:500	Άρθρο ΤΟΠ.5Α	στρέμμα	0	49,96	0,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>3.839,01</b>	<b>3.839,00</b>
<b>Τοπογραφικές Εργασίες ΧΑΔΑ Σκοτούσσης Δ. Ηράκλειας</b>							

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ευρώ) τ.κ.=1,249	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
A.T.1	Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου ( IV τάξης), για εξάρτηση δικτύου	Άρθρο ΤΟΠ.2 §2	τεμάχιο	2	999,20	1.998,40	
A.T.2	Αναγνώριση τριγωνομετρικών σημείων και χρήση για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου.	Άρθρο ΤΟΠ.2 §3	τεμάχιο	2	81,19	162,37	
A.T.3	Εγκατάσταση πολυγωνομετρικών εκτός κατοικημένων περιοχών.	Άρθρο ΤΟΠ.3 §1α	τεμάχιο	20	62,45	1.249,00	
A.T.4	Χωροστάθμιση με ενδιάμεσα σημεία υπάρχουσας οριζοντιογραφίας σε έδαφος πεδινό με κλίση έως 10%. (Πήγαينه - Έλα)	Άρθρο ΤΟΠ.4 §1	Κm	0,748331477	124,90	93,47	
A.T.5	Χωροστάθμιση με ενδιάμεσα σημεία υπάρχουσας οριζοντιογραφίας σε έδαφος πεδινό με κλίση 10% έως 20%. (Πήγαينه - Έλα)	Άρθρο ΤΟΠ.4 §1.2	Κm	0	193,60	0,00	
A.T.6	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους 0% - 10%,σε κλίμακα 1:500	Άρθρο ΤΟΠ.5Α	στρέμμα	35	37,47	1.311,45	
A.T.7	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων, κλίση εδάφους 10% - 40%,σε κλίμακα 1:500	Άρθρο ΤΟΠ.5Α	στρέμμα	0	49,96	0,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>4.814,69</b>	<b>4.814,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</b>						<b>31.667,36</b>	<b>31.666,00</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ)</b>						<b>100.000,83</b>	<b>100.000,00</b>

**Σημείωση: τκ = 1,249**

Οι συντάξαντες, Δεκέμβριος 2012

Θάλεια Κωστοπούλου  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

Θεοδώρα Αβανίδου  
Πολιτικός Μηχανικός

Δημήτρης Σαρηγιάννης  
Πολιτικός Μηχανικός

## Προεκτιμώμενη αμοιβή επιμέρους μελετών της Οριστικής Μελέτης Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης σύμφωνα με το Ν. 3316/05 (ΟΜΕΑ)

Η Οριστική Μελέτη Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης του ΧΑΔΑ "ΚΑΠΝΟΤΟΠΟΙ" στο Δήμο Σιντικής περιλαμβάνει τις ακόλουθες υπομελέτες:

- Τοπογραφική Μελέτη
- Υδραυλική Μελέτη
- Περιβαλλοντική Μελέτη
- Γεωλογική / Γεωτεχνική Μελέτη
- Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας - Φάκελο Ασφάλειας & Υγείας

### Υδραυλική Μελέτη (κατηγορία 13)

#### Άρθρο ΥΔΡ.15 Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.)

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση μελέτης ΧΥΤΑ, υπολογίζεται βάσει της απαιτούμενης χωρητικότητας του ΧΥΤΑ, η οποία περιλαμβάνει :

μελέτη στεγάνωσης/στράγγισης της λεκάνης εναπόθεσης, καθώς και των έργων τμηματικής ή/και ολικής τελικής κάλυψης, μετά την πλήρωση του ΧΥΤΑ, στην έκταση που απαιτείται, μελέτη διαμόρφωσης της λεκάνης εναπόθεσης (εκσκαφές και επιχώσεις), μελέτη των έργων συλλογής και προσωρινής ή τελικής επεξεργασίας των στραγγισμάτων μελέτη των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας της λεκάνης εναπόθεσης και του γηπέδου του ΧΥΤΑ, καθώς και των απαιτούμενων υποστηρικτικών έργων (οδοποιίας κ.λπ.) υπολογίζεται βάσει του τύπου :

$$A = (10.000 + \beta \cdot V) \cdot \tau_k \quad \text{όπου } \beta = 1,25 \quad V = 2.586 \text{ m}^3$$

$$A = 16.527 \text{ €}$$

Θεωρώντας την υπό ανάθεση μελέτη τμήμα της παραπάνω εργασίας για την οποία δεν υπάρχει ακριβής τιμολόγηση στο τευχος Προεκτιμώμενων αμοιβών και λαμβάνοντας υπόψη συγκριτικά στοιχεία από αμοιβές συναφών μελετών, εκτιμάται ποσοστό απομείωσης:

$$\text{Αυδρ} = 10,0\% \quad X \quad 16.527 \text{ €} \quad 1.652,66 \text{ (πτυχίο)}$$

$$\text{Αμοιβη} = 1.074 \text{ €} \quad 65,0\% \quad \text{Αμοιβή μελέτης κατά στάδια}$$

### Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός (κατηγορία 27)

#### Άρθρο ΓΕΝ.4: Αμοιβή μηχανικών η άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης

Η αμοιβή υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά η ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής  
Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :  $4 * 300\text{€} * \tau_k = 1.499 \text{ €}$

$$\text{Απεριβ} = 1.499 \text{ €}$$

## Γεωτεχνική Μελέτη (κατηγορία 21)

### Άρθρο ΓΜΕ 2.7 II: Αποκατάσταση υπαρχόντων Χώρων Διάθεσης Απορριμάτων (ΧΑΔΑ)

Αντικείμενο της γεωτεχνικής μελέτης των ΧΥΤΑ και ΧΑΔΑ είναι ο σχεδιασμός της θεμελίωσης, των πρηνών εκσκαφής και επιχώσεων τόσο κατά τη διάρκεια της κατασκευής όσο και της λειτουργίας, του συστήματος στεγάνωσης και κάλυψης, του συστήματος συλλογής και απομάκρυνσης διηθημάτων και βιοαερίου και τέλος της ευστάθειας των διαφόρων τμημάτων του ΧΥΤΑ καθώς και τις επιπτώσεις των παραμορφώσεων στην αντοχή και λειτουργικότητα αυτών.

Μόλυνση υπεδάφους και Μετανάστευση Ρύπων: πραγματοποιείται αξιολόγηση των αποτελεσμάτων ειδικών ερευνών στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ με έμφαση στην έκταση της μόλυνσης του υπεδάφους καθώς και του τρόπου μετανάστευσης των ρύπων.

Συστήματα κατακόρυφης Στεγάνωσης Υπαρχόντων ΧΑΔΑ: περιλαμβάνεται η μελέτη εναλλακτικών τρόπων στεγάνωσης όπως: Λεπτών έγχυτων τοίχων, Διαφραγματικών τοίχων μιάς ή δύο φάσεων, Συστημάτων κατακόρυφων γεωμεμβρανών, Αλληλοτεμνόμενων πασσάλων με jet grouting, Εφαρμογή ειδικών ενεμάτων με τσιμεντενέσεις.

Συστήματα Κάλυψης Υπαρχόντων ΧΑΔΑ.

