



ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ  
ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ

Π.Ε. ΚΑΒΑΛΑΣ

Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΒΑΛΑΣ

Αγ. Τρύφωνος 14,

Τ.Κ. 652 01 – Καβάλα

Τηλ.: 2510 620350

Φαξ: 2510 620355

Email: [ty@deyakav.gr](mailto:ty@deyakav.gr)

Τίτλος: «Παρεμβάσεις και δράσεις βελτίωσης της διαχείρισης ενέργειας και αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις υποδομές διαχείρισης υδάτων και λυμάτων στον Δήμο Καβάλας»

Τιμολόγιο - Προϋπολογισμός Μελέτης

<b>Α.Τ. 1 – ΤΣΕ 1 - ΒΑΣΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΜΥΓΔΑΛΕΩΝΑ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC γεώτρησης	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού γεώτρησης με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
5	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
6	Μετρητής πίεσης 0-25 bar	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN125, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN125	1		
9	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 1 X 55kW	1		
10	Ρυθμιστής στροφών 55kW	1		
11	Διακόπτης ροής	1		
12	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
13	Υποβρύχιο αντλητικό γεώτρησης παροχής 126m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 105 μέτρων	1		
14	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος	1		
15	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
16	Εργασίες αποκατάστασης οικίσκου	1		
		<b>16</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 2 – ΤΣΕ 2 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ «ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ» (ΝΕΟΣ ΖΥΓΟΣ)</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC γεώτρησης	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού γεώτρησης με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
5	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
6	Μετρητής πίεσης 0-25 bar	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN80, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN80	1		
9	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 1 X 37kW	1		
10	Ρυθμιστής στροφών 37kW	1		
11	Διακόπτης ροής	1		
12	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
13	Διάταξη χλωρίωσης	1		
14	Υποβρύχιο αντλητικό γεώτρησης παροχής 60m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 135 μέτρων	1		
15	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος	1		
16	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>16</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 3 – ΤΣΕ 3 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΖΥΓΟΥ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC γεώτρησης	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού γεώτρησης με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
5	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
6	Μετρητής πίεσης 0-25 bar	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN100, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
9	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 2 X 37kW	1		
10	Ρυθμιστής στροφών 37kW	2		
11	Διακόπτης ροής	1		
12	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
13	Κατακόρυφο αντλητικό ξηρού τύπου παροχής 80m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 115 μέτρων	1		
14	Εργασίες εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού συγκροτήματος ξηρού τύπου	1		
15	Υδραυλικός εξοπλισμός εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού ξηρού τύπου	1		
16	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>17</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 4 – ΤΣΕ 4 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΖΥΓΟΥ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC γεώτρησης	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού γεώτρησης με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
5	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
6	Μετρητής πίεσης 0-25 bar	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN80, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN80	1		
9	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 1 X 37kW	1		
10	Ρυθμιστής στροφών 37kW	1		
11	Διακόπτης ροής	1		
12	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
13	Υποβρύχιο αντλητικό γεώτρησης παροχής 100m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 116 μέτρων	1		
14	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος	1		
15	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>15</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 5 – ΤΣΕ 5 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ, ΛΙΜΝΙΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΖΥΓΟΥ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC γεώτρησης	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού γεώτρησης με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
5	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
6	Μετρητής πίεσης 0-25 bar	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN25, DN200, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN200, PN25	1		
9	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 1 X 132kW	1		
10	Ρυθμιστής στροφών 132kW	1		
11	Διακόπτης ροής	1		
12	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
13	Υποβρύχιο αντλητικό γεώτρησης παροχής 122m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 270 μέτρων	1		
14	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος	1		
13	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>15</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 6 – ΤΣΕ 6 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ – ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ, ΛΙΜΝΙΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΖΥΓΟΥ (ΠΡΟΠΟΔΕΣ)</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC δεξαμενής - αντλιοστασίου	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού δεξαμενής αντλιοστασίου με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
5	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	2		
6	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	4		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN80, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN80	1		
9	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN125, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
10	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN125	1		
11	Διάταξη παρακολούθησης ποιοτικών χαρακτηριστικών	1		
12	Διάταξη χλωρίωσης	1		
13	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 1 X 132kW	1		
14	Ρυθμιστής στροφών 132kW	1		
15	Διακόπτης ροής	1		
16	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
17	Κατακόρυφο αντλητικό ξηρού τύπου παροχής 100m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 295 μέτρων	1		
18	Εργασίες εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού συγκροτήματος ξηρού τύπου	1		
19	Υδραυλικός εξοπλισμός εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού ξηρού τύπου	1		
20	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>24</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 7 – ΤΣΕ 7 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΛΙΜΝΙΩΝ (ΜΑΣΛΑΚΙΑ)</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC δεξαμενής - αντλιοστασίου	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού δεξαμενής αντλιοστασίου με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
5	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
6	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	2		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN40, DN200, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN200, PN40	1		
9	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 2 X 90kW	1		
10	Ρυθμιστής στροφών 90kW	2		
11	Διακόπτης ροής	1		
12	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
13	Κατακόρυφο αντλητικό ξηρού τύπου παροχής 73m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 276 μέτρων	2		
14	Εργασίες εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού συγκροτήματος ξηρού τύπου	2		
15	Υδραυλικός εξοπλισμός εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού ξηρού τύπου	2		
16	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>21</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	



