

ΜΕΛΕΤΗ ΝΕΑ ΜΑΚΡΗ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
1	Υδρολογική μελέτη	ΥΔΡ.13 ΓΕΝ.8Β	τεμ.	1	25.016,59 €	25.016,59 €	N ₁ = 4	Πλήθος βροχομετρικών σταθμών
							N ₂ = 0	Πλήθος βροχογραφικών και σταθμημετρικών σταθμών
							N ₃ = 0	Πλήθος σταθμηγραφικών σταθμών
							F= 25,00	έκταση της λεκάνης απορροής σε km ²
							A ₁ = 1	Συντελεστές χρήσης μοντέλων A ₁ =1, όταν γίνεται χρήση εξελιγμένου υδρολογικού ή στοχαστικού μοντέλου σε πολλές θέσεις ταυτοχρόνως.
							A ₂ = 1	A2=1, όταν γίνεται χρήση μοντέλου συνδυασμένης διαχείρισης δύο ή περισσότερων πηγών νερού.
							A ₃ = 1	A3= 1, όταν γίνεται εκτίμηση στερεοαπορροχής.
							A= 600*(1+2,5*N ₁ +5*N ₂ +10*N ₃ +3*F ^{1/3})*(1+A ₁ +A ₂ +0,5*A ₃)*Π%*τκ	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων An= 50.033,18 €	
2	Επικαιροποίηση- Τροποποίηση Προμελέτης συλλεκτήρα Α (εκτροπή μέσω της οδού Αρτέμιδος προς την περιοχή της πρώην Αμερικανικής Βάσης στο ρέμα Μαραθωνομάχων).	ΥΔΡ.4Α.2 ΥΔΡ.1 ΓΕΝ.8Β	τεμ.	1	29.288,15 €	29.288,15 €	Π%= 50%	Ποσοστό αμοιβής άρθρου ΓΕΝ.8Β
							L1= 970,00	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B1= 4,00	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β1= 1.100,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 4 m
							L2= 530,00	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B2= 2,00	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β2= 750,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 2 m
							L3= 300,00	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B3= 1,50	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β3= 750,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 1,5 m
							β= 938,61	μέσο β λόγω μεταβαλλόμενων διατομών β = Σ(Li*βi)/ΣLi
							ΣLi= 1.800,00	Προς μελέτη μήκος ρέματος
							A= β/(L ^{1/3})*L*τκ	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων An= 167.360,86 €	
3	Οριστική Μελέτη Συλλεκτήρα Α (εκτροπή μέσω της οδού Αρτέμιδος προς την περιοχή της πρώην Αμερικανικής Βάσης στο ρέμα Μαραθωνομάχων).	ΥΔΡ.4Α.2 ΥΔΡ.1	τεμ.	1	83.680,43 €	83.680,43 €	Για τον προσδιορισμό των πτυχίων An= 167.360,86 €	
							Π%= 50%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής Μελέτης
4	Προμελέτη Συλλεκτήρα Ρ4 (εκβολή στην περιοχή της πρώην Αμερικανικής βάσης στο ρέμα Μαραθωνομάχων).	ΥΔΡ.4Α.2 ΥΔΡ.1 ΓΕΝ.8Β	τεμ.	1,00	22.402,98 €	22.402,98 €	L= 380,00	μήκος συλλεκτήρα ή ρέματος
							β= 1012,50	συντελεστής β ανάλογα με το ελεύθερο άνοιγμα του συλλεκτήρα
							A= β/L ^{1/3} *L*τκ	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων An= 64.008,52 €	
							Π1%= 35,00%	
5	Οριστική Μελέτη Συλλεκτήρα Ρ4 (εκβολή στην περιοχή της πρώην Αμερικανικής βάσης στο ρέμα Μαραθωνομάχων).	ΥΔΡ.4Α.2 ΥΔΡ.1	τεμ.	1	32.004,26 €	32.004,26 €	Για τον προσδιορισμό των πτυχίων An= 64.008,52 €	
							Π%= 50%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής Μελέτης
6	Προμελέτη διευθέτησης ρέματος Μαραθωνομάχων, αποδέκτη Συλλεκτήρων Α και Ρ4 (περιοχή της πρώην Αμερικανικής Βάσης στο ρέμα Μαραθωνομάχων).	ΥΔΡ.4Α.4 ΥΔΡ.1 ΓΕΝ.8Β	τεμ.	1,00	18.864,64 €	18.864,64 €	L1= 0,20	μήκος διευθετούμενων με επενδεδυμένη διατομή τμημάτων ρέματος και συμβαλλόντων εκτός κατοικημένης περιοχής σε km
							L2= 1,10	μήκος διευθετούμενων με ανεπένδυτη διατομή τμημάτων ρέματος και συμβαλλόντων εκτός κατοικημένης περιοχής σε km