Ο υπολογισμός των αμοιβών για τις μελέτες των επιχωμάτων - αναχωμάτων, ορυγμάτων και θεμελιώσεων (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων στράγγισης-στεγάνωσης και κάλυψης) υπολογίζεται με εκτίμηση των ανθρωποημερών απασχόλησης γεωτεχνικού μηχανικού

Η αμοιβή υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά η ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής

Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :  $2 * 300€ * TK = 749 €$

$$A_{\text{ΓΕΩΤ}} = 749 €$$

## Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας - Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας

### Άρθρο ΓΕΝ.6Α: Αμοιβή σύνταξης μελέτης Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ.

Η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου ανά κατηγορία μελέτης με βάση τα οριζόμενα στο Π.Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$A = \sum A_i \cdot \beta \cdot \tau_k$  όπου:

$\sum A_i = 3.322 \text{ €}$

**ΑΣΑΥ-ΦΑΥ = 132 €**

## Τοπογραφική Μελέτη (κατηγορία 16)

### Άρθρο ΤΟΠ.2 Τριγωνισμοί

Για την αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση οι τιμές για κάθε τριγωνομετρικό σημείο, ως και οι αντίστοιχες για την κατασκευή

κάθε βάθρουορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με τον πίνακα ΤΟΠ2.1. 2 \*800 \*τκ  
2 \*65 \*τκ

A1 = 2.161 €

### Άρθρο ΤΟΠ.3 Πολυγωνομετρίες

Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση γωνιομέτρηση, πλευρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υψομέτρων καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση η τιμή ανά πολυγωνικό σημείο ορίζεται ως παρακάτω:

Εκτός κατοικημένων περιοχών: 50 Ευρώ. 4 \*50 \*τκ

A2 = 249,80 €

### Άρθρο ΤΟΠ.4 Γεωμετρικές Χωροσταθμίσεις

Για την αναγνώριση, γεωμετρική χωροστάθμιση, υπολογισμό υψομέτρων σύνταξη διαγράμματος και εξασφάλιση, για κάθε χιλιόμετρο απλής χωροστάθμισης, οι τιμές ορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με πίνακα

A3 = 0,18 \*100 \*τκ  
0,00 \*155 \*τκ  
22,34 €

### Άρθρο ΤΟΠ.5Α Επίγειες Τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων

Για την τοπογραφική αποτύπωση σε αδόμητες εκτάσεις / περιοχές, τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, την παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική και ψηφιακή μορφή, οι τιμές για κάθε στρέμμα ανάλογα με την κλίμακα και τη μορφολογία εδάφους ορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με τον ΤΟΠ.5Α1πίνακα.

A3 = 75 € 2 \*30 \*τκ  
0 \*40 \*τκ

Συνολική Αμοιβή της Τοπογραφικής Μελέτης διαμορφώνεται ως εξής

**A<sub>τοπο</sub> = 2.507,85 €**



## Προεκτιμώμενη αμοιβή επιμέρους μελετών της Οριστικής Μελέτης Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης σύμφωνα με το Ν. 3316/05 (ΟΜΕΑ)

Η Οριστική Μελέτη Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης του ΧΑΔΑ "ΡΕΜΑ-ΑΓΚΙΣΤΡΟ" του Δήμου Σιντικής περιλαμβάνει τις ακόλουθες υπομελέτες:

- Τοπογραφική Μελέτη
- Υδραυλική Μελέτη
- Περιβαλλοντική Μελέτη
- Γεωλογική / Γεωτεχνική Μελέτη
- Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας - Φάκελο Ασφάλειας & Υγείας

### Υδραυλική Μελέτη (κατηγορία 13)

#### Άρθρο ΥΔΡ.15 Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.)

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση μελέτης ΧΥΤΑ, υπολογίζεται βάσει της απαιτούμενης χωρητικότητας του ΧΥΤΑ, η οποία περιλαμβάνει :

μελέτη στεγάνωσης/στράγγισης της λεκάνης εναπόθεσης, καθώς και των έργων τμηματικής ή/και ολικής τελικής κάλυψης, μετά την πλήρωση του ΧΥΤΑ, στην έκταση που απαιτείται, μελέτη διαμόρφωσης της λεκάνης εναπόθεσης (εκσκαφές και επιχώσεις), μελέτη των έργων συλλογής και προσωρινής ή τελικής επεξεργασίας των στραγγισμάτων μελέτη των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας της λεκάνης εναπόθεσης και του γηπέδου του ΧΥΤΑ, καθώς και των απαιτούμενων υποστηρικτικών έργων (οδοποιίας κ.λπ.) υπολογίζεται βάσει του τύπου :

$$A = (10.000 + \beta \cdot V) \cdot \tau\kappa \quad \text{όπου } \beta = 1,25 \quad V = 5.273 \text{ m}^3$$

$$A = 20.722 \text{ €}$$

Θεωρώντας την υπό ανάθεση μελέτη τμήμα της παραπάνω εργασίας για την οποία δεν υπάρχει ακριβής τιμολόγηση στο τευχος Προεκτιμώμενων αμοιβών και λαμβάνοντας υπόψη συγκριτικά στοιχεία από αμοιβές συναφών μελετών, εκτιμάται ποσοστό απομείωσης:

$$\text{Αυδρ} = 10,0\% \quad \times \quad 20.722 \text{ €} \quad = \quad 2.072,20 \text{ (πτυχίο)}$$

$$\text{Ααμοιβη} = 1.347 \text{ €} \quad 65,0\% \quad \text{Αμοιβή μελέτης κατά στάδια}$$

### Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός (κατηγορία 27)

#### Άρθρο ΓΕΝ.4: Αμοιβή μηχανικών η άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης

Η αμοιβή υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά η ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής  
Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :  $4 * 300\text{€} * \tau\kappa = 1.499 \text{ €}$

$$\text{Απεριβ} = 1.499 \text{ €}$$

## Γεωτεχνική Μελέτη (κατηγορία 21)

### Άρθρο ΓΜΕ 2.7 ΙΙ: Αποκατάσταση υπαρχόντων Χώρων Διάθεσης Απορριμάτων (ΧΑΔΑ)

Αντικείμενο της γεωτεχνικής μελέτης των ΧΥΤΑ και ΧΑΔΑ είναι ο σχεδιασμός της θεμελίωσης, των πρηνών εκσκαφής και επιχώσεων τόσο κατά τη διάρκεια της κατασκευής όσο και της λειτουργίας, του συστήματος στεγάνωσης και κάλυψης, του συστήματος συλλογής και απομάκρυνσης διηθημάτων και βιοαερίου και τέλος της ευστάθειας των διαφόρων τμημάτων του ΧΥΤΑ καθώς και τις επιπτώσεις των παραμορφώσεων στην αντοχή και λειτουργικότητα αυτών.

Μόλυνση υπεδάφους και Μετανάστευση Ρύπων: πραγματοποιείται αξιολόγηση των αποτελεσμάτων ειδικών ερευνών στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ με έμφαση στην έκταση της μόλυνσης του υπεδάφους καθώς και του τρόπου μετανάστευσης των ρύπων.

Συστήματα κατακόρυφης Στεγάνωσης Υπαρχόντων ΧΑΔΑ: περιλαμβάνεται η μελέτη εναλλακτικών τρόπων στεγάνωσης όπως: Λεπτών έγχυτων τοίχων, Διαφραγματικών τοίχων μιάς ή δύο φάσεων, Συστημάτων κατακόρυφων γεωμεμβρανών, Αλληλοτεμνόμενων πασσάλων με jet grouting, Εφαρμογή ειδικών ενεμάτων με τσιμεντενέσεις.

Συστήματα Κάλυψης Υπαρχόντων ΧΑΔΑ.

