

## ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

### ΠΡΑΞΗ: «ΕΠΕΚΤΑΣΗ, ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ»

ΥΠΟΕΡΓΟ 2:	ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	<u>450.000,00 €</u> (χωρίς Φ.Π.Α.) <u>558.000,00 €</u> (με Φ.Π.Α. 24%)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» και Ιδίοι Πόροι της ΔΕΥΑ Τυρνάβου (ΦΠΑ 24%)

### ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 2	450.000,00 €
ΦΠΑ (24%)	108.000,00 €
ΟΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	558.000,00 €

**ΚΣΕ - ΓΡΑΦΕΙΑ ΔΕΥΑΤ**

α/α	Περιγραφή εξοπλισμού	τιμή μονάδας	Τεμάχια	Κόστος
1	Πίνακας Αυτοματισμού Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου με Τροφοδοτικό 24VDC, Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS), Αντικεραυνική προστασία τροφοδοσίας και σημάτων και Προγραμματιζόμενο Λογικό ελεγκτή τύπου Master με όλα τα απαιτούμενα σήματα εισόδων/εξόδων, συναρμολογημένος, καλωδιωμένος, προγραμματισμένος και τοποθετημένος σε λειτουργία	10.408,00 €	1	10.408,00 €
2	Επικοινωνιακός εξοπλισμός Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου που περιλαμβάνει εξοπλισμό Ασύρματης Επικοινωνίας (5,0GHz) σε διάταξη θερμής εφεδρείας (redundancy), Modem/Router Επικοινωνίας GSM/GPRS/3G, Δρομολογητής Router ADSL/VDSL, με όλα τα παρελκόμενα (ιστός, κεραία, αντικεραυνική προστασία, καλώδια, κλπ.) τοποθετημένος σε λειτουργία	9.812,00 €	1	9.812,00 €
3	Λογισμικό Τηλεελέγχου-Τηλεχειρισμού τύπου SCADA για τη συλλογή, επεξεργασία και απεικόνιση των δεδομένων των τοπικών σταθμών σε ενιαία πλατφόρμα διαχείρισης και παραμετροποίησης ( άδειες χρήσης και ανάπτυξη εφαρμογής)	36.886,94 €	1	36.886,94 €
4	(2) Η/Υ (Servers) SCADA με οθόνη + (2) Η/Υ (clients) SCADA με οθόνη + Η/Υ φορητός σταθμός εργασίας με δυνατότητα επικοινωνίας μέσω GPRS/3G/4G + μεγάλη οθόνη οπτικής απεικόνισης τουλάχιστον 32" + Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (UPS) τύπου on-line διπλής μετατροπής, ονομαστικής ισχύος 3kVA/2.700W	8.572,00 €	1	8.572,00 €
5	Ανάπτυξη και παραμετροποίηση συστήματος επικοινωνιών μεταξύ του ΚΣΕ και των ΤΣΕ	3.468,00 €	1	3.468,00 €
6	Προμήθεια εξοπλισμού ασφάλειας διαδικτύου Firewall και VPN	1.656,67 €	1	1.656,67 €
7	Ωριαία αποζημίωση ειδικού μηχανικού αυτοματισμού	83,93 €	48	4.028,64 €
8	Ωριαία αποζημίωση τεχνικού πεδίου (ηλεκτρολόγου ή αυτοματιστή)	41,67 €	72	3.000,24 €
9	Προμήθεια συστήματος διαχείρισης και οργάνωσης συντηρήσεων για τα δίκτυα ύδρευσης, τα αντλιοστάσια και τον υποεξοπλισμό τους, τις εγκαταστάσεις βιολογικών, δεξαμενές, γεωτρήσεις, αλλά και υδρόμετρα και μετρητές. Το λογισμικό θα υποστηρίξει την πλήρη διαχείριση των συντηρήσεων, από τη δήλωση των βλαβών, την οργάνωση των προληπτικών συντηρήσεων των εξοπλισμών, την ανάθεση εντολών εργασίας εργασιών σε συνεργεία, μέχρι την εκτέλεση των εργασιών από τους τεχνίτες. Επιπλέον θα παρακολουθούνται οι εργασίες των εργολάβων και το κόστος των έργων.	15.000,00 €	1	15.000,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΣΕ</b>				<b>92.832,49 €</b>

**ΤΣΓ1 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΤΥΡΝΑΒΟΥ/ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή εξοπλισμού</b>	<b>τιμή μονάδας</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Κόστος</b>
1	Προμήθεια μεταλλικού κιβωτίου pillar 100x140x40 με δύο θύρες	558,51 €	0	0,00 €
2	Προμήθεια μεταλλικού πίνακα αυτοματισμού 80x120x30 με μικροϋλικά	352,58 €	1	352,58 €
3	Λοιπά υλικά (μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού)	1.343,80 €	1	1.343,80 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	376,33 €	1	376,33 €
5	Προμήθεια πλήρους προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή PLC με κάρτες σημάτων και data logging	3.468,00 €	1	3.468,00 €
6	Προμήθεια εξοπλισμού ασφάλειας διαδικτύου Firewall και VPN	1.656,67 €	1	1.656,67 €
7	Προμήθεια Οθόνης Τοπικών Ενδείξεων 12"	684,33 €	1	684,33 €
8	Προμήθεια σταθμόμετρου υπερήχων 0-6m	989,00 €	0	0,00 €
9	Προμήθεια εμβαπτιζόμενου μετρητή στάθμης υδροστατικής πίεσης 0-6m	592,67 €	0	0,00 €
10	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 100 (Φλατζωτός)	3.344,67 €	0	0,00 €
11	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 125 (Φλατζωτός)	3.505,33 €	0	0,00 €
12	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 150 (Φλατζωτός)	3.706,00 €	0	0,00 €
13	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 200 (Φλατζωτός)	4.080,67 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 250 (Φλατζωτός)	4.454,33 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 450 (Φλατζωτός)	6.500,00 €	0	0,00 €
15	Προμήθεια μετρητή πίεσης	188,33 €	1	188,33 €
16	Προμήθεια διακόπτη ροής	354,33 €	1	354,33 €
17	Προμήθεια πίνακα ισχύος με ασφαλειοαποζεύκτη	358,28 €	0	0,00 €
18	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 37KW	1.891,33 €	0	0,00 €
19	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 45KW	2.452,40 €	0	0,00 €
20	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 55KW	2.535,27 €	0	0,00 €
21	Προμήθεια μετρητή ενεργειακών παραμέτρων	630,38 €	1	630,38 €
22	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία και ιστό	3.360,00 €	1	3.360,00 €
23	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης GSM/GPRS/3G με modem-router και κεραία	878,50 €	0	0,00 €
24	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης μέσω WiFi 5,0 GHz	634,50 €	1	634,50 €
25	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Γεώτρησης ή Αντλιοστασίου	3.360,00 €	1	3.360,00 €
26	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής	3.283,33 €	0	0,00 €
27	Ωριαία αποζημίωση ειδικού μηχανικού αυτοματισμού	83,93 €	16	1.342,88 €
28	Ωριαία αποζημίωση τεχνικού πεδίου (ηλεκτρολόγου ή αυτοματιστή)	41,67 €	24	1.000,08 €