							F= 8,00	έκταση της λεκάνης απορροής σε km ²
							A= [2.000*(5+20*L1 ^{2/3} +F ^{1/3})+800*(20*L2 ^{2/3})]*Π%*τκ	
							Προσάυξηση λόγω υψηλού υδροφόρου ορίζοντα	

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
	βάσης).						L _{υδρ} = 1.300,00 Μήκος εφαρμογής σε m	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων An= 53.898,98 €	
							Π%= 35%	Ποσοστό αμοιβής Προμελέτης
7	Οριστική Μελέτη διευθέτησης ρέματος Μαραθωνομάχων, αποδέκτη Συλλεκτήρα Α και Ρ4 (περιοχή της πρώην Αμερικανικής βάσης).	ΥΔΡ.4Α.4 ΥΔΡ.1	τεμ.	1	26.949,49 €	26.949,49 €	Για τον προσδιορισμό των πτυχίων An= 53.898,98 €	
							Π%= 50%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής Μελέτης
8	Επικαιροποίηση-Τροποποίηση Προμελέτης ρέματος Μαραθωνοδρόμων - Συλλεκτήρων Β και Β1.	ΥΔΡ.4Α.2 ΥΔΡ.1 ΓΕΝ.8Β	τεμ.	1	26.620,12 €	26.620,12 €	L1= 565,00	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B1= 4,00	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β1= 1.100,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 4 m
							L2= 300,00	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B2= 2,00	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β2= 750,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 2 m
							L3= 445,00	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B3= 1,50	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β3= 750,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 1,5 m
							L4= 385,00	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B4= 1,50	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β4= 750,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 1,5 m
							β= 866,67	μέσο β λόγω μεταβαλλόμενων διατομών $\beta = \Sigma(Li*\beta i)/\Sigma Li$
							ΣLi= 1.695,00	Προς μελέτη μήκος ρέματος
							A= β/(L ^{1/3})*L*τκ	
							Προσαύξηση λόγω υψηλού υδροφόρου ορίζοντα	
							L _{υδρ} = 150,00	Μήκος εφαρμογής σε m
							A= (3000+0,20*L _{υδρ})*τκ	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων An= 152.114,96 €	
							Π1%= 35%	Ποσοστό αμοιβής Προμελέτης
							Π2%= 50%	Ποσοστό αμοιβής άρθρου ΓΕΝ.8Β
9	Οριστική Μελέτη ρέματος Μαραθωνοδρόμων - Συλλεκτήρων Β και Β1.	ΥΔΡ.4Α.4 ΥΔΡ.1	τεμ.	1	76.057,48 €	76.057,48 €	Για τον προσδιορισμό των πτυχίων An= 152.114,96 €	
							Π%= 50%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής Μελέτης
10	Επικαιροποίηση-Τροποποίηση Προμελέτης ρέματος Διονύσου ή Ανατολής - Συλλεκτήρα Γ1 (ο οποίος συμβάλλει στον συλλεκτήρα Γ).	ΥΔΡ.4Α.2 ΥΔΡ.1 ΓΕΝ.8Β	τεμ.	1	20.084,46 €	20.084,46 €	L1= 748,00	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B1= 3,50	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β1= 1.012,50	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 3,5 m
							L2= 532,50	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B2= 6,00	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β2= 1.500,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 6 m
							L3= 750,00	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B3= 2,00	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β3= 750,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 2 m
							L4= 595,00	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B4= 2,00	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β4= 750,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 2 m
