

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

**Αμφιλοχία 16-05-2019
Αρ. Μελέτης: 19/2019**

Μελέτη:	«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΥΔΡΟΜΑΣΤΕΥΣΕΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΑΛΑΙΑΣ ΦΛΩΡΙΑΔΑΣ»
Προϋπολογισμός:	19.997,75 € (με το Φ.Π.Α.)
ΚΑ	25-7336.006
CPV	45232100-3 Επικουρικά έργα για αγωγούς ύδρευσης

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Στον Οικισμό Παλαιάς Φλωριάδας, Τ.Κ. Φλωριάδας, βρίσκονται δύο υδρομαστεύσεις από τις οποίες γίνεται η άντληση και διάθεση νερού στους κατοίκους της Παλαιάς Φλωριάδας.

Κατά το χρονικό διάστημα 30/11/2017 ως 2/12/2017 έλαβε χώρα φυσική καταστροφή στην περιοχή που είχε σαν αποτέλεσμα την μετατόπιση της ροής των υδάτων και τη μη επαρκή ποσότητα παροχής ύδατος στον εν λόγω Οικισμό. Η μετατόπιση αυτή επήλθε από την μεγάλο όγκο εισροής υδάτων και κατολίσθηση πρανών των υφιστάμενων υδρομαστεύσεων.

Λόγω της έλλειψης εμπειρίας από την υλοποίηση της επισκευής αυτής, απαιτείται η συνεργασία με ιδιώτη.

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν έχουν σκοπό την αλλαγή της ροής του νερού της πηγής και τη διαπλάτυνση της επιφάνειας συλλογής των υδάτων.

Αρχικά θα πραγματοποιηθεί καθαρισμός και εκσκαφή σε ορισμένα σημεία της οδού πρόσβασης προς τις θέσεις των δύο υδρομαστεύσεων καθώς και συγκέντρωση των υλικών των πρανών που έχουν υποστεί κατολίσθηση και εμποδίζουν την διέλευση προς τις θέσεις αυτές. Έχουν υποστεί κατολίσθηση και τα πρανή των δύο υδρομαστεύσεων. Τα υλικά αυτά θα φορτωθούν και θα μεταφερθούν σε κατάλληλα σημεία σε οποιαδήποτε απόσταση από τις θέσεις αυτές.

Μετά την αποκάλυψη των υφιστάμενων υδρομαστεύσεων από τα προϊόντα κατολίσθησης θα γίνει κατάλληλη εκσκαφή για τη διαπλάτυνση της επιφάνειας συλλογής των υδάτων καθώς και εκσκαφή για το δάπεδο εργασίας για την επισκευή των κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα των υδρομαστεύσεων. Επιπλέον, θα γίνει εκσκαφή για την διέλευση του σωλήνα πολυαιθυλενίου PE100 DN 63mm/ PN 16atm/PN, παροχής ύδατος.

Θα απαιτηθεί η λειτουργία αντλητικού συγκροτήματος κατά την εκσκαφή και διαπλάτυνση της επιφάνειας συλλογής υδάτων της επισκευής των οπλισμένων σκυροδεμάτων καθώς και του τμήματος αλλαγής της ροής του νερού της πηγής.