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΣΓ1 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΤΥΡΝΑΒΟΥ/ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ**
**18.752,21 €**

**ΤΣΓ2- ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΒΡΥΣΗ ΤΥΡΝΑΒΟΥ/ΑΓ. ΑΝΝΑ**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή εξοπλισμού</b>	<b>τιμή μονάδας</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Κόστος</b>
1	Προμήθεια μεταλλικού κιβωτίου pillar 100x140x40 με δύο θύρες	558,51 €	0	0,00 €
2	Προμήθεια μεταλλικού πίνακα αυτοματισμού 80x120x30 με μικροϋλικά	352,58 €	1	352,58 €
3	Λοιπά υλικά (μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού)	1.343,80 €	1	1.343,80 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	376,33 €	1	376,33 €
5	Προμήθεια πλήρους προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή PLC με κάρτες σημάτων και data logging	3.468,00 €	1	3.468,00 €
6	Προμήθεια εξοπλισμού ασφάλειας διαδικτύου Firewall και VPN	1.656,67 €	1	1.656,67 €
7	Προμήθεια Οθόνης Τοπικών Ενδείξεων 12"	684,33 €	1	684,33 €
8	Προμήθεια σταθμόμετρου υπερήχων 0-6m	989,00 €	0	0,00 €
9	Προμήθεια εμβαπτιζόμενου μετρητή στάθμης υδροστατικής πίεσης 0-6m	592,67 €	0	0,00 €
10	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 100 (Φλατζωτός)	3.344,67 €	0	0,00 €
11	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 125 (Φλατζωτός)	3.505,33 €	0	0,00 €
12	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 150 (Φλατζωτός)	3.706,00 €	0	0,00 €
13	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 200 (Φλατζωτός)	4.080,67 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 250 (Φλατζωτός)	4.454,33 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 450 (Φλατζωτός)	6.500,00 €	0	0,00 €
15	Προμήθεια μετρητή πίεσης	188,33 €	1	188,33 €
16	Προμήθεια διακόπτη ροής	354,33 €	1	354,33 €
17	Προμήθεια πίνακα ισχύος με ασφαλειοαποζεύκτη	358,28 €	0	0,00 €
18	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 37KW	1.891,33 €	0	0,00 €
19	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 45KW	2.452,40 €	0	0,00 €
20	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 55KW	2.535,27 €	0	0,00 €
21	Προμήθεια μετρητή ενεργειακών παραμέτρων	630,38 €	1	630,38 €
22	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία και ιστό	3.360,00 €	1	3.360,00 €
23	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης GSM/GPRS/3G με modem-router και κεραία	878,50 €	1	878,50 €
24	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης μέσω WiFi 5,0 GHz	634,50 €	0	0,00 €
25	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Γεώτρησης ή Αντλιοστασίου	3.360,00 €	1	3.360,00 €
26	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής	3.283,33 €	0	0,00 €
27	Ωριαία αποζημίωση ειδικού μηχανικού αυτοματισμού	83,93 €	16	1.342,88 €
28	Ωριαία αποζημίωση τεχνικού πεδίου (ηλεκτρολόγου ή αυτοματιστή)	41,67 €	24	1.000,08 €

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΣΓ2 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΒΡΥΣΗ ΤΥΡΝΑΒΟΥ/ΑΓ. ΑΝΝΑ**
**18.996,21 €**

**ΤΣΥ5 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΤΥΡΝΑΒΟΥ/ΚΡΙΤΗΡΙ**

α/α	Περιγραφή εξοπλισμού	τιμή μονάδας	Τεμάχια	Κόστος
1	Προμήθεια μεταλλικού κιβωτίου pillar 100x140x40 με δύο θύρες	558,51 €	1	558,51 €
2	Προμήθεια μεταλλικού πίνακα αυτοματισμού 80x120x30 με μικροϋλικά	352,58 €	1	352,58 €
3	Λοιπά υλικά (μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού)	1.343,80 €	1	1.343,80 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	376,33 €	1	376,33 €
5	Προμήθεια πλήρους προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή PLC με κάρτες σημάτων και data logging	3.468,00 €	1	3.468,00 €
6	Προμήθεια εξοπλισμού ασφάλειας διαδικτύου Firewall και VPN	1.656,67 €	1	1.656,67 €
7	Προμήθεια Οθόνης Τοπικών Ενδείξεων 12"	684,33 €	1	684,33 €
8	Προμήθεια σταθμήμετρου υπερήχων 0-6m	989,00 €	1	989,00 €
9	Προμήθεια εμβαπτιζόμενου μετρητή στάθμης υδροστατικής πίεσης 0-6m	592,67 €	1	592,67 €
10	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 100 (Φλατζωτός)	3.344,67 €	0	0,00 €
11	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 125 (Φλατζωτός)	3.505,33 €	0	0,00 €
12	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 150 (Φλατζωτός)	3.706,00 €	0	0,00 €
13	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 200 (Φλατζωτός)	4.080,67 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 250 (Φλατζωτός)	4.454,33 €	0	0,00 €
15	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 450 (Φλατζωτός)	6.500,00 €	0	0,00 €
16	Προμήθεια μετρητή πίεσης	188,33 €	0	0,00 €
17	Προμήθεια διακόπτη ροής	354,33 €	0	0,00 €
18	Προμήθεια πίνακα ισχύος με ασφαλειοαποζεύκτη	358,28 €	0	0,00 €
19	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 37KW	1.891,33 €	0	0,00 €
20	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 45KW	2.452,40 €	0	0,00 €
21	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 55KW	2.535,27 €	0	0,00 €
22	Προμήθεια μετρητή ενεργειακών παραμέτρων	630,38 €	0	0,00 €
23	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία και ιστό	3.360,00 €	1	3.360,00 €
24	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης GSM/GPRS/3G με modem-router και κεραία	878,50 €	1	878,50 €
25	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης μέσω WiFi 5,0 GHz	634,50 €	0	0,00 €
26	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Γεώτρησης ή Αντλιοστασίου	3.360,00 €	0	0,00 €
27	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής	3.283,33 €	1	3.283,33 €
28	Ωριαία αποζημίωση ειδικού μηχανικού αυτοματισμού	83,93 €	16	1.342,88 €
29	Ωριαία αποζημίωση τεχνικού πεδίου (ηλεκτρολόγου ή αυτοματιστή)	41,67 €	24	1.000,08 €