<b>Α.Τ. 8 – ΤΣΕ 8 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΛΙΜΝΙΑΣ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC δεξαμενής	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού δεξαμενής με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
5	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	2		
6	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	4		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN80, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN80	1		
9	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN100, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
10	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
11	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
12	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>16</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 9 – ΤΣΕ 9 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΛΥΚΟΣΤΟΜΟΥ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC δεξαμενής - αντλιοστασίου	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού δεξαμενής αντλιοστασίου με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
5	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
6	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	2		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN80, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN80	1		
9	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 1 X 7,5kW	1		
10	Ρυθμιστής στροφών 7,5kW	1		
11	Διακόπτης ροής	1		
12	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
13	Κατακόρυφο αντλητικό ξηρού τύπου παροχής 20m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 70 μέτρων	1		
14	Εργασίες εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού συγκροτήματος ξηρού τύπου	1		
15	Υδραυλικός εξοπλισμός εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού ξηρού τύπου	1		
13	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>17</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 10 – ΤΣΕ 10 - ΠΗΓΗ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΠΟΛΥΝΕΡΟΥ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC δεξαμενής - αντλιοστασίου	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού δεξαμενής αντλιοστασίου με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
5	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
6	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	2		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN80, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN80	1		
9	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 1 X 22kW	1		
10	Ρυθμιστής στροφών 22kW	2		
11	Διακόπτης ροής	1		
12	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
13	Κατακόρυφο αντλητικό ξηρού τύπου παροχής 30m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 165 μέτρων	1		
14	Εργασίες εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού συγκροτήματος ξηρού τύπου	1		
15	Υδραυλικός εξοπλισμός εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού ξηρού τύπου	1		
16	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>18</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 11 – ΤΣΕ 11 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΡΥΦΩΝ (ΣΤΑΝΗ)</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC δεξαμενής - αντλιοστασίου	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού δεξαμενής αντλιοστασίου με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
5	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
6	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	2		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN80, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN80	1		
9	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 1 X 30kW	1		
10	Ρυθμιστής στροφών 30kW	1		
11	Διακόπτης ροής	1		
12	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
13	Διάταξη χλωρίωσης	1		
13	Κατακόρυφο αντλητικό ξηρού τύπου παροχής 25m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 210 μέτρων	1		
14	Εργασίες εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού συγκροτήματος ξηρού τύπου	1		
15	Υδραυλικός εξοπλισμός εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού ξηρού τύπου	1		
14	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>18</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 12– ΤΣΕ 12 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΡΥΦΩΝ (ΡΕΜΑ)</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC δεξαμενής - αντλιοστασίου	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού δεξαμενής αντλιοστασίου με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
5	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
6	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	2		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN80, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN80	1		
9	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 1 X 18,5kW	1		
10	Ρυθμιστής στροφών 18,5kW	1		
11	Διακόπτης ροής	1		
12	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
13	Διάταξη παρακολούθησης ποιοτικών χαρακτηριστικών	1		
14	Διάταξη χλωρίωσης	1		
15	Κατακόρυφο αντλητικό ξηρού τύπου παροχής 21m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 205 μέτρων	1		
16	Εργασίες εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού συγκροτήματος ξηρού τύπου	1		
17	Υδραυλικός εξοπλισμός εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού ξηρού τύπου	1		
18	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>19</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 13 – ΤΣΕ 13 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΛΙΑΣ ΚΑΒΑΛΑΣ - ΚΟΡΥΦΩΝ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC δεξαμενής - αντλιοστασίου	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού δεξαμενής αντλιοστασίου με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
5	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
6	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	2		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN80, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN80	1		
9	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 2 X 18,5kW	1		
10	Ρυθμιστής στροφών 18,5kW	2		
11	Διακόπτης ροής	2		
12	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
13	Διάταξη παρακολούθησης ποιοτικών χαρακτηριστικών	1		
14	Διάταξη χλωρίωσης	1		
15	Κατακόρυφο αντλητικό ξηρού τύπου παροχής 31m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 110 μέτρων	1		
16	Κατακόρυφο αντλητικό ξηρού τύπου παροχής 12m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 190 μέτρων	1		
17	Εργασίες εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού συγκροτήματος ξηρού τύπου	2		
18	Υδραυλικός εξοπλισμός εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού ξηρού τύπου	2		
19	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>24</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 14 – ΤΣΕ 14 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΠΟΛΥΣΤΥΛΟΥ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC γεώτρησης	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού γεώτρησης με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
5	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
6	Μετρητής πίεσης 0-25 bar	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN100, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
9	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 1 X 22kW	1		
10	Ρυθμιστής στροφών 22kW	1		
11	Διακόπτης ροής	1		
12	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
13	Υποβρύχιο αντλητικό γεώτρησης παροχής 50m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 80 μέτρων	1		
14	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος	1		
15	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>15</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 15 – ΤΣΕ 15 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ – ΔΕΞΑΜΕΝΗ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΡΗΝΙΔΩΝ (ΟΡΘΟΠΕΤΡΑ)</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC δεξαμενής - αντλιοστασίου - γεώτρησης	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού δεξαμενής αντλιοστασίου γεώτρησης με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
5	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	2		
6	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	4		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN150, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN150	1		
9	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN150, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
10	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN150	1		
11	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 2 X 55kW	1		
12	Ρυθμιστής στροφών 55kW	2		
13	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 1 X 22kW	1		
14	Ρυθμιστής στροφών 22kW	1		
15	Διακόπτης ροής	2		
16	Ανιχνευτής παρουσίας	2		
17	Υποβρύχιο αντλητικό γεώτρησης παροχής 150m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 30 μέτρων	1		
18	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος	1		
19	Κατακόρυφο αντλητικό ξηρού τύπου παροχής 100m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 126 μέτρων	2		
20	Εργασίες εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού συγκροτήματος ξηρού τύπου	2		
21	Υδραυλικός εξοπλισμός εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού ξηρού τύπου	2		
22	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>32</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	



