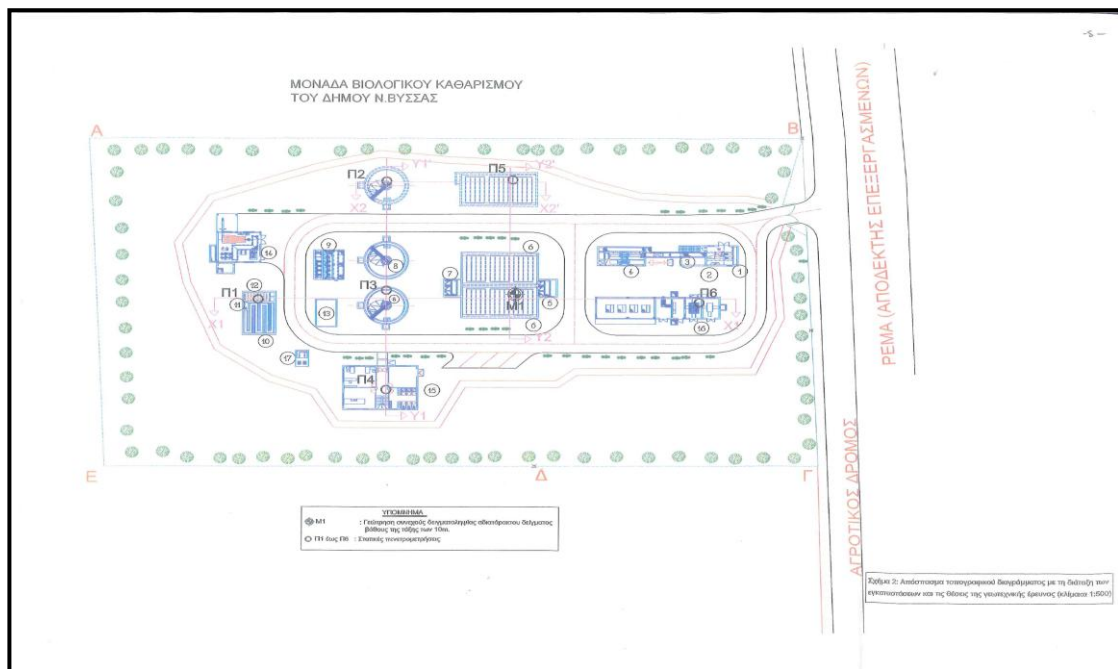




ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ « ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ Δ.Κ. Ν.ΒΥΣΣΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ»



ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2020

Οι τιμές των άρθρων που περιλαμβάνονται στο παρόν τεύχος και δεν προκύπτουν από εγκεκριμένα τιμολόγια, υπολογίζονται συγκριτικά με άλλους διαγωνισμούς, με έρευνα αγοράς και διάφορα συγκριτικά στοιχεία.

A. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΑΡΘΡΟ 1. Φυσικό Μέρος 1: Έργα εισόδου - Προεπεξεργασία					
A. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
1	Εσχαροκάδος παράκαμψης φρεατίου εισόδου	τεμ.	1	2.500	2.500
2	Υπερχειλιστής παράκαμψης φρεατίου εισόδου	τεμ.	1	200	200
3	Σύστημα προεπεξεργασίας λυμάτων	τεμ.	1	40.000	40.000
4	Διαχυτές αερισμού φρεατίου εισόδου	τεμ.	2	150	300
5	Φυσητήρες αερισμού και φρεατίου εισόδου	τεμ.	3	4.000	12.000
6	Εσχάρα παράκαμψης	τεμ.	1	1.000	1.000
7	Θυροφράγματα	τεμ.	1	2.000	2.000
8	Εφεδρική αντλία λιπών	τεμ.	1	2.000	2.000
B. ΛΟΙΠΑ					
1	Εσχαρωτά καλύματα, καλύμματα, Η/Μ κτιριακές εγκαταστάσεις, κατακόρυφες κλίμακες, κιγκλιδώματα γαλβανισμένα, κιγκλιδώματα ανοξείδωτα, λοιπές μεταλλικές κατασκευές γαλβανιζέ, λοιπές μεταλλικές κατασκευές ανοξείδωτες	τεμ.	1	10.000	10.000
ΣΥΝΟΛΟ:					70.000,00