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΣΥ5 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΤΥΡΝΑΒΟΥ/ΚΡΙΤΗΡΙ**
**19.886,68 €**

**ΤΣΓ5 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΒΡΥΟΤΟΠΟΥ/ΜΗΛΙΩΝΗ**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή εξοπλισμού</b>	<b>τιμή μονάδας</b>	<b>Τεμάχια</b>	
1	Προμήθεια μεταλλικού κιβωτίου pillar 100x140x40 με δύο θύρες	558,51 €	1	558,51 €
2	Προμήθεια μεταλλικού πίνακα αυτοματισμού 80x120x30 με μικροϋλικά	352,58 €	1	352,58 €
3	Λοιπά υλικά (μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού)	1.343,80 €	1	1.343,80 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	376,33 €	1	376,33 €
5	Προμήθεια πλήρους προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή PLC με κάρτες σημάτων και data logging	3.468,00 €	1	3.468,00 €
6	Προμήθεια εξοπλισμού ασφάλειας διαδικτύου Firewall και VPN	1.656,67 €	1	1.656,67 €
7	Προμήθεια Οθόνης Τοπικών Ενδείξεων 12"	684,33 €	1	684,33 €
8	Προμήθεια σταθμήμετρου υπερήχων 0-6m	989,00 €	0	0,00 €
9	Προμήθεια εμβαπτιζόμενου μετρητή στάθμης υδροστατικής πίεσης 0-6m	592,67 €	0	0,00 €
10	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 100 (Φλατζωτός)	3.344,67 €	0	0,00 €
11	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 125 (Φλατζωτός)	3.505,33 €	0	0,00 €
12	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 150 (Φλατζωτός)	3.706,00 €	0	0,00 €
13	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 200 (Φλατζωτός)	4.080,67 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 250 (Φλατζωτός)	4.454,33 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 450 (Φλατζωτός)	6.500,00 €	0	0,00 €
15	Προμήθεια μετρητή πίεσης	188,33 €	1	188,33 €
16	Προμήθεια διακόπτη ροής	354,33 €	1	354,33 €
17	Προμήθεια πίνακα ισχύος με ασφαλειοαποζεύκτη	358,28 €	0	0,00 €
18	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 37KW	1.891,33 €	0	0,00 €
19	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 45KW	2.452,40 €	0	0,00 €
20	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 55KW	2.535,27 €	0	0,00 €
21	Προμήθεια μετρητή ενεργειακών παραμέτρων	630,38 €	1	630,38 €
22	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία και ιστό	3.360,00 €	1	3.360,00 €
23	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης GSM/GPRS/3G με modem-router και κεραία	878,50 €	1	878,50 €
24	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης μέσω WiFi 5,0 GHz	634,50 €	0	0,00 €
25	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Γεώτρησης ή Αντλιοστασίου	3.360,00 €	1	3.360,00 €
26	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής	3.283,33 €	0	0,00 €
27	Ωριαία αποζημίωση ειδικού μηχανικού αυτοματισμού	83,93 €	16	1.342,88 €
28	Ωριαία αποζημίωση τεχνικού πεδίου (ηλεκτρολόγου ή αυτοματιστή)	41,67 €	24	1.000,08 €

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΣΓ5 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΒΡΥΟΤΟΠΟΥ/ΜΗΛΙΩΝΗ**
**19.554,72 €**