Ο υπολογισμός των αμοιβών για τις μελέτες των επιχωμάτων - αναχωμάτων, ορυγμάτων και θεμελιώσεων (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων στράγγισης-στεγάνωσης και κάλυψης) υπολογίζεται με εκτίμηση των ανθρωποημερών απασχόλησης γεωτεχνικού μηχανικού

Η αμοιβή υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά η ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής

Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :  $2 * 300€ * \tau_k = 749 €$

$$A_{\text{ΓΕΩΤ}} = 749 €$$

## Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας - Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας

### Άρθρο ΓΕΝ.6Α: Αμοιβή σύνταξης μελέτης Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ.

Η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου ανά κατηγορία μελέτης με βάση τα οριζόμενα στο Π.Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$$A = \sum A_i * \beta * \tau_k \quad \text{όπου:} \quad \sum A_i = 3.595 €$$

**ΑΣΔΥ-ΦΔΥ = 140 €**

### Τοπογραφική Μελέτη (κατηγορία 16)

#### **Άρθρο ΤΟΠ.2 Τριγωνισμοί**

Για την αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση οι τιμές για κάθε τριγωνομετρικό σημείο, ως και οι αντίστοιχες για την κατασκευή

κάθε βάθρουορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με τον πίνακα ΤΟΠ2.1. 2 \*800 \*ΤΚ  
A1 = 2.161 € 2 \*65 \*ΤΚ

#### **Άρθρο ΤΟΠ.3 Πολυγωνομετρίες**

Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση γωνιομέτρηση, πλευρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υψομέτρων καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση η τιμή ανά πολυγωνικό σημείο ορίζεται ως παρακάτω:

Εκτός κατοικημένων περιοχών: 50 Ευρώ. 7 \*50 \*ΤΚ  
A2 = 437,15 €

#### **Άρθρο ΤΟΠ.4 Γεωμετρικές Χωροσταθμίσεις**

Για την αναγνώριση, γεωμετρική χωροστάθμιση, υπολογισμό υψομέτρων σύνταξη διαγράμματος και εξασφάλιση, για κάθε χιλιόμετρο απλής χωροστάθμισης, οι τιμές ορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με πίνακα

A3 = 38,70 € 0,31 \*100 \*ΤΚ  
0,00 \*155 \*ΤΚ

#### **Άρθρο ΤΟΠ.5Α Επίγειες Τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων**

Για την τοπογραφική αποτύπωση σε αδόμητες εκτάσεις / περιοχές, τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, την παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική και ψηφιακή μορφή, οι τιμές για κάθε στρέμμα ανάλογα με την κλίμακα και τη μορφολογία εδάφους ορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με τον ΤΟΠ.5Α1 πίνακα.

A3 = 225 € 6 \*30 \*ΤΚ  
0 \*40 \*ΤΚ

Συνολική Αμοιβή της Τοπογραφικής Μελέτης διαμορφώνεται ως εξής

**Ατοπο = 2.861,44 €**

## Προεκτιμώμενη αμοιβή επιμέρους μελετών της Οριστικής Μελέτης Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης σύμφωνα με το Ν. 3316/05 (ΟΜΕΑ)

Η Οριστική Μελέτη Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης του ΧΑΔΑ "ΑΓΙΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ-ΑΧΛΑΔΟΧΩΡΙ" του Δήμου Σιντικής περιλαμβάνει τις ακόλουθες υπομελέτες:

- Τοπογραφική Μελέτη
- Υδραυλική Μελέτη
- Περιβαλλοντική Μελέτη
- Γεωλογική / Γεωτεχνική Μελέτη
- Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας - Φάκελο Ασφάλειας & Υγείας

### Υδραυλική Μελέτη (κατηγορία 13)

#### Άρθρο ΥΔΡ.15 Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.)

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση μελέτης ΧΥΤΑ, υπολογίζεται βάσει της απαιτούμενης χωρητικότητας του ΧΥΤΑ, η οποία περιλαμβάνει :

μελέτη στεγάνωσης/στράγγισης της λεκάνης εναπόθεσης, καθώς και των έργων τμηματικής ή/και ολικής τελικής κάλυψης, μετά την πλήρωση του ΧΥΤΑ, στην έκταση που απαιτείται, μελέτη διαμόρφωσης της λεκάνης εναπόθεσης (εκσκαφές και επιχώσεις), μελέτη των έργων συλλογής και προσωρινής ή τελικής επεξεργασίας των στραγγισμάτων μελέτη των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας της λεκάνης εναπόθεσης και του γηπέδου του ΧΥΤΑ, καθώς και των απαιτούμενων υποστηρικτικών έργων (οδοποιίας κ.λπ.) υπολογίζεται βάσει του τύπου :

$$A = (10.000 + \beta \cdot V) \cdot \tau\kappa \quad \text{όπου } \beta = 1,25 \quad V = 15.254 \text{ m}^3$$

$$A = 36.305 \text{ €}$$

Θεωρώντας την υπό ανάθεση μελέτη τμήμα της παραπάνω εργασίας για την οποία δεν υπάρχει ακριβής τιμολόγηση στο τευχος Προεκτιμώμενων αμοιβών και λαμβάνοντας υπόψη συγκριτικά στοιχεία από αμοιβές συναφών μελετών, εκτιμάται ποσοστό απομείωσης:

$$\text{Αυδρ} = 10,0\% \times 36.305 \text{ €} = 3.630,46 \text{ (πυχίο)}$$

$$\text{Αμοιβη} = 2.360 \text{ €} \quad 65,0\% \text{ Αμοιβή μελέτης κατά στάδια}$$

### Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός (κατηγορία 27)

#### Άρθρο ΓΕΝ.4: Αμοιβή μηχανικών η άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης

Η αμοιβή υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά η ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής  
Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :  $4 * 300\text{€} * \tau\kappa = 1.499 \text{ €}$

$$A_{\text{περιβ}} = 1.499 \text{ €}$$

## Γεωτεχνική Μελέτη (κατηγορία 21)

### Άρθρο ΓΜΕ 2.7 II: Αποκατάσταση υπαρχόντων Χώρων Διάθεσης Απορριμάτων (ΧΑΔΑ)

Αντικείμενο της γεωτεχνικής μελέτης των ΧΥΤΑ και ΧΑΔΑ είναι ο σχεδιασμός της θεμελίωσης, των πρσανών εκσκαφής και επιχώσεων τόσο κατά τη διάρκεια της κατασκευής όσο και της λειτουργίας, του συστήματος στεγάνωσης και κάλυψης, του συστήματος συλλογής και απομάκρυνσης διηθημάτων και βιοαερίου και τέλος της ευστάθειας των διαφόρων τμημάτων του ΧΥΤΑ καθώς και τις επιπτώσεις των παραμορφώσεων στην αντοχή και λειτουργικότητα αυτών.

Μόλυνση υπεδάφους και Μετανάστευση Ρύπων: πραγματοποιείται αξιολόγηση των αποτελεσμάτων ειδικών ερευνών στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ με έμφαση στην έκταση της μόλυνσης του υπεδάφους καθώς και του τρόπου μετανάστευσης των ρύπων.

Συστήματα κατακόρυφης Στεγάνωσης Υπαρχόντων ΧΑΔΑ: περιλαμβάνεται η μελέτη εναλλακτικών τρόπων στεγάνωσης όπως: Λεπτών έγχυτων τοίχων, Διαφραγματικών τοίχων μιάς ή δύο φάσεων, Συστημάτων κατακόρυφων γεωμεμβρανών, Αλληλοτεμνόμενων πασσάλων με jet grouting, Εφαρμογή ειδικών ενεμάτων με τσιμεντενέσεις.

Συστήματα Κάλυψης Υπαρχόντων ΧΑΔΑ.