ΑΡΘΡΟ 2. Φυσικό Μέρος 2: Βιολογικός αντιδραστήρας					
Α. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
1	Υποβρύχιος αναδευτήρας βιοεπιλογέα	τεμ.	1	2.000	2.000
2	Υπερχειλιστές	τεμ.	5	200	1.000
3	Θυροφράγματα	τεμ.	5	1.500	7.500
4	Υποβρύχιος αναδευτήρας δεξαμενών απονιτροποίησης	τεμ.	2	4.000	8.000
5	Φυσητήρες δικτύου αερισμού	τεμ.	3	5.000	15.000
6	Υποβρύχιοι διαχυτές αερισμού	τεμ.	168	50	8.400
7	Αντλίες ανάμικτου υγρού	τεμ.	4	2.000	8.000
8	Ανεμιστήρες εξαερισμού κτιρίου φυσητήρων	τεμ.	2	400	800
9	Ανυψωτικοί μηχανισμοί φυσητήρων	τεμ.	1	4.300	4.300
Β. ΛΟΙΠΑ					
1	Εσχαρωτά καλύματα, καλύμματα, Η/Μ κτιριακές εγκαταστάσεις, κατακόρυφες κλίμακες, κιγκλιδώματα γαλβανισμένα, κιγκλιδώματα ανοξειδωτα, λοιπές μεταλλικές κατασκευές γαλβανιζέ, λοιπές μεταλλικές κατασκευές ανοξειδωτες	τεμ.	1,00	15.000,00	15.000
ΣΥΝΟΛΟ:					70.000

ΑΡΘΡΟ 3. Φυσικό Μέρος 3: Δευτεροβάθμια καθίζηση					
Α. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
1	Υπερχειλιστές φρεατίων φόρτισης	τεμ.	2	300	600
2	Θυροφράγματα φρεατίων φόρτισης	τεμ.	2	2.000	4.000
3	Ξέστρο δεξαμενής καθίζησης	τεμ.	2	15.000	30.000
4	Υπερχειλιστής Δεξαμενής	τεμ.	2	4.500	9.000
5	Τύμπανο ηρεμίας	τεμ.	2	2.200	4.400
Β. ΛΟΙΠΑ					
1	Εσχαρωτά καλύματα, καλύμματα, Η/Μ κτιριακές εγκαταστάσεις, κατακόρυφες κλίμακες, κιγκλιδώματα γαλβανισμένα, κιγκλιδώματα ανοξείδωτα, λοιπές μεταλλικές κατασκευές γαλβανιζέ, λοιπές μεταλλικές κατασκευές ανοξείδωτες	τεμ.	1	2.000	2.000
ΣΥΝΟΛΟ:					50.000,00

ΑΡΘΡΟ 4. Φυσικό Μέρος 4: Τριτοβάθμια επεξεργασία					
Α. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
1	Θυροφράγματα	τεμ.	2	1.500	3.000
2	Αναδευτήρας αποχλωρίωσης	τεμ.	1	2.000	2.000
3	Υπερχειλιστές	τεμ.	2	150	300
5	Δοσομετρικές αντλίες NaOCl απολύμανσης	τεμ.	2	1.150	2.300
6	Δοχείο αποθήκευσης NaOCl	τεμ.	1	250	250
7	Δοσομετρικές αντλίες NaHSO ₃	τεμ.	2	900	1.800
8	Συγκρότημα παρασκευής διαλύματος αποχλωρίωσης	τεμ.	1	6.000	6.000
9	Φίλτρο διύλισης	τεμ.	1	6.000	6.000
10	Αντλίες τροφοδοσίας φίλτρου	τεμ.	2	200	400
11	Αντλίες πλύσης φίλτρου	τεμ.	2	250	500
12	Δοσομετρικές αντλίες κροκιδωτικού φίλτρου	τεμ.	2	900	1.800
13	Δοχείο αποθήκευσης κροκιδωτικού	τεμ.	1	100	100
14	Δοσομετρικές αντλίες NaOCl φίλτρου	τεμ.	2	900	1.800
15	Ανεμιστήρες εξαερισμού	τεμ.	4	300	1.200
16	Φυσητήρες μεταερισμού	τεμ.	2	2.500	5.000
17	Διαχυτές μεταερισμού	τεμ.	8	200	1.600
18	Δίαυλος μέτρησης παροχής - Στένωση Venturi	τεμ.	1	950	950
19	Ανυψωτικός μηχανισμός κτιρίου χημικών	τεμ.	2	1.500	3.000
Β. ΛΟΙΠΑ					
1	Εσχαρωτά καλύματα, καλύμματα, Η/Μ κτιριακές εγκαταστάσεις, κατακόρυφες κλίμακες, κιγκλιδώματα γαλβανισμένα, κιγκλιδώματα	τεμ.	1	12.000	12.000

