

Προϋπολογισμός Μελέτης-Ενοποίηση Υποέργων Πράξης (οριστικά τεύχη)

ΥΠΟΕΡΓΟ : Έργα συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ακαθάρτων Ασσου-Λεχαίου-Βόχας

Ανάλυση κατ' αποκοπή τιμών κατά την Μελέτη

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 1: ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΖΕΥΓΟΛΑΤΙΟΥ-ΒΡΑΧΑΤΙΟΥ (Κύριος: Δήμος Βέλου-Βόχας)					12.786.974,96
1.1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	001	μήνα	270	7,60	2.052,00
1.2	Χρήση αμφιπλευρών εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό	002	μήνα	270	4,80	1.296,00
1.3	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	003	μήνα	54	9,50	513,00
1.4	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	004	μήνα	54	19,00	1.026,00
1.5	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	005	m ³	526	38,00	19.988,00
1.6	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	006	m ²	151	11,40	1.721,40
1.7	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	007	m	756	3,00	2.268,00
1.8	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, με πλάτος πυθμένα έως 3.00 m και για βάθος ορύγματος έως 4.00 m	008	m3	62.170	6,20	385.454,00
1.9	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με την φόρτωση των πρ. εκσκαφής και την μεταφορά σε οποιαδ. απόσταση, με πλάτος πυθμένα έως 3.00 m και για βάθος ορύγματος έως 4.00 m (*)	009	m3	67.570	8,80	594.616,00
1.10	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με την φόρτωση των πρ. εκσκαφής και την μεταφορά σε οποιαδ. απόσταση, με πλάτος πυθμένα έως 3.00 m και για βάθος ορύγματος από 4.01 έως 6.00 m (*)	010	m3	248	11,90	2.951,20
1.11	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες με την φόρτωση των πρ. εκσκαφής και την μεταφορά σε οποιαδ. απόσταση, με πλάτος πυθμένα έως 3.00 m και για βάθος ορύγματος έως 4.00 m (*)	011	m3	14.300	26,10	373.230,00
1.12	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες με την φόρτωση των πρ. εκσκαφής και την μεταφορά σε οποιαδ. απόσταση, με πλάτος πυθμένα έως 3.00 m και για βάθος ορύγματος από 4.01 έως 6.00 m (*)	012	m3	28	28,50	798,00
1.13	Διερευνητικές τομές για τον εντοπισμό δικτύων Ο.Κ.Ω.	013	ΤΕΜ.	324	120,00	38.880,00
1.14	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	014	m	2.025	14,30	28.957,50
1.15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	015	m3	3.726	3,80	14.158,80
1.16	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	016	m3	62.000	1,43	88.660,00
1.17	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου για συνολ. πάχος επίχωσης έως 50cm (*)	017	m3	35.100	13,30	466.830,00
1.18	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού σωλήνων με άμμο λατομείου (*)	018	m3	19.100	13,30	254.030,00
1.19	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	019	m2	30.400	11,40	346.560,00
1.20	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	020	m2	26.500	17,10	453.150,00

διεύθυνση τεχνικών υπηρεσιών

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1.21	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	021	m	756	8,00	6.048,00
1.22	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	022	m ²	2.754	9,50	26.163,00
1.23	Υποβιβασμός στάθμης υπογείων υδάτων με συστήμα σημειακών αντλήσεων (well - points), ανά ημέρα απασχόλησης του συστήματος με βάση την εγκατεστημένη ισχύ. Συνκροτήματος ισχύος 20 Kw	023	ΗΔ	86	330,00	28.380,00
1.24	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα	024	m ²	144.450	24,00	3.466.800,00
1.25	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα μειωμένου ύψους	025	m ²	16.050	12,00	192.600,00
2.1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	026	m ³	1.110	62,00	68.820,00
2.2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	027	m ³	4.205	71,00	298.555,00
2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	028	m ³	1.391	76,00	105.716,00
2.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	029	m ³	642	81,00	52.002,00
2.5	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	030	kg	5.992	0,48	2.876,16
2.6	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	031	kg	34.478	0,90	31.030,20
2.7	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	032	m ²	71	7,60	539,60
2.8	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	033	m ²	63	17,10	1.077,30
2.9	Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m	034	τεμ	7	2.190,00	15.330,00
2.10	Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α)	035	τεμ	6	1.810,00	10.860,00
3.1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	036.1	m	28.550	8,60	245.530,00
3.2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	036.2	m	8.055	13,60	109.548,00
3.3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	036.3	m	2.355	21,00	49.455,00
3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 180 mm / ονομ. πίεσης PN 6 atm για δίκτυα λυμάτων	037.1	m	17.540	12,48	218.899,20
3.5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 6 atm για δίκτυα λυμάτων	037.2	m	5.810	18,30	106.323,00
3.6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 6 atm για δίκτυα λυμάτων	037.3	m	1.130	29,59	33.436,70
3.7	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 6 atm για δίκτυα λυμάτων	037.4	m	1.700	42,84	72.828,00
3.8	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 6 atm για δίκτυα λυμάτων	037.5	m	2.025	72,38	146.569,50
3.9	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 6 atm για δίκτυα λυμάτων	037.6	m	110	105,44	11.598,40
3.10	Εγκιβωτισμός αγωγών από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	038	m ³	810	71,00	57.510,00
3.11	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2, μονολιθικά, προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού με DN1000mm	039	τεμ	1.490	1.250,00	1.862.500,00
3.12	Ιδιωτική παροχή αποχέτευσης Φ160 με φρεάτιο πεζοδρομίου	040	τεμ	4.293	500,00	2.146.500,00
3.13	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος D 600mm, κλάσης D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124	041	τεμ	1.490	166,00	247.340,00
4.2.18	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	091.3	m	1.600	11,00	17.600,00
4.2.19	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	091.4	m	4.100	14,00	57.400,00

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
4.2.20	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	091.5	m	1.250	16,00	20.000,00
	Κατ' αποκοπή δαπάνη εργασιών Φυσικού Μέρους 1:					12.786.974,96

2	ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 2: ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΖΕΥΓΟΛΑΤΙΟΥ-ΒΡΑΧΑΤΙΟΥ (Κύριος: Δήμος Βέλου-Βόχας)					
	Εργα Πολιτικού Μηχανικού					278.390,00
4.1.1	Αντλιοστάσιο Α1	42	τεμ	1	75.200,00	75.200,00
4.1.2	Αντλιοστάσιο Α2	43	τεμ	1	101.800,00	101.800,00
4.1.6	Αντλιοστάσιο Α6	47	τεμ	1	61.700,00	61.700,00
4.1.7	Ανωδομή αντλιοστασίου	48	μ³	490	81,00	39.690,00
	Εργα Η/Μ					394.139,90
4.2.77	Δικλείδα συρταρωτή ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN10 ονομαστικής διαμέτρου DN50	096.1	τεμ.	3	128,00	384,00
4.2.78	Δικλείδα συρταρωτή ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN10 ονομαστικής διαμέτρου DN80	096.2	τεμ.	8	152,00	1.216,00
4.2.79	Δικλείδα συρταρωτή ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN10 ονομαστικής διαμέτρου DN100	096.3	τεμ.	4	200,00	800,00
4.2.80	Δικλείδα συρταρωτή ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN10 ονομαστικής διαμέτρου DN150	096.4	τεμ.	4	299,00	1.196,00
4.2.95	Φλάντζα τόννου συγκόλλησης ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN50	103.1	τεμ.	6	55,00	330,00
4.2.96	Φλάντζα τόννου συγκόλλησης ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN80	103.2	τεμ.	20	90,00	1.800,00
4.2.97	Φλάντζα τόννου συγκόλλησης ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN100	103.3	τεμ.	20	100,00	2.000,00
4.2.98	Φλάντζα τόννου συγκόλλησης ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN150	103.4	τεμ.	21	137,00	2.877,00
4.2.99	Φλάντζα τόννου συγκόλλησης ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN200	103.5	τεμ.	12	254,00	3.048,00
4.2.100	Φλάντζα τόννου συγκόλλησης ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN300	103.6	τεμ.	2	293,00	586,00
4.2.102	Τυφλή φλάντζα ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN100	104.2	τεμ.	1	89,70	89,70
4.2.103	Τυφλή φλάντζα ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN150	104.3	τεμ.	1	150,00	150,00
4.2.104	Τυφλή φλάντζα ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN200	104.4	τεμ.	1	288,00	288,00
4.2.107	Βαλβίδα αντεπιστροφής σφαιρικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN16 ονομαστικής διαμέτρου DN80	105.2	τεμ.	3	248,00	744,00
4.2.108	Βαλβίδα αντεπιστροφής σφαιρικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN16 ονομαστικής διαμέτρου DN100	105.3	τεμ.	3	340,00	1.020,00
4.2.110	Βαλβίδα αντεπιστροφής σφαιρικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN16 ονομαστικής διαμέτρου DN150	105.5	τεμ.	3	494,00	1.482,00
4.2.114	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	107.1	τεμ	11	320,00	3.520,00
4.2.116	Αεροφυλάκιο αντιπληγματικής προστασίας ειδικής κατασκευής για λύματα με μεμβράνη διαχωρισμού αέρα-λυμάτων πίεσης λειτουργίας 4 bar χωρητικότητας 750 λίτρων με στόμιο DN80. PN10	108.1	τεμ.	1	17.100,00	17.100,00
4.2.117	Αεροφυλάκιο αντιπληγματικής προστασίας ειδικής κατασκευής για λύματα με μεμβράνη διαχωρισμού αέρα-λυμάτων πίεσης λειτουργίας 4 bar χωρητικότητας 750 λίτρων με στόμιο DN100. PN10	108.2	τεμ.	1	17.400,00	17.400,00

