



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ - ΜΕΘΑΝΩΝ



**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΕΛ
ΜΕΘΑΝΩΝ»**

Παράρτημα XI – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση
«Α. ΤΡΙΤΣΗΣ»

ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: «Περιβάλλον»

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: «Ολοκληρωμένη διαχείριση αστικών λυμάτων»

Προϋπολογισμός: 796.608,00 ευρώ πλέον ΦΠΑ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ : ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΤ. 1 : ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ - ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΠΟΣΟΤ.	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
Α. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ						
1	Μηχανισμός ανύψωσης	τεμ	1	Χειροκίνητο παλάγκο και φορείο 0,5 tn	1.160	1.160
2	Σύστημα απόσμησης προεπεξεργασίας	τεμ	1	Πλήρες σύστημα απόσμησης χημικών φίλτρων, δυναμικότητας 2.000 m ³ /h, πλήρες με ανεμιστήρα από πλαστικό υλικό, χημικά φίλτρα, στηρίγματα, συνδέσεις, κ.λπ. συμπεριλαμβανομένων των χημικών και των πληρωτικών υλικών.	13.750	13.750
3	Ρυθμιστές στροφών κινητήρων φυσητήρων προεπεξεργασίας	τεμ	3	Ισχύς 2,2 kw	954	2.862
Β. ΔΙΚΤΥΑ						
1	Δίκτυο αεραγωγών	σετ	1	Κατασκευασμένο από πλαστικό αγωγό	3.500	3.500
Γ. ΟΡΓΑΝΑ						
1	Διακόπτης στάθμης λιποσυλλέκτη	τεμ	1	Εμβαπτιζόμενος υδραργυρικού τύπου, από πολυπροπυλένιο	90	90
Δ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ						
1	Εγκατάσταση εξοπλισμού	σετ	1		5.600	5.600
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:						26.962

ΑΤ. 2 : ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΚΥΡΙΩΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΠΟΣΟΤ.	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
A. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ						
1	Δίαυλος μέτρησης παροχής Venturi	τεμ	1	Το πλάτος του καναλιού είναι 455mm. Μέγιστη παροχή 360 m ³ /h.	2.083	2.083
2	Αναδευτήρας δεξαμενής αποφωσφόρωσης	τεμ	1	Οι δεξαμενές αποφωσφόρωσης έχουν διαστάσεις 6,35X3,70X6,00 m, ύψος υγρού 5,5m. Οι αναδευτήρες θα είναι εξοπλισμένοι με διάταξη στήριξης - ανύψωσης.	6.249	6.249
3	Αναδευτήρας δεξαμενής απονιτροποίησης	τεμ	1	Οι δεξαμενές απονιτροποίησης έχουν διαστάσεις 7,50X4,80X6,00 m, ύψος υγρού 5,5m. Οι αναδευτήρες θα είναι εξοπλισμένοι με διάταξη στήριξης - ανύψωσης.	7.198	7.198
4	Αεριστήρας δεξαμενής (απονιτροποίησης) αερισμού χειμερινής λειτουργίας	τεμ	1	SOTE: 8kgO ₂ /h, διαστάσεις δεξαμενών που θα εγκατασταθεί/ούν είναι 7,50 X 4,80 X 5,5 m.	11.256	11.256
5	Θυροφράγματα απομόνωσης δεξαμενής απονιτροποίησης	τεμ	3	Υποβρύχια οπής 1,0x1,0m, ύψος υγρού 5,5m	5.450	16.350
6	Αντλίες ανακυκλοφορίας ανάμικτου χειμερινής περιόδου	τεμ	2	Υποβρύχιες αντλίες δυναμικότητας 40 m ³ /h σε μανομετρικό 3m	2.560	5.120
7	Διάταξη υπερχείλισης εξόδου χειμερινής λειτουργίας δεξαμενής απονιτροποίησης	τεμ	1	Αγωγός Φ200 ανοξείδωτος με κάθετο κομμάτι που θα υπερχειλίζει το υγρό μέσα σε αυτόν και οριζόντιο κομμάτι που θα τρέχει εξωτερικά και θα πηγαίνει κατευθείαν στο μερισμό των ΔTK. Μήκος περίπου 38m και μια δικλείδα με εξαρμωτικό DN200.	8.500	8.500
8	Σύστημα διάχυσης δεξαμενής αερισμού	σετ	1	Σύστημα διάχυσης που περιλαμβάνει 200 τεμ. διαχυτών τύπου μεμβράνης λεπτής φυσαλίδας με διαχυτές δίσκου 12" σε προκατασκευασμένες συστοιχίες κατάλληλων διαστάσεων βάσει της γεωμετρίας της ανατολικής δεξαμενής αερισμού.	19.083	19.083
9	Αντλία ανακυκλοφορίας ανάμικτου υγρού	τεμ	1	Υποβρύχια αντλία δυναμικότητας 260 m ³ /h σε μανομετρικό 4m.	11.004	11.004
10	Αναδευτήρες δεξαμενής αερισμού	τεμ	4	Εγκατάσταση 4 αναδευτήρων 2 σε κάθε δεξαμενή αερισμού ώστε να είναι δυνατή η διακοπτόμενη λειτουργία νιτροποίησης - απονιτροποίησης. Οι δεξαμενές αερισμού έχουν διαστάσεις 7,50X21,80X6,00 m, ύψος υγρού 5,5m.	8.989	35.956
11	Σύστημα δοσομέτρησης μεθανόλης	σετ	1	Σύστημα δοσομέτρησης που θα αποτελείται από δοχείο όγκου 5.000 λίτρων και δοσομετρική αντλία 20 l/h.	4.567	4.567

