



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**



**ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ**



**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:**

**21/2016**

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**«Επέκταση τηλεμετρικού συστήματος στο δίκτυο ύδρευσης των Μεγάρων, για τη βελτίωση διαχείρισης των υδάτων και τη μείωση των απωλειών, με εφαρμογή μέτρησης και χρέωσης σε επίπεδο περιοχής και καταναλωτή»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**790.000,00 € πλέον ΦΠΑ ή 979.600,00 € με ΦΠΑ 24%**



## ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	M.M.	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ (€)
<b>ΟΜΑΔΑ 1</b>							
<b>Σημεία Ανάγνωσης Μετρήσεων(Τελικοί Καταναλωτές)</b>							
1.1.	Παλμοδοτική Διάταξη με Ενσωματωμένο Πομπό και Κεραία για Ασύρματη Μετάδοση των Δεδομένων Καταγραφής (Προμήθεια- Εγκατάσταση)	1	Τεμ.	1	122,00	122,00	
<b>Σύνολο τιμής μονάδας (διάταξης) θέσης ανάγνωσης στην Υποζώνη M1</b>						<b>122,00</b>	
1.	<b>Θέση Ανάγνωσης στην Υποζώνη M1</b>	<b>1</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>1.137</b>	<b>122,00</b>	<b>138.714,00</b>	
<b>Ολογράφως</b>		<b>Εκατόν Τριάντα Οκτώ Χιλιάδες Επτακόσια Δέκα τέσσερα Ευρώ</b>					

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	M.M.	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ (€)
2.1.	Παλμοδοτική Διάταξη με Ενσωματωμένο Πομπό και Κεραία για Ασύρματη Μετάδοση των Δεδομένων Καταγραφής (Προμήθεια- Εγκατάσταση)	2	Τεμ.	1	122,00	122,00	
<b>Σύνολο τιμής μονάδας (διάταξης) θέσης ανάγνωσης στην Υποζώνη M2</b>						<b>122,00</b>	
1.	<b>Θέση Ανάγνωσης στην Υποζώνη M2</b>	<b>2</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>762</b>	<b>122,00</b>	<b>92.964,00</b>	
<b>Ολογράφως</b>		<b>Ενενήντα Δύο Χιλιάδες Εννιακόσια Εξήντα Τέσσερα Ευρώ</b>					

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	M.M.	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ (€)
3.1.	Παλμοδοτική Διάταξη με Ενσωματωμένο Πομπό και Κεραία για Ασύρματη Μετάδοση των Δεδομένων Καταγραφής (Προμήθεια- Εγκατάσταση)	3	Τεμ.	1	122,00	122,00	
<b>Σύνολο τιμής μονάδας (διάταξης) θέσης ανάγνωσης στην Υποζώνη M5</b>						<b>122,00</b>	
1.	<b>Θέση Ανάγνωσης στην Υποζώνη M5</b>	<b>3</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>1.048</b>	<b>122,00</b>	<b>127.856,00</b>	
<b>Ολογράφως</b>		<b>Εκατόν Είκοσι Επτά Χιλιάδες Οκτακόσια Πενήντα Έξι Ευρώ</b>					



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	M.M.	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ (€)
4.1.	Παλμοδοτική Διάταξη με Ενσωματωμένο Πομπό και Κεραία για Ασύρματη Μετάδοση των Δεδομένων Καταγραφής (Προμήθεια- Εγκατάσταση)	4	Τεμ.	1	122,00	122,00	
<b>Σύνολο τιμής μονάδας (διάταξης) θέσης ανάγνωσης στην Υποζώνη Χ2</b>						<b>122,00</b>	
1.	<b>Θέση Ανάγνωσης στην Υποζώνη Χ2</b>	<b>4</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>1.345</b>	<b>122,00</b>	<b>164.090,00</b>	
<b>Ολογράφως</b>		<b>Εκατόν Εξήντα Τέσσερις Χιλιάδες Ενενήντα Ευρώ</b>					

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	M.M.	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ (€)
5.1.	Παλμοδοτική Διάταξη με Ενσωματωμένο Πομπό και Κεραία για Ασύρματη Μετάδοση των Δεδομένων Καταγραφής (Προμήθεια- Εγκατάσταση)	5	Τεμ.	1	122,00	122,00	
<b>Σύνολο τιμής μονάδας (διάταξης) θέσης ανάγνωσης στην Υποζώνη Υ1</b>						<b>122,00</b>	
1.	<b>Θέση Ανάγνωσης στην Υποζώνη Υ1</b>	<b>5</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>485</b>	<b>122,00</b>	<b>59.170,00</b>	
<b>Ολογράφως</b>		<b>Πενήντα Εννέα Χιλιάδες Εκατόν Εβδομήντα Ευρώ</b>					