διεύθυνση τεχνικών υπηρεσιών

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
4.2.118	Αεροφυλάκιο αντιπληγματικής προστασίας ειδικής κατασκευής για λύματα με μεμβράνη διαχωρισμού αέρα-λυμάτων πίεσης λειτουργίας 4 bar χωρητικότητας 1.000 λίτρων με στόμιο DN100. PN10	108.3	τεμ.	1	21.600,00	21.600,00
4.2.121	Ηλεκτροκίνητη συρταρωτή δικλείδα ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN16 ονομαστικής διαμέτρου DN100	109.1	τεμ.	2	2.870,00	5.740,00
4.2.122	Ηλεκτροκίνητη συρταρωτή δικλείδα ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN16 ονομαστικής διαμέτρου DN150	109.2	τεμ.	4	3.350,00	13.400,00
4.2.128	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4x1,5mm ²	112.1	m	34	6,20	210,80
4.2.129	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4x2,5mm ²	112.2	m	77	7,60	585,20
4.2.131	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4x6mm ²	112.4	m	67	11,40	763,80
4.2.132	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4x10mm ²	112.5	m	43	14,40	619,20
4.2.133	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5x2,5mm ²	112.6	m	29	8,80	255,20
4.2.134	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3x35+16mm ²	112.7	m	12	32,00	384,00
4.2.149	Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη	115				
4.2.150	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230V/400V/50Hz, Ισχύος 20 KVA	115.1	Τεμ.	1	13.200,00	13.200,00
4.2.151	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως	115.2	Τεμ.	2	16.600,00	33.200,00
4.2.154	Καπναγωγός κατασκευασμένος από μαύρη λαμαρίνα πάχους 4 mm	116	Kg	90	8,60	774,00
4.2.162	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	118.1	τεμ	16	100,00	1.600,00
4.2.163	Τεμάχιο εξάρμωσης ονομαστικής πίεσης PN10 ονομαστικής διαμέτρου DN100	118.2	τεμ.	8	128,00	1.024,00
4.2.164	Τεμάχιο εξάρμωσης ονομαστικής πίεσης PN10 ονομαστικής διαμέτρου DN150	118.3	τεμ.	6	171,00	1.026,00
4.2.168	Σωλήνωση από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316L με ραφή διαμέτρου 60,3X2	119.2	μ.μ.	24	80,00	1.920,00
4.2.169	Σωλήνωση από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316L με ραφή διαμέτρου 88,9X3,05	119.3	μ.μ.	86	136,00	11.696,00
4.2.170	Σωλήνωση από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316L με ραφή διαμέτρου 114,3X3,05	119.4	μ.μ.	22	194,00	4.268,00
4.2.174	Συλλέκτης σύνδεσης συλλεκτήριου αγωγού με διπλό καταθλιπτικό HDPE PN10 Αντλιοστασίου Α1 για σύνδεση 1 σωλήνα 114,3X3,05 με 2 αγωγούς PE DN160	120.1	τεμ.	1	852,00	852,00
4.2.175	Συλλέκτης σύνδεσης συλλεκτήριου αγωγού με διπλό καταθλιπτικό HDPE PN10 Αντλιοστασίου Α2 ή Α4 για σύνδεση 1 σωλήνα 219,1X4 με 2 αγωγούς PE DN280	120.2	τεμ.	1	2.410,00	2.410,00

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
4.2.177	Συλλέκτης σύνδεσης συλλεκτήριου αγωγού με διπλό καταθλιπτικό HDPE PN10 Αντλιοστασίου Α5 ή Α6 για σύνδεση 1 σωλήνα 168,3Χ3,05 με 2 αγωγούς PE DN200 ή 225	120.4	τεμ.	1	1.410,00	1.410,00
4.2.178	Εσχάρα συγκράτησης φερτών υλών ανοξειδωτη	121	kg	80	20,30	1.624,00
4.2.182	Αναδευτήρας ιλύος ισχύος τουλάχιστον 1 kW	125.1	τεμ.	3	3.580,00	10.740,00
4.2.184	Διάταξη συνεχούς μέτρησης στάθμης λυμάτων	126	τεμ.	3	1.900,00	5.700,00
4.2.186	Πλωτός διακόπτης λυμάτων	128	τεμ.	6	68,50	411,00
4.2.187	Συσκευή συστήματος απόσπησης τύπου εξάχνωσης Ονομαστικής ισχύος 0.45 KW/12 πλακών	129	Τεμ.	3	16.750,00	50.250,00
4.2.188	Ακροφύσιο διασκορπισμού αέρα, εμπλουτισμένου με ατμούς αποσμητικού υλικού Ακτίνας δράσης 1.5 - 3.0 m	130	Τεμ.	6	115,00	690,00
4.2.191	Χειροκίνητο παλάγκο με φορείο και με την τροχιά ανάρτησης ανυψωτικής ικανότητας 500 kg	133.1	τεμ.	1	930,00	930,00
4.2.200	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 20 mm (Φ25Χ3,50)	136	μμ	196	15,00	2.940,00
4.2.201	Απλές σιδηροκατασκευές αντλιοστασίου	137	Kg	408	6,10	2.488,80
4.2.202	Σιδηροκατασκευή από μορφοσίδηρο	138	Kg	196	5,70	1.117,20
4.2.206	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων	141	Kg	1.018	5,00	5.090,00
4.2.210	Ηλεκτρική εγκατάσταση - Φωτισμός Α/Σ 1,2,4,5,6 εσωτερικού δικτύου	143.2	ΤΕΜ.	3	2.200,00	6.600,00
4.2.213	Σύστημα συναγερμού Α/Σ 1,2,4,5,6 εσωτερικού δικτύου	144.2	ΤΕΜ.	3	1.000,00	3.000,00
4.2.215	Γειώσεις-αντικεραυνική προστασία Α/Σ εσωτερικού δικτύου	145.1	ΤΕΜ.	3	2.100,00	6.300,00
4.2.218	Σύστημα πυροπροστασίας Α/Σ 1,2,4,5,6 εσωτερικού δικτύου	146.2	ΤΕΜ.	3	1.200,00	3.600,00
4.2.220	Υδραυλική εγκατάσταση Α/Σ εσωτερικού δικτύου	147.1	ΤΕΜ.	3	1.250,00	3.750,00
4.2.222	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων αντλιοστασίου Α1 παροχής 54 m3/h σε μανομετρικό ύψος τουλάχιστον 25 m	148.1	τεμ.	3	5.270,00	15.810,00
4.2.223	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων αντλιοστασίου Α2 παροχής 102 m3/h σε μανομετρικό ύψος τουλάχιστον 10 m	148.2	τεμ.	3	9.850,00	29.550,00
4.2.227	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων αντλιοστασίου Α6 παροχής 34 m3/h σε μανομετρικό ύψος τουλάχιστον 27 m	148.6	τεμ.	3	8.960,00	26.880,00
4.2.242	Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού-Κίνησης Αντλιοστασίου Α1	154.1	Τεμ.	1	13.700,00	13.700,00
4.2.243	Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού-Κίνησης Αντλιοστασίου Α2	154.2	Τεμ.	1	15.000,00	15.000,00
4.2.247	Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού-Κίνησης Αντλιοστασίου Α6	154.6	Τεμ.	1	15.000,00	15.000,00