ΑΤ. 2 : ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΚΥΡΙΩΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
12	Ρυθμιστής στροφών φυσητήρα αερισμού	τεμ	1	Ισχύς 37 kw	5.338	5.338
13	Ανυψωτικός μηχανισμός φυσητήρων	σετ	1	Φορείο με παλάγκο αλυσίδας 1 τόνου	4.253	4.253
14	Πλιστικό μηχάνημα δεξαμενών και δικτύων	τεμ	1	Κρύου νερού, 140 BAR	392	392
Β.ΔΙΚΤΥΑ						
1	Δίκτυο ανακυκλοφορίας ανάμικτου υγρού - χειμερινής λειτουργίας	σετ	1	Δίκτυο DN100 ανοξειδωτο, με αντεπίστροφα δικλείδες απομόνωσης, εξαρμωτικά, κ.λπ.	3.937	3.937
2	Δίκτυο προσθήκης μεθανόλης	σετ	1	Δίκτυο PE Φ20 16ατμ	1.017	1.017
3	Αγωγός εξόδου απονιτροποίησης (αερισμού χειμερινής λειτουργίας) προς μερισμό ΔTK	σετ	1	DN200 ανοξειδωτος συνολικού μήκους 32 μέτρων με δικλείδα απομόνωσης	6.900	6.900
Γ. ΟΡΓΑΝΑ						
1	Μετρητής παροχής σε κανάλι Venturi	τεμ.	1	Μετρητής στάθμης υπερήχων	2.757	2.757
2	Μετρητής στερεών (MLSS)	τεμ	1	Εντός της δεξαμενής αερισμού, πλήρες με αισθητήριο, μεταδότη, καλώδια και μικρούλικά στήριξης.	4.268	4.268
3	Μετρητής διαλυμένου οξυγόνου	τεμ	4	Εντός της κάθε δεξαμενής απονιτροποίησης και της κάθε δεξαμενής αερισμού, πλήρες με αισθητήριο, μεταδότη, καλώδια και μικρούλικά στήριξης.	3.578	14.312
4	Μετρητής αμμωνίας - νιτρικών	τεμ	2	Εντός της δεξαμενής απονιτροποίησης πλήρες με αισθητήριο, μεταδότη, καλώδια και μικρούλικά στήριξης.	10.813	21.626
Δ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ						
1	Εγκατάσταση εξοπλισμού	σετ	1		54.167	54.167
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:						246.333