							β= 976,90	μέσο β λόγω μεταβαλλόμενων διατομών $\beta = \Sigma(Li*\beta i)/\Sigma Li$
							ΣLi= 2.625,50	Προς μελέτη μήκος ρέματος
							A= β/(L ^{1/3})*L*τκ	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων An= 224.032,92 €	
							An1= 109.264,58	Ενιαία αμοιβή για τον Συλλεκτήρα Γ
							An2= 114.768,34	Ενιαία αμοιβή για τον Συλλεκτήρα Γ1
							Π1%= 35%	Ποσοστό αμοιβής Προμελέτης
							Π2%= 50%	Ποσοστό αμοιβής άρθρου ΓΕΝ.8Β

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
11	Οριστική Μελέτη ρέματος Διονύσου ή Ανατολής - Συλλεκτήρα Γ1 (ο οποίος συμβάλλει στον συλλεκτήρα Γ).	ΥΔΡ.4Α.4 ΥΔΡ.1	τεμ.	1	57.384,17 €	57.384,17 €	Ενιαία αμοιβή για τον Συλλεκτήρα Γ1 Απ= 114.768,34 €	
							Π%= 50%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής Μελέτης
12	Επικαιροποίηση-Τροποποίηση Οριστικής Μελέτης ρέματος Διονύσου ή Ανατολής-Συλλεκτήρα Γ.	ΥΔΡ.4Α.4 ΥΔΡ.1 ΓΕΝ.8Β	τεμ.	1	27.316,14 €	27.316,14 €	Ενιαία αμοιβή για τον Συλλεκτήρα Γ Απ= 109.264,58 €	
							Π1%= 50%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής Μελέτης
							Π2%= 50%	Ποσοστό αμοιβής άρθρου ΓΕΝ.8Β
13	Υδραυλικός έλεγχος ανομοιόμορφης ροής ρέματος Διονύσου ή Ανατολής, κατασκευασμένο τμήμα του Συλλεκτήρα Γ.	ΥΔΡ.14Α	τεμ.	1	2.375,19 €	2.375,19 €	β= 1	συντελεστής σχετιζόμενος με τον τύπο ελέγχου, ίσος με 1 για τον έλεγχο του κατασκευασμένου τμήματος
							L= 1,27	το μήκος του ελεγχόμενου τμήματος του ρέματος σε km
							F= 5,35	έκταση της λεκάνης απορροής σε km ²
							A= 60*β*(5+20*L ^{2/3} +2,5*F ^{1/3})*τκ	
14	Επικαιροποίηση-Τροποποίηση Προμελέτης ρέματος Ξυλοκέριας-Συλλεκτήρα Δ.	ΥΔΡ.4Α.2 ΥΔΡ.1 ΓΕΝ.8Β	τεμ.	1	35.720,32 €	35.720,32 €	L1= 340,00	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B1= 4,00	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β1= 1.100,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 4 m
							L2= 1.975,00	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B2= 3,00	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β2= 925,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 3 m
							β= 950,70	μέσο β λόγω μεταβαλλόμενων διατομών β = Σ(Li*βi)/ΣLi
							ΣLi= 2.315,00	Προς μελέτη μήκος ρέματος
							A= β/(L ^{1/3})*L*τκ	
							Προσαύξηση λόγω υψηλού υδροφόρου ορίζοντα	
							Lυδρ= 100,00	Μήκος εφαρμογής σε m
							A= (3000+0,20*L _{υδρ})*τκ	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων Απ= 204.116,09 €	
							Π1%- 35%	Ποσοστό αμοιβής Προμελέτης
							Π2%- 50%	Ποσοστό αμοιβής άρθρου ΓΕΝ.8Β
15	Οριστική Μελέτη ρέματος Ξυλοκέριας-Συλλεκτήρα Δ .	ΥΔΡ.4Α.4 ΥΔΡ.1	τεμ.	1	102.058,05 €	102.058,05 €	Για τον προσδιορισμό των πτυχίων Απ= 204.116,09 €	
							Π%= 50%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής Μελέτης
16	Επικαιροποίηση-Τροποποίηση Οριστικής Μελέτης ρέματος Βαζάνα ή Αγίας Παρασκευής-Συλλεκτήρων Ε και Ε1 .	ΥΔΡ.4Α.2 ΥΔΡ.1 ΓΕΝ.8Β	τεμ.	1	55.955,09 €	55.955,09 €	L1= 185,00	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B1= 4,00	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β1= 1.100,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 4 m
							L2= 1.385,00	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B2= 3,50	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β2= 1.012,50	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 3,5 m