<b>Α.Τ. 16 – ΤΣΕ 16 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΖΩΝΗΣ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΖΩΝΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΚΡΗΝΙΔΩΝ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC δεξαμενής - αντλιοστασίου - γεώτρησης	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού δεξαμενής αντλιοστασίου γεώτρησης με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
5	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	2		
6	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	4		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN150, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN150	1		
9	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN150, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
10	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN150	1		
11	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 2 X 45kW	1		
12	Ρυθμιστής στροφών 45kW	2		
13	Διακόπτης ροής	1		
14	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
15	Κατακόρυφο αντλητικό ξηρού τύπου παροχής 60m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 106 μέτρων	1		
16	Εργασίες εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού συγκροτήματος ξηρού τύπου	1		
17	Υδραυλικός εξοπλισμός εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού ξηρού τύπου	1		
18	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>23</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 17 – ΤΣΕ 17 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ – ΔΕΞΑΜΕΝΗ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΦΙΛΙΠΠΩΝ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC δεξαμενής - αντλιοστασίου - γεώτρησης	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού δεξαμενής αντλιοστασίου γεώτρησης με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
5	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	2		
6	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	4		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN150, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN150	1		
9	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN150, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
10	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN150	1		
11	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 1 X 110kW	1		
12	Ρυθμιστής στροφών 110kW	2		
13	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 1 X 22kW	1		
14	Ρυθμιστής στροφών 22kW	1		
15	Διακόπτης ροής	2		
16	Ανιχνευτής παρουσίας	2		
17	Διάταξη παρακολούθησης ποιοτικών χαρακτηριστικών	1		
18	Διάταξη χλωρίωσης	1		
19	Υποβρύχιο αντλητικό γεώτρησης παροχής 99m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 50 μέτρων	1		
20	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος	1		
21	Κατακόρυφο αντλητικό ξηρού τύπου παροχής 73m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 208 μέτρων	2		
22	Εργασίες εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού συγκροτήματος ξηρού τύπου	2		
23	Υδραυλικός εξοπλισμός εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού ξηρού τύπου	2		
24	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>34</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 18 – ΤΣΕ 18 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC γεώτρησης	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού γεώτρησης με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
5	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
6	Μετρητής πίεσης 0-25 bar	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN100, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
9	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 1 X 11kW	1		
10	Ρυθμιστής στροφών 11kW	1		
11	Διακόπτης ροής	1		
12	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
13	Κατακόρυφο αντλητικό ξηρού τύπου παροχής 25m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 85 μέτρων	1		
14	Εργασίες εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού συγκροτήματος ξηρού τύπου	1		
15	Υδραυλικός εξοπλισμός εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού ξηρού τύπου	1		
16	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>16</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>A.T. 19 – ΤΣΕ 19 - BOOSTER ΑΜΥΓΔΑΛΕΩΝΑ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC booster	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού δεξαμενής αντλιοστασίου με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
5	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
6	Μετρητής πίεσης 0-25 bar	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN100, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
9	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 1 X 22kW	1		
10	Ρυθμιστής στροφών 22kW	1		
11	Διακόπτης ροής	1		
12	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
13	Οριζόντιο αντλητικό σε μανδύα παροχής 55m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 75 μέτρων	1		
14	Εργασίες εγκατάστασης οριζόντιου αντλητικού συγκροτήματος σε φρεάτιο	1		
15	Υδραυλικός εξοπλισμός εγκατάστασης οριζόντιου αντλητικού σε φρεάτιο	1		
16	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>16</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 20 – ΤΣΕ 20 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΛΥΔΙΑΣ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC γεώτρησης	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού γεώτρησης με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
5	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
6	Μετρητής πίεσης 0-25 bar	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN150, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN150	1		
9	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 1 X 45kW	1		
10	Ρυθμιστής στροφών 45kW	1		
11	Διακόπτης ροής	1		
12	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
13	Διάταξη χλωρίωσης	1		
14	Υποβρύχιο αντλητικό γεώτρησης παροχής 60m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 140 μέτρων	1		
15	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος	1		
16	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>16</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 21 – ΤΣΕ 21 - ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΚΑΒΑΛΑΣ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC δεξαμενής - αντλιοστασίου - γεώτρησης	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού δεξαμενής αντλιοστασίου γεώτρησης με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
5	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	0		
6	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	0		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN700 , με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN700	1		
9	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 4 X 250kW	1		
10	Ρυθμιστής στροφών 250kW	4		
11	Οριζόντιο αντλητικό ξηρού τύπου παροχής 580m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 95 μέτρων	4		
12	Εργασίες εγκατάστασης οριζόντιου αντλητικού συγκροτήματος ξηρού τύπου	4		
13	Υδραυλικός εξοπλισμός εγκατάστασης οριζόντιου αντλητικού ξηρού τύπου	4		
14	Διακόπτης ροής	1		
15	Ανιχνευτής παρουσίας	2		
16	Διάταξη παρακολούθησης ποιοτικών χαρακτηριστικών	1		
17	Διάταξη χλωρίωσης	1		
18	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>29</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 22 – ΤΣΕ 22 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΜΥΓΔΑΛΕΩΝΑ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC δεξαμενής - αντλιοστασίου - γεώτρησης	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού δεξαμενής αντλιοστασίου γεώτρησης με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
5	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	3		
6	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	6		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN200, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	2		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN200	2		
9	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN300, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
10	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN300	1		
11	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN180, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	2		
12	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN180	2		
13	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
14	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>25</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 23 – ΤΣΕ 23 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΕΦΑΛΗΣ ΣΗΡΑΓΓΟΣ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC δεξαμενής - αντλιοστασίου - γεώτρησης	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού δεξαμενής αντλιοστασίου γεώτρησης με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
5	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
6	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	2		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN200, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN200	1		
9	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 2 X 45kW	1		
10	Ρυθμιστής στροφών 45kW	2		
11	Κατακόρυφο αντλητικό ξηρού τύπου παροχής 60m <sup>3</sup> /h και μανομετρικού 145 μέτρων	2		
12	Εργασίες εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού συγκροτήματος ξηρού τύπου	2		
13	Υδραυλικός εξοπλισμός εγκατάστασης κατακόρυφου αντλητικού ξηρού τύπου	2		
14	Διακόπτης ροής	1		
15	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
16	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>21</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	



