

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8 – Έντυπο Τεχνικής Προσφοράς

**Ακολουθούν πίνακες στοιχείων εξοπλισμού (τύπος εξοπλισμού), οι οποίοι πρέπει να συμπληρωθούν υποχρεωτικά από τον διαγωνιζόμενο με παραπομπές στα αντίστοιχα κεφάλαια της τεχνικής του προσφοράς.**

## 1. Έξυπνα υδρόμετρα AMR

1	Έξυπνα Υδρόμετρα AMR			
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια	Τύπος	Παραπομπή
1	Ασύρματος μεταδότης παλμού AMR	438		
2	Κεντρικός Αναμεταδότης - Συγκεντρωτής (gateway)	2		
3	Ασύρματος Αναμεταδότης	10		
4	Ασύρματη Μονάδα Πεδίου	2		
5	Εργασίες εγκατάστασης AMR	438		

## 2. Όργανα μέτρησης ποιότητας πόσιμου νερού

### 2.1 Όργανα μέτρησης ποιότητας πόσιμου νερού σε υφιστάμενους ΤΣΕ:

2.1.1	ΤΣΕ 1 Γεώτρηση Αγίας Παρασκευής			
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια	Τύπος	Παραπομπή
1	Όργανο μέτρησης ποιότητας νερού	1		
2	Αναλυτής ολικής σκληρότητας νερού	1		
3	Επέκταση PLC	1		
4	Υδραυλικός εξοπλισμός	1		
5	Εργασίες εγκατάστασης	1		
6	Λογισμικό Σταθμού	1		

2.1.2	ΤΣΕ 46 Υδατόπυργος Ανθήλης			
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια	Τύπος	Παραπομπή
1	Όργανο μέτρησης ποιότητας νερού	1		
2	Αναλυτής ολικής σκληρότητας νερού	1		
3	Επέκταση PLC	1		
4	Υδραυλικός εξοπλισμός	1		
5	Εργασίες εγκατάστασης	1		
6	Λογισμικό Σταθμού	1		

2.1.3	ΤΣΕ 9 Δεξαμενή Αργυροχωρίου			
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια	Τύπος	Παραπομπή
1	Όργανο μέτρησης ποιότητας νερού	1		
2	Αναλυτής ολικής σκληρότητας νερού	1		
3	Όργανο μέτρησης νιτρικών	1		
4	Επέκταση PLC	1		
5	Υδραυλικός εξοπλισμός	1		
6	Εργασίες εγκατάστασης	1		
7	Λογισμικό Σταθμού	1		

<b>2.1.4</b>	<b>ΤΣΕ 13 Δεξαμενή Βασιλικών</b>			
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Παραπομπή</b>
1	Όργανο μέτρησης ποιότητας νερού	1		
2	Αναλυτής ολικής σκληρότητας νερού	1		
3	Επέκταση PLC	1		
4	Υδραυλικός εξοπλισμός	1		
5	Εργασίες εγκατάστασης	1		
6	Λογισμικό Σταθμού	1		

<b>2.1.5</b>	<b>ΤΣΕ 2 Δεξαμενή Δ10 Καλυβίων (Συνοικία Νέας Πολιτείας)</b>			
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Παραπομπή</b>
1	Όργανο μέτρησης ποιότητας νερού	1		
2	Αναλυτής ολικής σκληρότητας νερού	1		
3	Επέκταση PLC	1		
4	Υδραυλικός εξοπλισμός	1		
5	Εργασίες εγκατάστασης	1		
6	Λογισμικό Σταθμού	1		

<b>2.1.6</b>	<b>ΤΣΕ 6 Αντλιοστάσιο Λυγαριάς (Νέος τροφοδοτικός αγωγός Γοργοποτάμου)</b>			
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Παραπομπή</b>
1	Όργανο μέτρησης ποιότητας νερού	1		
2	Αναλυτής ολικής σκληρότητας νερού	1		
3	Επέκταση PLC	1		
4	Υδραυλικός εξοπλισμός	1		
5	Εργασίες εγκατάστασης	1		
6	Λογισμικό Σταθμού	1		

<b>2.1.7</b>	<b>ΤΣΕ 15 Δεξαμενή Χαμηλής Ζώνης Υπάτης</b>			
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Παραπομπή</b>
1	Όργανο μέτρησης ποιότητας νερού	1		
2	Αναλυτής ολικής σκληρότητας νερού	1		
3	Επέκταση PLC	1		
4	Υδραυλικός εξοπλισμός	1		
5	Εργασίες εγκατάστασης	1		
6	Λογισμικό Σταθμού	1		

<b>2.1.8</b>	<b>ΤΣΕ 19 Δεξαμενή Ελευθεροχωρίου</b>			
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Παραπομπή</b>
1	Όργανο μέτρησης ποιότητας νερού	1		
2	Αναλυτής ολικής σκληρότητας νερού	1		
3	Όργανο μέτρησης νιτρικών	1		
4	Επέκταση PLC	1		
5	Υδραυλικός εξοπλισμός	1		
6	Εργασίες εγκατάστασης	1		
7	Λογισμικό Σταθμού	1		

<b>2.1.9</b>	<b>ΤΣΕ 16 Ταχυδιύλιστήριο Γοργοποτάμου</b>			
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Παραπομπή</b>
1	Όργανο μέτρησης ολικού οργανικού άνθρακα	1		
2	Επέκταση PLC	1		
3	Υδραυλικός εξοπλισμός	1		
4	Εργασίες εγκατάστασης	1		
5	Λογισμικό Σταθμού	1		