Ο υπολογισμός των αμοιβών για τις μελέτες των επιχωμάτων - αναχωμάτων, ορυγμάτων και θεμελιώσεων (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων στράγγισης-στεγάνωσης και κάλυψης) υπολογίζεται με εκτίμηση των ανθρωποημερών απασχόλησης γεωτεχνικού μηχανικού

Η αμοιβή υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά η ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής

Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :  $2 * 300€ * TK = 749 €$

Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 - 20 έτη :  $0 * 450€ * TK = 0 €$

**Α<sub>ΓΕΩΤ</sub> = 749 €**

## Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας - Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας

### Άρθρο ΓΕΝ.6Α: Αμοιβή σύνταξης μελέτης Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ.

Η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου ανά κατηγορία μελέτης με βάση τα οριζόμενα στο Π.Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$A = \sum A_i * \beta * TK$  όπου:  $\sum A_i = 4.608 €$



## Προεκτιμώμενη αμοιβή επιμέρους μελετών της Οριστικής Μελέτης Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης σύμφωνα με το Ν. 3316/05 (ΟΜΕΑ)

Η Οριστική Μελέτη Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης του ΧΑΔΑ "ΤΣΑΛΗ-ΚΑΤΩ ΠΟΡΟΙΑ" του Δήμου Σιντικής

περιλαμβάνει τις ακόλουθες υπομελέτες:

Τοπογραφική Μελέτη

Υδραυλική Μελέτη

Περιβαλλοντική Μελέτη

Γεωλογική / Γεωτεχνική Μελέτη

Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας - Φάκελο Ασφάλειας & Υγείας

### Υδραυλική Μελέτη (κατηγορία 13)

#### Άρθρο ΥΔΡ.15 Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.)

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση μελέτης ΧΥΤΑ, υπολογίζεται βάσει της απαιτούμενης χωρητικότητας του ΧΥΤΑ, η οποία περιλαμβάνει :

μελέτη στεγάνωσης/στράγγισης της λεκάνης εναπόθεσης, καθώς και των έργων τμηματικής ή/και ολικής τελικής κάλυψης, μετά την πλήρωση του ΧΥΤΑ, στην έκταση που απαιτείται, μελέτη διαμόρφωσης της λεκάνης εναπόθεσης (εκσκαφές και επιχώσεις), μελέτη των έργων συλλογής και προσωρινής ή τελικής επεξεργασίας των στραγγισμάτων μελέτη των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας της λεκάνης εναπόθεσης και του γηπέδου του ΧΥΤΑ, καθώς και των απαιτούμενων υποστηρικτικών έργων (οδοποιίας κ.λπ.) υπολογίζεται βάσει του τύπου :

$$A = (10.000 + \beta \cdot V) \cdot \tau_k \quad \text{όπου } \beta = 1,22 \quad V = 68.508 \text{ m}^3$$

$$A = 116.881 \text{ €}$$

Θεωρώντας την υπό ανάθεση μελέτη τμήμα της παραπάνω εργασίας για την οποία δεν υπάρχει ακριβής τιμολόγηση στο τευχος Προεκτιμώμενων αμοιβών και λαμβάνοντας υπόψη συγκριτικά στοιχεία από αμοιβές συναφών μελετών, εκτιμάται ποσοστό απομείωσης:

$$\text{Αυδρ} = 10,0\% \quad \times \quad 116.881 \text{ €} \quad = \quad 11.688,14 \text{ (πτυχίο)}$$

$$\text{Ααμοιβη} = 7.597 \text{ €} \quad 65,0\% \quad \text{Αμοιβή μελέτης κατά στάδια}$$

### Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός (κατηγορία 27)

#### Άρθρο ΓΕΝ.4: Αμοιβή μηχανικών η άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης

Η αμοιβή υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά η ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής  
Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :  $4 * 300\text{€} * \tau_k = 1.499 \text{ €}$

$$A_{\text{περιβ}} = 1.499 \text{ €}$$

## Γεωτεχνική Μελέτη (κατηγορία 21)

### Άρθρο ΓΜΕ 2.7 II: Αποκατάσταση υπαρχόντων Χώρων Διάθεσης Απορριμάτων (ΧΑΔΑ)

Αντικείμενο της γεωτεχνικής μελέτης των ΧΥΤΑ και ΧΑΔΑ είναι ο σχεδιασμός της θεμελίωσης, των πρηνών εκσκαφής και επιχώσεων τόσο κατά τη διάρκεια της κατασκευής όσο και της λειτουργίας, του συστήματος στεγάνωσης και κάλυψης, του συστήματος συλλογής και απομάκρυνσης διηθημάτων και βιοαερίου και τέλος της ευστάθειας των διαφόρων τμημάτων του ΧΥΤΑ καθώς και τις επιπτώσεις των παραμορφώσεων στην αντοχή και λειτουργικότητα αυτών.

Μόλυνση υπεδάφους και Μετανάστευση Ρύπων: πραγματοποιείται αξιολόγηση των αποτελεσμάτων ειδικών ερευνών στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ με έμφαση στην έκταση της μόλυνσης του υπεδάφους καθώς και του τρόπου μετανάστευσης των ρύπων.

Συστήματα κατακόρυφης Στεγάνωσης Υπαρχόντων ΧΑΔΑ: περιλαμβάνεται η μελέτη εναλλακτικών τρόπων στεγάνωσης όπως: Λεπτών έγχυτων τοίχων, Διαφραγματικών τοίχων μιάς ή δύο φάσεων, Συστημάτων κατακόρυφων γεωμεμβρανών, Αλληλοτεμνόμενων πασσάλων με jet grouting, Εφαρμογή ειδικών ενεμάτων με τσιμεντενέσεις.

Συστήματα Κάλυψης Υπαρχόντων ΧΑΔΑ.

Ο υπολογισμός των αμοιβών για τις μελέτες των επιχωμάτων - αναχωμάτων, ορυγμάτων και θεμελιώσεων (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων στράγγισης-στεγάνωσης και κάλυψης) υπολογίζεται με εκτίμηση των ανθρωποημερών απασχόλησης γεωτεχνικού μηχανικού

Η αμοιβή υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά η ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής

Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :  $2 * 300€ * \tau_k = 749 €$

Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 - 20 έτη :  $0 * 450€ * \tau_k = 0 €$

**Α<sub>γεωτ</sub> = 749 €**

## Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας - Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας

### Άρθρο ΓΕΝ.6Α: Αμοιβή σύνταξης μελέτης Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ.

Η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου ανά κατηγορία μελέτης με βάση τα οριζόμενα στο Π.Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$A = \sum A_i * \beta * \tau_k$  όπου:  $\sum A_i = 9.845 €$

**Α<sub>ΣΑΥ-ΦΑΥ</sub> = 288 €**



## Τοπογραφική Μελέτη (κατηγορία 16)

### Άρθρο ΤΟΠ.2 Τριγωνισμοί

Για την αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση οι τιμές για κάθε τριγωνομετρικό σημείο, ως και οι αντίστοιχες για την κατασκευή

κάθε βάθρουορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με τον πίνακα ΤΟΠ2.1.	2	*800	*ΤΚ
A1 = 2.161 €	2	*65	*ΤΚ

### Άρθρο ΤΟΠ.3 Πολυγωνομετρικές

Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση γωνιομέτρηση, πλευρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υψομέτρων καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση η τιμή ανά πολυγωνικό σημείο ορίζεται ως παρακάτω:

Εκτός κατοικημένων περιοχών: 50 Ευρώ.	20	*50	*ΤΚ
A2 = 1.249,00 €			

### Άρθρο ΤΟΠ.4 Γεωμετρικές Χωροσταθμίσεις

Για την αναγνώριση, γεωμετρική χωροστάθμιση, υπολογισμό υψομέτρων σύνταξη διαγράμματος και εξασφάλιση, για κάθε χιλιόμετρο απλής χωροστάθμισης, οι τιμές ορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με πίνακα

	0,87	*100	*ΤΚ
A3 = 108,31 €	0,00	*155	*ΤΚ

### Άρθρο ΤΟΠ.5Α Επίγειες Τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων

Για την τοπογραφική αποτύπωση σε αδόμητες εκτάσεις / περιοχές, τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, την παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική και ψηφιακή μορφή, οι τιμές για κάθε στρέμμα ανάλογα με την κλίμακα και τη μορφολογία εδάφους ορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με τον ΤΟΠ.5Α1πίνακα.