ΑΤ. 3 : ΦΡΕΑΤΙΟ ΜΕΡΙΣΜΟΥ ΙΙ - ΤΕΛΙΚΗ ΚΑΘΙΖΗΣΗ - Α/Σ ΙΛΥΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
A. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ						
1	Σύστημα κεντρικής οδήγησης δεξαμενής καθίζησης	σετ	1	Κεντρικό κουζινέτο, Βάση έδρασης κουζινέτου, σύστημα άρθρωσης πάνω από το κουζινέτο	6.577	6.577
2	Αντλία ανακυκλοφορίας ιλύος (κανονική λειτουργία)	τεμ.	1	Υποβρύχια αντλία 75 m ³ /h σε μανομετρικό 6 m	3.937	3.937
3	Αντλία ανακυκλοφορίας ιλύος χειμερινή λειτουργία)	τεμ.	1	Υποβρύχια αντλία 20 m ³ /h σε μανομετρικό 4 m	2.418	2.418
4	Ρυθμιστής στροφών αντλιών ανακυκλοφορίας κανονικής λειτουργίας	τεμ.	2	3 Kw	1.070	2.140
5	Αντλία περίσσειας ιλύος	τεμ.	1	Υποβρύχια αντλία 20 m ³ /h σε μανομετρικό 7,2 m	2.503	2.503
B. ΔΙΚΤΥΑ						
1	Δίκτυο αντλίας ανακυκλοφορίας χειμερινής λειτουργίας	σετ	1	DN80 AISI 304, με αντεπίστροφο και δικλείδα απομόνωσης, από την έξοδο της αντλίας μέχρι τον υφιστάμενο συλλέκτη των αντλιών ανακυκλοφορίας	3.333	3.333
2	Δίκτυο παροχόμετρου ανακυκλοφορίας	σετ	1	Με στένωση, δικλείδα ανάντη και κατάντη και εξαρμωτικό, DN150	833	833
Γ. ΟΡΓΑΝΑ						
1	Μετρητής παροχής ανακυκλοφορίας	τεμ.	1	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο DN150	3.927	3.927
Δ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ						
1	Εγκατάσταση εξοπλισμού	σετ	1		20.000	20.000
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:						45.668

ΑΤ. 4 : ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ - ΜΕΤΑΕΡΙΣΜΟΥ - ΚΤΙΡΙΟ ΧΗΜΙΚΩΝ						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
Α. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ						
1	Αναδευτήρας αποχλωρίωσης	τεμ	1	Κάθετου άξονα, από ανοξείδωτο χάλυβα, 0,37KW	3.717	3.717
2	Σύστημα παρασκευής Na ₂ S ₂ O ₅	τεμ	1	Δυναμικότητας 1000 l, αυτόματο σύστημα με δοσομετρική χοάνη και δίκτυο νερού, ανοξείδωτο	15.433	15.433
3	Δοσομετρικές αντλίες Na ₂ S ₂ O ₅	τεμ	2	Με αναλογική ρύθμιση, δυναμικότητας 0-10 l/h	1.100	2.200
4	Υποβρύχιος αεριστήρας μεταερισμου	τεμ	1	Jet aerator παροχής αέρα 40 m ³ /h	7.896	7.896
Β. ΔΙΚΤΥΑ						
1	Δίκτυο Na ₂ S ₂ O ₅	τεμ	1		807	807
Γ. ΟΡΓΑΝΑ						
1	Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου	τεμ	1		4.596	4.596
Δ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ						
1	Εγκατάσταση εξοπλισμού	σετ	1		7.200	7.200
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:						41.849

