



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΑΞΗ : ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ –ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΥ ΠΑΠΙΓΚΟΥ
ΖΑΓΟΡΙΟΥ

ΥΠΟΕΡΓΟ 1 : ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ –ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΥ ΠΑΠΙΓΚΟΥ
ΖΑΓΟΡΙΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

CPV : 45232421-9

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ 3 : ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΙΩΑΝΝΙΝΑ, 2023

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΑΞΗ : ΕΡΓΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ,
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΙΚΡΟΥ ΠΑΠΙΓΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ,
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΙΚΡΟΥ ΠΑΠΙΓΚΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

CPV : 45232421-9

ΤΜΗΜΑ 3 : ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΘΗΝΑ 2/10/2023
ΣΥΝΤΑΞΗ :

Οι αρμόδιοι υπάλληλοι
Ιωάννινα, ... - ... - 2023

Δεσπ. Σιαμπίρη
Αγρ. Τοπογρ. Μηχ/κος

Δημ. Τσιούμπος
Πολιτικός Μηχ/κος

Περικλής Βούρδας
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ιωάννινα, ... - ... - 2023
Η Αν. Προϊσταμένη Δ.Τ.Ε. Π.Η.

Ελένη Νικολού
Πολιτικός Μηχ/κος

ΤΜΗΜΑ 3 : ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α.Τ.	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ						ΗΜ ΕΡΓΑ & ΕΡΓΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ					Τιμή άρθρου
		Κωδικός Άρθρου	Μ.Μ.	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Μερική δαπάνη	Συνολική δαπάνη	Μ.Μ.	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Μερική δαπάνη	Συνολική δαπάνη	
ΟΜΑΔΑ Α: ΑΓΩΓΟΙ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ - ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΙΛΥΟΣ													
1	Αγωγοί προσαγωγής λυμάτων - απομάκρυνσης ιλύος (Α.Τ.1)												
1.1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες.	NET ΥΔΡ- 3.10.01.01	m³	6,70	67,20	450,24							
1.2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες.	NET ΥΔΡ- 3.11.01.01	m³	25,80	16,80	433,44							
1.3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας	NET ΥΔΡ- 3.13	m³	4,30	84,00	361,20							
1.4	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ- 5.07	m³	15,10	44,22	667,72							
1.5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	NET ΥΔΡ- 5.05.01	m³	16,20	39,78	644,44							
1.6	Αποκατάσταση Λιθόστρωτου παραδοσιακής μορφής (τύπου γ)	ΣΧ ΟΙΚ. 4106.3	m²	75,00	108,00	8100,00							
1.7	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U , SDR 41, DN 200 mm συμπαγούς τοιχώματος	NET ΥΔΡ- 12.10.04	m	9,30	120,00	1116,00							
1.8	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ- 12.14.01.05	m	5,60	140,00	784,00							
1.9	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	NET ΥΔΡ- 2.01	m³	4,16	84,00	349,44							
	Σύνολο Αγωγοί προσαγωγής λυμάτων - απομάκρυνσης ιλύος						12906,48						12.906,48
ΟΜΑΔΑ Β: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ													
2	Έργα προεπεξεργασίας (Α.Τ 2)												
ΟΜΑΔΑ Β : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ -ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ													
2.1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ- 9.01	m²	8,20	1,53	12,55							
2.2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ 9.10.03	m³	77,00	0,65	50,05							
2.3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	NET ΥΔΡ 9.10.07	m³	103,00	1,95	200,85							
2.4	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ 9.26	kg	0,98	195,00	191,10							
2.5	Συμπαγές συγκρότημα προεπεξεργασίας λυμάτων							τεμ	47.630,80	1,00	47.630,80		
	Σύνολο Έργων Προεπεξεργασίας						454,55					47.630,80	48.085,35