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
	Κατ' αποκοπή δαπάνη εργασιών Φυσικού Μέρους 2:					672.529,90
Αθροισμα συνόλου δαπανών των εργασιών αποτιμωμένων με τιμές μονάδος (Σσ).						13.459.504,86
Γενικά Εξοδα & Οφέλος Εργολάβου 18%.						2.422.710,87
Συνολική κατά την μελέτη αξία των εργασιών αποτιμωμένων με τιμές μονάδος (ΣΣ).						15.882.215,73
Ποσό κατ' εκτίμηση για Απρόβλεπτες δαπάνες (9%).						1.429.399,42
Σύνολο Σ1						17.311.615,15
Δαπάνη διαχείρισης ΑΕΚΚ						21.142,79
Πρόβλεψη αναθεώρησης						39.569,51
Δαπάνη έργου κατά τη μελέτη χωρίς Φ.Π.Α. Σ2						17.372.327,45
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας 24%						4.169.358,59
Συνολική κατά την μελέτη δαπάνη του όλου έργου με Φ.Π.Α.						21.541.686,04

<p>Λουτράκι 10 - 04 - 2023</p> <p>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ</p> <p>Για τη ΔΕΥΑ Λουτρακίου-Αγ. Θεοδώρων</p> <p>ΑΣΗΜΙΝΑ ΜΠΙΤΖΙΝΗ</p> <p>Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3</p> <p>ΑΝΘΙΜΟΣ ΣΑΚΕΛΛΗΣ</p> <p>Χημικός Μηχανικός ΠΕ</p>	<p>Λουτράκι 11 - 04 - 2023</p> <p>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</p> <p>Για τη ΔΕΥΑ Λουτρακίου-Αγ. Θεοδώρων</p> <p>Ο Διευθυντής Τ.Υ.</p> <p>Τάσος Κ. Μαστραντωνάκης</p> <p>Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ</p>
--	--

<p>Για τη ΔΕΥΑ Κορίνθου</p> <p>ΗΛΙΑΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ</p> <p>Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ</p> <p>ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ</p> <p>Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ</p>	<p>Για τη ΔΕΥΑ Κορίνθου</p> <p>Ο Διευθυντής Τ.Υ.</p> <p>Δημήτριος Παπαγεωργίου</p> <p>Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ</p>
--	---

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Προϋπολογισμός Μελέτης-Ενοποίηση Υποέργων (οριστικά τεύχη)

ΤΜΗΜΑ 3: Επέκταση-Αναβάθμιση ΕΕΛ Λουτρακίου-Κορίνθου. Τριτοβάθμια & Προχωρημένη Επεξεργασία Λυμάτων

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΔΑΔ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)			ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
				Τριτο βάθμα	Επέκταση Αναβαθμ	ΣΥΝΟΛΟ		Τριτοβάθμα	Επέκταση- Αναβάθμιση	ΣΥΝΟΛ. ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	
Δ1	ΟΜΑΔΑ Δ1: ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ										
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	005	m³	470	11.530	12.000	1,90	893,00	21.907,00	22.800,00	
2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	006	m³	30	370	400	23,80	714,00	8.806,00	9.520,00	
3	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	009	m³	0	750	750	40,00	0,00	30.000,00	30.000,00	
4	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	014	m²	1.500	5.700	7.200	7,60	11.400,00	43.320,00	54.720,00	
5	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	015	m²	0	7.200	7.200	17,10	0,00	123.120,00	123.120,00	
6	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	016	m³	600	3.200	3.800	76,00	45.600,00	243.200,00	288.800,00	
7	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	017	m³	0	1.000	1.000	95,00	0,00	95.000,00	95.000,00	
8	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	018	kg	16.500	215.000	231.500	0,90	14.850,00	193.500,00	208.350,00	
9	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	019	m²	0	2.450	2.450	49,40	0,00	121.030,00	121.030,00	
Δαπάνη εργασιών Ομάδας Δ1:								73.457,00	879.883,00	953.340,00	
Δ2	ΕΡΓΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ-ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΑ										
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	001	m³	170	1.010	1.180	6,20	1.054,00	6.262,00	7.316,00	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	002	m³	50	175	225	26,10	1.305,00	4.567,50	5.872,50	
3	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	003	m3	590	660	1.250	1,14	672,60	752,40	1.425,00	
4	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε βραχώδη εδάφη	004	m³	50	150	200	6,40	320,00	960,00	1.280,00	
5	Διερευνητικές τομές για τον εντοπισμό δικτύων Ο.Κ.Ω.	007	TEM.	0	10	10	120,00	0,00	1.200,00	1.200,00	
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	008	m	50	100	150	14,30	715,00	1.430,00	2.145,00	
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	010	m³	600	2.600	3.200	1,43	858,00	3.718,00	4.576,00	
8	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	011	m³	320	990	1.310	14,70	4.704,00	14.553,00	19.257,00	
9	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	012	m²	0	150	150	9,50	0,00	1.425,00	1.425,00	
10	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικτές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	013	m²	100	630	730	17,10	1.710,00	10.773,00	12.483,00	
11	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	020	m	100	50	150	5,10	510,00	255,00	765,00	
12	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	021	m	0	150	150	9,30	0,00	1.395,00	1.395,00	
13	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	022	m	200	50	250	11,00	2.200,00	550,00	2.750,00	
14	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm	023	m	200	0	200	14,00	2.800,00	0,00	2.800,00	
15	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	024	m	150	100	250	16,00	2.400,00	1.600,00	4.000,00	
16	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 10 atm	025	m	500	50	550	27,90	13.950,00	1.395,00	15.345,00	
17	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 10 atm	026	m	500	100	600	55,00	27.500,00	5.500,00	33.000,00	
18	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / PN 10 atm	027	m	60	4.300	4.360	65,00	3.900,00	279.500,00	283.400,00	
19	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / PN 10 atm	028	m	0	18	18	90,00	0,00	1.620,00	1.620,00	
20	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / PN 10 atm	029	m	0	3.224	3.224	130,00	0,00	419.120,00	419.120,00	
21	Ωθηση σωλήνωσης εντός υφιστάμενου αγωγού διαμέτρου 1,20D. Διαμέτρου σωλήνωσης Φ355		m	0	4.300	4.300	4,00	0,00	17.200,00	17.200,00	
22	Ωθηση σωλήνωσης εντός υφιστάμενου αγωγού διαμέτρου 1,20D. Διαμέτρου σωλήνωσης Φ500		m	0	3.200	3.200	5,50	0,00	17.600,00	17.600,00	
23	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 630 mm.	030	m	0	230	230	60,00	0,00	13.800,00	13.800,00	
24	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Καμπύλη 90° διαμέτρου Φ125. Τιμή ενός (1) τεμαχίου πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία	031	TEM.	4	0	4	40,00	160,00	0,00	160,00	

ΦΜ6	ΦΜ7	ΦΜ8	ΦΜ9	ΦΜ10	ΦΜ11	ΦΜ12	ΦΜ13	ΦΜ14	ΦΜ15	ΦΜ16	
ΕΡΓΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ	ΕΡΓΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΤΩΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΩΝ ΚΑΘΙΖΗΣΕΩΝ	ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΕΣ ΚΑΘΙΖΗΣΕΙΣ	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ, ΜΟΝΑΔΑ ΕΣΧΑΡΩΣΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ, ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΑΣΠΗΣ	ΧΩΝΕΥΤΗΣ ΙΛΥΟΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ	ΑΠΟΛΥ- ΜΑΝΣΗ	ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ – ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ	ΥΠΟ- ΣΤΑΘΜΟΣ	ΔΙΚΤΥΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ
849,36		4.777,63	1.167,87	4.246,78	6115,366			893,00		4.750,00	22.800,00
318,12		1.789,42	437,41	1.590,59	2290,455			714,00		2.380,00	9.520,00
										30.000,00	30.000,00
2.144,55		12.063,12	2.948,76	10.722,77	15440,792			11.400,00			54.720,00
		55.575,00			55575,000			0,00		11.970,00	123.120,00
10.534,65		59.257,43	14.485,15	52.673,27	75849,505			45.600,00		30.400,00	288.800,00
				95.000,00				0,00			95.000,00
8.398,51		47.241,65	11.547,96	41.992,57	60469,307			14.850,00		23.850,00	208.350,00
					121030,000			0,00			121.030,00
22.245,20	0,00	180.704,24	30.587,15	206.225,99	336770,426	0,00	0,00	73.457,00	0,00	103.350,00	953.340,00
								0,00			
								1.054,00		6.262,00	7.316,00
								1.305,00		4.567,50	5.872,50
								672,60		752,40	1.425,00
								320,00		960,00	1.280,00
								0,00		1.200,00	1.200,00
								715,00		1.430,00	2.145,00
								858,00		3.718,00	4.576,00
								4.704,00		14.553,00	19.257,00
								0,00		1.425,00	1.425,00
								1.710,00		10.773,00	12.483,00
								510,00		255,00	765,00
								0,00		1.395,00	1.395,00
								2.200,00		550,00	2.750,00
								2.800,00		0,00	2.800,00
								2.400,00		1.600,00	4.000,00
								13.950,00		1.395,00	15.345,00
								27.500,00		5.500,00	33.000,00
								3.900,00		279.500,00	283.400,00
								0,00		1.620,00	1.620,00
								0,00		419.120,00	419.120,00
								0,00		17.200,00	17.200,00
								0,00		17.600,00	17.600,00
								0,00			
								160,00		0,00	160,00