ΑΤ.5: ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΛΥΟΣ						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
Α. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ						
1	Δοχείο κροκίδωσης	τεμ	1	Δοχείο κροκίδωσης από ανοξείδωτο χάλυβα, όγκου 800 λίτρων με αναδευτήρα	5.533	5.533
2	Σύστημα απόσμησης αφυδάτωσης	τεμ	1	Πλήρες σύστημα απόσμησης χημικών φίλτρων, δυναμικότητας 1.500 m ³ /h, πλήρες με ανεμιστήρα από πλαστικό υλικό, χημικά φίλτρα, στηρίγματα, συνδέσεις, κ.λπ. συμπεριλαμβανομένων των χημικών και των πληρωτικών υλικών.	11.750	11.750
3	Κάλυψη δεξαμενής ομογενοποίησης ιλύος	σετ	1	Μεταλλική κατασκευή με καλύμματα GRP για επιφάνεια 7,20m x 7,20m	12.833	12.833
4	Σύστημα διάχυσης δεξαμενής ομογενοποίησης ιλύος	τεμ	1	Σύστημα διάχυσης που περιλαμβάνει 30 τεμ. ανοξείδωτων διαχυτών τύπου χονδρής φυσαλίδας 24" σε προκατασκευασμένες συστοιχίες κατάλληλων διαστάσεων βάσει της γεωμετρίας της δεξαμενής	11.767	11.767
5	Ρυθμιστές στροφών κινητήρων φυσητήρων ομογενοποίησης ιλύος	τεμ	3	Ισχύς 3 kw	1.070	3.210
Β. ΔΙΚΤΥΑ						
1	Δίκτυο δοχείου κροκίδωσης	σετ	1	Σύνδεση με αντλίες ιλύος και τράπεζα πάχυνσης με δικλείδες απομόνωσης ανάντη και κατόντη	6.750	6.750
Γ. ΟΡΓΑΝΑ						
Δ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ						
1	Εγκατάσταση εξοπλισμού	σετ	1		11.900	11.900
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:						63.743

ΑΤ.6: ΜΟΝΑΔΑ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
A. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ						
1	Διάταξη εκκένωσης βυτίων	τεμ	1	DN100 με ταχυσύνδεσμο και ηλεκτροβάννα	4.667	4.667
2	Διάταξη εσχάρωσης βοθρολυμάτων	σετ	1	Δυναμικότητας 72 m ³ /h, με εσχάρα 10mm, επίπεδη, κεκλιμένη, ανοξείδωτη	40.467	40.467
3	Κοχλίας μεταφοράς - συμπίεσης εσχαρισμάτων	τεμ	1	Φ 200, με ζώνη συμπίεσης, μήκος κοχλία 2.500 mm, AISI 304	4.667	4.667
4	Σύστημα απόσμησης βοθρολυμάτων	τεμ	1	50 m ³ /h	3.600	3.600
B. ΔΙΚΤΥΑ						
1	Δίκτυο βοθρολυμάτων	σετ	1		7.400	7.400
Γ. ΟΡΓΑΝΑ						
1	Μετρητής παροχής	τεμ	1	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο DN100 στην γραμμή εξόδου των βοθρολυμάτων	3.619	3.619
2	Μετρητής pH	τεμ	1	Στην γραμμή εκκένωσης των βοθρολυμάτων	3.032	3.032
Δ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ						
1	Εγκατάσταση εξοπλισμού	σετ	1		8.000	8.000
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:						75.451