Α.Τ.	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ						ΗΜ ΕΡΓΑ & ΕΡΓΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ					Τιμή άρθρου	
		Κωδικός Άρθρου	Μ.Μ.	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Μερική δαπάνη	Συνολική δαπάνη	Μ.Μ.	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Μερική δαπάνη	Συνολική δαπάνη		
3	Δεξαμενή προεξισορρόπησης (Α.Τ. 3)													
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ														
3.1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	NET ΥΔΡ- 3.17	m³	2,10	22,85	47,99								
3.2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	NET ΥΔΡ- 3.18.01	m³	25,80	5,71	147,32								
3.3	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ- 5.03	m³	0,41	8,40	3,44								
ΟΜΑΔΑ Β : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ -ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ														
3.4	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ- 9.01	m²	8,20	54,06	443,29								
3.5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ 9.10.03	m³	77,00	0,67	51,59								
3.6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	NET ΥΔΡ 9.10.07	m³	103,00	13,05	1.344,15								
3.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ 9.26	kg	0,98	1.892,25	1.854,41								
3.8	Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	NET ΟΙΚ 38.45	m²	2,20	56,06	123,33								
3.9	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	NET ΟΙΚ 79.02	m²	2,20	8,40	18,48								
3.10	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	NET ΟΙΚ 79.08	m²	5,60	42,76	239,46								
3.11	Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος	NET ΟΙΚ 79.21	kg	1,35	65,25	88,09								
3.12	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα δεξαμενής προεξισορρόπησης							τεμ	9.734,00	2	19.468,00			
3.13	Υποβρύχιος Οξυγονωτής							τεμ	9.134,00	1	9.134,00			
3.14	Ηλεκτροβάννες τύπου πεταλούδας							τεμ	1.946,80	2	3.893,60			
Σύνολο Δεξαμενής εξισορρόπησης						4.361,54					32.495,60	36.857,14		
4	Αντιδραστήρας εναλλασσόμενων λειτουργιών 1 (Α.Τ. 4)													
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ														
4.1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	NET ΥΔΡ- 3.17	m³	2,10	51,60	108,36								
4.2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	NET ΥΔΡ- 3.18.01	m³	25,80	12,90	332,82								
4.3	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ- 5.03	m³	0,41	8,40	3,44								

Α.Τ.	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ						ΗΜ ΕΡΓΑ & ΕΡΓΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ					Τιμή άρθρου
		Κωδικός Άρθρου	Μ.Μ.	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Μερική δαπάνη	Συνολική δαπάνη	Μ.Μ.	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Μερική δαπάνη	Συνολική δαπάνη	
ΟΜΑΔΑ Β : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ -ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ													
4.4	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ- 9.01	m²	8,20	82,36	675,35							
4.5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ 9.10.03	m³	77,00	1,32	101,64							
4.6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	NET ΥΔΡ 9.10.07	m³	103,00	26,51	2.730,53							
4.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ 9.26	kg	0,98	3.843,95	3.767,07							
4.8	Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	NET ΟΙΚ 38.45	m²	2,20	82,36	181,19							
4.9	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	NET ΟΙΚ 79.02	m²	2,20	21,90	48,18							
4.10	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	NET ΟΙΚ 79.08	m²	5,60	49,59	277,70							
4.11	Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος	NET ΟΙΚ 79.21	kg	1,35	132,55	178,94							
4.12	Φυσητήρας πλευρικού καναλιού						τεμ	2.246,00	2	4.492,00			
4.13	Σωληνωτός διαχύτης						τεμ	104,90	22	2.307,80			
4.14	Ταχύστροφος μηχανικός αναδευτήρας δεξαμενής ΑΕΛ 1						τεμ	2.207,20	1	2.207,20			
4.15	Πλωτός υπερχειλιστής ρυθμιζόμενης βύθισης δεξαμενής SBR						τεμ	7.750,50	1	7.750,50			
4.16	Υποβρύχιο αντίληκτο συγκρότημα απομακρύνσεως ιλύος						τεμ	2.590,50	1	2.590,50			
4.17	Βιομηχανικό οξυγονόμετρο						τεμ	3.859,64	1	3.859,64			
Σύνολο Αντιδραστήρα εναλλασσόμενων λειτουργιών 1						8.405,24					23.207,64	31.612,88	
5 Αντιδραστήρας εναλλασσόμενων λειτουργιών 2 (Α.Τ. 5)													
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ													
5.1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	NET ΥΔΡ- 3.17	m³	2,10	72,24	151,70							
5.2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	NET ΥΔΡ- 3.18.01	m³	25,80	18,06	465,95							
5.3	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ- 5.03	m³	0,41	42,70	17,51							
ΟΜΑΔΑ Β : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ -ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ													
5.4	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ- 9.01	m²	8,20	98,04	803,93							
5.5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ 9.10.03	m³	77,00	1,32	101,64							
5.6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	NET ΥΔΡ 9.10.07	m³	103,00	27,90	2.873,70							
5.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ 9.26	kg	0,98	4.045,50	3.964,59							
5.8	Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	NET ΟΙΚ 38.45	m²	2,20	98,04	215,69							
5.9	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	NET ΟΙΚ 79.02	m²	2,20	35,70	78,54							
5.10	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	NET ΟΙΚ 79.08	m²	5,60	49,59	277,70							
5.11	Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος	NET ΟΙΚ 79.21	kg	1,35	139,50	188,33							
5.12	Φυσητήρας πλευρικού καναλιού						τεμ	2.246,00	2	4.492,00			
5.13	Σωληνωτός διαχύτης						τεμ	104,90	22	2.307,80			
5.14	Ταχύστροφος μηχανικός αναδευτήρας δεξαμενής ΑΕΛ 1						τεμ	2.207,20	1	2.207,20			
5.15	Πλωτός υπερχειλιστής ρυθμιζόμενης βύθισης δεξαμενής SBR						τεμ	7.750,50	1	7.750,50			
5.16	Υποβρύχιο αντίληκτο συγκρότημα απομακρύνσεως ιλύος						τεμ	2.590,50	1	2.590,50			
5.17	Βιομηχανικό οξυγονόμετρο						τεμ	3.859,64	1	3.859,64			
Σύνολο Αντιδραστήρα εναλλασσόμενων λειτουργιών 2						9.139,27					23.207,64	32.346,91	