	ανοξειδωτα, λοιπές μεταλλικές κατασκευές γαλβανιζέ, λοιπές μεταλλικές κατασκευές ανοξειδωτες				
ΣΥΝΟΛΟ:					50.000,00

ΑΡΘΡΟ 6. Φυσικό Μέρος 6: Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περίσσειας ιλύος					
A. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
1	Αντλίες ανακυκλοφορίας ιλύος	τεμ.	2	2.000	4.000
2	Αντλίες περίσσειας ιλύος	τεμ.	2	1.000	2.000
3	Τηλεσκοπικές δικλείδες ιλύος	τεμ.	2	1.500	3.000
4	Ανυψωτικός μηχανισμός αντλιών	τεμ.	1	2.000	2.000
B. ΛΟΙΠΑ					
1	Εσχαρωτά καλύματα, καλύματα, Η/Μ κτιριακές εγκαταστάσεις, κατακόρυφες κλίμακες, κιγκλιδώματα γαλβανισμένα, κιγκλιδώματα ανοξειδωτα, λοιπές μεταλλικές κατασκευές γαλβανιζέ, λοιπές μεταλλικές κατασκευές ανοξειδωτες	τεμ.	1	7.000	7.000
ΣΥΝΟΛΟ:					18.000,00

ΑΡΘΡΟ 7. Φυσικό Μέρος 7: Μονάδα πάχυνσης – αφυδάτωσης					
Α. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
1	Αναδευτήρας δεξαμενής ιλύος	τεμ.	1	1.300	1.300
2	Αντλίες τροφοδοσίας ιλύος	τεμ.	2	2.300	4.600
4	Σύστημα παρασκευής πολυηλεκτρολύτη	τεμ.	1	8.500	8.500
5	Αντλίες πολυηλεκτρολύτη	τεμ.	2	1.600	3.200
7	Συγκρότημα πάχυνσης - αφυδάτωσης	τεμ.	1	50.000	50.000
8	Κοχλίας αποκομιδής ιλύος	τεμ.	1	5.000	5.000
9	Ανεμιστήρες εξαερισμού	τεμ.	3	300	900
10	Ανυψωτικός μηχανισμός φυγόκεντρου	τεμ.	1	2.500	2.500
Β. ΛΟΙΠΑ					
1	Εσχαρωτά καλύματα, καλύματα, Η/Μ κτιριακές εγκαταστάσεις, κατακόρυφες κλίμακες, κιγκλιδώματα γαλβανισμένα, κιγκλιδώματα ανοξείδωτα, λοιπές μεταλλικές κατασκευές γαλβανιζέ, λοιπές μεταλλικές κατασκευές ανοξείδωτες	τεμ.	1	16.000	16.000
ΣΥΝΟΛΟ:					92.000,00

ΑΡΘΡΟ 8. Φυσικό Μέρος 8: Μονάδα απόσμησης					
Α. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
1	Σύστημα απόσμησης προεπεξεργασίας	τεμ.	1	4.500	4.500
2	Σύστημα απόσμησης χώρου αφυδάτωσης	τεμ.	1	8.500	8.500
ΣΥΝΟΛΟ:					13.000,00

ΑΡΘΡΟ 9. Φυσικό Μέρος 9:Βασικά δίκτυα έργου					
A. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
1	Αντλίες στραγγιδίων	τεμ	2	700	1.400
2	Βάση για ανυψωτικό μηχανισμό	τεμ	1	200	200
B. ΔΙΚΤΥΑ					
1	ΔΙΚΤΥΟ ΛΥΜΑΤΩΝ	ΣΕΤ	1	10000	10.000
2	ΔΙΚΤΥΟ ΙΛΥΟΣ	ΣΕΤ	1	58000	58.000
3	ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΡΑ	ΣΕΤ	1	22000	22.000
4	ΔΙΚΤΥΟ ΧΗΜΙΚΩΝ	ΣΕΤ	1	10000	10.000
5	ΔΙΚΤΥΟ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ	ΣΕΤ	1	2400	2.400
6	ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ	ΣΕΤ	1	8000	8.000
ΣΥΝΟΛΟ:					112.000,00