A3 = 1.761 €	47	*30	*ΤΚ
	0	*40	*ΤΚ

Συνολική Αμοιβή της Τοπογραφικής Μελέτης διαμορφώνεται ως εξής

**Α<sub>τοπο</sub> = 5.279,17 €**

## Προεκτιμώμενη αμοιβή επιμέρους μελετών της Οριστικής Μελέτης Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης σύμφωνα με το Ν. 3316/05 (ΟΜΕΑ)

Η Οριστική Μελέτη Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης του ΧΑΔΑ "ΓΟΝΙΜΟΥ-ΣΤΡΥΜΩΝΑ" του Δήμου Σιντικής

περιλαμβάνει τις ακόλουθες υπομελέτες:

- Τοπογραφική Μελέτη
- Υδραυλική Μελέτη
- Περιβαλλοντική Μελέτη
- Γεωλογική / Γεωτεχνική Μελέτη
- Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας - Φάκελο Ασφάλειας & Υγείας

### Υδραυλική Μελέτη (κατηγορία 13)

#### **Άρθρο ΥΔΡ.15 Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.)**

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση μελέτης ΧΥΤΑ, υπολογίζεται βάσει της απαιτούμενης χωρητικότητας του ΧΥΤΑ, η οποία περιλαμβάνει :

μελέτη στεγάνωσης/στράγγισης της λεκάνης εναπόθεσης, καθώς και των έργων τμηματικής ή/και ολικής τελικής κάλυψης, μετά την πλήρωση του ΧΥΤΑ, στην έκταση που απαιτείται, μελέτη διαμόρφωσης της λεκάνης εναπόθεσης (εκσκαφές και επιχώσεις), μελέτη των έργων συλλογής και προσωρινής ή τελικής επεξεργασίας των στραγγισμάτων μελέτη των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας της λεκάνης εναπόθεσης και του γηπέδου του ΧΥΤΑ, καθώς και των απαιτούμενων υποστηρικτικών έργων (οδοποιίας κ.λπ.) υπολογίζεται βάσει του τύπου :

$$A = (10.000 + \beta \cdot V) \cdot \tau\kappa \quad \text{όπου } \beta = 1,25 \quad V = 13.681 \text{ m}^3$$

$$A = 33.850 \text{ €}$$

Θεωρώντας την υπό ανάθεση μελέτη τμήμα της παραπάνω εργασίας για την οποία δεν υπάρχει ακριβής τιμολόγηση στο τευχος Προεκτιμώμενων αμοιβών και λαμβάνοντας υπόψη συγκριτικά στοιχεία από αμοιβές συναφών μελετών, εκτιμάται ποσοστό απομείωσης:

$$\text{Αυδρ} = 10,0\% \times 33.850 \text{ €} = 3.384,96 \text{ (πτυχίο)}$$

$$\text{Ααμοιβη} = 2.200 \text{ €} \quad 65,0\% \text{ Αμοιβή μελέτης κατά στάδια}$$

### Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός (κατηγορία 27)

#### **Άρθρο ΓΕΝ.4: Αμοιβή μηχανικών η άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης**

Η αμοιβή υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά η ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής

Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :  $4 * 300\text{€} * \tau\kappa = 1.499 \text{ €}$

Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 - 20 έτη :  $0 * 450\text{€} * \tau\kappa = 0 \text{ €}$

$$\text{Απεριβ} = 1.499 \text{ €}$$

## Γεωτεχνική Μελέτη (κατηγορία 21)

### Άρθρο ΓΜΕ 2.7 ΙΙ: Αποκατάσταση υπαρχόντων Χώρων Διάθεσης Απορριμάτων (ΧΑΔΑ)

Αντικείμενο της γεωτεχνικής μελέτης των ΧΥΤΑ και ΧΑΔΑ είναι ο σχεδιασμός της θεμελίωσης, των πρηνών εκσκαφής και επιχώσεων τόσο κατά τη διάρκεια της κατασκευής όσο και της λειτουργίας, του συστήματος στεγάνωσης και κάλυψης, του συστήματος συλλογής και απομάκρυνσης διηθημάτων και βιοαερίου και τέλος της ευστάθειας των διαφόρων τμημάτων του ΧΥΤΑ καθώς και τις επιπτώσεις των παραμορφώσεων στην αντοχή και λειτουργικότητα αυτών.

Μόλυνση υπεδάφους και Μετανάστευση Ρύπων: πραγματοποιείται αξιολόγηση των αποτελεσμάτων ειδικών ερευνών στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ με έμφαση στην έκταση της μόλυνσης του υπεδάφους καθώς και του τρόπου μετανάστευσης των ρύπων.

Συστήματα κατακόρυφης Στεγάνωσης Υπαρχόντων ΧΑΔΑ: περιλαμβάνεται η μελέτη εναλλακτικών τρόπων στεγάνωσης όπως: Λεπτών έγχυτων τοίχων, Διαφραγματικών τοίχων μιάς ή δύο φάσεων, Συστημάτων κατακόρυφων γεωμεμβρανών, Αλληλοτεμνόμενων πασσάλων με jet grouting, Εφαρμογή ειδικών ενεμάτων με τσιμεντενέσεις.

Συστήματα Κάλυψης Υπαρχόντων ΧΑΔΑ.

Ο υπολογισμός των αμοιβών για τις μελέτες των επιχωμάτων - αναχωμάτων, ορυγμάτων και θεμελιώσεων (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων στράγγισης-στεγάνωσης και κάλυψης) υπολογίζεται με εκτίμηση των ανθρωποημερών απασχόλησης γεωτεχνικού μηχανικού

Η αμοιβή υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά η ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής

Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :  $5 * 300€ * τκ = 1.874 €$

$$A_{\text{γεωτ}} = 1.874 €$$

## Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας - Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας

### Άρθρο ΓΕΝ.6Α: Αμοιβή σύνταξης μελέτης Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ.

Η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου ανά κατηγορία μελέτης με βάση τα οριζόμενα στο Π.Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$$A = \sum A_i * \beta * τκ \quad \text{όπου:} \quad \sum A_i = 5.573 €$$

$$A_{\text{ΣΑΥ-ΦΑΥ}} = 191 €$$

## Προεκτιμώμενη αμοιβή επικαιροποίησης της Τεχνικής Μελέτης Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης σύμφωνα με το Ν. 3316/05 (ΤΜΠΑ)

Επικαιροποίηση Τεχνικής Μελέτης Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης του ΧΑΔΑ ΑΜΠΕΛΑ του Δήμου Σιντικής

### Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός (κατηγορία 27)

**Άρθρο ΓΕΝ.4: Αμοιβή μηχανικών η άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης**

Η αμοιβή υπολογίζεται ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής

Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :  $7 \cdot 300\text{€} \cdot \tau_k = 2.623 \text{ €}$