Α.Τ.	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ						ΗΜ ΕΡΓΑ & ΕΡΓΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ					Τιμή άρθρου	
		Κωδικός Άρθρου	Μ.Μ.	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Μερική δαπάνη	Συνολική δαπάνη	Μ.Μ.	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Μερική δαπάνη	Συνολική δαπάνη		
6	Αντλιοστάσιο τροφοδοσίας φίλτρων (Α.Τ. 6)													
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ														
6.1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	NET ΥΔΡ- 3.17	m³	2,10	10,75	22,58								
6.2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	NET ΥΔΡ- 3.18.01	m³	25,80	2,68	69,14								
ΟΜΑΔΑ Β : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ -ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ														
6.3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ- 9.01	m²	8,20	16,60	136,12								
6.4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ 9.10.03	m³	77,00	0,45	34,65								
6.5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	NET ΥΔΡ 9.10.07	m³	103,00	7,09	730,27								
6.6	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ 9.26	kg	0,98	1.028,05	1.007,49								
6.7	Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	NET ΟΙΚ 38.45	m²	2,20	16,60	36,52								
6.8	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	NET ΟΙΚ 79.08	m²	5,60	16,06	89,94								
6.9	Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος	NET ΟΙΚ 79.21	kg	1,35	35,45	47,86								
6.10	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα τροφοδοσίας φίλτρων						τεμ	2.774,00	2	5.548,00				
Σύνολο Δεξαμενής τελικής καθίζησης						2.174,56					5.548,00	7.722,56		
7	Τριτοβάθμια επεξεργασία (διύλιση) (Α.Τ. 7)													
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ														
7.1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	NET ΥΔΡ- 3.17	m³	2,10	18,43	38,70								
7.2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	NET ΥΔΡ- 3.18.01	m³	25,80	4,61	118,94								
7.3	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ- 5.03	m³	0,41	19,80	8,12								
ΟΜΑΔΑ Β : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ -ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ														
7.4	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ- 9.01	m²	8,20	71,36	585,15								
7.5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ 9.10.03	m³	77,00	0,77	59,29								
7.6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	NET ΥΔΡ 9.10.07	m³	103,00	16,32	1.680,96								
7.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ 9.26	kg	0,98	2.366,40	2.319,07								
7.8	Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	NET ΟΙΚ 38.45	m²	2,20	71,36	156,99								
7.9	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	NET ΟΙΚ 79.02	m²	2,20	16,80	36,96								
7.10	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	NET ΟΙΚ 79.08	m²	5,60	41,76	233,86								
7.11	Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος	NET ΟΙΚ 79.21	kg	1,35	81,60	110,16								
7.12	Σύστημα τριτοβάθμιας επεξεργασίας (διήθησης) ανοδικής ροής και συνεχούς λειτουργίας						τεμ	24870,00	2	49.740,00				
7.13	Ηχομονωμένο συγκρότημα κομπρεσέρ αέρα						τεμ	3945,00	1	3.945,00				
7.14	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα στραγγισμάτων χώρου τριτοβάθμιας επεξεργασίας						τεμ	1362,00	1	1.362,00				
Σύνολο Τριτοβάθμιας επεξεργασίας (διύλιση)						5.348,20					55047,00	60395,20		