ΑΡΘΡΟ 10. Φυσικό Μέρος 10: Βοηθητικά δίκτυα					
Α. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
1	Πιεστικό συγκρότημα βιομηχανικού νερού	τεμ.	1	6.500	6.500
2	Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης	τεμ.	1	6.000	6.000
3	Πυροσβεστικοί κρουνοί	τεμ.	1	200	200
Β. ΔΙΚΤΥΑ					
1	Δίκτυο πόσιμου νερού	σετ	1	4.000	4.000
2	Δίκτυο βιομηχανικού νερού	σετ	1	17.000	17.000
3	Δίκτυο πυρόσβεσης	σετ	1	2.300	2.300
4	Δίκτυο άρδευσης	σετ	1	5.000	5.000
ΣΥΝΟΛΟ:					41.000,00

ΑΡΘΡΟ 11. Φυσικό Μέρος 11: Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου					
Α. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
1	Εξωτερικός φωτισμός	σετ	1	10.000	10.000
2	Τηλεφωνικό δίκτυο	σετ	1	2.000	2.000
ΣΥΝΟΛΟ:					12.000,00

ΑΡΘΡΟ 12. Φυσικό Μέρος 12: Κτίριο διοίκησης					
Α. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
1	Η/Μ κτιριακές εγκαταστάσεις	σετ	1	20.000	20.000
ΣΥΝΟΛΟ:					20.000,00

ΑΡΘΡΟ 13. Φυσικό Μέρος 13: Βοηθητικός εξοπλισμός					
Α. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
1	Φορητοί μηχανισμοί ανύψωσης	τεμ.	2	1.000	2.000,00
2	Τροχήλατοι κάδοι	τεμ.	4	500	2.000,00
3	Κάδος αφυδατωμένης ιλύος	τεμ.	1	4.000	4.000,00
4	Υποβρύχιες αντλίες λυμάτων	τεμ.	2	1.000	2.000,00
5	Εξοπλισμός συνεργείου	σετ	1	2.000	2.000,00
6	Εργαστηριακός Εξοπλισμός	σετ	1	15.000	15.000,00
ΣΥΝΟΛΟ:					27.000,00

ΑΡΘΡΟ 14. Φυσικό Μέρος 14: Διανομή ενέργειας					
Α. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
A1.	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
1	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης	τεμ.	1	25.000	25.000
2	Πίνακας κτιρίου χημικών	τεμ.	1	8.000	8.000
3	Πίνακας κτιρίου αφυδάτωσης	τεμ.	1	12.000	12.000
4	Τοπικά χειριστήρια	τεμ.	10	1.500	15.000
5	Γείωση-αλεξικέραυνο - αντικεραυνική προστασία	τεμ.	1	12.000	12.000
7	H/Z	τεμ.	1	12.000	12.000
8					
Β. ΛΟΙΠΑ					
1	H/M κτιριακές εγκαταστάσεις	σετ	1	6.000	6.000
ΣΥΝΟΛΟ:					90.000,00

ΑΡΘΡΟ 15. Φυσικό Μέρος 15: Κέντρο ελέγχου και αυτοματισμός λειτουργίας – Ασθενή ρεύματα					
Α. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
1	PLC - SCADA με προγραμματισμό	σετ	1	30.000	30.000
2	Εξοπλισμός κέντρου ελέγχου	σετ	1	4.000	4.000
ΣΥΝΟΛΟ:					34.000,00

ΑΡΘΡΟ 16. Φυσικό Μέρος 16: Όργανα μέτρησης					
Α. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
1	Αυτόματοι δειγματολήπτες	τεμ.	2	4.000	8.000
2	Διακόπτες στάθμης	τεμ.	30	50	1.500
3	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής εισόδου (A16)	τεμ.	2	1.500	3.000
4	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής ανακυκλοφορίας (A16)	τεμ.	1	1.500	1.500
5	Ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής περισσειας (A16)	τεμ.	1	1.500	1.500
6	Μετρητής στάθμης υπερήχων (A16)	τεμ.	1	1.000	1.000
7	Μετρητές D.O. (A16)	τεμ.	2	2.500	5.000
8	Μετρητής MLSS (A16)	τεμ.	2	4.000	8.000
9	Μετρητές pH (A16)	τεμ.	2	1.500	3.000
10	Μεταδότες πίεσης δικτύου αέρα (A16)	τεμ.	2	150	300
11	Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου (A16)	τεμ.	1	1.500	1.500
12	Μετρητής παροχής Venturi (A16)	τεμ.	1	2.000	2.000
13	Ηλεκτρόδια στάθμης διαρροών	τεμ.	7	100	700
ΣΥΝΟΛΟ:					37.000,00