							L3= 735,00	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B3= 2,00	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β3= 750,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 2 m
							L4= 600,00	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B4= 2,00	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β4= 750,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 2 m
							β= 897,44	μέσο β λόγω μεταβαλλόμενων διατομών β = Σ(Li*βi)/ΣLi
							ΣLi= 2.905,00	Προς μελέτη μήκος ρέματος
							A= β/(L ^{1/3})*L*τκ	
							Προσαύξηση λόγω υψηλού υδροφόρου ορίζοντα	
							Lυδρ= 150,00	Μήκος εφαρμογής σε m
							A= (3000+0,20*L _{υδρ})*τκ	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων Απ= 223.820,35 €	
							Π1%= 50%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής Μελέτης
							Π2%= 50%	Ποσοστό αμοιβής άρθρου ΓΕΝ.8Β

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
17	Προμελέτη ρέματος Εφημεριδοπωλών ή Παμμακάριστου-συλλεκτήρα Ζ από Χ.Θ.1+470 έως Χ.Θ.3+250.	ΥΔΡ.4Α.2 ΥΔΡ.1 ΓΕΝ.8Β	τεμ.	1	60.605,72 €	60.605,72 €	L1= 172,25	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B1= 4,00	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β1= 1.100,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 4 m
							L2= 607,75	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B2= 4,00	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β2= 1.100,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 4 m
							L3= 40,00	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B3= 4,00	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β3= 1.100,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 4 m
							L4= 650,00	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B4= 4,00	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β4= 1.100,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 4 m
							L5= 1.780,00	μήκος διευθετούμενου τμήματος ρέματος εντός κατοικημένης περιοχής σε m
							B5= 5,00	μέσο εκτιμώμενο πλάτος διατομής
							β5= 1.300,00	συντελεστής για ελεύθερο άνοιγμα διευθέτησης 5 m
							β = 1.209,54	μέσο β λόγω μεταβαλλόμενων διατομών $\beta = \Sigma(Li*\beta i)/\Sigma Li$
							ΣLi= 3.250,00	Προς μελέτη μήκος ρέματος
							$A = \beta / (L^{1/3}) * L * \tau_k$	
							Προσαύξηση λόγω υψηλού υδροφόρου ορίζοντα	
							L _{υδρ} = 50,00	Μήκος εφαρμογής σε m
							$A_{υδρ} = (3000+0,20*L_{υδρ})*\tau_k$	
							A _{υδρ} = 3.627,05 €	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων	
							An= 319.788,51 €	
							An1= 79.505,80	Ενιαία αμοιβή για τον Συλλεκτήρα Ζ από Χ.Θ.0+000 έως Χ.Θ.0+780
							An2= 67.123,51	Ενιαία αμοιβή για τον Συλλεκτήρα Ζ από Χ.Θ.0+780 έως Χ.Θ.1+470
							An3= 173.159,20	Ενιαία αμοιβή για τον Συλλεκτήρα Ζ από Χ.Θ.1+470 έως Χ.Θ.3+250
							Π%= 35%	Ποσοστό αμοιβής Προμελέτης
18	Επικαιροποίηση Προμελέτης ρέματος Εφημεριδοπωλών ή Παμμακάριστου-Συλλεκτήρα Ζ από Χ.Θ.0+780 έως Χ.Θ.1+470.	ΥΔΡ.4Α.4 ΥΔΡ.1	τεμ.	1	11.746,61 €	11.746,61 €	Ενιαία αμοιβή για τον Συλλεκτήρα Ζ από Χ.Θ.0+780 έως Χ.Θ.1+470	
							An2= 67.123,51 €	
							Π1%= 35%	Ποσοστό αμοιβής Προμελέτης
19	Οριστική Μελέτη ρέματος Εφημεριδοπωλών ή Παμμακάριστου-Συλλεκτήρα Ζ από Χ.Θ.0+780 έως Χ.Θ.3+250.	ΥΔΡ.4Α.4 ΥΔΡ.1	τεμ.	1	120.141,35 €	120.141,35 €	Ενιαία αμοιβή για τον Συλλεκτήρα Ζ από Χ.Θ.0+780 έως Χ.Θ.3+500	
							An= 240.282,71 €	