Α.Τ.	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ						ΗΜ ΕΡΓΑ & ΕΡΓΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ					Τιμή άρθρου
		Κωδικός Άρθρου	Μ.Μ.	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Μερική δαπάνη	Συνολική δαπάνη	Μ.Μ.	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Μερική δαπάνη	Συνολική δαπάνη	
8	Μονάδα χλωρίωσης λυμάτων (Α.Τ. 8)												
8.1	Σύστημα χλωρίωσης							τεμ	1.917,00	1	1.917,00		
8.2	Βιομηχανικό όργανο ελέγχου redox							τεμ	1.699,64	1	1.699,64		
	Σύνολο Μονάδας χλωρίωσης λυμάτων											3.616,64	3.616,64
9	Αντλιοστάσιο διάθεσης διηθημένων λυμάτων (Α.Τ. 9)												
9.1	Αντλιοστάσιο διάθεσης επεξεργασμένων αποτελούμενο από Δεξαμενή αποθήκευσης επεξεργασμένων - Αντλητικό συγκρότημα διάθεσης επεξεργασμένων							τεμ	5.120,00	1	5.120,00		
	Σύνολο Μονάδας χλωρίωσης λυμάτων											5.120,00	5.120,00
10	Αντλιοστάσιο στραγγιδίων (Α.Τ. 10)												
10.1	Αντλιοστάσιο στραγγιδίων αποτελούμενο από Δεξαμενή αποθήκευσης στραγγιδίων - Αντλητικό συγκρότημα διάθεσης στραγγιδίων							τεμ	6.182,50	1	6.182,50		
	Σύνολο Αντλιοστασίου στραγγιδίων											6.182,50	6.182,50
11	Παχυντής ιλύος (Α.Τ.11)												
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ													
11.1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	NET ΥΔΡ- 3.17	m³	2,10	35,09	73,69							
11.2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	NET ΥΔΡ- 3.18.01	m³	25,80	8,77	226,27							
11.3	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ- 5.03	m³	0,41	20,10	8,24							
ΟΜΑΔΑ Β : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ -ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ													
11.4	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ- 9.01	m²	8,20	69,42	569,24							
11.5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ 9.10.03	m³	77,00	0,79	60,83							
11.6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	NET ΥΔΡ 9.10.07	m³	103,00	16,87	1.737,61							
11.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ 9.26	kg	0,98	2.446,15	2.397,23							
11.8	Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	NET ΟΙΚ 38.45	m²	2,20	69,42	152,72							
11.9	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	NET ΟΙΚ 79.02	m²	2,20	17,10	37,62							
11.10	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	NET ΟΙΚ 79.08	m²	5,60	42,35	237,16							
11.11	Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος	NET ΟΙΚ 79.21	kg	1,35	84,36	113,89							
11.12	Αντλία απομάκρυνσης ιλύος κοχλιοειδούς ρότορα							τεμ	1.855,00	1,00	1.855,00		
	Σύνολο παχυντή ιλύος						5.614,50					1.855,00	7.469,50

