

ΣΤ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ								
Τριγωνισμός								
1	Ίδρυση νέου & χρήση υφισταμένου τριγωνομ. Σημείου IV τάξης	ΤΟΠ. 2	τεμάχιο	12	964,00	11.568,00 €	a= 12	Πλήθος τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης
							c= 800	Τιμή τριγωνομετρικών σημείων IV τάξης
							A= a*c*τκ	
2	Βάθρο ύψους 0,40μ για εμπροσθοτομίες ή οπισθοτομίες	ΤΟΠ. 2	τεμάχιο	6	78,33	469,98 €	a= 6	Πλήθος βάθρων
							c= 65	Τιμή βάθρου
							A= a*c*τκ	
3	Αναγνώριση & χρήση σημείου για εξάρτηση εμπροσθοτομίας ή πολυγων. δικτύου	ΤΟΠ. 2	τεμάχιο	6	78,33	469,98 €	a= 6	Πλήθος σημείων για εξάρτηση
							c= 65	Τιμή σημείου
							A= a*c*τκ*Π%	
Πολυγωνομετρίες								
4	Πολυγωνομετρικά σημεία εντός κατοικημένων περιοχών με μόνιμη σήμανση	ΤΟΠ. 3	τεμάχιο	6	108,45	650,70 €	a= 6	Πλήθος πολυγωνομετρικών σημείων εκτός κατοικημένων περιοχών
							c= 90	Τιμή σημείου με μόνιμη σήμανση
							A= a*c*τκ	
5	Πολυγωνομετρικά σημεία εντός κατοικημένων περιοχών	ΤΟΠ. 3	τεμάχιο	50	78,33	3.916,50 €	a= 50	Πλήθος πολυγωνομετρικών σημείων εκτός κατοικημένων περιοχών
							c= 65	Τιμή σημείου
							A= a*c*τκ	
ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΕΣ ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΙΣΕΙΣ								
6	Γεωμετρική χωροστάθμιση συνήθους ακριβείας σε έδαφος πεδινό έως 10%	ΤΟΠ. 4	km	5	78,33	391,65 €	a= 5	χιλιόμετρα
							c= 65	Τιμή μονάδος
							A= a*c*τκ	
7	Γεωμετρική χωροστάθμιση συνήθους ακριβείας σε έδαφος λοφώδες με κλίση 10-20%	ΤΟΠ. 4	km	5	120,50	602,50 €	a= 5	χιλιόμετρα
							c= 100	Τιμή μονάδος
							A= a*c*τκ	
8	Ήλος επί βάθρου	ΤΟΠ. 4	τεμάχιο	5	132,55	662,75 €	a= 5	τεμάχιο
							c= 110	Τιμή μονάδος
							A= a*c*τκ	
9	Υπολογισμός χωροσταθμικού δικτύου	ΤΟΠ. 4	τεμάχιο	10	271,13	2.711,30 €	a= 10	τεμάχιο
							c= 225	Τιμή μονάδος
							A= a*c*τκ	
ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ								
10	Επίγειες Τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων							
10.1	Τοπογραφική αποτύπωση σε κλ. 1:500 με κλίσεις εδάφους 10-40% (αραιοδομημένη)	ΤΟΠ.6Α	στρέμμα	164,03	72,30	11.859,06 €	E= 164,0257	Επιφάνεια αποτύπωσης με κλίση εδάφους 0%-10%
							c= 60,00	Τιμή ανά στρέμμα
							A= E*c*τκ	
10.2	Τοπογραφική αποτύπωση σε κλ. 1:500 με κλίσεις εδάφους μέχρι 10% (πυκνοδομημένη) ζώνης πλάτους 31m	ΤΟΠ.5Α	στρέμμα	328,05	120,50	39.530,20 €	E= 328,0514	Επιφάνεια αποτύπωσης με κλίση εδάφους 0%-10%
							c= 100,00	Τιμή ανά στρέμμα
							A= E*c*τκ	
11	Λήψη στοιχείων αποτύπωσης- σχεδίασης οχετών, φρεατίων, γεωτρήσεων, γεφυρών	ΤΟΠ.19	τεμάχιο	10,00	96,40	964,00 €	a= 10,00	τεμάχια
							c= 80,00	Τιμή ανά τεμάχιο
							A= E*c*τκ	

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας		

ΚΤΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗΣΕΙΣ - ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