							Π%= 50%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής Μελέτης
20	Επικαιροποίηση Οριστικής Μελέτης ρέματος Εφημεριδοπωλών ή Παμμακάριστου-Συλλεκτήρα Ζ από Χ.Θ.0+000 έως Χ.Θ.0+780.	ΥΔΡ.4Α.4 ΥΔΡ.1	τεμ.	1	19.876,45 €	19.876,45 €	Ενιαία αμοιβή για τον Συλλεκτήρα Ζ από Χ.Θ.0+000 έως Χ.Θ.0+780	
							An= 79.505,80 €	
							Π1%= 50%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής Μελέτης
21	Διερεύνηση και μελέτη αναβαθμών όπου απαιτείται.	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	26.751,00 €	26.751,00 €	n= 37	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών
							a= 600,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών
							A= n*a*τκ	
22	Οριοθέτηση ρέματος Μαραθωνομάχων-Συλλεκτήρα Α (εντός κατοικημένης περιοχής 1,8 Km και 1,3 Km εκτός κατοικημένης περιοχής (πρώην Αμερικανική Βάση)).	ΥΔΡ.14Α	τεμ.	1	5.695,91 €	5.695,91 €	β= 1,50	συντελεστής σχετιζόμενος με τον τύπο ελέγχου, ίσος με 1,5 στην περίπτωση που η πλήρης μελέτη οριοθέτησης ρέματος χρησιμοποιεί υφιστάμενη μελέτη υδραυλικού ελέγχου
							L= 3,10	το μήκος του προς οριοθέτηση ρέματος και των τμημάτων των συμβαλλόντων σε km
							F= 8,00	έκταση της λεκάνης απορροής
							$A = 60*\beta*(5+20*L^{2/3}+2,5*F^{1/3})*\tau_k$	

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
23	Οριοθέτηση ρέματος Μαραθωνοδρόμων - Συλλεκτήρων Β και Β1.	ΥΔΡ.14Α	τεμ.	1	3.911,66 €	3.911,66 €	β= 1,50	συντελεστής σχετιζόμενος με τον τύπο ελέγχου, ίσος με 1,5 στην περίπτωση που η πλήρης μελέτη οριοθέτησης ρέματος χρησιμοποιεί υφιστάμενη μελέτη υδραυλικού ελέγχου
							L= 1,70	το μήκος του προς οριοθέτηση ρέματος και των τμημάτων των συμβαλλόντων σε km
							F= 1,10	έκταση της λεκάνης απορροής
							A= 60*β*(5+20*L ^{2/3} +2,5*F ^{1/3})*τκ	
24	Οριοθέτηση Συλλεκτήρων Γ και Γ1 (ρέμα Διονύσου ή Ανατολής) μελετώμενου και κατασκευασμένου τμήματος.	ΥΔΡ.14Α	τεμ.	1	6.390,50 €	6.390,50 €	β= 1,50	συντελεστής σχετιζόμενος με τον τύπο ελέγχου, ίσος με 1,5 στην περίπτωση που η πλήρης μελέτη οριοθέτησης ρέματος χρησιμοποιεί υφιστάμενη μελέτη υδραυλικού ελέγχου
							L= 3,90	το μήκος του προς οριοθέτηση ρέματος και των τμημάτων των συμβαλλόντων σε km
							F= 5,35	έκταση της λεκάνης απορροής
							A= 60*β*(5+20*L ^{2/3} +2,5*F ^{1/3})*τκ	
25	Οριοθέτηση Συλλεκτήρα Δ (ρέμα Ξυλοκερίζας).	ΥΔΡ.14Α	τεμ.	1	4.734,46 €	4.734,46 €	β= 1,50	συντελεστής σχετιζόμενος με τον τύπο ελέγχου, ίσος με 1,5 στην περίπτωση που η πλήρης μελέτη οριοθέτησης ρέματος χρησιμοποιεί υφιστάμενη μελέτη υδραυλικού ελέγχου
							L= 2,32	το μήκος του προς οριοθέτηση ρέματος και των τμημάτων των συμβαλλόντων σε km
							F= 3,00	έκταση της λεκάνης απορροής
							A= 60*β*(5+20*L ^{2/3} +2,5*F ^{1/3})*τκ	
26	Οριοθέτηση ρέματος Βαζάνα ή Αγίας Παρασκευής- Συλλεκτήρων Ε και Ε1.	ΥΔΡ.14Α	τεμ.	1	5.368,94 €	5.368,94 €	β= 1,50	συντελεστής σχετιζόμενος με τον τύπο ελέγχου, ίσος με 1,5 στην περίπτωση που η πλήρης μελέτη οριοθέτησης ρέματος χρησιμοποιεί υφιστάμενη μελέτη υδραυλικού ελέγχου
							L= 2,91	το μήκος του προς οριοθέτηση ρέματος και των τμημάτων των συμβαλλόντων σε km
							F= 3,35	έκταση της λεκάνης απορροής
							A= 60*β*(5+20*L ^{2/3} +2,5*F ^{1/3})*τκ	
27	Οριοθέτηση ρέματος Εφημεριδοπωλών ή Παμμακάριστου- Συλλεκτήρα Ζ.	ΥΔΡ.14Α	τεμ.	1	5.738,68 €	5.738,68 €	β= 1,50	συντελεστής σχετιζόμενος με τον τύπο ελέγχου, ίσος με 1,5 στην περίπτωση που η πλήρης μελέτη οριοθέτησης ρέματος χρησιμοποιεί υφιστάμενη μελέτη υδραυλικού ελέγχου