## 2.2 Όργανα μέτρησης ποιότητας πόσιμου νερού σε Νέους ΤΣΕ:

2.2.1	ΤΣΕ1 Δεξαμενή Βαρδατών			
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια	Τύπος	Παραπομπή
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1		
2	PLC	1		
3	Radiomodem με κεραία	1		
4	Αντικεραυνική προστασία	1		
5	UPS	1		
6	Όργανο μέτρησης ποιότητας νερού	1		
7	Αναλυτής ολικής σκληρότητας νερού	1		
8	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1		
9	Υδραυλικός εξοπλισμός	1		
10	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1		
11	Λογισμικό Σταθμού	1		



<b>2.2.2</b>	<b>ΤΣΕ2 Υδατόπυργος Λειανοκλαδίου</b>			
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Παραπομπή</b>
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1		
2	PLC	1		
3	Radiomodem με κεραία	1		
4	Αντικεραυνική προστασία	1		
5	UPS	1		
6	Όργανο μέτρησης ποιότητας νερού	1		
7	Αναλυτής ολικής σκληρότητας νερού	1		
8	Όργανο μέτρησης νιτρικών	1		
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1		
10	Υδραυλικός εξοπλισμός	1		
11	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1		
12	Λογισμικό Σταθμού	1		

2.2.3	ΤΣΕ3 Δεξαμενή Μεξιατών			
Α/Α	Περιγραφή	Τεμάχια	Τύπος	Παραπομπή
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1		
2	PLC	1		
3	Radiomodem με κεραία	1		
4	Αντικεραυνική προστασία	1		
5	UPS	1		
6	Όργανο μέτρησης ποιότητας νερού	1		
7	Αναλυτής ολικής σκληρότητας νερού	1		
8	Όργανο μέτρησης νιτρικών	1		
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1		
10	Υδραυλικός εξοπλισμός	1		
11	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1		
12	Λογισμικό Σταθμού	1		

### 3.Φορητός ηλεκτρονικός ακουστικός ανιχνευτής διαρροών (γαιόφωνο)

3	Φορητός ηλεκτρονικός ακουστικός ανιχνευτής διαρροών (γαιόφωνο)			
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια	Τύπος	Παραπομπή
1	Φορητός ηλεκτρονικός ακουστικός ανιχνευτής διαρροών (γαιόφωνο)	1		

### 4.Παροχόμετρο Clamp-On

4	Παροχόμετρο Clamp-On			
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια	Τύπος	Παραπομπή
1	Παροχόμετρο Clamp-On	1		
2	Εργασίες εγκατάστασης παροχομέτρου	1		

## 5.Ηλεκτροβάνες

5.1	ΤΣΕ 10 Δ6 Μεσαία			
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια	Τύπος	Παραπομπή
1	Πίνακας Ισχύος Ηλεκτροβάνας	2		
2	Ηλεκτροβάνα DN300	2		
3	Επέκταση PLC	1		
4	Λογισμικό PLC	1		
5	Pillar	1		
6	Υδραυλικός εξοπλισμός	1		
7	Εργασίες εγκατάστασης ηλεκτροβάνας	2		
8	Λοιπές εργασίες εγκατάστασης	1		

<b>5.2</b>	<b>ΤΣΕ 8 Δ2 Αγίων Αναργύρων</b>			
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Παραπομπή</b>
1	Πίνακας Ισχύος Ηλεκτροβάνας	2		
2	Ηλεκτροβάνα DN300	2		
3	Επέκταση PLC	1		
4	Λογισμικό PLC	1		
5	Υδραυλικός εξοπλισμός	1		
6	Εργασίες εγκατάστασης ηλεκτροβάνας	2		
7	Λοιπές εργασίες εγκατάστασης	1		

<b>5.3</b>	<b>ΤΣΕ 16 Ταχυδιύλιστήριο Γοργοποτάμου</b>			
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Παραπομπή</b>
1	Πίνακας Ισχύος Ηλεκτροβάνας	1		
2	Ηλεκτροβάνα DN400	1		
3	Επέκταση PLC	1		
4	Λογισμικό PLC	1		
5	Υδραυλικός εξοπλισμός	1		
6	Εργασίες εγκατάστασης ηλεκτροβάνας	1		
7	Λοιπές εργασίες εγκατάστασης	1		

## 6. Φορητό σύστημα αυτόματης μικροβιολογικής ανάλυσης νερού

<b>6</b>	<b>Φορητό σύστημα αυτόματης μικροβιολογικής ανάλυσης νερού</b>			
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τύπος</b>	<b>Παραπομπή</b>
1	Φορητό σύστημα αυτόματης μικροβιολογικής ανάλυσης νερού	1		

## 7. Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου

7	Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου (Software, Hardware)			
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια	Τύπος	Παραπομπή
1	Ανάπτυξη εφαρμογής SCADA	1		
2	Ανάπτυξη εφαρμογής επικοινωνιών	1		
3	Άδεια χρήσης Λογισμικού AMR	1		
4	Ανάπτυξη εφαρμογής AMR	1		
5	Ανάπτυξη εφαρμογής ποιότητας νερού	1		
6	Διασύνδεση Βάσεων Δεδομένων	1		
7	Ανάπτυξη εφαρμογής υπολογισμού υδατικού ισοζυγίου	1		
8	Ανάπτυξη εφαρμογής διασύνδεσης υποσυστημάτων	1		
9	Φορητός Η/Υ ΚΣΕ	1		
10	Κεντρικός Desktop Η/Υ για AMR	1		

## 8. Εξοπλισμός Ασφάλειας

8	Εξοπλισμός Ασφάλειας			
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια	Τύπος	Παραπομπή
1	Κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης με κάμερες	2		

## 9. Λοιπές Υπηρεσίες

9	Λοιπές Υπηρεσίες			
A/A	Περιγραφή	Τεμάχια	Τύπος	Παραπομπή
1	Εκπαίδευση	1		
2	Τεκμηρίωση	1		

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**