<b>Α.Τ. 24 – ΤΣΕ 24 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΑΣΑΡΧΕΙΟΥ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC δεξαμενής - αντλιοστασίου - γεώτρησης	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού δεξαμενής αντλιοστασίου γεώτρησης με DC UPS	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
5	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
6	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	2		
7	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN250, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
8	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN250	1		
9	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
10	Φ/Β σύστημα παραγωγής ενέργειας	1		
11	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
		<b>12</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 25 – ΤΣΕΑ 1 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΦ1 (ΦΙΛΙΠΠΟΙ-ΛΥΔΙΑ)</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής αντλιοστασίου λυμάτων (PLC)	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων με DC UPS	1		
3	Αυτόνομο εφεδρικό σύστημα αυτοματισμού	1		
4	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
5	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
6	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
7	Μετρητής πίεσης 0-16 bar	1		
8	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN200, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
9	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN200	1		
10	Φρεάτιο εγκατάστασης υδραυλικού εξοπλισμού DN200	1		
11	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
12	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	4		
13	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 3 X 11kW	1		
14	Ρυθμιστής στροφών 11kW	3		
15	Διακόπτης ροής	1		
16	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
17	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
18	Υδραυλικός εξοπλισμός εξυγίανσης	1		
19	Εργασίες εξυγίανσης	1		
20	Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 39.3m <sup>3</sup> /h στα 28.6 μέτρα με σύστημα σύνδεσης	3		
21	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιας αντλίας λυμάτων	3		
22	Φορητό σύστημα ανάσυρσης υποβρύχιας αντλίας με 3 βάσεις	1		
23	Υποβρύχιος αναδευτήρας λυμάτων δεξαμενής <20 κμ	1		
24	Κιτ εγκατάστασης υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων	1		
25	Διάταξη απόσμησης	1		
23	Εγκατάσταση συστήματος απόσμησης	1		
24	Εσχαρόκαδος προσυγκράτησης	1		
25	Φρεάτιο εγκατάστασης εσχαρόκαδου και ανυψωτικός μηχανισμός	1		
		<b>37</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 26 – ΤΣΕΑ 2 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΦ2 (ΦΙΛΙΠΠΟΙ-ΚΡΗΝΙΔΕΣ)</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής αντλιοστασίου λυμάτων (PLC)	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων με DC UPS	1		
3	Αυτόνομο εφεδρικό σύστημα αυτοματισμού	1		
4	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
5	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
6	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
7	Μετρητής πίεσης 0-16 bar	1		
8	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN200, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
9	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN200	1		
10	Φρεάτιο εγκατάστασης υδραυλικού εξοπλισμού DN200	1		
11	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
12	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	3		
13	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 2 X 5,5kW	1		
14	Ρυθμιστής στροφών 5,5kW	3		
15	Διακόπτης ροής	1		
16	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
17	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
18	Υδραυλικός εξοπλισμός εξυγίανσης	1		
19	Εργασίες εξυγίανσης	1		
20	Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 34.2m <sup>3</sup> /h στα 8.8 μέτρα με σύστημα σύνδεσης	2		
21	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιας αντλίας λυμάτων	2		
22	Φορητό σύστημα ανάσυρσης υποβρύχιας αντλίας με 2 βάσεις	1		
23	Υποβρύχιος αναδευτήρας λυμάτων δεξαμενής <20 κμ	1		
24	Κιτ εγκατάστασης υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων	1		
25	Διάταξη απόσμησης	1		
26	Εγκατάσταση συστήματος απόσμησης	1		
27	Εσχαρόκαδος προσυγκράτησης	1		
28	Φρεάτιο εγκατάστασης εσχαρόκαδου και ανυψωτικός μηχανισμός	1		
		<b>34</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 27 – ΤΣΕΑ 3 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΦ3 (ΦΙΛΙΠΠΟΙ)</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής αντλιοστασίου λυμάτων (PLC)	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων με DC UPS	1		
3	Αυτόνομο εφεδρικό σύστημα αυτοματισμού	1		
4	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
5	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
6	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
7	Μετρητής πίεσης 0-16 bar	1		
8	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN400, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
9	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN400	1		
10	Φρεάτιο εγκατάστασης υδραυλικού εξοπλισμού DN400	1		
11	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
12	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	4		
13	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 3 X 11kW	1		
14	Ρυθμιστής στροφών 11kW	3		
15	Διακόπτης ροής	1		
16	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
17	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
18	Υδραυλικός εξοπλισμός εξυγίανσης	1		
19	Εργασίες εξυγίανσης	1		
20	Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 180m <sup>3</sup> /h στα 12.5 μέτρα με σύστημα σύνδεσης	3		
21	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιας αντλίας λυμάτων	3		
22	Φορητό σύστημα ανάσυρσης υποβρύχιας αντλίας με 3 βάσεις	1		
23	Υποβρύχιος αναδευτήρας λυμάτων δεξαμενής <20 κμ	1		
24	Κιτ εγκατάστασης υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων	1		
25	Διάταξη απόσμησης	1		
26	Εγκατάσταση συστήματος απόσμησης	1		
27	Εσχαρόκαδος προσυγκράτησης	1		
28	Φρεάτιο εγκατάστασης εσχαρόκαδου και ανυψωτικός μηχανισμός	1		
		<b>37</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 28 – ΤΣΕΑ 4 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΦ4 (ΦΙΛΙΠΠΟΙ-ΠΟΛΥΣΤΗΛΟ)</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής αντλιοστασίου λυμάτων (PLC)	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων με DC UPS	1		
3	Αυτόνομο εφεδρικό σύστημα αυτοματισμού	1		
4	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
5	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
6	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
7	Μετρητής πίεσης 0-16 bar	1		