Α.Τ.	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ						ΗΜ ΕΡΓΑ & ΕΡΓΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ					Τιμή άρθρου
		Κωδικός Άρθρου	Μ.Μ.	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Μερική δαπάνη	Συνολική δαπάνη	Μ.Μ.	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Μερική δαπάνη	Συνολική δαπάνη	
12	Μονάδα απόσμησης (Α.Τ. 12)												
12.1	Συγκρότημα Απόσμησης							τεμ	12.968,00	1	12.968,00		
	Σύνολο μονάδας απόσμησης											12.968,00	12.968,00
13	Δίκτυα λυμάτων, ιλύος και στραγγιγίδων (Α.Τ. 13)												
13.1	Δίκτυα λυμάτων, ιλύος και στραγγιγίδων		τεμ	1.800,00	1	1.800,00		τεμ	1.248,00	1	1.248,00		
	Σύνολο δικτύων λυμάτων, ιλύος και στραγγιγίδων						1.800,00					1.248,00	3.048,00
14	Βοηθητικά δίκτυα - εξωτερικός φωτισμός (Α.Τ. 14)												
14.1	Βοηθητικά δίκτυα - εξωτερικός φωτισμός		τεμ	4.800,00	1	4.800,00		τεμ	9.300,00	1	9.300,00		
	Σύνολο Βοηθητικών δικτύων - εξωτερικός φωτισμός						4.800,00					9.300,00	14.100,00
15	Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου (Α.Τ. 15)												
15.1	Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου		τεμ	13.200,00	1	13.200,00							
	Σύνολο Διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου						13.200,00						13.200,00
16	Κτίριο μηχανοστασίου (Α.Τ. 16)												
	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ												
16.1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	NET ΥΔΡ- 3.17	m³	2,10	8,88	18,65							
16.2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	NET ΥΔΡ- 3.18.01	m³	25,80	2,22	57,28							
16.3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	5.09.02	m³	14,10	11,10	156,51							
	ΟΜΑΔΑ Β : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ -ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ												
16.4	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ- 9.01	m²	8,20	3,48	28,54							
16.5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ 9.10.03	m³	77,00	1,66	127,82							
16.6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	NET ΥΔΡ 9.10.07	m³	103,00	4,99	513,97							
16.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ 9.26	kg	0,98	499,00	489,02							
16.8	Κατασκευή κτιρίου, εξωτερικών διαστάσεων 2,60 x 6,40 m, από μεταλλικό σκελετό από κατάλληλες διατομές και επένδυση με πανελ από δύο διαμορφωμένα ελασματόφυλλα μεταξύ των οποίων θα υπάρχει σκληρός αφρός πολυουρεθάνης, ελάχιστου πάχους 4cm.		τεμ	13.500,00	1,00	13.500,00		τεμ	6.600,00	1	6.600,00		
	Σύνολο κτιρίου μηχανοστασίου						14.891,78					6.600,00	21.491,78

Α.Τ.	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ											Συνολική δαπάνη
		Κωδικός Άρθρου	Μ.Μ.	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Μερική δαπάνη	Τιμή άρθρου	Μ.Μ.	Τιμή Μονάδας	Ποσότητες	Μερική δαπάνη	Συνολική δαπάνη	
17	Διανομή ενέργειας (Α.Τ 17)												
17.1	Διανομή ενέργειας		τεμ	1.200,00	1	1.200,00		τεμ	10.200,00	1	10.200,00		
	Σύνολο Διανομής ενέργειας						1.200,00					10.200,00	11.400,00
18	Κέντρο ελέγχου και αυτοματισμός λειτουργίας – Ασθενή ρεύματα (Α.Τ 18)												
18.1	Κέντρο ελέγχου και αυτοματισμός λειτουργίας – Ασθενή ρεύματα							τεμ	28.936,00	1	28.936,00		
	Σύνολο Κέντρου ελέγχου και αυτοματισμού λειτουργίας – Ασθενή ρεύματα											28.936,00	28.936,00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΕΔΙΑ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ													
19	Κατασκευή - διαμόρφωση πεδίων διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων (Α.Τ 19)												
19.1	Κατασκευή - διαμόρφωση πεδίων διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων		τεμ	36.000,00	1	36.000,00		τεμ	15.600,00	1	15.600,00		
	Σύνολο Κατασκευής - διαμόρφωσης πεδίων διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων						36.000,00					15.600,00	51.600,00
ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΠΑΣΣΑΛΟΥΣ													
20	Κατασκευή πασσάλων για την προστασία της εγκατάστασης(Α.Τ 20)												
20.1	Κατασκευή πασσάλων για την προστασία της εγκατάστασης		τεμ	132.000,00	1	132.000,00							
	Σύνολο έργων προστασίας με πασσάλους						132.000,00						132.000,00
ΟΜΑΔΑ Ε: ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ													
21	Δοκιμαστική Λειτουργία των έργων από των Ανάδοχο ή Λειτουργία των έργων από τον Ανάδοχο για έξι μήνες (Α.Τ 21)												
21.1	Δοκιμαστική Λειτουργία των έργων από των Ανάδοχο ή Λειτουργία των έργων από τον Ανάδοχο για έξι μήνες		τεμ	6.000,00	1	6.000,00		τεμ	8.400,00	1	8.400,00		
	Σύνολο Δοκιμαστικής Λειτουργίας						6.000,00					8.400,00	14.400,00
22	Οριστική μελέτη και μελέτη εφαρμογής												42.434,35
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ													597.893,28
Γ.Ε. & Ο.Ε. (18%)													107.620,79
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΣ ₁													705.514,07
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15% ΣΣ1)													105.827,11
ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.													811.341,18
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ													14.933,33
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΣ ₂													826.274,51
ΦΠΑ 24%													198.305,88
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ													1.024.580,40