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΔΔΑ	Τρίτο βάθμια	Επέκταση Αναβαθμ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	Τρίτοβάθμια	Επέκταση- Αναβάθμιση	ΣΥΝΟΛ. ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
25	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Καμπύλη 90 ^ο διαμέτρου Φ125.	032	ΤΕΜ.	20	4	24	45,00	900,00	180,00	1.080,00	
26	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Καμπύλη 90 ^ο διαμέτρου Φ140.	033	ΤΕΜ.	28	0	28	52,00	1.456,00	0,00	1.456,00	
27	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Καμπύλη 90 ^ο διαμέτρου Φ160.	034	ΤΕΜ.	12	10	22	90,00	1.080,00	900,00	1.980,00	
28	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Καμπύλη 90 ^ο διαμέτρου Φ225.	035	ΤΕΜ.	23	5	28	240,00	5.520,00	1.200,00	6.720,00	
29	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Καμπύλη 90 ^ο διαμέτρου Φ315.	036	ΤΕΜ.	14	4	18	320,00	4.480,00	1.280,00	5.760,00	
30	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Καμπύλη 90 ^ο διαμέτρου Φ400.	037	ΤΕΜ.	0	2	2	400,00	0,00	800,00	800,00	
31	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Καμπύλη 90 ^ο διαμέτρου Φ500.	038	ΤΕΜ.	0	1	1	510,00	0,00	510,00	510,00	
32	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Ταυ διαμέτρων Φ110/110/110.	039	ΤΕΜ.	2	0	2	55,00	110,00	0,00	110,00	
33	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Ταυ διαμέτρων Φ125/125/125.	040	ΤΕΜ.	4	1	5	70,00	280,00	70,00	350,00	
34	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Ταυ διαμέτρων Φ140/140/140.	041	ΤΕΜ.	2	0	2	78,00	156,00	0,00	156,00	
35	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Ταυ διαμέτρων Φ140/110/140.	042	ΤΕΜ.	4	0	4	90,00	360,00	0,00	360,00	
36	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Ταυ διαμέτρων Φ160/160/160.	043	ΤΕΜ.	2	2	4	100,00	200,00	200,00	400,00	
37	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Ταυ διαμέτρων Φ225/225/225.	044	ΤΕΜ.	3	2	5	180,00	540,00	360,00	900,00	
38	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Ταυ διαμέτρων Φ315/315/315.	045	ΤΕΜ.	3	1	4	250,00	750,00	250,00	1.000,00	
39	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Ταυ διαμέτρων Φ355/250/355 ή Φ355/200/355.	046	ΤΕΜ.	1	1	2	380,00	380,00	380,00	760,00	
40	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Ταυ διαμέτρων Φ355/355/355.	047	ΤΕΜ.	0	2	2	300,00	0,00	600,00	600,00	
41	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Ταυ διαμέτρων Φ400/400/400.	048	ΤΕΜ.	1	0	1	350,00	350,00	0,00	350,00	
42	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Ταυ διαμέτρων Φ500/315/500.	049	ΤΕΜ.	2	0	2	620,00	1.240,00	0,00	1.240,00	
43	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Συστολές διαμέτρων Φ110/63.	050	ΤΕΜ.	2	0	2	45,00	90,00	0,00	90,00	
44	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Συστολές διαμέτρων Φ125/110.	051	ΤΕΜ.	3	1	4	55,00	165,00	55,00	220,00	
45	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Συστολές διαμέτρων Φ140/110.	052	ΤΕΜ.	2	0	2	62,00	124,00	0,00	124,00	
46	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Συστολές διαμέτρων Φ160/110. Τιμή ενός (1) τεμαχίου πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία	053	ΤΕΜ.	4	1	5	72,00	288,00	72,00	360,00	
47	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Συστολές διαμέτρων Φ225/125.	054	ΤΕΜ.	3	1	4	93,00	279,00	93,00	372,00	
48	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Συστολές διαμέτρων Φ225/160.	055	ΤΕΜ.	1	1	2	140,00	140,00	140,00	280,00	
49	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Συστολές διαμέτρων Φ355/225.	056	ΤΕΜ.	1	3	4	240,00	240,00	720,00	960,00	
50	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Συστολές διαμέτρων Φ400/250.	057	ΤΕΜ.	1	0	1	280,00	280,00	0,00	280,00	
51	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Συστολές διαμέτρων Φ400/315.	058	ΤΕΜ.	1	0	1	350,00	350,00	0,00	350,00	
52	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Συστολές διαμέτρων Φ500/400.	059	ΤΕΜ.	0	1	1	510,00	0,00	510,00	510,00	
53	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Σύνδεση εξαρτημάτων λαιμού μετά χαλύβδινης φλάντζας PN16 atm. Διαμέτρου λαιμού Φ63 και φλάντζας DN 50.	060	ΤΕΜ.	4	2	6	20,00	80,00	40,00	120,00	
54	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Σύνδεση εξαρτημάτων λαιμού μετά χαλύβδινης φλάντζας PN16 atm. Διαμέτρου λαιμού Φ75 και φλάντζας DN 65.	061	ΤΕΜ.	4	0	4	24,00	96,00	0,00	96,00	
55	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Σύνδεση εξαρτημάτων λαιμού μετά χαλύβδινης φλάντζας PN16 atm. Διαμέτρου λαιμού Φ110 και φλάντζας DN 100.	062	ΤΕΜ.	27	6	33	33,00	891,00	198,00	1.089,00	
56	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Σύνδεση εξαρτημάτων λαιμού μετά χαλύβδινης φλάντζας PN16 atm. Διαμέτρου λαιμού Φ125 και φλάντζας DN 125.	063	ΤΕΜ.	8	2	10	46,00	368,00	92,00	460,00	
57	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Σύνδεση εξαρτημάτων λαιμού μετά χαλύβδινης φλάντζας PN16 atm. Διαμέτρου λαιμού Φ140 και φλάντζας DN 125.	064	ΤΕΜ.	17	0	17	52,00	884,00	0,00	884,00	
58	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Σύνδεση εξαρτημάτων λαιμού μετά χαλύβδινης φλάντζας PN16 atm. Διαμέτρου λαιμού Φ160 και φλάντζας DN 150.	065	ΤΕΜ.	4	2	6	64,00	256,00	128,00	384,00	
59	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Σύνδεση εξαρτημάτων λαιμού μετά χαλύβδινης φλάντζας PN16 atm. Διαμέτρου λαιμού Φ225 και φλάντζας DN 200.	066	ΤΕΜ.	4	3	7	120,00	480,00	360,00	840,00	
60	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Σύνδεση εξαρτημάτων λαιμού μετά χαλύβδινης φλάντζας PN16 atm. Διαμέτρου λαιμού Φ315 και φλάντζας DN 300.	067	ΤΕΜ.	8	1	9	200,00	1.600,00	200,00	1.800,00	
61	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Σύνδεση εξαρτημάτων λαιμού μετά χαλύβδινης φλάντζας PN16 atm. Διαμέτρου λαιμού Φ355 και φλάντζας DN 350.	068	ΤΕΜ.	0	8	8	260,00	0,00	2.080,00	2.080,00	
62	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Σύνδεση εξαρτημάτων λαιμού μετά χαλύβδινης φλάντζας PN16 atm. Διαμέτρου λαιμού Φ500 και φλάντζας DN 500.	069	ΤΕΜ.	1	1	2	400,00	400,00	400,00	800,00	

ΕΡΓΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ	ΕΡΓΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΤΩΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΩΝ ΚΑΘΙΖΗΣΕΩΝ	ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΕΣ ΚΑΘΙΖΗΣΕΙΣ	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ, ΜΟΝΑΔΑ ΕΣΧΑΡΩΣΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ, ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΑΣΠΗΣ	ΧΩΝΕΥΤΗΣ ΙΛΥΟΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ	ΑΠΟΛΥ- ΜΑΝΣΗ	ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ – ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ	ΥΠΟ- ΣΤΑΘΜΟΣ	ΔΙΚΤΥΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ
								900,00		180,00	1.080,00
								1.456,00		0,00	1.456,00
								1.080,00		900,00	1.980,00
								5.520,00		1.200,00	6.720,00
								4.480,00		1.280,00	5.760,00
								0,00		800,00	800,00
								0,00		510,00	510,00
								110,00		0,00	110,00
								280,00		70,00	350,00
								156,00		0,00	156,00
								360,00		0,00	360,00
								200,00		200,00	400,00
								540,00		360,00	900,00
								750,00		250,00	1.000,00
								380,00		380,00	760,00
								0,00		600,00	600,00
								350,00		0,00	350,00
								1.240,00		0,00	1.240,00
								90,00		0,00	90,00
								165,00		55,00	220,00
								124,00		0,00	124,00
								288,00		72,00	360,00
								279,00		93,00	372,00
								140,00		140,00	280,00
								240,00		720,00	960,00
								280,00		0,00	280,00
								350,00		0,00	350,00
								0,00		510,00	510,00
								80,00		40,00	120,00
								96,00		0,00	96,00
								891,00		198,00	1.089,00
								368,00		92,00	460,00
								884,00		0,00	884,00
								256,00		128,00	384,00
								480,00		360,00	840,00
								1.600,00		200,00	1.800,00
								0,00		2.080,00	2.080,00
								400,00		400,00	800,00

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΔΔΑ	Τρίτο βάθμια	Επέκταση Αναβαθμ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	Τρίτοβάθμια	Επέκταση- Αναβάθμιση	ΣΥΝΟΛ. ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
63	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SRD 11. Σύνδεση σέλλας υδροληψίας με ενσωματωμένο κοπτικό διαμέτρου Φ140-63.	070	ΤΕΜ.	2	0	2	95,00	190,00	0,00	190,00	
64	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 9 . Καμπύλη 90 ^o διαμέτρου Φ125.	071	ΤΕΜ.	4	0	4	80,00	320,00	0,00	320,00	
65	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SRD 9 . Ταυ διαμέτρων Φ315/250/315 ή Φ315/200/315.	072	ΤΕΜ.	2	0	2	400,00	800,00	0,00	800,00	
66	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 9 . Ταυ διαμέτρων Φ315/315/315.	073	ΤΕΜ.	2	0	2	350,00	700,00	0,00	700,00	
67	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 9 . Συστολές διαμέτρων Φ200/125.	074	ΤΕΜ.	8	2	10	120,00	960,00	240,00	1.200,00	
68	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 9 . Συστολές διαμέτρων Φ315/200.	075	ΤΕΜ.	3	2	5	250,00	750,00	500,00	1.250,00	
69	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 9 . Σύνδεση εξαρτημάτων λαιμού μετά χαλύβδινης φλάντζας PN25 atm. Διαμέτρου λαιμού Φ125 και φλάντζας DN 125.	076	ΤΕΜ.	16	2	18	60,00	960,00	120,00	1.080,00	
70	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου)	077	kg	850	250	1.100	2,40	2.040,00	600,00	2.640,00	
71	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με σκυρόδεμα εφαρμοζόμενο φυγοκεντρικά (τσιμεντοκονίαμα)	078	kg	1.000	300	1.300	1,90	1.900,00	570,00	2.470,00	
72	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	079	kg	300	50	350	3,00	900,00	150,00	1.050,00	
73	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	080	kg	200	20	220	4,50	900,00	90,00	990,00	
74	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	081	ΤΕΜ.	3	1	4	195,00	585,00	195,00	780,00	
75	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	082	ΤΕΜ.	10	5	15	350,00	3.500,00	1.750,00	5.250,00	
76	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	083	ΤΕΜ.	16	2	18	390,00	6.240,00	780,00	7.020,00	
77	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	084	ΤΕΜ.	2	0	2	470,00	940,00	0,00	940,00	
78	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	085	ΤΕΜ.	0	3	3	590,00	0,00	1.770,00	1.770,00	
79	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	086	ΤΕΜ.	14	0	14	780,00	10.920,00	0,00	10.920,00	
80	Δικλίδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας με ωτίδες ονομαστικής πίεσης PN 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	087	ΤΕΜ.	5	0	5	2.850,00	14.250,00	0,00	14.250,00	
81	Δικλίδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας με ωτίδες ονομαστικής πίεσης PN 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	088	ΤΕΜ.	1	0	1	4.500,00	4.500,00	0,00	4.500,00	
82	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	089	ΤΕΜ.	2	0	2	180,00	360,00	0,00	360,00	
83	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	090	ΤΕΜ.	1	3	4	340,00	340,00	1.020,00	1.360,00	
84	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	091	ΤΕΜ.	4	1	5	420,00	1.680,00	420,00	2.100,00	
85	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	092	ΤΕΜ.	2	4	6	740,00	1.480,00	2.960,00	4.440,00	
86	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 25 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	093	ΤΕΜ.	6	0	6	550,00	3.300,00	0,00	3.300,00	
87	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 25 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	094	ΤΕΜ.	2	0	2	1.200,00	2.400,00	0,00	2.400,00	
88	Βαλβίδα ελέγχου ανώτατης στάθμης χυτοσιδηρή φλαντζωτή με ορειχάλκινο πύλοτο ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	095	ΤΕΜ.	2	0	2	560,00	1.120,00	0,00	1.120,00	
89	Βαλβίδα ελέγχου ανώτατης στάθμης χυτοσιδηρή φλαντζωτή με ορειχάλκινο πύλοτο ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	096	ΤΕΜ.	2	0	2	700,00	1.400,00	0,00	1.400,00	
90	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50.	097	ΤΕΜ.	2	0	2	200,00	400,00	0,00	400,00	
91	Κιγκλιδώματα προστασίας από συνθετικά υλικά ενισχυμένα με υαλονήματα κατασκευασμένα με φυγοκεντρική έγχυση ύψους 1,10 m	098	m	0	400	400	250,00	0,00	100.000,00	100.000,00	
92	Σωλήνωση από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316L με ραφή διαμέτρου 42,2X1,8	099	m	0	250	250	60,00	0,00	15.000,00	15.000,00	
93	Σωλήνωση από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316L με ραφή διαμέτρου 60,3X2	100	m	0	460	460	80,00	0,00	36.800,00	36.800,00	
94	Κατασκευή φρεατίου χειρισμού δικλείδας BOUCHE A CLEE.	101	ΤΕΜ.	6	2	8	57,00	342,00	114,00	456,00	
95	Προκατασκευασμένη μεταλλική κυλινδρική δεξαμενή ενεργού όγκου 150 m ³	102	ΤΕΜ.	2	0	2	30.000,00	60.000,00	0,00	60.000,00	
96	Προκατασκευασμένη μεταλλική κυλινδρική δεξαμενή ενεργού όγκου 1.600 m ³	103	ΤΕΜ.	2	0	2	150.000,00	300.000,00	0,00	300.000,00	
	Προμήθεια και τοποθέτηση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ-ΔΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ, παροχής 60 m3/h και μανομετρικού 11,5 m.	104	ΤΕΜ.	0	0	0	6.000,00	0,00	0,00	0,00	
97	Προμήθεια και τοποθέτηση στην μονάδα υπερθιήθησης, πολυβάθμιου αντλητικού συγκροτήματος τροφοδοσίας μεμβρανών παροχής 20 m3/h, μανομετρικού 4 bar	105	ΤΕΜ.	2	0	2	4.000,00	8.000,00	0,00	8.000,00	
98	Προμήθεια και τοποθέτηση στην μονάδα υπερθιήθησης, πολυβάθμιου αντλητικού συγκροτήματος αντίστροφης πλύσης μεμβρανών παροχής 15 m3/h, μανομετρικού 1,5 bar	106	ΤΕΜ.	2	0	2	2.000,00	4.000,00	0,00	4.000,00	
99	Προμήθεια και τοποθέτηση στο κτίριο διύλισης, μονοβάθμιου φυγοκεντρικού αντλητικού συγκροτήματος επιφανείας , παροχής 200 m3/h μανομετρικού 29 m.	107	ΤΕΜ.	3	0	3	10.300,00	30.900,00	0,00	30.900,00	
100	Προμήθεια και τοποθέτηση στη δεξαμενή περιορισμένης άρδευσης, πολυβάθμιου κατακόρυφου αντλητικού συγκροτήματος, διωλισμένου νερού, παροχής 95 m3/h και μανομετρικού 180 m.	108	ΤΕΜ.	3	0	3	14.000,00	42.000,00	0,00	42.000,00	
101	Προμήθεια και τοποθέτηση στις δεξαμενές απεριορίστης άρδευσης, πολυβάθμιου κατακόρυφου αντλητικού συγκροτήματος, υπερκαθαρού νερού, παροχών 45,6 ή 47 m3/h και μανομετρικών 76 ή 62,5 m αντίστοιχα.	109	ΤΕΜ.	2	0	2	6.300,00	12.600,00	0,00	12.600,00	
102	Προμήθεια και τοποθέτηση στη δεξαμενή χλωρίωσης, αντλητικού συγκροτήματος ακαθάρτων τροφοδοσίας φίλτρου διύλισης, παροχής 100 m3/h και μανομετρικού 15 m με ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών και πλήρη τοπικό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.	110	ΤΕΜ.	4	0	4	11.000,00	44.000,00	0,00	44.000,00	

ΕΡΓΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ	ΕΡΓΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΤΩΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΩΝ ΚΑΘΙΖΗΣΕΩΝ	ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΕΣ ΚΑΘΙΖΗΣΕΙΣ	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ, ΜΟΝΑΔΑ ΕΣΧΑΡΩΣΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ, ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΑΣΠΗΣ	ΧΩΝΕΥΤΗΣ ΙΛΥΟΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ	ΑΠΟΛΥ-ΜΑΝΣΗ	ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ – ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ	ΥΠΟ-ΣΤΑΘΜΟΣ	ΔΙΚΤΥΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ
								190,00		0,00	190,00
								320,00		0,00	320,00
								800,00		0,00	800,00
								700,00		0,00	700,00
								960,00		240,00	1.200,00
								750,00		500,00	1.250,00
								960,00		120,00	1.080,00
								2.040,00		600,00	2.640,00
								1.900,00		570,00	2.470,00
								900,00		150,00	1.050,00
								900,00		90,00	990,00
								585,00		195,00	780,00
								3.500,00		1.750,00	5.250,00
								6.240,00		780,00	7.020,00
								940,00		0,00	940,00
								0,00		1.770,00	1.770,00
								10.920,00		0,00	10.920,00
								14.250,00		0,00	14.250,00
								4.500,00		0,00	4.500,00
								360,00		0,00	360,00
								340,00		1.020,00	1.360,00
								1.680,00		420,00	2.100,00
								1.480,00		2.960,00	4.440,00
								3.300,00		0,00	3.300,00
								2.400,00		0,00	2.400,00
								1.120,00		0,00	1.120,00
								1.400,00		0,00	1.400,00
								400,00		0,00	400,00
					100000,000			0,00			100.000,00
							15.000,00	0,00			15.000,00
							36.800,00	0,00			36.800,00
								342,00		114,00	456,00
								60.000,00		0,00	60.000,00
								300.000,00		0,00	300.000,00
								0,00			0,00
								8.000,00			8.000,00
								4.000,00			4.000,00
								30.900,00			30.900,00
								42.000,00			42.000,00
								12.600,00			12.600,00
								44.000,00			44.000,00

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΔΔΑ	Τριτο βάθμια	Επέκταση Αναβαθμ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	Τριτοβάθμια	Επέκταση- Αναβάθμιση	ΣΥΝΟΛ. ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
103	Προμήθεια και τοποθέτηση στη δεξαμενή χλωρίωσης, αντλητικού συγκροτήματος επιστροφών στερεών, παροχής 40 m3/h και μανομετρικού 8,5 m με ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών και πλήρη τοπικό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.	111	ΤΕΜ.	0	3	3	7.150,00	0,00	21.450,00	21.450,00	
104	Προμήθεια και τοποθέτηση αντλητικού συγκροτήματος στραγγιδίων, παροχής 82 m3/h και μανομετρικού 9 m με ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών και πλήρη τοπικό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.	112	ΤΕΜ.	0	2	2	10.750,00	0,00	21.500,00	21.500,00	
105	Προμήθεια και τοποθέτηση αντλητικού συγκροτήματος ανακυκλοφορίας υλός, παροχής 280 m3/h και μανομετρικού 4,3 m με ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών και πλήρη τοπικό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.	113	ΤΕΜ.	0	12	12	14.000,00	0,00	168.000,00	168.000,00	
106	Προμήθεια και τοποθέτηση στο δίκτυο περίσσειας υλός αντλητικού συγκροτήματος τροφοδότησης ενεργού υλός του σταθμού υποδοχής βοθρολυμάτων και πλήρη τοπικό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.		ΤΕΜ.	0	1	1	7.200,00	0,00	7.200,00	7.200,00	
107	Προμήθεια και τοποθέτηση στη δεξαμενή βοθρολυμάτων αντλητικού συγκροτήματος παροχής 40 m3/h και μανομετρικού 12 m με πλήρη τοπικό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.		ΤΕΜ.	0	2	2	4.500,00	0,00	9.000,00	9.000,00	
108	Προμήθεια και τοποθέτηση στο κεντρικό αντλιοστάσιο εισόδου αντλητικού συγκροτήματος τροφοδότησης παροχής 555 m3/h και μανομετρικού 40,7 m με πλήρη τοπικό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.	114	ΤΕΜ.	0	9	9	73.000,00	0,00	657.000,00	657.000,00	
109	Ηλεκτρονικός ρυθμιστής στροφών (inverter) ισχύος 15 KW μεταβλητής ροπής.		ΤΕΜ.	2	0	2	2.000,00	4.000,00	0,00	4.000,00	
110	Ηλεκτρονικός ρυθμιστής στροφών (inverter) ισχύος 30 KW μεταβλητής ροπής.	115	ΤΕΜ.	2	0	2	3.500,00	7.000,00	0,00	7.000,00	
111	Ηλεκτρονικός ρυθμιστής στροφών (inverter) ισχύος 75 KW μεταβλητής ροπής.	116	ΤΕΜ.	3	7	10	5.850,00	17.550,00	40.950,00	58.500,00	
112	Ηλεκτρικός πίνακας διαστάσεων 800X600X260 mm κίνησης και λειτουργίας υποβρύχιας αντλίας - σύστημα αυτοματισμού.	117	ΤΕΜ.	4	0	4	1.200,00	4.800,00	0,00	4.800,00	
113	Ηλεκτρικός πίνακας διαστάσεων 1200X600X260 mm, κίνησης και λειτουργίας υποβρύχιας αντλίας - σύστημα αυτοματισμού.	118	ΤΕΜ.	3	6	9	2.000,00	6.000,00	12.000,00	18.000,00	
114	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ των αντλιών επιφανείας και των φυσητήρων αντιστροφής πλύσης του κτιρίου διύλισης.	119	ΤΕΜ.	1	0	1	12.000,00	12.000,00	0,00	12.000,00	
115	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ της μονάδας υπερδιήθησης και των αντλιών επιφανείας των δεξαμενών απερίοριστης και περιορισμένης άρδευσης.	120	ΤΕΜ.	1	0	1	52.000,00	52.000,00	0,00	52.000,00	
116	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ.	121	τεμ	0	1	1	9.800,00	0,00	9.800,00	9.800,00	
117	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΛΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ.	122	τεμ	0	1	1	9.800,00	0,00	9.800,00	9.800,00	
118	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΛΟΥ ΤΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ (ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΕΣ ΤΑΦΡΟΙ, ΔΕΞ. ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΙΛΥΟΣ.	123	τεμ	0	2	2	18.000,00	0,00	36.000,00	36.000,00	
119	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΛΟΥ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ.	124	τεμ	0	1	1	26.000,00	0,00	26.000,00	26.000,00	
120	Καλώδιο J1VV-R (NYY) διατομής 3Χ6 mm ² . Τιμή ενός μέτρου (m) πλήρως εγκατεστημένου ηλεκτρικού καλωδίου.	125	m	40	60	100	7,00	280,00	420,00	700,00	
121	Καλώδιο J1VV-R (NYY) διατομής 3Χ16 mm ² . Τιμή ενός μέτρου (m) πλήρως εγκατεστημένου ηλεκτρικού καλωδίου.	126	m	210	130	340	12,00	2.520,00	1.560,00	4.080,00	
122	Καλώδιο J1VV-R (NYY) διατομής 3Χ25 mm ² . Τιμή ενός μέτρου (m) πλήρως εγκατεστημένου ηλεκτρικού καλωδίου.	127	m	110	90	200	16,00	1.760,00	1.440,00	3.200,00	
123	Καλώδιο J1VV-R (NYY) διατομής 3Χ50 mm ² . Τιμή ενός μέτρου (m) πλήρως εγκατεστημένου ηλεκτρικού καλωδίου.	128	m	130	30	160	32,00	4.160,00	960,00	5.120,00	
124	Καλώδιο τροφοδοσίας νέων Γενικών Πινάκων J1VV-R (NYY) με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3Χ125+70 mm2. Τιμή ενός μέτρου (m) πλήρως εγκατεστημένου ηλεκτρικού καλωδίου.	129	m	0	400	400	53,00	0,00	21.200,00	21.200,00	
125	ΰαλινες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	130	m	710	490	1.200	7,50	5.325,00	3.675,00	9.000,00	
126	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40x40 cm	131	ΤΕΜ.	15	20	35	60,00	900,00	1.200,00	2.100,00	
127	Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικός ή υπερήχων DN 50 PN16, με ηλεκτρική έξοδο και ρύθμιση για καταγραφή παροχών λυμάτων ή διαυγούς νερού.	132	ΤΕΜ.	1	1	2	1.600,00	1.600,00	1.600,00	3.200,00	
128	Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικός ή υπερήχων DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο και ρύθμιση για καταγραφή παροχών λυμάτων ή διαυγούς νερού	133	ΤΕΜ.	0	4	4	2.400,00	0,00	9.600,00	9.600,00	
129	Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικός ή υπερήχων DN150 PN16, με ηλεκτρική έξοδο και ρύθμιση για καταγραφή παροχών λυμάτων ή διαυγούς νερού.	134	ΤΕΜ.	0	4	4	3.600,00	0,00	14.400,00	14.400,00	
130	Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικός ή υπερήχων DN 200 PN16, με ηλεκτρική έξοδο και ρύθμιση για καταγραφή παροχών λυμάτων ή διαυγούς νερού.	135	ΤΕΜ.	1	1	2	5.000,00	5.000,00	5.000,00	10.000,00	
131	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ COMPACT ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ		ΤΕΜ.	0	1	1	157.000,00	0,00	157.000,00	157.000,00	
132	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΑΕΡΙΣΤΗΡΑ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ		ΤΕΜ.	0	2	2	19.500,00	0,00	39.000,00	39.000,00	
133	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΙΟΦΙΛΤΡΟΥ ΑΠΟΣΜΗΝΗΣ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ		ΤΕΜ.	0	1	1	75.000,00	0,00	75.000,00	75.000,00	
134	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΘΜΙΔΩΤΗΣ ΕΣΧΑΡΑΣ		ΤΕΜ.	0	2	2	78.000,00	0,00	156.000,00	156.000,00	
135	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΟΥ ΚΟΧΛΙΑ-ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΕΣΧΑΡΙΣΜΑΤΩΝ		ΤΕΜ.	0	2	2	17.000,00	0,00	34.000,00	34.000,00	
136	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΤΑΞΗΣ INLINE ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΤΑΘΜΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ		ΤΕΜ.	0	1	1	11.400,00	0,00	11.400,00	11.400,00	
137	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΥΣΤΗΡΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΕΞΑΜΩΩΣΗΣ			0	2	2	10.500,00	0,00	21.000,00	21.000,00	
138	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΑΜΜΟΣΥΛΑΕΚΤΗ – ΛΙΠΟΣΥΛΛΕΚΤΗ	136	ΤΕΜ.	0	1	1	46.000,00	0,00	46.000,00	46.000,00	
139	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΕΦΥΡΑΣ ΕΞΑΜΩΩΣΗΣ – ΛΙΠΟΣΥΛΛΟΓΗΣ	137	ΤΕΜ.	0	2	2	21.000,00	0,00	42.000,00	42.000,00	
140	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΕΦΥΡΑΣ ΠΡΟΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ ΜΕ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΣΑΡΩΣΗΣ ΛΑΣΠΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝΤΩΝ (ΠΛΗΡΗΣ)	138	ΤΕΜ.	0	2	2	48.000,00	0,00	96.000,00	96.000,00	
141	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΥ ΑΕΡΙΣΤΗΡΑ	139	ΤΕΜ.	0	4	4	53.000,00	0,00	212.000,00	212.000,00	
142	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑ ΤΥΠΟΥ ΠΡΩΘΗΣΗΣ ΡΟΗΣ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΩΝ ΤΑΦΡΩΝ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΕΛΚΥΣΗΣ	140	ΤΕΜ.	0	6	6	30.000,00	0,00	180.000,00	180.000,00	
143	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΑΚΑΝΑΛΟΥ ΜΕΤΡΗΤΗ ΜΕ 4 ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΜΒΥΟΙΣΗΣ	141	ΤΕΜ.	0	2	2	17.000,00	0,00	34.000,00	34.000,00	
144	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΕΦΥΡΑΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ ΜΕ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΣΑΡΩΣΗΣ ΛΑΣΠΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝΤΩΝ (ΠΛΗΡΗΣ)	142	ΤΕΜ.	0	2	2	57.000,00	0,00	114.000,00	114.000,00	
145	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΛΑΣΠΗΣ	143	ΤΕΜ.	0	2	2	8.800,00	0,00	17.600,00	17.600,00	