8	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN400, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
9	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN400	1		
10	Φρεάτιο εγκατάστασης υδραυλικού εξοπλισμού DN400	1		
11	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
12	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	4		
13	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 3 X 11kW	1		
14	Ρυθμιστής στροφών 11kW	3		
15	Διακόπτης ροής	1		
16	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
17	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
18	Υδραυλικός εξοπλισμός εξυγίανσης	1		
19	Εργασίες εξυγίανσης	1		
20	Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 253m <sup>3</sup> /h στα 5.5 μέτρα με σύστημα σύνδεσης	3		
21	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιας αντλίας λυμάτων	3		
22	Φορητό σύστημα ανάσυρσης υποβρύχιας αντλίας με 3 βάσεις	1		
23	Υποβρύχιος αναδευτήρας λυμάτων δεξαμενής <20 κμ	1		
24	Κιτ εγκατάστασης υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων	1		
25	Διάταξη απόσμησης	1		
26	Εγκατάσταση συστήματος απόσμησης	1		
27	Εσχαρόκαδος προσυγκράτησης	1		
28	Φρεάτιο εγκατάστασης εσχαρόκαδου και ανυψωτικός μηχανισμός	1		
		<b>37</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 29 – ΤΣΕΑ 5 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΦ5 (ΦΙΛΙΠΠΟΙ-ΔΑΤΟ)</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής αντλιοστασίου λυμάτων (PLC)	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων με DC UPS	1		
3	Αυτόνομο εφεδρικό σύστημα αυτοματισμού	1		
4	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
5	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
6	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
7	Μετρητής πίεσης 0-16 bar	1		
8	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN400, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
9	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN400	1		
10	Φρεάτιο εγκατάστασης υδραυλικού εξοπλισμού DN400	1		
11	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
12	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	4		
13	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 3 X 11kW	1		
14	Ρυθμιστής στροφών 11kW	3		
15	Διακόπτης ροής	1		
16	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
17	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
18	Υδραυλικός εξοπλισμός εξυγίανσης	1		
19	Εργασίες εξυγίανσης	1		
20	Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 274m <sup>3</sup> /h στα 6 μέτρα με σύστημα σύνδεσης	3		
21	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιας αντλίας λυμάτων	3		
22	Φορητό σύστημα ανάσυρσης υποβρύχιας αντλίας με 3 βάσεις	1		
23	Υποβρύχιος αναδευτήρας λυμάτων δεξαμενής >20 κμ	1		
24	Κιτ εγκατάστασης υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων	1		
25	Διάταξη απόσμησης	1		
26	Εγκατάσταση συστήματος απόσμησης	1		
27	Εσχαρόκαδος προσυγκράτησης	1		
28	Φρεάτιο εγκατάστασης εσχαρόκαδου και ανυψωτικός μηχανισμός	1		
		<b>37</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 30 – ΤΣΕΑ 6 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΦ6 (ΦΙΛΙΠΠΟΙ-ΑΜΥΓΔΑΛΕΩΝΑΣ)</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής αντλιοστασίου λυμάτων (PLC)	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων με DC UPS	1		
3	Αυτόνομο εφεδρικό σύστημα αυτοματισμού	1		
4	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
5	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
6	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
7	Μετρητής πίεσης 0-16 bar	1		
8	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN400, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
9	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN400	1		
10	Φρεάτιο εγκατάστασης υδραυλικού εξοπλισμού DN400	1		
11	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
12	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	4		
13	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 3 X 15kW	1		
14	Ρυθμιστής στροφών 15kW	3		
15	Διακόπτης ροής	1		
16	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
17	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
18	Υδραυλικός εξοπλισμός εξυγίανσης	1		
19	Εργασίες εξυγίανσης	1		
20	Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 260m <sup>3</sup> /h στα 10 μέτρα με σύστημα σύνδεσης	3		
21	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιας αντλίας λυμάτων	3		
22	Φορητό σύστημα ανάσυρσης υποβρύχιας αντλίας με 3 βάσεις	1		
23	Υποβρύχιος αναδευτήρας λυμάτων δεξαμενής >20 κμ	1		
24	Κιτ εγκατάστασης υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων	1		
25	Διάταξη απόσμησης	1		
26	Εγκατάσταση συστήματος απόσμησης	1		
27	Εσχαρόκαδος προσυγκράτησης	1		
28	Φρεάτιο εγκατάστασης εσχαρόκαδου και ανυψωτικός μηχανισμός	1		
		<b>37</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 31 – ΤΣΕΑ 7 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚ1 (ΚΑΡΒΑΛΗ-ΠΑΡΑΛΙΑ)</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής αντλιοστασίου λυμάτων (PLC)	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων με DC UPS	1		
3	Αυτόνομο εφεδρικό σύστημα αυτοματισμού	1		
4	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
5	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
6	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
7	Μετρητής πίεσης 0-16 bar	1		
8	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN100, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
9	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
10	Φρεάτιο εγκατάστασης υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
11	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
12	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	4		
13	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 3 X 11kW	1		
14	Ρυθμιστής στροφών 11kW	3		
15	Διακόπτης ροής	1		
16	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
17	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
18	Υδραυλικός εξοπλισμός εξυγίανσης	1		
19	Εργασίες εξυγίανσης	1		
20	Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 130m <sup>3</sup> /h στα 15 μέτρα με σύστημα σύνδεσης	3		
21	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιας αντλίας λυμάτων	3		
22	Φορητό σύστημα ανάσυρσης υποβρύχιας αντλίας με 3 βάσεις	1		
23	Υποβρύχιος αναδευτήρας λυμάτων δεξαμενής >20 κμ	2		
24	Κιτ εγκατάστασης υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων	2		
25	Διάταξη απόσμησης	1		
26	Εγκατάσταση συστήματος απόσμησης	1		
27	Εσχαρόκαδος προσυγκράτησης	1		
28	Φρεάτιο εγκατάστασης εσχαρόκαδου και ανυψωτικός μηχανισμός	1		
		<b>39</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	



