



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 40/2020

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 4.735.700,00 € (ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΑΤ01



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (Τ.Σ.Ε.Κ.)					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Ψηφιακός ελεγκτής κατανάλωσης DN15 κατάλληλος για ένταξη σε σύστημα τηλεμετρίας σταθερού δικτύου	10000	160,00 €	1.600.000,00 €	Τρία Εκατομμύρια Πεντακόσιες Εβδομήντα Χιλιάδες Ευρώ.
2	Ηλεκτρονική διάταξη διασύνδεσης και επικοινωνίας ελεγκτή σταθερού δικτύου	10000	87,00 €	870.000,00 €	
3	Υδραυλικός εξοπλισμός σύνδεσης ψηφιακού ελεγκτή κατανάλωσης DN15	10000	35,00 €	350.000,00 €	
4	Εργασία αποξήλωσης υφιστάμενου μετρητή, καθαρισμού υδατοπαροχής και υδραυλικής προσαρμογής νέου μετρητή	10000	30,00 €	300.000,00 €	
5	Εργασία εγκατάστασης, προγραμματισμού, εναρμόνισης με το σύστημα τιμολόγησης, θέσης σε λειτουργία και γεωχωρικής αποτύπωσης ψηφιακού ελεγκτή κατανάλωσης	10000	45,00 €	450.000,00 €	
ΣΥΝΟΛΟ Τ.Σ.Ε.Κ.				3.570.000,00 €	

ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (Τ.Σ.Ε.Π.)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Ερμάριο εγκατάστασης ηλεκτρονικού εξοπλισμού	5	500,00 €	2.500,00 €	Ογδόντα Επτά Χιλιάδες Πεντακόσια Ευρώ.
2	Τηλεμετρική διάταξη μέτρησης ποιότητας/ πίεσης σε αγωγό υπό πίεση	5	12.000,00 €	60.000,00 €	
3	Υδραυλικός και λοιπός παρελκόμενος εξοπλισμός προσαρμογής τηλεμετρικής διάταξης μέτρησης ποιότητας/ πίεσης σε αγωγό υπό πίεση	5	1.000,00 €	5.000,00 €	
4	Φρεάτιο εγκατάστασης τηλεμετρικής διάταξης μέτρησης ποιότητας/ πίεσης με χυτοσιδηρό κάλυμμα	5	2.500,00 €	12.500,00 €	
5	Εργασία εγκατάστασης, προγραμματισμού και θέσης σε λειτουργία τηλεμετρικής διάταξης μέτρησης ποιότητας/ πίεσης	5	1.500,00 €	7.500,00 €	
ΣΥΝΟΛΟ Τ.Σ.Ε.Π.				87.500,00 €	

ΦΟΡΗΤΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (Φ.Σ.Ε.)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Φορητή διάταξη προγραμματισμού ψηφιακών ελεγκτών ελέγχου κατανάλωσης	2	8.500,00 €	17.000,00 €	Τριακόσιες Ογδόντα Εννέα Χιλιάδες Διακόσια Ευρώ.
2	Ακουστικό γαϊόφωνο	2	7.800,00 €	15.600,00 €	
3	Ψηφιακός συσχετιστής	2	22.500,00 €	45.000,00 €	
4	Καταγραφικό ενεργού εντοπισμού διαρροών	50	2.700,00 €	135.000,00 €	
5	Διάταξη επισκόπησης αγωγών	1	27.000,00 €	27.000,00 €	
6	Φορητός μετρητής παροχής	2	21.800,00 €	43.600,00 €	
7	Διάταξη παραγωγής υποχλωριώδους νατρίου	1	60.000,00 €	60.000,00 €	
8	Φορητή διάταξη εργαστηριακών αναλύσεων νερού	1	46.000,00 €	46.000,00 €	
ΣΥΝΟΛΟ Φ.Σ.Ε.				389.200,00 €	