ΕΡΓΑ ΠΡΟΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ	ΕΡΓΑ ΠΡΟΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΤΩΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΩΝ ΚΑΘΙΖΗΣΕΩΝ	ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΕΣ ΚΑΘΙΖΗΣΕΙΣ	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ, ΜΟΝΑΔΑ ΕΣΧΑΡΩΣΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ, ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΑΣΠΗΣ	ΧΩΝΕΥΤΗΣ ΙΛΥΟΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ	ΑΠΟΛΥ- ΜΑΝΣΗ	ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ – ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ	ΥΠΟ- ΣΤΑΘΜΟΣ	ΔΙΚΤΥΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ
						21.450,00		0,00			21.450,00
						21.500,00		0,00			21.500,00
					168000,000			0,00			168.000,00
					7200,000			0,00			7.200,00
9.000,00								0,00			9.000,00
								0,00		657.000,00	657.000,00
								4.000,00			4.000,00
								7.000,00			7.000,00
								17.550,00	40.950,00		58.500,00
								4.800,00			4.800,00
								6.000,00	12.000,00		18.000,00
								12.000,00			12.000,00
								52.000,00			52.000,00
9.800,00								0,00			9.800,00
	9.800,00							0,00			9.800,00
					36000,000			0,00			36.000,00
							26.000,00	0,00			26.000,00
								280,00		420,00	700,00
								2.520,00		1.560,00	4.080,00
								1.760,00		1.440,00	3.200,00
								4.160,00		960,00	5.120,00
								0,00		21.200,00	21.200,00
								5.325,00		3.675,00	9.000,00
								900,00		1.200,00	2.100,00
								1.600,00		1.600,00	3.200,00
								0,00		9.600,00	9.600,00
								0,00		14.400,00	14.400,00
								5.000,00		5.000,00	10.000,00
157.000,00								0,00			157.000,00
39.000,00								0,00			39.000,00
75.000,00								0,00			75.000,00
	156.000,00							0,00			156.000,00
	34.000,00							0,00			34.000,00
11.400,00								0,00			11.400,00
	21.000,00							0,00			21.000,00
	46.000,00							0,00			46.000,00
	42.000,00							0,00			42.000,00
		96.000,00						0,00			96.000,00
					212000,000			0,00			212.000,00
					180000,000			0,00			180.000,00
					34000,000			0,00			34.000,00
					114000,000			0,00			114.000,00
								0,00			17.600,00