ΑΤ.7: ΜΟΝΑΔΑ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
Α. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ						
1	Προκατασκευασμένη μονάδα υπερδιήθησης για την τριτοβάθμια επεξεργασία επεξεργασμένων αποβλήτων	σετ	1	Παροχή εισόδου 35m ³ /h, Τύπος μεμβρανών Κοίλης φλέβας out to in	205.000	205.000
2	Διάταξη απολύμανσης με UV	τεμ	1	UV για σωλήνα, Παροχή 35 m ³ /h	5.615	5.615
3	Αντλίες τροφοδοσίας μονάδας τριτοβάθμιας επεξεργασίας	τεμ	2	Παροχή 35 m ³ /h, Μανομετρικό ύψος 15 m	2.500	5.000
4	Πιεστικό συγκρότημα βιομηχανικού νερού	σετ	1	Δίδυμο, δυναμικότητας 11,2 m ³ /h, 73 Μ.Υ.Σ.	2.900	2.900
Β. ΔΙΚΤΥΑ						
1	Συμπεριλαμβάνονται στα Α1 – Α4					0
Γ. ΟΡΓΑΝΑ						
1	Συμπεριλαμβάνονται στα Α1 – Α4					0
Δ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ						
1	Εγκατάσταση εξοπλισμού	σετ	1		12.433	12.433
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:						230.948

ΑΤ. 8: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
A. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ						
1	Αναβάθμιση κινητήρων φουσητήρων προεπεξεργασίας εγκατάστασης με νέους υψηλής απόδοσης ΙΕ3	τεμ.	3	2,2 kw, 380 v, 1460 rpm	820	2.460,00
2	Αναβάθμιση κινητήρων φουσητήρων αερισμού εγκατάστασης με νέους υψηλής απόδοσης ΙΕ3	τεμ.	3	37 kw, 380 v, 1465 rpm	5.983	17.947,50
3	Αναβάθμιση κινητήρων φουσητήρων αερισμού λάσπης εγκατάστασης με νέους υψηλής απόδοσης ΙΕ3	τεμ.	3	3 kw, 380 v, 1425 rpm	989	2.967,00
4	Αυτόματη διάταξη βελτίωσης συνημιτόνου	σετ	1	Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση μίας (1) αυτόματης διάταξης βελτίωσης του συντελεστή ισχύος 30 kVAr.	2.404	2.404,00
B. ΔΙΚΤΥΑ						
						0
Γ. ΟΡΓΑΝΑ						
2						0
Δ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ						
1	Εγκατάσταση εξοπλισμού	σετ	1		3.500	3.500
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:						29.279

ΑΤ. 9: ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
Α. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ						
1	Διάταξη αναβάθμισης συστήματος αυτοματισμού	σετ	1	Προμήθεια και προγραμματισμός τοπικών μονάδων και Κέντρου ελέγχου	27.375	27.375
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:						27.375

ΑΤ. 10: ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ 3ΜΗΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
Α. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ						
1	Θέση σε λειτουργία, λειτουργία εξοπλισμού - Συντήρηση - Υποστήριξη	σετ	1	Για 3 μήνες	8.000	8.000
2	Εκπαίδευση - Τεκμηρίωση	σετ	1		1.000	1.000
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:						9.000

Α.Α. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ	
ΑΤ-1	ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ - ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ	26.962
ΑΤ-2	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ - ΚΥΡΙΩΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	246.333
ΑΤ-3	ΦΡΕΑΤΙΟ ΜΕΡΙΣΜΟΥ ΙΙ - ΤΕΛΙΚΗ ΚΑΘΙΣΤΗ - Α/Σ ΙΛΥΟΣ	45.668
ΑΤ-4	ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ - ΜΕΤΑΕΡΙΣΜΟΥ - ΚΤΙΡΙΟ ΧΗΜΙΚΩΝ	41.849
ΑΤ-5	ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΛΥΟΣ	63.743
ΑΤ-6	ΜΟΝΑΔΑ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ	75.451
ΑΤ-7	ΜΟΝΑΔΑ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	230.948
ΑΤ-8	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ	29.279
ΑΤ-9	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	27.375
ΑΤ-10	ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ 3ΜΗΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	9.000
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		796.608
ΦΠΑ 24%		191.186
ΤΕΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		987.794

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 23-12-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Κ. ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Υ.Ν.Δ.

Σ. ΒΕΙΟΓΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