ΑΡΘΡΟ 17. Δοκιμαστική Λειτουργία της ΕΕΛ από τον Ανάδοχο					
Α. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
1	Χημικός Μηχανικός - Υπεύθυνος 5ετούς εμπειρίας	μην	6	2.000	12.000
2	Μηχανολόγος μηχανικός 2ετούς εμπειρίας	μην	6	1.500	9.000
3	Ηλεκτροτεχνίτης συντηρητής	μην	6	1.200	7.200
4	Εργατοτεχνίτης	μην	6	1.100	6.600
3	Άτομα γενικών καθηκόντων	μην	6	1.000	6.000
4	Αναλώσιμα εργαστηρίου	μην	6	200	1.200
5	Διοικητικά έξοδα	μην	6	500	3.000
6	Εκπαίδευση προσωπικού	τεμ.	6	1.500	9.000
7	Συντήρηση εξοπλισμού - αναλώσιμα	μην	6	500	3.000
ΣΥΝΟΛΟ:					57.000,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
ΑΡΘΡΟ 18. Οριστική μελέτη και μελέτη εφαρμογής					
A. ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΑ
1	Μελέτη εφαρμογής	τεμ.	1	100.000	100.000
2	Λοιπές μελέτες, γεωτεχνικά, αποτυπώσεις	τεμ.	1	10.000	10.000
ΣΥΝΟΛΟ:					110.000,00

Β. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ Π/Μ**ΑΡΘΡΟ 1. Φυσικό Μέρος 1: Έργα εισόδου - Προεπεξεργασία**

A/A	Αρθρο Τιμολογίου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ 6326	m ³	15,00	77,00	1.155,00
2	ΥΔΡ 9.10.06	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m ³	130,00	93,00	12.090,00
3	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	17.000,00	0,98	16.660,00
4	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²	300,00	8,20	2.460,00
5	ΟΙΚ 79.15.05	Γεωϋφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ 7914	m ²	150,00	4,80	720,00
6	ΟΙΚ 79.21	Στεγανωτικό μάζας	ΟΙΚ 7921	kg	200,00	1,35	270,00
7		Διάφορες εργασίες, τοιχοποιία, επιχρίσματα, ελαιοχρωματισμοί, δάπεδα κτλ	ΟΙΚ 4702	Τεμ	1,00	5.000,00	5.000,00
ΣΥΝΟΛΟ :							38.355,00
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ :							40.000,00

ΑΡΘΡΟ 2. Φυσικό Μέρος 2: Βιολογικός αντιδραστήρας

Α/Α	Αρθρο Τιμολογίου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1		Επιφάνεια κτιρίου φυσητήρων		m ²	56,00		
2	ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ 6326	m ³	48,00	77,00	3.696,00
3	ΥΔΡ 9.10.06	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m ³	680,00	93,00	63.240,00
4	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	79.000,00	0,98	77.420,00
5	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²	2.300,00	8,20	18.860,00
6	ΟΙΚ 79.15.05	Γεωϋφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ 7914	m ²	480,00	4,80	2.304,00
7	ΟΙΚ 79.21	Στεγανωτικό μάζας	ΟΙΚ 7921	kg	900,00	1,35	1.215,00
8		Διάφορες εργασίες, τοιχοποιία, επιχρίσματα, ελαιοχρωματισμοί, δάπεδα κτλ	ΟΙΚ 4702	Τεμ	1,00	32.000,00	32.000,00
ΣΥΝΟΛΟ :							198.735,00
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ :							200.000,00