12	Σύνταξη κτηματογραφικών διαγραμμάτων σε δομημένες εκτάσεις							
12.1	Κτηματογράφηση κλ. 1:1000 με σημεία κατασκευών: από 60-200 σημεία ζώνης πλάτους 40m (αραιοδομημένες εκτάσεις)	ΤΟΠ.8Α	στρέμμα	216,94	106,04 €	23.004,32 €	E= 216,94	Επιφάνεια κτηματογράφησης
							c= 55,00 €	Τιμή ανά στρέμμα
							Π1%= 100%	Προσαύξηση 5% ανά 5% μείωση συμβατικού πλάτους : ΟΧΙ
							M1%= 80%	Μείωση λόγω σύγχρονης τοπογραφικής αποτύπωσης : ΝΑΙ
							M2%= 100%	Μείωση λόγω σύγχρονης φωτογραμμετρικής αποτύπωσης: ΟΧΙ
							A= E*c*Π1%*M1%*M2%*τκ	
12.2	Κτηματογράφηση κλ. 1:1000 με σημεία κατασκευών: >200 σημεία ζώνης πλάτους 40m (πυκνοδομημένες εκτάσεις)	ΤΟΠ.8Α	στρέμμα	433,88	134,96 €	58.556,44 €	E= 433,88	Επιφάνεια κτηματογράφησης
							c= 70,00 €	Τιμή ανά στρέμμα
							Π1%= 100%	Προσαύξηση 5% ανά 5% μείωση συμβατικού πλάτους : ΟΧΙ
							M1%= 80%	Μείωση λόγω σύγχρονης τοπογραφικής αποτύπωσης : ΝΑΙ
							M2%= 100%	Μείωση λόγω σύγχρονης φωτογραμμετρικής αποτύπωσης: ΟΧΙ
							A= E*c*Π1%*M1%*M2%*τκ	
12.3	Προσαύξηση τιμής λόγω κτηματογράφησης ζώνης χάραξης έργου	ΤΟΠ.8Α	km	16,27	110,86 €	1.803,69 €	L= 16,27	Μήκος ζώνης χάραξης
							c= 92,00 €	Τιμή ανά km
							A= L*c*τκ	

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ

ΚΤΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗΣΕΙΣ - ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

12.4	Κτηματογράφηση κλ. 1:1000 με σημεία κατασκευών: από 60-200 σημεία ζώνης πλάτους 40m (αραιοδομημένες εκτάσεις)	ΤΟΠ.8Α	στρέμμα	200,00	132,55 €	26.510,00 €	E= 200	Επιφάνεια κτηματογράφησης
							c= 55,00 €	Τιμή ανά στρέμμα
							Π1%= 100%	Προσαύξηση 5% ανά 5% μείωση συμβατικού πλάτους : ΟΧΙ
							M1%= 100%	Μείωση λόγω σύγχρονης τοπογραφικής αποτύπωσης : ΟΧΙ
							M2%= 100%	Μείωση λόγω σύγχρονης φωτογραμμετρικής αποτύπωσης: ΟΧΙ
							A= E*c*Π1%*M1%*M2%*τκ	
12.5	Κτηματογράφηση κλ. 1:1000 με σημεία κατασκευών: >200 σημεία ζώνης πλάτους 40m (πυκνοδομημένες εκτάσεις)	ΤΟΠ.8Α	στρέμμα	210,00	192,80 €	40.488,00 €	E= 210	Επιφάνεια κτηματογράφησης
							c= 80,00 €	Τιμή ανά στρέμμα
							Π1%= 100%	Προσαύξηση 5% ανά 5% μείωση συμβατικού πλάτους : ΟΧΙ
							M1%= 100%	Μείωση λόγω σύγχρονης τοπογραφικής αποτύπωσης : ΟΧΙ
							M2%= 100%	
							A= E*c*Π1%*M1%*M2%*τκ	
12.6	Κτηματογράφηση κλ. 1:1000 με σημεία κατασκευών: <60 σημεία ζώνης πλάτους 40m (αδόμητες)	ΤΟΠ.8Α	στρέμμα	670,00	39,04 €	26.156,80 €	E= 670	Επιφάνεια κτηματογράφησης
							c= 18,00 €	Τιμή ανά στρέμμα
							Π1%= 80%	Προσαύξηση 5% ανά 5% μείωση συμβατικού πλάτους : ναι
							M1%= 100%	Μείωση λόγω σύγχρονης τοπογραφικής αποτύπωσης : ΟΧΙ
							M2%= 100%	

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ		
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας				
							A= E* ϵ *Π1%*M1%*M2%*τκ		
12.7	Προσαύξηση τιμής λόγω κτηματογράφησης ζώνης χάραξης έργου	ΤΟΠ.8Α	km	30,00	110,86 €	3.325,80 €	L= 30,00		Μήκος ζώνης χάραξης
							c= 92,00 €		Τιμή ανά km
							A= L* ϵ *τκ		
12.8	Σύνταξη διαγραμμάτων και Πινάκων σε οδούς εντός σχεδίου.	ΤΟΠ 15.Α	διοκτ/χλμ	<40	9.250,00 €	27.750,00 €	L =	3	Μήκος κλάδων εντός πόλης σε km
							≤ 40		Πυκνότητα Ιδιοκτησιών /χλμ
							c=	9.250,00	Οριζόμενη τιμή € / χλμ
							A= L* c		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ						281.391,67 €			