**ΤΣΓ6 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΔΑΜΑΣΙ**

α/α	Περιγραφή εξοπλισμού	τιμή μονάδας	Τεμάχια	Κόστος
1	Προμήθεια μεταλλικού κιβωτίου pillar 100x140x40 με δύο θύρες	558,51 €	1	558,51 €
2	Προμήθεια μεταλλικού πίνακα αυτοματισμού 80x120x30 με μικροϋλικά	352,58 €	1	352,58 €
3	Λοιπά υλικά (μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού)	1.343,80 €	1	1.343,80 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	376,33 €	1	376,33 €
5	Προμήθεια πλήρους προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή PLC με κάρτες σημάτων και data logging	3.468,00 €	1	3.468,00 €
6	Προμήθεια εξοπλισμού ασφάλειας διαδικτύου Firewall και VPN	1.656,67 €	1	1.656,67 €
7	Προμήθεια Οθόνης Τοπικών Ενδείξεων 12"	684,33 €	1	684,33 €
8	Προμήθεια σταθμόμετρου υπερήχων 0-6m	989,00 €	0	0,00 €
9	Προμήθεια εμβαπτιζόμενου μετρητή στάθμης υδροστατικής πίεσης 0-6m	592,67 €	0	0,00 €
10	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 100 (Φλατζωτός)	3.344,67 €	0	0,00 €
11	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 125 (Φλατζωτός)	3.505,33 €	0	0,00 €
12	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 150 (Φλατζωτός)	3.706,00 €	0	0,00 €
13	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 200 (Φλατζωτός)	4.080,67 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 250 (Φλατζωτός)	4.454,33 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 450 (Φλατζωτός)	6.500,00 €	0	0,00 €
15	Προμήθεια μετρητή πίεσης	188,33 €	1	188,33 €
16	Προμήθεια διακόπτη ροής	354,33 €	1	354,33 €
17	Προμήθεια πίνακα ισχύος με ασφαλειοαποζεύκτη	358,28 €	0	0,00 €
18	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 37KW	1.891,33 €	0	0,00 €
19	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 45KW	2.452,40 €	0	0,00 €
20	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 55KW	2.535,27 €	0	0,00 €
21	Προμήθεια μετρητή ενεργειακών παραμέτρων	630,38 €	1	630,38 €
22	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία και ιστό	3.360,00 €	1	3.360,00 €
23	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης GSM/GPRS/3G με modem-router και κεραία	878,50 €	1	878,50 €
24	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης μέσω WiFi 5,0 GHz	634,50 €	0	0,00 €
25	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Γεώτρησης ή Αντλιοστασίου	3.360,00 €	1	3.360,00 €
26	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής	3.283,33 €	0	0,00 €
27	Ωριαία αποζημίωση ειδικού μηχανικού αυτοματισμού	83,93 €	16	1.342,88 €
28	Ωριαία αποζημίωση τεχνικού πεδίου (ηλεκτρολόγου ή αυτοματιστή)	41,67 €	24	1.000,08 €

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΣΓ6 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΔΑΜΑΣΙΟΥ**
**19.554,72 €**



**ΤΣΥ1 - ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ/ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ**

α/α	Περιγραφή εξοπλισμού	τιμή μονάδας	Τεμάχια	Κόστος
1	Προμήθεια μεταλλικού κιβωτίου pillar 100x140x40 με δύο θύρες	558,51 €	1	558,51 €
2	Προμήθεια μεταλλικού πίνακα αυτοματισμού 80x120x30 με μικροϋλικά	352,58 €	1	352,58 €
3	Λοιπά υλικά (μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού)	1.343,80 €	1	1.343,80 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	376,33 €	1	376,33 €
5	Προμήθεια πλήρους προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή PLC με κάρτες σημάτων και data logging	3.468,00 €	1	3.468,00 €
6	Προμήθεια εξοπλισμού ασφάλειας διαδικτύου Firewall και VPN	1.656,67 €	1	1.656,67 €
7	Προμήθεια Οθόνης Τοπικών Ενδείξεων 12"	684,33 €	1	684,33 €
8	Προμήθεια σταθμήμετρου υπερήχων 0-6m	989,00 €	4	3.956,00 €
9	Προμήθεια εμβαπτιζόμενου μετρητή στάθμης υδροστατικής πίεσης 0-6m	592,67 €	4	2.370,68 €
10	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 100 (Φλατζωτός)	3.344,67 €	0	0,00 €
11	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 125 (Φλατζωτός)	3.505,33 €	0	0,00 €
12	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 150 (Φλατζωτός)	3.706,00 €	0	0,00 €
13	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 200 (Φλατζωτός)	4.080,67 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 250 (Φλατζωτός)	4.454,33 €	0	0,00 €
15	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 450 (Φλατζωτός)	6.500,00 €	2	13.000,00 €
16	Προμήθεια μετρητή πίεσης	188,33 €	2	376,66 €
17	Προμήθεια διακόπτη ροής	354,33 €	2	708,66 €
18	Προμήθεια πίνακα ισχύος με ασφαλειοαποζεύκτη	358,28 €	0	0,00 €
19	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 37KW	1.891,33 €	0	0,00 €
20	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 45KW	2.452,40 €	0	0,00 €
21	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 55KW	2.535,27 €	0	0,00 €
22	Προμήθεια μετρητή ενεργειακών παραμέτρων	630,38 €	0	0,00 €
23	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία και ιστό	3.360,00 €	1	3.360,00 €
24	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης GSM/GPRS/3G με modem-router και κεραία	878,50 €	0	0,00 €
25	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης μέσω WiFi 5,0 GHz	634,50 €	1	634,50 €
26	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Γεώτρησης ή Αντλιοστασίου	3.360,00 €	0	0,00 €
27	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής	3.283,33 €	1	3.283,33 €
28	Ωριαία αποζημίωση ειδικού μηχανικού αυτοματισμού	83,93 €	48	4.028,64 €
29	Ωριαία αποζημίωση τεχνικού πεδίου (ηλεκτρολόγου ή αυτοματιστή)	41,67 €	72	3.000,24 €

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΣΥ1 - ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ/ΠΡΟΦΗΤΗ ΗΛΙΑ**
**43.158,93 €**



