

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΝΟΜΟΣ: ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ: ΔΕΣΚΑΤΗΣ**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 56/2018**

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**«Αναβάθμιση των υποδομών του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης του Δήμου Δεσκάτης»**

**ΘΕΣΗ: Δ.Δ. ΔΕΣΚΑΤΗΣ**

**ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΔΕΣΚΑΤΗΣ**

**ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι - ΥΠΟΔΟΜΕΣ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΠΑΡΚΟΥΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ  
ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Δεσκάτης  
2019**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

<b>ΤΣΕ 1</b>				
<b>α/α</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού/ Εργασιών</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Τμχ</b>	<b>Σύνολο</b>
1	Διάταξη In-line μέτρησης ποιοτικών παραμέτρων εσωτερικού δικτύου και πίεσης	12.000,00 €	1	12.000,00 €
2	Υδραυλικός εξοπλισμός σύνδεσης ΤΣΕ	500,00 €	1	500,00 €
3	Εγκατάσταση, προγραμματισμός εξοπλισμού ΤΣΕ	1.000,00 €	1	1.000,00 €
	<b>Σύνολο</b>		<b>3</b>	<b>13.500,00 €</b>

<b>ΤΣΕ 2</b>				
<b>α/α</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού/ Εργασιών</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Τμχ</b>	<b>Σύνολο</b>
1	Διάταξη In-line μέτρησης ποιοτικών παραμέτρων εσωτερικού δικτύου και πίεσης	12.000,00 €	1	12.000,00 €
2	Υδραυλικός εξοπλισμός σύνδεσης ΤΣΕ	500,00 €	1	500,00 €
3	Εγκατάσταση, προγραμματισμός εξοπλισμού ΤΣΕ	1.000,00 €	1	1.000,00 €
	<b>Σύνολο</b>		<b>3</b>	<b>13.500,00 €</b>

<b>ΤΣΕ 3</b>				
<b>α/α</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού/ Εργασιών</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Τμχ</b>	<b>Σύνολο</b>
1	Διάταξη In-line μέτρησης ποιοτικών παραμέτρων εσωτερικού δικτύου και πίεσης	12.000,00 €	1	12.000,00 €
2	Υδραυλικός εξοπλισμός σύνδεσης ΤΣΕ	500,00 €	1	500,00 €
3	Εγκατάσταση, προγραμματισμός εξοπλισμού ΤΣΕ	1.000,00 €	1	1.000,00 €
	<b>Σύνολο</b>		<b>3</b>	<b>13.500,00 €</b>

<b>ΤΣΕ 4</b>				
<b>α/α</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού/ Εργασιών</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Τμχ</b>	<b>Σύνολο</b>
1	Διάταξη In-line μέτρησης ποιοτικών παραμέτρων εσωτερικού δικτύου και πίεσης	12.000,00 €	1	12.000,00 €
2	Υδραυλικός εξοπλισμός σύνδεσης ΤΣΕ	500,00 €	1	500,00 €
3	Εγκατάσταση, προγραμματισμός εξοπλισμού ΤΣΕ	1.000,00 €	1	1.000,00 €
	<b>Σύνολο</b>		<b>3</b>	<b>13.500,00 €</b>

<b>ΣΜΚ (Σταθμοί μέτρησης κατανάλωσης και εντοπισμού διαρροών)</b>				
<b>α/α</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού/ Εργασιών</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Τμχ</b>	<b>Σύνολο</b>
1	Μετρητές κατανάλωσης με παλμοδοτική έξοδο	25,00 €	2500	62.500,00 €
2	Τηλεμετρικές διατάξεις καταγραφής κατανάλωσης με ενσωματωμένη μπαταρία και δυνατότητα αποστολής των δεδομένων	140,00 €	2500	350.000,00 €
3	Συγκεντρωτής δεδομένων	5.000,00 €	10	50.000,00 €
4	Αναμεταδότες δεδομένων	1.000,00 €	100	100.000,00 €
5	Εγκατάσταση, προγραμματισμός ΣΜΚ	20,00 €	2500	50.000,00 €
5	Εγκατάσταση, προγραμματισμός επικοινωνιακού εξοπλισμού (συγκεντρωτές - αναμεταδότες)	20.000,00 €	1	20.000,00 €
	<b>Σύνολο</b>		<b>7611</b>	<b>632.500,00 €</b>

<b>ΚΣΕ - Υπηρεσίες (Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου)</b>				
<b>α/α</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού/ Εργασιών</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Τμχ</b>	<b>Σύνολο</b>
1	Client PC με οθόνη	2.500,00 €	1	2.500,00 €
2	Φορητές διατάξεις προγραμματισμού τηλεμετρικών διατάξεων καταγραφής κατανάλωσης με τοπικό λογισμικό	8.000,00 €	4	32.000,00 €
3	Φορητή τηλεμετρική διάταξη μέτρησης φυσικοχημικών παραμέτρων ποσίμου νερού	45.000,00 €	1	45.000,00 €
4	Λογισμικό διαχείρισης δεδομένων κατανάλωσης (ΣΜΔ)	50.000,00 €	1	50.000,00 €
5	Λογισμικό Αυτοματοποιημένης Τιμολόγησης	25.000,00 €	1	25.000,00 €
6	Λογισμικό Ηλεκτρονικών Συναλλαγών	20.000,00 €	1	20.000,00 €
7	Λογισμικό Προσωποποιημένης Πληροφόρησης Πολίτη	20.000,00 €	1	20.000,00 €
8	Λογισμικό Αυτόματων Ειδοποιήσεων και Συναγερμών	21.000,00 €	1	21.000,00 €
9	Λογισμικό Χωρικής Αποτύπωσης	60.000,00 €	1	60.000,00 €
10	Εκπαίδευση προσωπικού	5.000,00 €	1	5.000,00 €
11	Τεκμηρίωση - Δοκιμαστική λειτουργία - Συντήρηση	10.000,00 €	1	10.000,00 €
	<b>Σύνολο</b>		<b>14</b>	<b>290.500,00 €</b>

<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>977.000,00 €</b>
<b>Φ.Π.Α. (24%)</b>	<b>234.480,00 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. (24%)</b>	<b>1.211.480,00 €</b>

**Δεσκάτη, ...-...-2018**

**Γρεβενά, ...-...-2018**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο Συντάκτης**

**Ο Διευθυντής Τ.Υ.**

**Καραστέργιος Ευθύμιος**

**Καρέτσος Αναστάσιος**

**Ηλεκτρολόγος Μηχανικός**

**Μηχανολόγος Μηχανικός**