							L= 3,25	το μήκος του προς οριοθέτηση ρέματος και των τμημάτων των συμβαλλόντων σε km
							F= 4,20	έκταση της λεκάνης απορροής
							A= 60*β*(5+20*L ^{2/3} +2,5*F ^{1/3})*τκ	
28	Μελέτη σκοπιμότητας και Ανάλυσης Κόστους-Οφέλους	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	6.778,13 €	6.778,13 €	n= 25	αριθμός ημερών απασχόλησης
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Π%= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής υδραυλικού μελετητή
							A= n*α*Π%*τκ	
29	Μελέτη Φορέα Διαχείρισης	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	5.422,50 €	5.422,50 €	n= 20	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Π%= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής υδραυλικού μελετητή
							A= n*α*Π%*τκ	
30	Υποστήριξη Υψηρεσίας προς τον Φορέα Χρηματοδότησης	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	4.066,88 €	4.066,88 €	n= 15	αριθμός ημερών απασχόλησης
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Π%= 50%	Ποσοστό αμοιβής υδραυλικού μελετητή
							A= n*α*Π%*τκ	
31	Υποβοήθηση της Υψηρεσίας για την επαλληλία και συμβατότητα των μελετών της Σύμβασης	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	25.305,00 €	25.305,00 €	n= 35	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών
							a= 600,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών
							A= n*α*τκ	

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
32	Τεύχη Δημοπράτησης έργων Πολιτικού Μηχανικού	ΓΕΝ.7	τεμ.	1	47.669,97 €	47.669,97 €	Η αμοιβή της σύνταξης των Τευχών Δημοπράτησης επιμερίζεται στα τεύχη σύμφωνα με τα ακόλουθα ποσοστά. Τα ποσοστά αυτά είναι απομειωμένα λόγω διάθεσης από την Υπηρεσία πρότυπων Τευχών συναφούς αντικειμένου.	
							15% Για τις Τεχνικές Προδιαγραφές	
							7% Για το Τιμολόγιο Μελέτης	
							7% Για τη Συγγραφή Υποχρεώσεων	
							3% Για τον Προϋπολογισμό Μελέτης	
							## # Για τον Προϋπολογισμό Προσφοράς	
							1% Για τη Διακήρυξη Δημοπρασίας	
							41% Σύνολο ποσοστού για τη σύνταξη όλων των τευχών δημοπράτησης	
							φ1= 1.435.892,19	Ενιαία αμοιβή Υδραυλικών μελετών διευθέτησης
							φ2= 10.030,80	Ενιαία αμοιβή Στατικών Μελετών (πλην ελέγχων)
							φ3= 7.429,83	Ενιαία αμοιβή Συγκοινωνιακών Μελετών
							Σφ= 1.453.352,82	Ενιαία αμοιβή των μελετών για τις οποίες συντάσσονται τεύχη δημοπράτησης
							Α= 8%*Σφ*Π%	
Για τον προσδιορισμό των πτυχίων								
Απ= 116.268,23 €								
33	ΣΑΥ-ΦΑΥ έργων Πολιτικού Μηχανικού	ΓΕΝ.6Α	τεμ.	1	9.413,16 €	9.413,16 €	A1= 853.506,91	Προεκτιμώμενη αμοιβή Υδραυλικών μελετών διευθέτησης
							A2= 8.597,83	Προεκτιμώμενη αμοιβή Στατικών Μελετών (πλην ελέγχων)
							A3= 5.904,53	Προεκτιμώμενη αμοιβή Συγκοινωνιακών Μελετών
							A4= 1.012,20	Προεκτιμώμενη αμοιβή μελέτης ηλεκτροφωτισμού
							A5= 5.422,50	Προεκτιμώμενη αμοιβή Μελετών φυτοτεχνικής διαμόρφωσης
							ΣΑi= 874.443,97	Σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών του έργου και για όλες τις κατηγορίες μελετών
							κ= 0,40	συντελεστές άρθρου ΓΕΝ.6Α
							μ= 8,00	
							β= 0,90%	συντελεστής % (στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο) $\beta = \kappa + \mu / (\Sigma A_i / (175 * \tau_k))^{1/3}$
							Π1%= 99,26%	Ποσοστό αμοιβής έργων Πολ.Μηχ.