**Απεριβ = 2.623 €**

## Προεκτιμώμενη αμοιβή επιμέρους μελετών της Οριστικής Μελέτης Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης σύμφωνα με το Ν. 3316/05 (ΟΜΕΑ)

Η Οριστική Μελέτη Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης του ΧΑΔΑ ΑΜΠΕΛΑ του Δήμου Σιντικής περιλαμβάνει τις ακόλουθες υπομελέτες:

Τοπογραφική Μελέτη

Υδραυλική Μελέτη

Περιβαλλοντική Μελέτη

Γεωλογική / Γεωτεχνική Μελέτη

Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας - Φάκελο Ασφάλειας & Υγείας

### Υδραυλική Μελέτη (κατηγορία 13)

**Άρθρο ΥΔΡ.15 Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.)**

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση μελέτης ΧΥΤΑ, υπολογίζεται βάσει της απαιτούμενης χωρητικότητας του ΧΥΤΑ, η οποία περιλαμβάνει :

μελέτη στεγάνωσης/στράγγισης της λεκάνης εναπόθεσης, καθώς και των έργων τμηματικής ή/και ολικής τελικής κάλυψης, μετά την πλήρωση του ΧΥΤΑ, στην έκταση που απαιτείται, μελέτη διαμόρφωσης της λεκάνης εναπόθεσης (εκσκαφές και επιχώσεις), μελέτη των έργων συλλογής και προσωρινής ή τελικής επεξεργασίας των στραγγισμάτων μελέτη των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας της λεκάνης εναπόθεσης και του γηπέδου του ΧΥΤΑ, καθώς και των απαιτούμενων υποστηρικτικών έργων (οδοποιίας κ.λπ.) υπολογίζεται βάσει του τύπου :

$$A = (10.000 + \beta \cdot V) \cdot \tau_k \quad \text{όπου } \beta = 1,05 \quad V = 168.909 \text{ m}^3$$

$$A = 234.006 \text{ €}$$

Θεωρώντας την υπό ανάθεση μελέτη τμήμα της παραπάνω εργασίας για την οποία δεν υπάρχει ακριβής τιμολόγηση στο τεύχος Προεκτιμώμενων αμοιβών και λαμβάνοντας υπόψη συγκριτικά στοιχεία από αμοιβές συναφών μελετών, εκτιμάται ποσοστό απομείωσης:

$$\text{Αυδρ} = 10,0\% \cdot X \cdot 234.006 \text{ €} = 23.400,60 \text{ (πτυχίο)}$$

$$\text{Ααμοιβη} = 15.210 \text{ €} \quad 65,0\% \text{ Αμοιβή μελέτης κατά στάδια}$$

## Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός (κατηγορία 27)

**Άρθρο ΓΕΝ.4: Αμοιβή μηχανικών η άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης**

Η αμοιβή υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά η ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής  
Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :  $7 * 300€ * \tau_k = 2.623 €$

$$A_{\text{περιβ}} = 2.623 €$$

## Γεωτεχνική Μελέτη (κατηγορία 21)

**Άρθρο ΓΜΕ 2.7 II: Αποκατάσταση υπαρχόντων Χώρων Διάθεσης Απορριμάτων (ΧΑΔΑ)**

Αντικείμενο της γεωτεχνικής μελέτης των ΧΥΤΑ και ΧΑΔΑ είναι ο σχεδιασμός της θεμελίωσης, των πρανών εκσκαφής και επιχώσεων τόσο κατά τη διάρκεια της κατασκευής όσο και της λειτουργίας, του συστήματος στεγάνωσης και κάλυψης, του συστήματος συλλογής και απομάκρυνσης διηθημάτων και βιοαερίου και τέλος της ευστάθειας των διαφόρων τμημάτων του ΧΥΤΑ καθώς και τις επιπτώσεις των παραμορφώσεων στην αντοχή και λειτουργικότητα αυτών.

Μόλυνση υπεδάφους και Μετανάστευση Ρύπων: πραγματοποιείται αξιολόγηση των αποτελεσμάτων ειδικών ερευνών στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ με έμφαση στην έκταση της μόλυνσης του υπεδάφους καθώς και του τρόπου μετανάστευσης των ρύπων.

Συστήματα κατακόρυφης Στεγάνωσης Υπαρχόντων ΧΑΔΑ: περιλαμβάνεται η μελέτη εναλλακτικών τρόπων στεγάνωσης όπως: Λεπτών έγχυτων τοίχων, Διαφραγματικών τοίχων μιάς ή δύο φάσεων, Συστημάτων κατακόρυφων γεωμεμβρανών, Αλληλοτεμνόμενων πασσάλων με jet grouting, Εφαρμογή ειδικών ενεμάτων με τσιμεντενέσεις.

Συστήματα Κάλυψης Υπαρχόντων ΧΑΔΑ.

Ο υπολογισμός των αμοιβών για τις μελέτες των επιχωμάτων - αναχωμάτων, ορυγμάτων και θεμελιώσεων (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων στράγγισης-στεγάνωσης και κάλυψης) υπολογίζεται με εκτίμηση των ανθρωποημερών απασχόλησης γεωτεχνικού μηχανικού

Η αμοιβή υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά η ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής

Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :  $2 * 300€ * \tau_k = 749 €$

$$A_{\text{γεωτ}} = 749 €$$

## Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας - Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας

**Άρθρο ΓΕΝ.6Α: Αμοιβή σύνταξης μελέτης Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ.**

Η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου

συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου ανά κατηγορία μελέτης με βάση τα οριζόμενα στο Π.Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$$A = \sum A_i * \beta * \tau_k \quad \text{όπου:} \quad \sum A_i = 18.583 \text{ €}$$

$$A_{\Sigma\text{ΣΑΥ-}\Phi\text{ΑΥ}} = 457 \text{ €}$$

## Τοπογραφική Μελέτη (κατηγορία 16)

### Άρθρο ΤΟΠ.2 Τριγωνισμοί

Για την αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση οι τιμές για κάθε τριγωνομετρικό σημείο, ως και οι αντίστοιχες για την κατασκευή

κάθε βάθρουορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με τον πίνακα ΤΟΠ2.1. 2 \*800 \*τκ  
2 \*65 \*τκ

$$A1 = 2.161 \text{ €}$$

### Άρθρο ΤΟΠ.3 Πολυγωνομετρίες

Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση γωνιομέτρηση, πλευρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υψομέτρων καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση η τιμή ανά πολυγωνικό σημείο ορίζεται ως παρακάτω:

Εκτός κατοικημένων περιοχών: 50 Ευρώ. 35 \*50 \*τκ

$$A2 = 2.185,75 \text{ €}$$

### Άρθρο ΤΟΠ.4 Γεωμετρικές Χωροσταθμίσεις

Για την αναγνώριση, γεωμετρική χωροστάθμιση, υπολογισμό υψομέτρων σύνταξη διαγράμματος και εξασφάλιση, για κάθε χιλιόμετρο απλής χωροστάθμισης, οι τιμές ορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με πίνακα

0,89 \*100 \*τκ  
0,89 \*155 \*τκ

$$A3 = 284,87 \text{ €}$$

### Άρθρο ΤΟΠ.5Α Επίγειες Τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων

Για την τοπογραφική αποτύπωση σε αδόμητες εκτάσεις / περιοχές, τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, την παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική και ψηφιακή μορφή, οι τιμές για κάθε στρέμμα ανάλογα με την κλίμακα και τη μορφολογία εδάφους ορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με τον ΤΟΠ.5Α1πίνακα.