ΑΡΘΡΟ 3. Φυσικό Μέρος 3: Δευτεροβάθμια καθίζηση

Α/Α	Αρθρο Τιμολογίου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ 6326	m ³	20,00	77,00	1.540,00
2	ΥΔΡ 9.10.06	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m ³	200,00	93,00	18.600,00
3	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	22.000,00	0,98	21.560,00
4	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²	600,00	8,20	4.920,00
5	ΟΙΚ 79.15.05	Γεωϋφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ 7914	m ²	160,00	4,80	768,00
6	ΟΙΚ 79.21	Στεγανωτικό μάζας	ΟΙΚ 7921	kg	150,00	1,35	202,50
7		Διάφορες εργασίες	ΟΙΚ 4702	Τεμ	1,00	10.000,00	10.000,00
ΣΥΝΟΛΟ :							57.590,50
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ :							58.000,00

ΑΡΘΡΟ 4. Φυσικό Μέρος 4: Τριτοβάθμια επεξεργασία

A/A	Αρθρο Τιμολογίου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1		Επιφάνεια κτιρίου χημικών		m ²	76		
2	ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ 6326	m ³	24,00	77,00	1.848,00
3	ΥΔΡ 9.10.06	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m ³	266,70	93,00	24.803,10
4	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	30.500,00	0,98	29.890,00
5	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²	1.026,20	8,20	8.414,84
6	ΟΙΚ 79.15.05	Γεωϋφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ 7914	m ²	237,00	4,80	1.137,60
7	ΟΙΚ 79.21	Στεγανωτικό μάζας	ΟΙΚ 7921	kg	420,00	1,35	567,00
8		Διάφορες εργασίες, τοιχοποιία, επιχρίσματα, ελαιοχρωματισμοί, δάπεδα κτλ	ΟΙΚ 4702	Τεμ	1,00	30.000,00	30.000,00
ΣΥΝΟΛΟ :							96.660,54
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ :							97.000,00

ΑΡΘΡΟ 5. Φυσικό Μέρος 5: ΕΡΓΑ ΔΙΑΘΕΣΗΣ

Α/Α	Αρθρο Τιμολογίου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1		Υδραυλικές εργασίες των έργων διάθεσης από το φρεάτιο εξόδου της ΕΕΛ		ΣΕΤ	1	10.000,00	10000
ΣΥΝΟΛΟ :							10.000,00

ΑΡΘΡΟ 6. Φυσικό Μέρος 6: Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περίσσειας ιλύος

Α/Α	Αρθρο Τιμολογίου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ 6326	m ³	5,50	77,00	423,50
2	ΥΔΡ 9.10.06	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m ³	96,00	93,00	8.928,00
3	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	10.750,00	0,98	10.535,00
4	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²	290,40	8,20	2.381,28
5	ΟΙΚ 79.15.05	Γεωϋφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ 7914	m ²	56,00	4,80	268,80
6	ΟΙΚ 79.21	Στεγανωτικό μάζας	ΟΙΚ 7921	kg	145,00	1,35	195,75
7		Διάφορες εργασίες, τοιχοποιία, επιχρίσματα, ελαιοχρωματισμοί, δάπεδα κτλ	ΟΙΚ 4702	Τεμ	1,00	3.000,00	3.000,00
ΣΥΝΟΛΟ :							25.732,33
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ :							26.000,00

ΑΡΘΡΟ 7. Φυσικό Μέρος 7: Μονάδα πάχυνσης – αφυδάτωσης

Α/Α	Αρθρο Τιμολογίου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1		Επιφάνεια κτιρίου αφυδάτωσης		m ²	86		
1	ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ 6326	m ³	14,50	77,00	1.116,50
2	ΥΔΡ 9.10.06	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m ³	156,55	93,00	14.559,15
3	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	17.800,00	0,98	17.444,00
4	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²	555,00	8,20	4.551,00
5	ΟΙΚ 79.15.05	Γεωϋφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ 7914	m ²	145,00	4,80	696,00
6	ΟΙΚ 79.21	Στεγανωτικό μάζας	ΟΙΚ 7921	kg	236,00	1,35	318,60
7		Διάφορες εργασίες, τοιχοποιία, επιχρίσματα, ελαιοχρωματισμοί, δάπεδα κτλ	ΟΙΚ 4702	Τεμ	1,00	40.000,00	40.000,00
ΣΥΝΟΛΟ :							78.685,25
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ :							80.000,00

ΑΡΘΡΟ 9. Φυσικό Μέρος 9:Βασικά δίκτυα έργου (αντλιοστάσιο στραγγιδίων)