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	M.M.	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ (€)
6.1.	Παλμοδοτική Διάταξη με Ενσωματωμένο Πομπό και Κεραία για Ασύρματη Μετάδοση των Δεδομένων Καταγραφής (Προμήθεια- Εγκατάσταση)	6	Τεμ.	1	122,00	122,00	
<b>Σύνολο τιμής μονάδας (διάταξης) θέσης ανάγνωσης στην Υποζώνη Υ3</b>						<b>122,00</b>	
1.	<b>Θέση Ανάγνωσης στην Υποζώνη Υ3</b>	<b>6</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>193</b>	<b>122,00</b>	<b>23.546,00</b>	
<b>Ολογράφως</b>		<b>Είκοσι Τρεις Χιλιάδες Πεντακόσια Σαραντα Έξι Ευρώ</b>					
<b>Άθροισμα Ομάδας 1</b>		<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΑΚΟΣΙΕΣ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ</b>					<b>606.340,00 €</b>



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	M.M.	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ (€)
<b>ΟΜΑΔΑ 2</b> <b>Φορητός Εξοπλισμός</b>							
7.1.	Φορητή Μονάδα Ανάγνωσης των Μετρούμενων Τιμών (Drive-by) και επικοινωνίας με την Βάση Δεδομένων με το αντίστοιχο λογισμικό της και παρελκόμενα	7	Τεμ.	2	4.000,00	8.000,00	
<b>Σύνολο τιμής μονάδας Φορητού Εξοπλισμού</b>						<b>8.000,00</b>	
1.	<b>Φορητός Εξοπλισμός</b>	<b>1</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>1</b>	<b>8.000,00</b>	<b>8.000,00</b>	
<b>Άθροισμα Ομάδας 2</b>		<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ</b>					<b>8.000,00 €</b>

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	M.M.	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ (€)
<b>ΟΜΑΔΑ 3</b> <b>Κεντρικός Κόμβος- Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου</b>							
8.1.	Υλικό (hardware)	8	Τεμ.	1	30.850,00	30.850,00	
8.2.	Λογισμικό Ανάγνωσης- Επεξεργασίας- Διαχείρισης Δεδομένων Μετρήσεων του Συστήματος (Προμήθεια- Εγκατάσταση- Παραμετροποίηση)	8	Τεμ.	1	9.000,00	9.000,00	
8.3.	Κυρίως λογισμικό - <b>Κέντρου Παρακολούθησης Δεδομένων Υδάτινων Πόρων</b>	8	Τεμ.	1	17.000,00	17.000,00	
8.4.	Λογισμικό <b>Αναβαθμισμένης Τιμολόγησης</b>	8	Τεμ.	1	22.000,00	22.000,00	
8.5.	Λογισμικό <b>Ηλεκτρονικών συναλλαγών</b>	8	Τεμ.	1	14.500,00	14.500,00	
8.6.	Λογισμικό <b>Προσωποποιημένης Πληροφόρησης Πολίτη</b>	8	Τεμ.	1	24.500,00	24.500,00	
8.7.	Λογισμικό <b>Αυτόματων Ειδοποιήσεων και Συναγερμών</b>	8	Τεμ.	1	22.000,00	22.000,00	
8.8.	Λογισμικό <b>Διαχείρισης Συντήρησης Δικτύου</b>	8	Τεμ.	1	9.810,00	9.810,00	
8.9.	Λογισμικό <b>Υποστήριξης Ποιοτικού Ελέγχου Ύδατος</b>	8	Τεμ.	1	6.000,00	6.000,00	
<b>Σύνολο τιμής μονάδας ΚΣΕ (Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου)</b>						<b>155.660,00</b>	
1.	<b>Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου ΚΣΕ</b>	<b>1</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>1</b>	<b>155.660,00</b>	<b>155.660,00</b>	
<b>Άθροισμα Ομάδας 3</b>		<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ</b>					<b>155.660,00 €</b>



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	M.M.	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ (€)
<b>ΟΜΑΔΑ 4</b> <b>Γενικές Υπηρεσίες</b>							
9.1.	Δοκιμαστική Λειτουργία του συνολικού συστήματος	9	Τεμ.	1	10.000,00	10.000,00	
9.2.	Εκπαίδευση	9	Τεμ.	1	5.000,00	5.000,00	
9.3.	Τεκμηρίωση	9	Τεμ.	1	5.000,00	5.000,00	
	<b>Σύνολο τιμής μονάδας Γενικών Υπηρεσιών</b>					<b>20.000,00</b>	
1.	Γενικές Υπηρεσίες	1	Τεμ.	1	20.000,00	20.000,00	
<b>Άθροισμα Ομάδας 4</b>			<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ</b>				<b>20.000,00 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ:</b>						<b>790.000,00 €</b>	
<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΠΤΑΚΟΣΙΕΣ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ</b>							
<b>ΦΠΑ 24%:</b>						<b>189.600,00 €</b>	
<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ</b>							
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕ ΦΠΑ:</b>						<b>979.600,00 €</b>	
<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΕΣ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ</b>							