Κατόπιν, θα γίνει επισκευή των οπλισμένων σκυροδεμάτων των υφιστάμενων υδρομαστεύσεων (επανακατασκευή σκυροδέματος, τοποθέτηση βλήτρων ανάμεσα στο υφιστάμενο τμήμα και το νέο τμήμα που επανακατασκευάζεται, τοποθέτηση νέου οπλισμού στα τμήματα που επανακατασκευάζονται καθώς και σκυροδέτηση των τμημάτων αυτών, επισκευαστικό κονίαμα στα σημεία που απαιτούνται)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Ενδείξεις εργασιών	Είδος Μονάδας	Αριθμός τιμολογίου	Α.Κ.Α για αναθεώρηση	ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ			
					Αρχικού προϋπολογισμού			
					Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνες	
Μερική	Ολική							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Α.ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ -ΕΚΣΚΑΦΕΣ :							
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	m ³	A-1	ΟΔΟ-1110	232,00	1,63 €	378,16 €	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m ³	A-2	ΟΔΟ-1123.A	720,00	1,95 €	1.404,00 €	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες ,με πλ. πυθμένα έως 3μ. Για βάθος ορύγματος έως 4,00μ	m ³	3.10.01.01	ΥΔΡ6081.1	30,00	6,70 €	201,00 €	
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες ,με πλ .πυθμένα από 3,01 έως 5,00μ, με την πλευρική από θέση των προϊόντων εκσκαφής . Για βάθος ορύγματος έως 4,00μ	m ³	3.10.03.01	ΥΔΡ6083.1	96,00	4,60 €	441,60 €	
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	m ³	2.01	ΥΔΡ6071	126,00	1,61 €	202,86 €	
6	Εκσκαφή θεμέλιων τεχνικών έργων έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	m ³	3.17	ΥΔΡ6054	59,30	2,10 €	124,53 €	
7	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένης περιοχής.	m ³	3.18	ΥΔΡ6055	5,00	1,24 €	6,20 €	
								2.758,35 €
	Β.ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ-ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ:							
8	Εξυγιαντική στρώση με θραυστό υλικό λατομείου	m ³	129/5.09.02	ΥΔΡ6067	41,64	10,30 €	428,89 €	
9	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	m ³	B-7	ΥΔΡ-6157	310,25	15,30 €	4.746,83 €	

10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χιμάρρου.	m ³	127/5.08	ΥΔΡ6069.1	3,50	5,70 €	19,95 €	
								5.195,67 €
	Γ.ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ:							
11	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ισχύος έως 5-10 hp	Ωρες	A.T.12	ΥΔΡ6109	10,00	9,30 €	93,00 €	
								93,00 €
	Δ.ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ:							
12	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών	m ²	157/9.01	ΥΔΡ 6301	119,00	8,20 €	975,80 €	
13	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m ³	165/9.10.03	ΥΔΡ 6326	5,77	77,00 €	444,29 €	
14	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m ³	166/9.10.04	ΥΔΡ 6327	38,30	82,00 €	3.140,60 €	
15	Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων απομακρυσμένων τεχνικών έργων.	m ³	172/9.13	ΥΔΡ 6326-27	44,07	18,50 €	815,30 €	
16	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδέματος B500C	Kgr	176/B-30.2	ΟΔΟ 2612	877,05	1,15 €	1.008,61 €	
								6.384,60 €
	Ε.ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ:							
17	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS 10=10 Mpa), με συμπαγές τοίχωμα , κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm/PN.	m	12.14.01.44	ΥΔΡ-6622.1	136,00	6,10 €	829,60 €	
18	Βαλβίδες εισαγωγής -εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας ,παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	τεμ	13.10.02.01	ΥΔΡ-6653.1	2,00	268,00 €	536,00 €	
19	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm.	τεμ	13.03.03.01N	ΥΔΡ-6651.1	2,00	165,00 €	330,00 €	
								1.695,60 €
							ΣΥΝΟΛΟ	16.127,22 €
							Φ.Π.Α 24%	3.870,53 €
							ΣΥΝΟΛΙΚΑ	19.997,75 €

Η δαπάνη θα χρηματοδοτηθεί από τον τακτικό προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2019.
Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει με απευθείας ανάθεση με κριτήριο την προσφορά χαμηλότερης τιμής-προσφοράς από κατάλληλο προσωπικό.

Η διάρκεια της σύμβασης είναι 60 ημέρες από την υπογραφή της.

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών ορίζεται σε έξι (6) μήνες.

Για τη συμμετοχή στη διαδικασία δεν απαιτείται η κατάθεση εγγύησης καλής εκτέλεσης

Η συντάξασα

Θεωρήθηκε
Ο προϊστάμενος
Τμήματος Τεχνικών Έργων και
Συντήρησης Υποδομών

ΠΗΝΕΛΟΠΗ ΡΟΥΣΣΗ
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός

ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΜΙΛΗΣ
ΠΕ7 Χημικός Μηχανικός