**ΤΣΓ7 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙ**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή εξοπλισμού</b>	<b>τιμή μονάδας</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Κόστος</b>
1	Προμήθεια μεταλλικού κιβωτίου pillar 100x140x40 με δύο θύρες	558,51 €	1	558,51 €
2	Προμήθεια μεταλλικού πίνακα αυτοματισμού 80x120x30 με μικροϋλικά	352,58 €	1	352,58 €
3	Λοιπά υλικά (μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού)	1.343,80 €	1	1.343,80 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	376,33 €	1	376,33 €
5	Προμήθεια πλήρους προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή PLC με κάρτες σημάτων και data logging	3.468,00 €	1	3.468,00 €
6	Προμήθεια εξοπλισμού ασφάλειας διαδικτύου Firewall και VPN	1.656,67 €	1	1.656,67 €
7	Προμήθεια Οθόνης Τοπικών Ενδείξεων 12"	684,33 €	1	684,33 €
8	Προμήθεια σταθμόμετρου υπερήχων 0-6m	989,00 €	0	0,00 €
9	Προμήθεια εμβαπτιζόμενου μετρητή στάθμης υδροστατικής πίεσης 0-6m	592,67 €	0	0,00 €
10	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 100 (Φλατζωτός)	3.344,67 €	0	0,00 €
11	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 125 (Φλατζωτός)	3.505,33 €	0	0,00 €
12	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 150 (Φλατζωτός)	3.706,00 €	0	0,00 €
13	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 200 (Φλατζωτός)	4.080,67 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 250 (Φλατζωτός)	4.454,33 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 450 (Φλατζωτός)	6.500,00 €	0	0,00 €
15	Προμήθεια μετρητή πίεσης	188,33 €	1	188,33 €
16	Προμήθεια διακόπτη ροής	354,33 €	1	354,33 €
17	Προμήθεια πίνακα ισχύος με ασφαλειοαποζεύκτη	358,28 €	0	0,00 €
18	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 37KW	1.891,33 €	0	0,00 €
19	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 45KW	2.452,40 €	0	0,00 €
20	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 55KW	2.535,27 €	0	0,00 €
21	Προμήθεια μετρητή ενεργειακών παραμέτρων	630,38 €	1	630,38 €
22	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία και ιστό	3.360,00 €	1	3.360,00 €
23	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης GSM/GPRS/3G με modem-router και κεραία	878,50 €	1	878,50 €
24	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης μέσω WiFi 5,0 GHz	634,50 €	0	0,00 €
25	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Γεώτρησης ή Αντλιοστασίου	3.360,00 €	1	3.360,00 €
26	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής	3.283,33 €	0	0,00 €
27	Ωριαία αποζημίωση ειδικού μηχανικού αυτοματισμού	83,93 €	16	1.342,88 €
28	Ωριαία αποζημίωση τεχνικού πεδίου (ηλεκτρολόγου ή αυτοματιστή)	41,67 €	24	1.000,08 €

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΣΓ7 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ**
**19.554,72 €**

**ΤΣΥ5 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΤΥΡΝΑΒΟΥ/ΚΡΙΤΗΡΙ**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή εξοπλισμού</b>	<b>τιμή μονάδας</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Κόστος</b>
1	Προμήθεια μεταλλικού κιβωτίου pillar 100x140x40 με δύο θύρες	558,51 €	1	558,51 €
2	Προμήθεια μεταλλικού πίνακα αυτοματισμού 80x120x30 με μικροϋλικά	352,58 €	1	352,58 €
3	Λοιπά υλικά (μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού)	1.343,80 €	1	1.343,80 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	376,33 €	1	376,33 €
5	Προμήθεια πλήρους προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή PLC με κάρτες σημάτων και data logging	3.468,00 €	1	3.468,00 €
6	Προμήθεια εξοπλισμού ασφάλειας διαδικτύου Firewall και VPN	1.656,67 €	1	1.656,67 €
7	Προμήθεια Οθόνης Τοπικών Ενδείξεων 12"	684,33 €	1	684,33 €
8	Προμήθεια σταθμήμετρου υπερήχων 0-6m	989,00 €	1	989,00 €
9	Προμήθεια εμβαπτιζόμενου μετρητή στάθμης υδροστατικής πίεσης 0-6m	592,67 €	1	592,67 €
10	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 100 (Φλατζωτός)	3.344,67 €	0	0,00 €
11	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 125 (Φλατζωτός)	3.505,33 €	0	0,00 €
12	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 150 (Φλατζωτός)	3.706,00 €	0	0,00 €
13	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 200 (Φλατζωτός)	4.080,67 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 250 (Φλατζωτός)	4.454,33 €	0	0,00 €
15	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 450 (Φλατζωτός)	6.500,00 €	0	0,00 €
16	Προμήθεια μετρητή πίεσης	188,33 €	0	0,00 €
17	Προμήθεια διακόπτη ροής	354,33 €	0	0,00 €
18	Προμήθεια πίνακα ισχύος με ασφαλειοαποζεύκτη	358,28 €	0	0,00 €
19	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 37KW	1.891,33 €	0	0,00 €
20	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 45KW	2.452,40 €	0	0,00 €
21	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 55KW	2.535,27 €	0	0,00 €
22	Προμήθεια μετρητή ενεργειακών παραμέτρων	630,38 €	0	0,00 €
23	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία και ιστό	3.360,00 €	1	3.360,00 €
24	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης GSM/GPRS/3G με modem-router και κεραία	878,50 €	1	878,50 €
25	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης μέσω WiFi 5,0 GHz	634,50 €	0	0,00 €
26	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Γεώτρησης ή Αντλιοστασίου	3.360,00 €	0	0,00 €
27	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής	3.283,33 €	1	3.283,33 €
28	Ωριαία αποζημίωση ειδικού μηχανικού αυτοματισμού	83,93 €	16	1.342,88 €
29	Ωριαία αποζημίωση τεχνικού πεδίου (ηλεκτρολόγου ή αυτοματιστή)	41,67 €	24	1.000,08 €

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΣΔ1 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΔΑΜΑΣΙΟΥ**

**19.886,68 €**

**ΤΣΥ5 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΤΥΡΝΑΒΟΥ/ΚΡΙΤΗΡΙ**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή εξοπλισμού</b>	<b>τιμή μονάδας</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Κόστος</b>
1	Προμήθεια μεταλλικού κιβωτίου pillar 100x140x40 με δύο θύρες	558,51 €	1	558,51 €
2	Προμήθεια μεταλλικού πίνακα αυτοματισμού 80x120x30 με μικροϋλικά	352,58 €	1	352,58 €
3	Λοιπά υλικά (μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού)	1.343,80 €	1	1.343,80 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	376,33 €	1	376,33 €
5	Προμήθεια πλήρους προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή PLC με κάρτες σημάτων και data logging	3.468,00 €	1	3.468,00 €
6	Προμήθεια εξοπλισμού ασφάλειας διαδικτύου Firewall και VPN	1.656,67 €	1	1.656,67 €
7	Προμήθεια Οθόνης Τοπικών Ενδείξεων 12"	684,33 €	1	684,33 €
8	Προμήθεια σταθμήμετρου υπερήχων 0-6m	989,00 €	1	989,00 €
9	Προμήθεια εμβαπτιζόμενου μετρητή στάθμης υδροστατικής πίεσης 0-6m	592,67 €	1	592,67 €
10	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 100 (Φλατζωτός)	3.344,67 €	0	0,00 €
11	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 125 (Φλατζωτός)	3.505,33 €	0	0,00 €
12	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 150 (Φλατζωτός)	3.706,00 €	0	0,00 €
13	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 200 (Φλατζωτός)	4.080,67 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 250 (Φλατζωτός)	4.454,33 €	0	0,00 €
15	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 450 (Φλατζωτός)	6.500,00 €	0	0,00 €
16	Προμήθεια μετρητή πίεσης	188,33 €	0	0,00 €
17	Προμήθεια διακόπτη ροής	354,33 €	0	0,00 €
18	Προμήθεια πίνακα ισχύος με ασφαλειοαποζεύκτη	358,28 €	0	0,00 €
19	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 37KW	1.891,33 €	0	0,00 €
20	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 45KW	2.452,40 €	0	0,00 €
21	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 55KW	2.535,27 €	0	0,00 €
22	Προμήθεια μετρητή ενεργειακών παραμέτρων	630,38 €	0	0,00 €
23	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία και ιστό	3.360,00 €	1	3.360,00 €
24	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης GSM/GPRS/3G με modem-router και κεραία	878,50 €	1	878,50 €
25	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης μέσω WiFi 5,0 GHz	634,50 €	0	0,00 €
26	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Γεώτρησης ή Αντλιοστασίου	3.360,00 €	0	0,00 €
27	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής	3.283,33 €	1	3.283,33 €
28	Ωριαία αποζημίωση ειδικού μηχανικού αυτοματισμού	83,93 €	16	1.342,88 €
29	Ωριαία αποζημίωση τεχνικού πεδίου (ηλεκτρολόγου ή αυτοματιστή)	41,67 €	24	1.000,08 €

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΣΔ2 - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΙΟΥ**

**19.886,68 €**

**ΤΣΥ2- ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΑΜΠΕΛΩΝΑ/ΠΑΛΙΟΣ**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή εξοπλισμού</b>	<b>τιμή μονάδας</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Κόστος</b>
1	Προμήθεια μεταλλικού κιβωτίου pillar 100x140x40 με δύο θύρες	558,51 €	1	558,51 €
2	Προμήθεια μεταλλικού πίνακα αυτοματισμού 80x120x30 με μικροϋλικά	352,58 €	1	352,58 €
3	Λοιπά υλικά (μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού)	1.343,80 €	1	1.343,80 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	376,33 €	1	376,33 €
5	Προμήθεια πλήρους προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή PLC με κάρτες σημάτων και data logging	3.468,00 €	1	3.468,00 €
6	Προμήθεια εξοπλισμού ασφάλειας διαδικτύου Firewall και VPN	1.656,67 €	1	1.656,67 €
7	Προμήθεια Οθόνης Τοπικών Ενδείξεων 12"	684,33 €	1	684,33 €
8	Προμήθεια σταθμήμετρου υπερήχων 0-6m	989,00 €	1	989,00 €
9	Προμήθεια εμβαπτιζόμενου μετρητή στάθμης υδροστατικής πίεσης 0-6m	592,67 €	1	592,67 €
10	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 100 (Φλατζωτός)	3.344,67 €	1	3.344,67 €
11	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 125 (Φλατζωτός)	3.505,33 €	0	0,00 €
12	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 150 (Φλατζωτός)	3.706,00 €	0	0,00 €
13	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 200 (Φλατζωτός)	4.080,67 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 250 (Φλατζωτός)	4.454,33 €	0	0,00 €
15	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 450 (Φλατζωτός)	6.500,00 €	0	0,00 €
16	Προμήθεια μετρητή πίεσης	188,33 €	1	188,33 €
17	Προμήθεια διακόπτη ροής	354,33 €	1	354,33 €
18	Προμήθεια πίνακα ισχύος με ασφαλειοαποζεύκτη	358,28 €	0	0,00 €
19	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 37KW	1.891,33 €	0	0,00 €
20	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 45KW	2.452,40 €	0	0,00 €
21	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 55KW	2.535,27 €	0	0,00 €
22	Προμήθεια μετρητή ενεργειακών παραμέτρων	630,38 €	0	0,00 €
23	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία και ιστό	3.360,00 €	1	3.360,00 €
24	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης GSM/GPRS/3G με modem-router και κεραία	878,50 €	1	878,50 €
25	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης μέσω WiFi 5,0 GHz	634,50 €	0	0,00 €
26	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Γεώτρησης ή Αντλιοστασίου	3.360,00 €	0	0,00 €
27	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής	3.283,33 €	1	3.283,33 €
28	Ωριαία αποζημίωση ειδικού μηχανικού αυτοματισμού	83,93 €	16	1.342,88 €
29	Ωριαία αποζημίωση τεχνικού πεδίου (ηλεκτρολόγου ή αυτοματιστή)	41,67 €	24	1.000,08 €

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΣΥ2- ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΑΜΠΕΛΩΝΑ/ΠΑΛΑΙΟΣ**
**23.774,01 €**