50 \*30 \*τκ  
50 \*40 \*τκ

$$A3 = 4.372 \text{ €}$$

Συνολική Αμοιβή της Τοπογραφικής Μελέτης διαμορφώνεται ως εξής

$$A_{\text{τοπο}} = 9.002,89 \text{ €}$$

## Προεκτιμώμενη αμοιβή επιμέρους μελετών της Οριστικής Μελέτης Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης σύμφωνα με το Ν. 3316/05 (ΟΜΕΑ)

Η Οριστική Μελέτη Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης του ΧΑΔΑ "ΠΟΝΤΙΣΜΕΝΟ" του Δήμου Ηράκλειας περιλαμβάνει τις ακόλουθες υπομελέτες:

- Τοπογραφική Μελέτη
- Υδραυλική Μελέτη
- Περιβαλλοντική Μελέτη
- Γεωλογική / Γεωτεχνική Μελέτη
- Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας - Φάκελο Ασφάλειας & Υγείας

### Υδραυλική Μελέτη (κατηγορία 13)

#### Άρθρο ΥΔΡ.15 Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.)

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση μελέτης ΧΥΤΑ, υπολογίζεται βάσει της απαιτούμενης χωρητικότητας του ΧΥΤΑ, η οποία περιλαμβάνει :

μελέτη στεγάνωσης/στράγγισης της λεκάνης εναπόθεσης, καθώς και των έργων τμηματικής ή/και ολικής τελικής κάλυψης, μετά την πλήρωση του ΧΥΤΑ, στην έκταση που απαιτείται, μελέτη διαμόρφωσης της λεκάνης εναπόθεσης (εκσκαφές και επιχώσεις), μελέτη των έργων συλλογής και προσωρινής ή τελικής επεξεργασίας των στραγγισμάτων μελέτη των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας της λεκάνης εναπόθεσης και του γηπέδου του ΧΥΤΑ, καθώς και των απαιτούμενων υποστηρικτικών έργων (οδοποιίας κ.λπ.) υπολογίζεται βάσει του τύπου :

$$A = (10.000 + \beta \cdot V) \cdot \tau\kappa \quad \text{όπου } \beta = 1,25 \quad V = 29.055 \text{ m}^3$$

$$A = 57.852 \text{ €}$$

Θεωρώντας την υπό ανάθεση μελέτη τμήμα της παραπάνω εργασίας για την οποία δεν υπάρχει ακριβής τιμολόγηση στο τευχος Προεκτιμώμενων αμοιβών και λαμβάνοντας υπόψη συγκριτικά στοιχεία από αμοιβές συναφών μελετών, εκτιμάται ποσοστό απομείωσης:

$$\text{Αυδρ} = 10,0\% \quad \times \quad 57.852 \text{ €} \quad = \quad 5.785,22 \text{ (πτυχίο)}$$

$$\text{Αμοιβη} = 3.760 \text{ €} \quad 65,0\% \quad \text{Αμοιβή μελέτης κατά στάδια}$$

### Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός (κατηγορία 27)

#### Άρθρο ΓΕΝ.4: Αμοιβή μηχανικών η άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης

Η αμοιβή υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά η ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής  
Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :  $4 * 300\text{€} * \tau\kappa = 1.499 \text{ €}$

$$\text{Απεριβ} = 1.499 \text{ €}$$

## Γεωτεχνική Μελέτη (κατηγορία 21)

### Άρθρο ΓΜΕ 2.7 II: Αποκατάσταση υπαρχόντων Χώρων Διάθεσης Απορριμάτων (ΧΑΔΑ)

Αντικείμενο της γεωτεχνικής μελέτης των ΧΥΤΑ και ΧΑΔΑ είναι ο σχεδιασμός της θεμελίωσης, των πρηνών εκσκαφής και επιχώσεων τόσο κατά τη διάρκεια της κατασκευής όσο και της λειτουργίας, του συστήματος στεγάνωσης και κάλυψης, του συστήματος συλλογής και απομάκρυνσης διηθημάτων και βιοαερίου και τέλος της ευστάθειας των διαφόρων τμημάτων του ΧΥΤΑ καθώς και τις επιπτώσεις των παραμορφώσεων στην αντοχή και λειτουργικότητα αυτών.

Μόλυνση υπεδάφους και Μετανάστευση Ρύπων: πραγματοποιείται αξιολόγηση των αποτελεσμάτων ειδικών ερευνών στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ με έμφαση στην έκταση της μόλυνσης του υπεδάφους καθώς και του τρόπου μετανάστευσης των ρύπων.

Συστήματα κατακόρυφης Στεγάνωσης Υπαρχόντων ΧΑΔΑ: περιλαμβάνεται η μελέτη εναλλακτικών τρόπων στεγάνωσης όπως: Λεπτών έγχυτων τοίχων, Διαφραγματικών τοίχων μιάς ή δύο φάσεων, Συστημάτων κατακόρυφων γεωμεμβρανών, Αλληλοτεμνόμενων πασσάλων με jet grouting, Εφαρμογή ειδικών ενεμάτων με τσιμεντενέσεις.

Συστήματα Κάλυψης Υπαρχόντων ΧΑΔΑ.

Ο υπολογισμός των αμοιβών για τις μελέτες των επιχωμάτων - αναχωμάτων, ορυγμάτων και θεμελιώσεων (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων στράγγισης-στεγάνωσης και κάλυψης) υπολογίζεται με εκτίμηση των ανθρωποημερών απασχόλησης γεωτεχνικού μηχανικού

Η αμοιβή υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά η ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής

Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :  $2 * 300€ * \tau_k = 749 €$

$$A_{\text{γεωτ}} = 749 €$$

## Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας - Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας

### Άρθρο ΓΕΝ.6Α: Αμοιβή σύνταξης μελέτης Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ.

Η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου ανά κατηγορία μελέτης με βάση τα οριζόμενα στο Π.Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$$A = \sum A_i * \beta * \tau_k \quad \text{όπου:} \quad \sum A_i = 6.009 €$$

$$A_{\text{ΣΑΥ-ΦΑΥ}} = 202 €$$





**Προεκτιμώμενη αμοιβή της Τεχνικής Μελέτης  
Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης σύμφωνα με το Ν. 3316/05 (ΤΜΠΑ)**

Η Τεχνική Μελέτη Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης του ΧΑΔΑ "ΣΚΟΤΟΥΣΗΣ" του Δήμου Ηράκλειας

**Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός (κατηγορία 27)**

**Άρθρο ΓΕΝ.4: Αμοιβή μηχανικών η άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης**

Η αμοιβή υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά η ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής

Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη : 15 300€ \*τκ = 5.621 €

$$A_{\text{περιβ}} = 5.621 \text{ €}$$

**Προεκτιμώμενη αμοιβή επιμέρους μελετών της Οριστικής Μελέτης  
Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης σύμφωνα με το Ν. 3316/05 (ΟΜΕΑ)**

Η Οριστική Μελέτη Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης του ΧΑΔΑ "ΣΚΟΤΟΥΣΗΣ" του Δήμου Ηράκλειας περιλαμβάνει τις ακόλουθες υπομελέτες:

Τοπογραφική Μελέτη

Υδραυλική Μελέτη

Περιβαλλοντική Μελέτη

Γεωλογική / Γεωτεχνική Μελέτη

Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας - Φάκελο Ασφάλειας & Υγείας

**Υδραυλική Μελέτη (κατηγορία 13)**

**Άρθρο ΥΔΡ.15 Χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.)**

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση μελέτης ΧΥΤΑ, υπολογίζεται βάσει της απαιτούμενης χωρητικότητας του ΧΥΤΑ, η οποία περιλαμβάνει :