<b>Α.Τ. 32 – ΤΣΕΑ 8 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚ2 (ΚΑΡΒΑΛΗ)</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής αντλιοστασίου λυμάτων (PLC)	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων με DC UPS	1		
3	Αυτόνομο εφεδρικό σύστημα αυτοματισμού	1		
4	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
5	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
6	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
7	Μετρητής πίεσης 0-16 bar	1		
8	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN100, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
9	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
10	Φρεάτιο εγκατάστασης υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
11	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
12	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	4		
13	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 3 X 30kW	1		
14	Ρυθμιστής στροφών 30kW	3		
15	Διακόπτης ροής	1		
16	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
17	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
18	Υδραυλικός εξοπλισμός εξυγίανσης	1		
19	Εργασίες εξυγίανσης	1		
20	Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 170m <sup>3</sup> /h στα 40 μέτρα με σύστημα σύνδεσης	3		
21	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιας αντλίας λυμάτων	3		
22	Φορητό σύστημα ανάσυρσης υποβρύχιας αντλίας με 3 βάσεις	1		
23	Υποβρύχιος αναδευτήρας λυμάτων δεξαμενής >20 κμ	2		
24	Κιτ εγκατάστασης υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων	2		
25	Διάταξη απόσμησης	1		
26	Εγκατάσταση συστήματος απόσμησης	1		
27	Εσχαρόκαδος προσυγκράτησης	1		
28	Φρεάτιο εγκατάστασης εσχαρόκαδου και ανυψωτικός μηχανισμός	1		
		<b>39</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 33 – ΤΣΕΑ 9 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚ3 (ΚΑΡΒΑΛΗ-ΧΑΛΚΕΡΟ)</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής αντλιοστασίου λυμάτων (PLC)	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων με DC UPS	1		
3	Αυτόνομο εφεδρικό σύστημα αυτοματισμού	1		
4	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
5	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
6	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
7	Μετρητής πίεσης 0-16 bar	1		
8	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN100, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
9	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
10	Φρεάτιο εγκατάστασης υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
11	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
12	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	4		
13	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 3 X 30kW	1		
14	Ρυθμιστής στροφών 30kW	3		
15	Διακόπτης ροής	1		
16	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
17	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
18	Υδραυλικός εξοπλισμός εξυγίανσης	1		
19	Εργασίες εξυγίανσης	1		
20	Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 170m <sup>3</sup> /h στα 40 μέτρα με σύστημα σύνδεσης	3		
21	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιας αντλίας λυμάτων	3		
22	Φορητό σύστημα ανάσυρσης υποβρύχιας αντλίας με 3 βάσεις	1		
23	Υποβρύχιος αναδευτήρας λυμάτων δεξαμενής >20 κμ	2		
24	Κιτ εγκατάστασης υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων	2		
25	Διάταξη απόσμησης	1		
26	Εγκατάσταση συστήματος απόσμησης	1		
27	Εσχαρόκαδος προσυγκράτησης	1		
28	Φρεάτιο εγκατάστασης εσχαρόκαδου και ανυψωτικός μηχανισμός	1		
		<b>39</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 34 – ΤΣΕΑ 10 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚ4 (ΚΑΡΒΑΛΗ-ΑΣΠΡΗ ΑΜΜΟΣ)</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής αντλιοστασίου λυμάτων (PLC)	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων με DC UPS	1		
3	Αυτόνομο εφεδρικό σύστημα αυτοματισμού	1		
4	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
5	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
6	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
7	Μετρητής πίεσης 0-16 bar	1		
8	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN100, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
9	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
10	Φρεάτιο εγκατάστασης υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
10	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
11	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	4		
12	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 3 X 30kW	1		
13	Ρυθμιστής στροφών 30kW	3		
14	Διακόπτης ροής	1		
15	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
16	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
17	Υδραυλικός εξοπλισμός εξυγίανσης	1		
18	Εργασίες εξυγίανσης	1		
20	Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 162m <sup>3</sup> /h στα 51 μέτρα με σύστημα σύνδεσης	3		
21	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιας αντλίας λυμάτων	3		
22	Φορητό σύστημα ανάσυρσης υποβρύχιας αντλίας με 3 βάσεις	1		
23	Υποβρύχιος αναδευτήρας λυμάτων δεξαμενής >20 κμ	2		
24	Κιτ εγκατάστασης υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων	2		
25	Διάταξη απόσμησης	1		
26	Εγκατάσταση συστήματος απόσμησης	1		
27	Εσχαρόκαδος προσυγκράτησης	1		
28	Φρεάτιο εγκατάστασης εσχαρόκαδου και ανυψωτικός μηχανισμός	1		
		<b>39</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 35 – ΤΣΕΑ 11 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Α1 (ΚΑΒΑΛΑ-ΚΑΛΑΜΙΤΣΑ)</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής αντλιοστασίου λυμάτων (PLC)	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων με DC UPS	1		
3	Αυτόνομο εφεδρικό σύστημα αυτοματισμού	1		
4	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
5	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
6	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
7	Μετρητής πίεσης 0-16 bar	1		
8	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN100, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
9	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
10	Φρεάτιο εγκατάστασης υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
11	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
12	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	4		
13	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 3 X 30kW	1		
14	Ρυθμιστής στροφών 30kW	3		
15	Διακόπτης ροής	1		
16	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
17	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
18	Υδραυλικός εξοπλισμός εξυγίανσης	1		
19	Εργασίες εξυγίανσης	1		
20	Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 170m <sup>3</sup> /h στα 21,5 μέτρα με σύστημα σύνδεσης	4		
21	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιας αντλίας λυμάτων	4		
22	Φορητό σύστημα ανάσυρσης υποβρύχιας αντλίας με 4 βάσεις	1		