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ (Κ.Σ.Ε.)					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Κεντρικός υπολογιστής (Server) με οθόνη, rack και παρελκόμενα	1	10.000,00 €	10.000,00 €	Τριακόσιες Πενήντα Εννέα Χιλιάδες Ευρώ.
2	Υπολογιστής εργασίας (Client) με οθόνη και παρελκόμενα	2	2.000,00 €	4.000,00 €	
3	Μονάδα αδιάλειπτης ενέργειας (UPS)	1	3.000,00 €	3.000,00 €	
4	Οθόνη γραφικών ενδείξεων	2	1.000,00 €	2.000,00 €	
5	Λογισμικό ψηφιακών ελεγκτών κατανάλωσης	1	65.000,00 €	65.000,00 €	
6	Εφαρμογή για κινητά τηλέφωνα απεριόριστων χρηστών	1	45.000,00 €	45.000,00 €	
7	Πλατφόρμα/ εφαρμογή παρακολούθησης ιδιωτικών καταναλώσεων	1	45.000,00 €	45.000,00 €	
8	Πλατφόρμα/ εφαρμογή ενοποιημένης παρακολούθησης λειτουργίας δικτύου ύδρευσης	1	35.000,00 €	35.000,00 €	
9	Λογισμικό ενεργής ανίχνευσης και προσδιορισμού διαρροών	1	40.000,00 €	40.000,00 €	
10	Λογισμικό ενεργής ανίχνευσης και προσδιορισμού παράνομων συνδέσεων	1	65.000,00 €	65.000,00 €	
11	Λογισμικό βελτιστοποίησης παρακολούθησης δικτύου	1	45.000,00 €	45.000,00 €	
ΣΥΝΟΛΟ Κ.Σ.Ε.				359.000,00 €	

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1	Παραμετροποίηση, βαθμονόμηση - ανάπτυξη λογισμικού ψηφιακών ελεγκτών κατανάλωσης	1	40.000,00 €	40.000,00 €	Τριακόσιες Τριάντα Χιλιάδες Ευρώ.
2	Παραμετροποίηση, βαθμονόμηση - ανάπτυξη πλατφόρμας/ εφαρμογής παρακολούθησης ιδιωτικών καταναλώσεων	1	30.000,00 €	30.000,00 €	
3	Παραμετροποίηση, βαθμονόμηση - ανάπτυξη πλατφόρμας/ εφαρμογής ενοποιημένης παρακολούθησης λειτουργίας δικτύου ύδρευσης	1	30.000,00 €	30.000,00 €	
4	Παραμετροποίηση, βαθμονόμηση - ανάπτυξη λογισμικού ενεργής ανίχνευσης και προσδιορισμού διαρροών	1	40.000,00 €	40.000,00 €	
5	Παραμετροποίηση, βαθμονόμηση - ανάπτυξη λογισμικού ενεργής ανίχνευσης και προσδιορισμού παράνομων συνδέσεων	1	40.000,00 €	40.000,00 €	
6	Ανίχνευση, εντοπισμός και αποτύπωση του δικτύου ύδρευσης με γεωραντάρ και GPS	1	60.000,00 €	60.000,00 €	
7	Παραμετροποίηση, βαθμονόμηση - ανάπτυξη λογισμικού βελτιστοποίησης παρακολούθησης δικτύου	1	40.000,00 €	40.000,00 €	
8	Εκπαίδευση - Τεκμηρίωση	1	10.000,00 €	10.000,00 €	
9	Δοκιμαστική Λειτουργία - Υποστήριξη - Προληπτική Συντήρηση	1	40.000,00 €	40.000,00 €	
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ				330.000,00 €	

ΣΥΝΟΛΟ

ΣΥΝΟΛΟ	4.735.700,00 €	Τέσσερα Εκατομμύρια Επτακόσιες Τριάντα Πέντε Χιλιάδες Επτακόσια Ευρώ.
Φ.Π.Α.	1.136.568,00 €	Ένα Εκατομμύριο Εκατόν Τριάντα Έξι Χιλιάδες Πεντακόσια Εξήντα Οκτώ Ευρώ.
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.	5.872.268,00 €	Πέντε Εκατομμύρια Οκτακόσιες Εβδομήντα Δύο Χιλιάδες Διακόσια Εξήντα Οκτώ Ευρώ.

ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ 24/12/2020
Ο Συντάξας
Ειδικός Συνεργάτης Δημάρχου

Βουδούρης Παναγιώτης
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ 24/12/2020
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Κολοβός Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