**ΤΣΥ3- ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΑΜΠΕΛΩΝΑ/ΣΑΡΑΚΙΝΑ**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή εξοπλισμού</b>	<b>τιμή μονάδας</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Κόστος</b>
1	Προμήθεια μεταλλικού κιβωτίου pillar 100x140x40 με δύο θύρες	558,51 €	1	558,51 €
2	Προμήθεια μεταλλικού πίνακα αυτοματισμού 80x120x30 με μικροϋλικά	352,58 €	1	352,58 €
3	Λοιπά υλικά (μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού)	1.343,80 €	1	1.343,80 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	376,33 €	1	376,33 €
5	Προμήθεια πλήρους προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή PLC με κάρτες σημάτων και data logging	3.468,00 €	1	3.468,00 €
6	Προμήθεια εξοπλισμού ασφάλειας διαδικτύου Firewall και VPN	1.656,67 €	1	1.656,67 €
7	Προμήθεια Οθόνης Τοπικών Ενδείξεων 12"	684,33 €	1	684,33 €
8	Προμήθεια σταθμήμετρου υπερήχων 0-6m	989,00 €	1	989,00 €
9	Προμήθεια εμβαπτιζόμενου μετρητή στάθμης υδροστατικής πίεσης 0-6m	592,67 €	1	592,67 €
10	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 100 (Φλατζωτός)	3.344,67 €	0	0,00 €
11	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 125 (Φλατζωτός)	3.505,33 €	0	0,00 €
12	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 150 (Φλατζωτός)	3.706,00 €	1	3.706,00 €
13	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 200 (Φλατζωτός)	4.080,67 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 250 (Φλατζωτός)	4.454,33 €	0	0,00 €
15	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 450 (Φλατζωτός)	6.500,00 €	0	0,00 €
16	Προμήθεια μετρητή πίεσης	188,33 €	1	188,33 €
17	Προμήθεια διακόπτη ροής	354,33 €	1	354,33 €
18	Προμήθεια πίνακα ισχύος με ασφαλειοαποζεύκτη	358,28 €	0	0,00 €
19	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 37KW	1.891,33 €	0	0,00 €
20	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 45KW	2.452,40 €	0	0,00 €
21	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 55KW	2.535,27 €	0	0,00 €
22	Προμήθεια μετρητή ενεργειακών παραμέτρων	630,38 €	0	0,00 €
23	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία και ιστό	3.360,00 €	1	3.360,00 €
24	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης GSM/GPRS/3G με modem-router και κεραία	878,50 €	1	878,50 €
25	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης μέσω WiFi 5,0 GHz	634,50 €	0	0,00 €
26	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Γεώτρησης ή Αντλιοστασίου	3.360,00 €	0	0,00 €
27	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής	3.283,33 €	1	3.283,33 €
28	Ωριαία αποζημίωση ειδικού μηχανικού αυτοματισμού	83,93 €	16	1.342,88 €
29	Ωριαία αποζημίωση τεχνικού πεδίου (ηλεκτρολόγου ή αυτοματιστή)	41,67 €	24	1.000,08 €

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΣΥ3 - ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΑΜΠΕΛΩΝΑ/ΣΑΡΑΚΙΝΑ**
**24.135,34 €**

**ΤΣΥ4 - ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΒΡΥΟΤΟΠΟΥ**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή εξοπλισμού</b>	<b>τιμή μονάδας</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Κόστος</b>
1	Προμήθεια μεταλλικού κιβωτίου pillar 100x140x40 με δύο θύρες	558,51 €	1	558,51 €
2	Προμήθεια μεταλλικού πίνακα αυτοματισμού 80x120x30 με μικροϋλικά	352,58 €	1	352,58 €
3	Λοιπά υλικά (μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού)	1.343,80 €	1	1.343,80 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	376,33 €	1	376,33 €
5	Προμήθεια πλήρους προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή PLC με κάρτες σημάτων και data logging	3.468,00 €	1	3.468,00 €
6	Προμήθεια εξοπλισμού ασφάλειας διαδικτύου Firewall και VPN	1.656,67 €	1	1.656,67 €
7	Προμήθεια Οθόνης Τοπικών Ενδείξεων 12"	684,33 €	1	684,33 €
8	Προμήθεια σταθμήμετρου υπερήχων 0-6m	989,00 €	1	989,00 €
9	Προμήθεια εμβαπτιζόμενου μετρητή στάθμης υδροστατικής πίεσης 0-6m	592,67 €	1	592,67 €
10	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 100 (Φλατζωτός)	3.344,67 €	1	3.344,67 €
11	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 125 (Φλατζωτός)	3.505,33 €	0	0,00 €
12	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 150 (Φλατζωτός)	3.706,00 €	0	0,00 €
13	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 200 (Φλατζωτός)	4.080,67 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 250 (Φλατζωτός)	4.454,33 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 450 (Φλατζωτός)	6.500,00 €	0	0,00 €
15	Προμήθεια μετρητή πίεσης	188,33 €	1	188,33 €
16	Προμήθεια διακόπτη ροής	354,33 €	1	354,33 €
17	Προμήθεια πίνακα ισχύος με ασφαλειοαποζεύκτη	358,28 €	0	0,00 €
18	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 37KW	1.891,33 €	0	0,00 €
19	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 45KW	2.452,40 €	0	0,00 €
20	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 55KW	2.535,27 €	0	0,00 €
21	Προμήθεια μετρητή ενεργειακών παραμέτρων	630,38 €	0	0,00 €
22	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία και ιστό	3.360,00 €	1	3.360,00 €
23	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης GSM/GPRS/3G με modem-router και κεραία	878,50 €	1	878,50 €
24	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης μέσω WiFi 5,0 GHz	634,50 €	0	0,00 €
25	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Γεώτρησης ή Αντλιοστασίου	3.360,00 €	0	0,00 €
26	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής	3.283,33 €	1	3.283,33 €
27	Ωριαία αποζημίωση ειδικού μηχανικού αυτοματισμού	83,93 €	16	1.342,88 €
28	Ωριαία αποζημίωση τεχνικού πεδίου (ηλεκτρολόγου ή αυτοματιστή)	41,67 €	24	1.000,08 €

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΣΥ4 - ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΒΡΥΟΤΟΠΟΥ**
**23.774,01 €**