23	Υποβρύχιος αναδευτήρας λυμάτων δεξαμενής >20 κμ	2		
24	Κιτ εγκατάστασης υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων	2		
25	Διάταξη απόσμησης	1		
26	Εγκατάσταση συστήματος απόσμησης	1		
27	Εσχαρόκαδος προσυγκράτησης	1		
28	Φρεάτιο εγκατάστασης εσχαρόκαδου και ανυψωτικός μηχανισμός	1		
		<b>41</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 36 – ΤΣΕΑ 12 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Α2 (ΚΑΒΑΛΑ-ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΣΜΥΡΝΗΣ)</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής αντλιοστασίου λυμάτων (PLC)	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων με DC UPS	1		
3	Αυτόνομο εφεδρικό σύστημα αυτοματισμού	1		
4	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
5	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
6	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
7	Μετρητής πίεσης 0-16 bar	1		
8	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN100, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
9	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
10	Φρεάτιο εγκατάστασης υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
11	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
12	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	4		
13	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 3 X 30kW	1		
14	Ρυθμιστής στροφών 30kW	3		
15	Διακόπτης ροής	1		
16	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
17	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
18	Υδραυλικός εξοπλισμός εξυγίανσης	1		
19	Εργασίες εξυγίανσης	1		
20	Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 376m <sup>3</sup> /h στα 11 μέτρα με σύστημα σύνδεσης	4		
21	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιας αντλίας λυμάτων	4		
22	Φορητό σύστημα ανάσυρσης υποβρύχιας αντλίας με 4 βάσεις	1		
23	Υποβρύχιος αναδευτήρας λυμάτων δεξαμενής >20 κμ	2		
24	Κιτ εγκατάστασης υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων	2		
25	Διάταξη απόσμησης	1		
26	Εγκατάσταση συστήματος απόσμησης	1		
27	Εσχαρόκαδος προσυγκράτησης	1		
28	Φρεάτιο εγκατάστασης εσχαρόκαδου και ανυψωτικός μηχανισμός	1		
		<b>41</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 37 – ΤΣΕΑ 13 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Α3 (ΚΑΒΑΛΑ-ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ)</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής αντλιοστασίου λυμάτων (PLC)	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων με DC UPS	1		
3	Αυτόνομο εφεδρικό σύστημα αυτοματισμού	1		
4	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
5	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
6	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
7	Μετρητής πίεσης 0-16 bar	1		
8	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN100, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
9	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
10	Φρεάτιο εγκατάστασης υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
11	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
12	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	4		
13	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 3 X 30kW	1		
14	Ρυθμιστής στροφών 30kW	3		
15	Διακόπτης ροής	1		
16	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
17	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
18	Υδραυλικός εξοπλισμός εξυγίανσης	1		
19	Εργασίες εξυγίανσης	1		
20	Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 362m <sup>3</sup> /h στα 16 μέτρα με σύστημα σύνδεσης	6		
21	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιας αντλίας λυμάτων	6		
22	Φορητό σύστημα ανάσυρσης υποβρύχιας αντλίας με 3 βάσεις	2		
23	Υποβρύχιος αναδευτήρας λυμάτων δεξαμενής >20 κμ	2		
24	Κιτ εγκατάστασης υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων	2		
25	Διάταξη απόσμησης	1		
26	Εγκατάσταση συστήματος απόσμησης	1		
27	Εσχαρόκαδος προσυγκράτησης	1		
28	Φρεάτιο εγκατάστασης εσχαρόκαδου και ανυψωτικός μηχανισμός	1		
		<b>46</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 38 – ΤΣΕΑ 14 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Α4 (ΚΑΒΑΛΑ-ΚΑΡΝΑΓΙΟ)</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής αντλιοστασίου λυμάτων (PLC)	1		
2	Πίνακας αυτοματισμού αντλιοστασίου λυμάτων με DC UPS	1		
3	Αυτόνομο εφεδρικό σύστημα αυτοματισμού	1		
4	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
5	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
6	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 10"	1		
7	Μετρητής πίεσης 0-16 bar	1		
8	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής, τροφοδοσίας ρεύματος, PN16, DN100, με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	1		
9	Εγκατάσταση υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
10	Φρεάτιο εγκατάστασης υδραυλικού εξοπλισμού DN100	1		
11	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	1		
12	Διακόπτης στάθμης βαρέως τύπου	4		
13	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος πλήρης 3 X 30kW	1		
14	Ρυθμιστής στροφών 30kW	3		
15	Διακόπτης ροής	1		
16	Ανιχνευτής παρουσίας	1		
17	Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
18	Υδραυλικός εξοπλισμός εξυγίανσης	1		
19	Εργασίες εξυγίανσης	1		
20	Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 404m <sup>3</sup> /h στα 6,4 μέτρα με σύστημα σύνδεσης	6		
21	Εργασίες εγκατάστασης υποβρύχιας αντλίας λυμάτων	6		
22	Φορητό σύστημα ανάσυρσης υποβρύχιας αντλίας με 3 βάσεις	2		
23	Υποβρύχιος αναδευτήρας λυμάτων δεξαμενής >20 κμ	2		
24	Κιτ εγκατάστασης υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων	2		
25	Διάταξη απόσμησης	1		
26	Εγκατάσταση συστήματος απόσμησης	1		
27	Εσχαρόκαδος προσυγκράτησης	1		
28	Φρεάτιο εγκατάστασης εσχαρόκαδου και ανυψωτικός μηχανισμός	1		
		<b>46</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 39 – ΦΒ ΣΤΑΘΜΟΣ</b>					
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Μονάδα Μέτρησης</b>	<b>Τμχ</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Προμήθεια Φωτοβολταϊκών πλαισίων ισχύος 505 Wp	τεμ.	1980		
2	Προμήθεια συστήματος στήριξης	κατ' αποκοπή	1		
3	Προμήθεια αντιστροφέων ισχύος 110kW (inverters)	τεμ.	9		
4	Προμήθεια υποσταθμού 1260kVA (μετασχηματιστής, πίνακες χαμηλής και μέσης τάσης, διακοπτικό υλικό UPS, κ.λπ.)	τεμ.	1		
5	Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση του Φ/Β σταθμού (καλώδια AC, καλώδια DC, αγωγοί προστασίας και οδεύσεων, υλικά γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας, κ.λπ.)	κατ' αποκοπή	1		
6	Προμήθεια υλικών εξοπλισμού Φ/Β σταθμού (κάμερες, σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής, σύστημα συναγερμού, μετεωρολογικός σταθμός, περίφραξη)	κατ' αποκοπή	1		
7	Εργασίες μεταφοράς και εγκατάστασης για τη θέση του Φ/Β σταθμού σε πλήρη λειτουργία - Δοκιμαστική λειτουργία 12 μηνών	κατ' αποκοπή	1		
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	