							Π2%= 0,12%	Ποσοστό αμοιβής έργων Η/Μ
							Π3%= 0,62%	Ποσοστό αμοιβής έργων πρασίνου
							Α= ΣΑi*β*τκ	
Α= 9.483,34 €								
34	Τεύχη Δημοπράτησης Συμβούλου Διαχείρισης Κατασκευής του έργου	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	2.711,25 €	2.711,25 €	n= 5	αριθμός ημερών απασχόλησης
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Α= n*α*τκ	
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ								
35	Αξιολόγηση και επικαιροποίηση Οριστικής Μελέτης Λουτρακίου (σύμβαση Ν.716/77)	ΥΔΡ.4Α.2 ΥΔΡ.1 ΓΕΝ.8Β	τεμ.	1	31.993,90 €	31.993,90 €	L= 30.000	μήκος διευθετούμενων σε m
							β= 1.100	μέσο β λόγω μεταβαλλόμενων διατομών $\beta = \Sigma i_i * \beta_i / \Sigma i_i$
							Α= $\beta / (L^{1/3}) * L * \tau_k$	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων	
							Απ= 1.279.756	Ενιαία αμοιβή Υδραυλικής μελέτης διευθέτησης
							Π1%= 50%	Ποσοστό αμοιβής Οριστικής Μελέτης
Π2%= 5%		Ποσοστό αμοιβής άρθρου ΓΕΝ.8Β						

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΡΘΡΟ	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ			ΔΑΠΑΝΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ	
			Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας			
36	Τεύχη Δημοπράτησης έργων Πολιτικού Μηχανικού	ΓΕΝ.7	τεμ.	1	41.976,00 €	41.976,00 €	Η αμοιβή της σύνταξης των Τευχών Δημοπράτησης επιμερίζεται στα τεύχη σύμφωνα με τα ακόλουθα ποσοστά. Τα ποσοστά αυτά είναι απομειωμένα λόγω διάθεσης από την Υπηρεσία πρότυπων Τευχών συναφούς αντικειμένου.	
							8% Για την Τεχνική Περιγραφή	
							15% Για τις Τεχνικές Προδιαγραφές	
							7% Για το Τιμολόγιο Μελέτης	
							7% Για τη Συγγραφή Υποχρεώσεων	
							3% Για τον Προϋπολογισμό Μελέτης	
							1% Για τη Διακήρυξη Δημοπρασίας	
							41% Σύνολο ποσοστού για τη σύνταξη όλων των τευχών δημοπράτησης	
							Σφ= 1.279.756,18	Ενιαία αμοιβή των μελετών για τις οποίες συντάσσονται τεύχη δημοπράτησης
							Α= 8%*Σφ*Π%	
							Για τον προσδιορισμό των πτυχίων	
							Απ= 102.380,49 €	
37	Τεύχη Δημοπράτησης Συμβούλου Διαχείρισης Κατασκευής του έργου	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	2.711,25 €	2.711,25 €	n= 5	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Α= n*α*τκ	
38	Μελέτη σκοπιμότητας και Ανάλυσης Κόστους-Οφέλους	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	6.778,13 €	6.778,13 €	n= 25	αριθμός ημερών απασχόλησης
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Π%= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής υδραυλικού μελετητή
							Α= n*α*Π%*τκ	
39	Μελέτη Φορέα Διαχείρισης	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	5.422,50 €	5.422,50 €	n= 20	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Π%= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής υδραυλικού
							Α= n*α*Π%*τκ	
40	Υποστήριξη Υπηρεσίας προς τον Φορέα Χρηματοδότησης	ΓΕΝ.4Β	τεμ.	1	4.066,88 €	4.066,88 €	n= 15	αριθμός ημερών απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							a= 450,00	αμοιβή μιας ημέρας απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας 10 - 20 ετών
							Π%= 50,00%	Ποσοστό αμοιβής υδραυλικού μελετητή
							Α= n*α*Π%*τκ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ						1.107.054,39 €		