μελέτη στεγάνωσης/στράγγισης της λεκάνης εναπόθεσης, καθώς και των έργων τμηματικής ή/και ολικής τελικής κάλυψης, μετά την πλήρωση του ΧΥΤΑ, στην έκταση που απαιτείται, μελέτη διαμόρφωσης της λεκάνης εναπόθεσης (εκσκαφές και επιχώσεις), μελέτη των έργων συλλογής και προσωρινής ή τελικής επεξεργασίας των στραγγισμάτων μελέτη των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας της λεκάνης εναπόθεσης και του γηπέδου του ΧΥΤΑ, καθώς και των απαιτούμενων υποστηρικτικών έργων (οδοποιίας κ.λπ.) υπολογίζεται βάσει του τύπου :

$$A = (10.000 + \beta \cdot V) \cdot \tau_k$$

$$\text{όπου } \beta = 1,25$$

$$V = 36.456 \text{ m}^3$$

$$A = 69.406 \text{ €}$$

Θεωρώντας την υπό ανάθεση μελέτη τμήμα της παραπάνω εργασίας για την οποία δεν υπάρχει ακριβής τιμολόγηση στο τευχος Προεκτιμώμενων αμοιβών και λαμβάνοντας υπόψη συγκριτικά στοιχεία από αμοιβές συναφών μελετών, εκτιμάται ποσοστό απομείωσης:

**Αυδρ =** 10,0% X 69.406 € 6.940,63 (πτυχίο)

**Αμοιβη = 4.511 €** 65,0% Αμοιβή μελέτης κατά στάδια

### Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός (κατηγορία 27)

#### Άρθρο ΓΕΝ.4: Αμοιβή μηχανικών η άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης

Η αμοιβή υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά η ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής  
 Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη : 4 \* 300€ \* τκ = 1.499 €  
 Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 - 20 έτη : 0 \* 450€ \* τκ = 0 €

**Απεριβ = 1.499 €**

### Γεωτεχνική Μελέτη (κατηγορία 21)

#### Άρθρο ΓΜΕ 2.7 II: Αποκατάσταση υπαρχόντων Χώρων Διάθεσης Απορριμάτων (ΧΑΔΑ)

Αντικείμενο της γεωτεχνικής μελέτης των ΧΥΤΑ και ΧΑΔΑ είναι ο σχεδιασμός της θεμελίωσης, των πρηνών εκσκαφής και επιχώσεων τόσο κατά τη διάρκεια της κατασκευής όσο και της λειτουργίας, του συστήματος στεγάνωσης και κάλυψης, του συστήματος συλλογής και απομάκρυνσης διηθημάτων και βιοαερίου και τέλος της ευστάθειας των διαφόρων τμημάτων του ΧΥΤΑ καθώς και τις επιπτώσεις των παραμορφώσεων στην αντοχή και λειτουργικότητα αυτών.

Μόλυνση υπεδάφους και Μετανάστευση Ρύπων: πραγματοποιείται αξιολόγηση των αποτελεσμάτων ειδικών ερευνών στην ευρύτερη περιοχή του ΧΑΔΑ με έμφαση στην έκταση της μόλυνσης του υπεδάφους καθώς και του τρόπου μετανάστευσης των ρύπων.

Συστήματα κατακόρυφης Στεγάνωσης Υπαρχόντων ΧΑΔΑ: περιλαμβάνεται η μελέτη εναλλακτικών τρόπων στεγάνωσης όπως: Λεπτών έγχυτων τοίχων, Διαφραγματικών τοίχων μιάς ή δύο φάσεων, Συστημάτων κατακόρυφων γεωμεμβρανών, Αλληλοτεμνόμενων πασσάλων με jet grouting, Εφαρμογή ειδικών ενεμάτων με τσιμεντενέσεις.

Συστήματα Κάλυψης Υπαρχόντων ΧΑΔΑ.

Ο υπολογισμός των αμοιβών για τις μελέτες των επιχωμάτων - αναχωμάτων, ορυγμάτων και θεμελιώσεων (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων στράγγισης-στεγάνωσης και κάλυψης) υπολογίζεται με εκτίμηση των ανθρωποημερών απασχόλησης γεωτεχνικού μηχανικού

Η αμοιβή υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά η ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής

Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη :

2 \* 300€ \* τκ =

749 €

$$A_{\text{γεωτ}} = 749 \text{ €}$$

## Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας - Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας

### Άρθρο ΓΕΝ.6Α: Αμοιβή σύνταξης μελέτης Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ.

Η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου ανά κατηγορία μελέτης με βάση τα οριζόμενα στο Π.Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$$A = \Sigma A_i * \beta * \tau_k \quad \text{όπου:} \quad \Sigma A_i = 6.760 \text{ €}$$

$$A_{\text{ΣΑΥ-ΦΑΥ}} = 220 \text{ €}$$

## Τοπογραφική Μελέτη (κατηγορία 16)

### Άρθρο ΤΟΠ.2 Τριγωνισμοί

Για την αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση οι τιμές για κάθε τριγωνομετρικό σημείο, ως και οι αντίστοιχες για την κατασκευή

κάθε βάθρουορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με τον πίνακα ΤΟΠ2.1.

$$A1 = 2.161 \text{ €}$$

2 \* 800 \* τκ

2 \* 65 \* τκ

### Άρθρο ΤΟΠ.3 Πολυγωνομετρίες

Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση γωνιομέτρηση, πλευρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υψομέτρων καθώς και τη σύνταξη

διαγράμματος και την εξασφάλιση η τιμή ανά πολυγωνικό σημείο ορίζεται ως παρακάτω:

Εκτός κατοικημένων περιοχών: 50 Ευρώ.

$$A2 = 1.249,00 \text{ €}$$

20 \* 50 \* τκ

### Άρθρο ΤΟΠ.4 Γεωμετρικές Χωροσταθμίσεις

Για την αναγνώριση, γεωμετρική χωροστάθμιση, υπολογισμό υψομέτρων σύνταξη διαγράμματος

και εξασφάλιση, για κάθε χιλιόμετρο απλής χωροστάθμισης, οι τιμές ορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με πίνακα

A3 =

93,47 €

0,75 \*100 \*ΤΚ

0,00 \*155 \*ΤΚ

**Άρθρο ΤΟΠ.5Α Επίγειες Τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων**

Για την τοπογραφική αποτύπωση σε αδόμητες εκτάσεις / περιοχές, τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, την παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική και ψηφιακή μορφή, οι τιμές για κάθε στρέμμα ανάλογα με την κλίμακα και τη μορφολογία εδάφους ορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με τον ΤΟΠ.5Α1πίνακα.

A3 = 1.311 €

35 \*30 \*ΤΚ

0 \*40 \*ΤΚ

Συνολική Αμοιβή της Τοπογραφικής Μελέτης διαμορφώνεται ως εξής

**Ατοπο =****4.814,69 €**

Θεσσαλονίκη, Μάιος 2013

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Θάλεια Κωστοπούλου  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός  
Διεύθυνσης Μελετών

Δημήτριος Σαρηγιάννης  
Πολιτικός Μηχανικός  
Διεύθυνσης Μελετών

Μαρία Κατσαβέλη  
Διευθύντρια Μελετών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ  
με τις 747/6/19.12.12 & 762/8/13.03.13  
αποφάσεις του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Μαρία Θάνου  
Διευθύντρια Συμβάσεων

Μιχάλης Δώδος  
Τομεάρχης Έργων & Ανάπτυξης

---

Για τον «Ανάδοχο»

Για την «Εγνατία Οδός Α.Ε.»