<b>Α.Τ. 40 – ΚΣΕ</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τμχ</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Ηλεκτρονικός υπολογιστής rack mount server σε διάταξη θερμής εφεδρείας	2		
2	Οθόνη γραφικής απεικόνισης	4		
3	Rack εγκατάστασης εξοπλισμού	1		
4	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΚΣΕ	1		
5	Σύστημα Αδιάλειπτης παροχής ισχύος Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου	1		
6	Λογισμικό τηλεέγχου - τηλεχειρισμού και εποπτικού ελέγχου (SCADA)	1		
7	Λογισμικό διαχείρισης και βελτιστοποίησης ενέργειας	1		
8	Λογισμικό GIS	1		
9	Υπηρεσίες ανάπτυξης GIS	1		
10	Φορητή διάταξη προγραμματισμού PLC	1		
11	Άδεια λογισμικού προγραμματισμού PLC	1		
		<b>15</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

<b>Α.Τ. 41 – Υπηρεσίες</b>				
<b>A/A</b>	<b>Είδος Εξοπλισμού / Εργασιών</b>	<b>Τμχ</b>	<b>Τιμή Τεμ.</b>	<b>Μερικό Σύνολο</b>
1	Εκπαίδευση - τεκμηρίωση	1		
2	Δοκιμαστική Λειτουργία 3 μηνών	1		
		<b>1</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

**Σαράντα Χιλιάδες Ευρώ.**

<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>€</b>
<i>(ολογράφως)</i>	
<b>Φ.Π.Α. (24%):</b>	<b>€</b>
<i>(ολογράφως)</i>	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. (24%):</b>	<b>€</b>
<i>(ολογράφως)</i>	

Καβάλα, 03-11-2022

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Δρ. Γεώργιος Δάλλας  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Μηχανικός  
Υπολογιστών

Άγγελος Λογκάρης  
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.