Α/Α	Αρθρο Τιμολογίου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ 6326	m ³	3,00	77,00	231,00
2	ΥΔΡ 9.10.06	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m ³	35,00	93,00	3.255,00
3	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	3.500,00	0,98	3.430,00
4	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²	140,00	8,20	1.148,00
5	ΟΙΚ 79.15.05	Γεωϋφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ 7914	m ²	25,00	4,80	120,00
6	ΟΙΚ 79.21	Στεγανωτικό μάζας	ΟΙΚ 7921	kg	50,00	1,35	67,50
7		Διάφορες εργασίες, τοιχοποιία, επιχρίσματα, ελαιοχρωματισμοί, δάπεδα κτλ	ΟΙΚ 4702	Τεμ	1,00	2.000,00	2.000,00
ΣΥΝΟΛΟ :							10.251,50
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ :							10.000,00

ΑΡΘΡΟ 11. Φυσικό Μέρος 11: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ

A/A	Αρθρο Τιμολογίου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΟΙΚ 20.02	Γενικές εκσκαφές	ΟΙΚ 2112	m ³	5.000,00	2,80	14.000,00
2	ΟΙΚ 20.05.01	Εκσκαφές Θεμελίων	ΟΙΚ 2124	m ³	3.500,00	4,50	15.750,00
3	ΟΙΚ 20.20	Επιχώσεις με υλικά λατομείου	ΟΙΚ 2162	m ³	1.000,00	15,70	15.700,00
4	ΟΔΟ Α 18.1	Επιχώσεις με υλικά δανειοθαλάμου	ΟΔΟ 1510	m ³	75.000,00	1,05	78.750,00
5	ΟΔΟ Α 18.1	Όγκος προφόρτισης	ΟΔΟ 1510	m ³	4.000,00	1,05	4.200,00
6	Εσωτερική οδοποιία			m ²	1.300,00		
6.1	ΝΑΟΔΟ Γ-1.1	Υπόβαση		m ²	1.300,00	1,10	1.430,00
6.2	ΝΑΟΔΟ Γ-2.2	Βάση		m ²	1.300,00	1,20	1.560,00
6.3	ΝΑΟΔΟ Δ-4	Ασφαλτική προεπάλειψη		m ²	1.300,00	0,45	585,00
6.4	ΝΑΟΔΟ Δ-5.1	Ασφαλτικά 5 cm		m ²	1.300,00	7,10	9.230,00
7	Πεζοδρόμια			m ²	400,00		
7.1	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	Μπετόν C 16/20		m ³	40,00	90,00	3.600,00
7.2	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	T131		Kgr	768,00	1,01	775,68
7.3	ΝΑΟΙΚ 73.16.02	Πλάκες Πεζοδρομίου 40x40		m ²	400,00	13,50	5.400,00
8	Περίφραξη			m	450,00		
8.1	ΝΑΟΙΚ 64.26.03	Πάσσαλοι σιδηροσωλήνας γαλβανισμένης Φ''		m	450,00	12,30	5.535,00
8.2	ΝΑΟΙΚ 64.48	Πλέγμα		m ²	900,00	3,05	2.745,00
8.3	ΝΑΟΙΚ 64.46	Σύρμα αγκαθωτό		m	900,00	0,65	585,00
9	ΝΑΟΙΚ 62.22	Θύρα Σιδηρά (εισόδου)		Kgr	70,00	7,30	511,00
10		Φυτοκάλυψη	ΠΡΣ 1620	τεμ	1,00	5.000,00	5.000,00
ΣΥΝΟΛΟ :							165.356,68
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ :							166.000,00

ΑΡΘΡΟ 12. Φυσικό Μέρος 12: Κτίριο διοίκησης

Α/Α	Αρθρο Τιμολογίου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1		Επιφάνεια κάτοψης		m ²	132,00		
2	ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ 6326	m ³	20,00	77,00	1.540,00
3	ΥΔΡ 9.10.06	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m ³	200,00	93,00	18.600,00
4	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	19.000,00	0,98	18.620,00
5	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²	600,00	8,20	4.920,00
6	ΟΙΚ 79.15.05	Γεωϋφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ 7914	m ²	200,00	4,80	960,00
7	ΟΙΚ 79.21	Στεγανωτικό μάζας	ΟΙΚ 7921	kg	250,00	1,35	337,50
8		Διάφορες εργασίες, τοιχοποιία, επιχρίσματα, ελαιοχρωματισμοί, δάπεδα κτλ	ΟΙΚ 4702	Τεμ	1,00	50.000,00	50.000,00
ΣΥΝΟΛΟ :							94.977,50
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ :							95.000,00