**ΤΣΓ3 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΑΜΠΕΛΩΝΑΣ/ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΥ**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή εξοπλισμού</b>	<b>τιμή μονάδας</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Κόστος</b>
1	Προμήθεια μεταλλικού κιβωτίου pillar 100x140x40 με δύο θύρες	558,51 €	1	558,51 €
2	Προμήθεια μεταλλικού πίνακα αυτοματισμού 80x120x30 με μικροϋλικά	352,58 €	1	352,58 €
3	Λοιπά υλικά (μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού)	1.343,80 €	1	1.343,80 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	376,33 €	1	376,33 €
5	Προμήθεια πλήρους προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή PLC με κάρτες σημάτων και data logging	3.468,00 €	1	3.468,00 €
6	Προμήθεια εξοπλισμού ασφάλειας διαδικτύου Firewall και VPN	1.656,67 €	1	1.656,67 €
7	Προμήθεια Οθόνης Τοπικών Ενδείξεων 12"	684,33 €	1	684,33 €
8	Προμήθεια σταθμόμετρου υπερήχων 0-6m	989,00 €	0	0,00 €
9	Προμήθεια εμβαπτιζόμενου μετρητή στάθμης υδροστατικής πίεσης 0-6m	592,67 €	0	0,00 €
10	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 100 (Φλατζωτός)	3.344,67 €	0	0,00 €
11	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 125 (Φλατζωτός)	3.505,33 €	0	0,00 €
12	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 150 (Φλατζωτός)	3.706,00 €	0	0,00 €
13	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 200 (Φλατζωτός)	4.080,67 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 250 (Φλατζωτός)	4.454,33 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 450 (Φλατζωτός)	6.500,00 €	0	0,00 €
15	Προμήθεια μετρητή πίεσης	188,33 €	1	188,33 €
16	Προμήθεια διακόπτη ροής	354,33 €	1	354,33 €
17	Προμήθεια πίνακα ισχύος με ασφαλειοαποζεύκτη	358,28 €	1	358,28 €
18	Προμήθεια Η/Ζ 100KVA με τον ηλεκτρικό του πίνακα	22.000,00 €	1	22.000,00 €
19	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 45KW	2.452,40 €	0	0,00 €
20	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 55KW	2.535,27 €	1	2.535,27 €
21	Προμήθεια μετρητή ενεργειακών παραμέτρων	630,38 €	1	630,38 €
22	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία και ιστό	3.360,00 €	1	3.360,00 €
23	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης GSM/GPRS/3G με modem-router και κεραία	878,50 €	1	878,50 €
24	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης μέσω WiFi 5,0 GHz	634,50 €	0	0,00 €
25	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Γεώτρησης ή Αντλιοστασίου	3.360,00 €	1	3.360,00 €
26	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής	3.283,33 €	0	0,00 €
27	Ωριαία αποζημίωση ειδικού μηχανικού αυτοματισμού	83,93 €	16	1.342,88 €
28	Ωριαία αποζημίωση τεχνικού πεδίου (ηλεκτρολόγου ή αυτοματιστή)	41,67 €	24	1.000,08 €

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΣΓ3 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΑΜΠΕΛΩΝΑΣ/ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΥ**
**44.448,27 €**



**ΤΣΓ4 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΑΜΠΕΛΩΝΑΣ/ΣΑΡΑΚΙΝΑ**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή εξοπλισμού</b>	<b>τιμή μονάδας</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Κόστος</b>
1	Προμήθεια μεταλλικού κιβωτίου pillar 100x140x40 με δύο θύρες	558,51 €	1	558,51 €
2	Προμήθεια μεταλλικού πίνακα αυτοματισμού 80x120x30 με μικροϋλικά	352,58 €	1	352,58 €
3	Λοιπά υλικά (μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού)	1.343,80 €	1	1.343,80 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	376,33 €	1	376,33 €
5	Προμήθεια πλήρους προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή PLC με κάρτες σημάτων και data logging	3.468,00 €	1	3.468,00 €
6	Προμήθεια εξοπλισμού ασφάλειας διαδικτύου Firewall και VPN	1.656,67 €	1	1.656,67 €
7	Προμήθεια Οθόνης Τοπικών Ενδείξεων 12"	684,33 €	1	684,33 €
8	Προμήθεια σταθμόμετρου υπερήχων 0-6m	989,00 €	0	0,00 €
9	Προμήθεια εμβαπτιζόμενου μετρητή στάθμης υδροστατικής πίεσης 0-6m	592,67 €	0	0,00 €
10	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 100 (Φλατζωτός)	3.344,67 €	0	0,00 €
11	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 125 (Φλατζωτός)	3.505,33 €	0	0,00 €
12	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 150 (Φλατζωτός)	3.706,00 €	0	0,00 €
13	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 200 (Φλατζωτός)	4.080,67 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 250 (Φλατζωτός)	4.454,33 €	0	0,00 €
14	Προμήθεια Μετρητή Παροχής HM DN 450 (Φλατζωτός)	6.500,00 €	0	0,00 €
15	Προμήθεια μετρητή πίεσης	188,33 €	1	188,33 €
16	Προμήθεια διακόπτη ροής	354,33 €	1	354,33 €
17	Προμήθεια πίνακα ισχύος με ασφαλειοαποζεύκτη	358,28 €	1	358,28 €
18	Προμήθεια Η/Ζ 70KVA με τον ηλεκτρικό του πίνακα	20.000,00 €	1	20.000,00 €
19	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 37KW	1.891,33 €	1	1.891,33 €
20	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 45KW	2.452,40 €	0	0,00 €
21	Προμήθεια ομαλού εκκινητή Soft Starter 55KW	2.535,27 €	0	0,00 €
22	Προμήθεια μετρητή ενεργειακών παραμέτρων	630,38 €	1	630,38 €
23	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία και ιστό	3.360,00 €	1	3.360,00 €
24	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης GSM/GPRS/3G με modem-router και κεραία	878,50 €	1	878,50 €
25	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης μέσω WiFi 5,0 GHz	634,50 €	0	0,00 €
26	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Γεώτρησης ή Αντλιοστασίου	3.360,00 €	1	3.360,00 €
27	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU Logger τυπικού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής	3.283,33 €	0	0,00 €
28	Ωριαία αποζημίωση ειδικού μηχανικού αυτοματισμού	83,93 €	16	1.342,88 €
29	Ωριαία αποζημίωση τεχνικού πεδίου (ηλεκτρολόγου ή αυτοματιστή)	41,67 €	24	1.000,08 €

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΣΓ4 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΑΜΠΕΛΩΝΑΣ/ΣΑΡΑΚΙΝΑ**
**41.804,33 €**