ΑΡΘΡΟ 14. Φυσικό Μέρος 14: Διανομή ενέργειας

A/A	Αρθρο Τιμολογίου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1					39,00		
2	ΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ 6326	m ³	19,00	77,00	1.463,00
3	ΥΔΡ 9.10.06	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m ³	66,00	93,00	6.138,00
4	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	7.100,00	0,98	6.958,00
5	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²	209,00	8,20	1.713,80
6	ΟΙΚ 79.15.05	Γεωϋφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ 7914	m ²	190,00	4,80	912,00
7	ΟΙΚ 79.21	Στεγανωτικό μάζας	ΟΙΚ 7921	kg	100,00	1,35	135,00
8		Διάφορες εργασίες, τοιχοποιία, επιχρίσματα, ελαιοχρωματισμοί, δάπεδα κτλ	ΟΙΚ 4702	Τεμ	1,00	17.000,00	17.000,00
ΣΥΝΟΛΟ :							34.319,80
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ :							35.000,00

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ	ΕΡΓΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	ΕΡΓΑ ΗΜ	ΕΡΓΑ ΚΑΘ	ΣΥΝΟΛΟ
Φυσικό Μέρος 1: Έργα εισόδου - Προεπεξεργασία	33.000,00	7.000,00	20.000,00	50.000,00	110.000,00
Φυσικό Μέρος 2: Βιολογικός αντιδραστήρας	164.000,00	36.000,00	20.000,00	50.000,00	270.000,00
Φυσικό Μέρος 3: Δευτεροβάθμια καθίζηση	58.000,00	0,00	20.000,00	30.000,00	108.000,00
Φυσικό Μέρος 4: Τριτοβάθμια επεξεργασία	77.000,00	20.000,00	10.000,00	40.000,00	147.000,00
Φυσικό Μέρος 5: Έργα διάθεσης	10.000,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00
Φυσικό Μέρος 6: Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περίσσειας ιλύος	22.000,00	4.000,00	10.000,00	8.000,00	44.000,00
Φυσικό Μέρος 7: Μονάδα πάχυνσης – αφυδάτωσης	28.000,00	52.000,00	32.000,00	60.000,00	172.000,00
Φυσικό Μέρος 8: Μονάδα απόσμησης	0,00	0,00	3.000,00	10.000,00	13.000,00
Φυσικό Μέρος 9: Βασικά δίκτυα έργου	10.000,00	0,00	60.000,00	52.000,00	122.000,00
Φυσικό Μέρος 10: Βοηθητικά δίκτυα	0,00	0,00	21.000,00	20.000,00	41.000,00
Φυσικό Μέρος 11: Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου	166.000,00	0,00	12.000,00	0,00	178.000,00
Φυσικό Μέρος 12: Κτίριο διοίκησης	0,00	95.000,00	10.000,00	10.000,00	115.000,00
Φυσικό Μέρος 13: Βοηθητικός εξοπλισμός	0,00	0,00	13.000,00	14.000,00	27.000,00
Φυσικό Μέρος 14: Διανομή ενέργειας	0,00	35.000,00	90.000,00	0,00	125.000,00
Φυσικό Μέρος 15: Κέντρο ελέγχου και αυτοματισμός λειτουργίας – Ασθενή ρεύματα	0,00	0,00	34.000,00	0,00	34.000,00
Φυσικό Μέρος 16: Όργανα μέτρησης	0,00	0,00	7.000,00	30.000,00	37.000,00
Δοκιμαστική Λειτουργία της ΕΕΛ από τον Ανάδοχο	0,00	5.000,00	12.000,00	45.000,00	62.000,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Σ1	568.000,00	254.000,00	374.000,00	419.000,00	1.615.000,00
ΓΕ % ΟΕ 18%	102.240,00	45.720,00	67.320,00	75.420,00	290.700,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Σ2	670.240,00	299.720,00	441.320,00	494.420,00	1.905.700,00

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ* (15% του Σ2)	100.536,60	44.958,00	66.198,00	74.163,00	285.855,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Σ3	770.776,00	344.678,00	507.518,00	568.583,00	2.191.555,00
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ					110.000,00
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ					4.896,61
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					2.306.451,61

Ο συντάξας



Ζηλιασκόπουλος Πασχάλης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α.Ο.



Δημόπουλος Κωνσταντίνος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