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΔΑΔ	Τριτο βάθμια	Επέκταση Αναβαθμ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	Τριτοβάθμια	Επέκταση- Αναβάθμιση	ΣΥΝΟΛ. ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
146	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΛΑΣΠΗΣ ΓΙΑ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ.	144	ΤΕΜ.	0	2	2	11.000,00	0,00	22.000,00	22.000,00	
147	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΧΛΙΟΠΡΕΣΣΑΣ	145	ΤΕΜ.	0	1	1	215.000,00	0,00	215.000,00	215.000,00	
148	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΚΛΙΜΕΝΟΥ ΚΟΧΛΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΗΣ ΑΦΥΔΑΤΩΜΕΝΗΣ ΛΑΣΠΗΣ	146	ΤΕΜ.	0	1	1	19.000,00	0,00	19.000,00	19.000,00	
149	ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ ΠΛΗΡΗΣ (ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ)	147	ΤΕΜ.	0	2	2	3.500,00	0,00	7.000,00	7.000,00	
150	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ	148	ΤΕΜ.	0	1	1	19.000,00	0,00	19.000,00	19.000,00	
151	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΙΛΥΟΣ ΠΡΟΣ ΞΗΡΑΝΣΗ	149	ΤΕΜ.	0	2	2	12.000,00	0,00	24.000,00	24.000,00	
152	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΑΝΑΣΤΡΟΦΕΑ ΙΛΥΟΣ ΕΝΕΡΓΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ ΑΝΑΜΟΧΑΛΕΥΣΗΣ 3,00 m	150	ΤΕΜ.	0	1	1	370.000,00	0,00	370.000,00	370.000,00	
153	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ	151	ΤΕΜ.	0	4	4	8.000,00	0,00	32.000,00	32.000,00	
154	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ COMPACT ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΣΧΑΡΩΣΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ ΜΕ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ		ΤΕΜ.	0	1	1	127.000,00	0,00	127.000,00	127.000,00	
155	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑ ΛΑΣΠΗΣ ΧΩΝΕΥΤΗ		ΤΕΜ.	0	3	3	24.600,00	0,00	73.800,00	73.800,00	
156	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΟΛΟΥ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΧΩΝΕΥΤΗ		ΤΕΜ.	0	1	1	57.000,00	0,00	57.000,00	57.000,00	
157	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΧΩΝΕΥΤΗ		ΤΕΜ.	0	1	1	58.000,00	0,00	58.000,00	58.000,00	
158	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΧΩΝΕΥΤΗ		ΤΕΜ.	0	1	1	91.000,00	0,00	91.000,00	91.000,00	
159	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΕΡΟΦΥΛΑΚΙΟΥ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ		ΤΕΜ.	0	1	1	135.000,00	0,00	135.000,00	135.000,00	
160	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ		ΤΕΜ.	0	1	1	177.000,00	0,00	177.000,00	177.000,00	
161	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΛΥΟΥ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ		ΤΕΜ.	0	1	1	69.000,00	0,00	69.000,00	69.000,00	
162	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΗΤΑ – ΚΑΥΣΤΗΡΑ		ΤΕΜ.	0	1	1	20.000,00	0,00	20.000,00	20.000,00	
163	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΧΩΝΕΥΤΩΝ		ΤΕΜ.	0	1	1	45.000,00	0,00	45.000,00	45.000,00	
164	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΧΩΝΕΥΤΩΝ		ΤΕΜ.	0	1	1	60.000,00	0,00	60.000,00	60.000,00	
165	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΑΝΑΕΡΟΒΙΑΣ ΧΩΝΕΥΣΗΣ		ΤΕΜ.	0	1	1	21.000,00	0,00	21.000,00	21.000,00	
166	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 100 m3/h		ΤΕΜ.	3	0	3	135.000,00	405.000,00	0,00	405.000,00	
167	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΥΣΗΤΗΡΑ ΠΛΥΣΗΣ ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΤΟ ΠΛΗΡΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΤΗΣ ΚΛΙΝΗΣ (ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ, ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ)	153	ΤΕΜ.	1	0	1	13.000,00	13.000,00	0,00	13.000,00	
168	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΡΟΚΚΙΔΩΤΙΚΟΥ (ΡΑC)	154	ΤΕΜ.	2	0	2	2.200,00	4.400,00	0,00	4.400,00	
169	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΥΠΕΡΔΙΗΘΗΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ 200 m3/day ΜΕ ΤΟΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟ ΤΗΣ Η/Μ ΕΞΟΛΙΣΜΟ. ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΕΠΙΣΗΣ ΠΙΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	155	ΤΕΜ.	2	0	2	150.000,00	300.000,00	0,00	300.000,00	
170	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ ΜΕ ΝΕΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ Η ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗΜΕ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ Η ΦΥΣΕΩΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΜΙΚΡΟΫΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ, ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΕΥΡΩΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ.	159	τεμ	0	1	1	90.000,00	0,00	90.000,00	90.000,00	
171	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ CLO2 ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΜΙΚΡΟΫΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ, ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΕΥΡΩΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ.	160	τεμ	2	0	2	35.000,00	70.000,00	0,00	70.000,00	
Δαπάνη εργασιών Υπό-Ομάδας Δ2:								1.572.543,60	5.026.627,90	6.599.171,50	6.599.171,50
Αθροισμα συνόλου δαπανών των εργασιών αποτιμωμένων με τιμές μονάδος (Σσ).								1.646.000,60	5.906.510,90	7.552.511,50	7.552.511,50
Γενικά Εξοδα & Οφέλος Εργολάβου 18%.								296.280,11	1.063.171,96	1.359.452,07	1.359.452,07
Συνολική κατά την μελέτη αξία των εργασιών αποτιμωμένων με τιμές μονάδος (ΣΣ).								1.942.280,71	6.969.682,86	8.911.963,57	8.911.963,57
Ποσό κατ' εκτίμηση για Απρόβλεπτες δαπάνες (9%).								174.805,26	627.271,46	802.076,72	802.076,72
Σύνολο Σ1								2.117.085,97	7.596.954,32	9.714.040,29	9.714.040,29
Πρόβλεψη αναθεώρησης											
Δαπάνη έργου κατά τη μελέτη χωρίς Φ.Π.Α. Σ2								2.117.085,97	7.596.954,32	9.714.040,29	9.714.040,29
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας 24%								508.100,63	1.823.269,04	2.331.369,67	2.331.369,67
Συνολική κατά την μελέτη δαπάνη του όλου έργου με Φ.Π.Α.								2.625.186,60	9.420.223,36	12.045.409,96	12.045.409,96

ΓΙΑ ΤΗ Δ.Ε.Υ.Α.Λ-Αγ.Θ.

Λουτράκι 20 - 10 - 2022
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΣΗΜΙΝΑ ΜΠΙΤΖΙΝΗ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3

ΑΝΘΙΜΟΣ ΣΑΚΕΛΛΗΣ
Χημικός Μηχανικός ΠΕ

Για τη ΔΕΥΑ Κορίνθου

ΗΛΙΑΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Λουτράκι 27 - 10 - 2022
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Τάσος Κ. Μαστραντωνάκης
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Για τη ΔΕΥΑ Κορίνθου
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Δημήτρης Παπαγεωργίου
Ηλεκτρολόγος
Μηχανικός ΠΕ

ΕΡΓΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ	ΕΡΓΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΤΩΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΩΝ ΚΑΘΙΖΗΣΕΩΝ	ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΕΣ ΚΑΘΙΖΗΣΕΙΣ	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ, ΜΟΝΑΔΑ ΕΣΧΑΡΩΣΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΛΑΣΠΗΣ, ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΑΣΠΗΣ	ΧΩΝΕΥΤΗΣ ΙΛΥΟΣ	ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑΣ	ΑΠΟΛΥ- ΜΑΝΣΗ	ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ	ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ – ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ	ΥΠΟ- ΣΤΑΘΜΟΣ	ΔΙΚΤΥΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ
			22.000,00					0,00			22.000,00
							215.000,00	0,00			215.000,00
							19.000,00	0,00			19.000,00
							7.000,00	0,00			7.000,00
							19.000,00	0,00			19.000,00
							24.000,00	0,00			24.000,00
							370.000,00	0,00			370.000,00
			32.000,00					0,00			32.000,00
			127.000,00					0,00			127.000,00
				73.800,00				0,00			73.800,00
				57.000,00				0,00			57.000,00
				58.000,00				0,00			58.000,00
				91.000,00				0,00			91.000,00
				135.000,00				0,00			135.000,00
				177.000,00				0,00			177.000,00
				69.000,00				0,00			69.000,00
				20.000,00				0,00			20.000,00
				45.000,00				0,00			45.000,00
				60.000,00				0,00			60.000,00
				21.000,00				0,00			21.000,00
								405.000,00			405.000,00
								13.000,00			13.000,00
								4.400,00			4.400,00
								300.000,00			300.000,00
								0,00	90.000,00		90.000,00
								70.000,00			70.000,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΗΜ	301.200,00	308.800,00	96.000,00	198.600,00	806.800,00	851200,000	42.950,00	731.800,00	1.572.543,60	142.950,00	6.599.171,50
ΣΥΝΟΛΟ	323.445,20	308.800,00	276.704,24	229.187,15	1.013.025,99	1187970,426	42.950,00	731.800,00	1.646.000,60	142.950,00	7.552.511,50

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
3	ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 3: ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΣΣΟΥ-ΛΕΧΑΣΙΟΥ (Κύριος: ΔΕΥΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ)					11.016.079,34
1.1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	001	μήνα	230	7,60	1.748,00
1.2	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό	002	μήνα	230	4,80	1.104,00
1.3	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	003	μήνα	46	9,50	437,00
1.4	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	004	μήνα	46	19,00	874,00
1.5	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	005	m³	449	38,00	17.062,00
1.6	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	006	m²	129	11,40	1.470,60
1.7	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	007	m	644	3,00	1.932,00
1.8	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, με πλάτος πυθμένα έως 3.00 m και για βάθος ορύγματος έως 4.00 m	008	m3	52.830	6,20	327.546,00
1.9	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με την φόρτωση των πρ. εκσκαφής και την μεταφορά σε οποιαδ. απόσταση, με πλάτος πυθμένα έως 3.00 m και για βάθος ορύγματος έως 4.00 m (*)	009	m3	57.430	8,80	505.384,00
1.10	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με την φόρτωση των πρ. εκσκαφής και την μεταφορά σε οποιαδ. απόσταση, με πλάτος πυθμένα έως 3.00 m και για βάθος ορύγματος από 4.01 έως 6.00 m (*)	010	m3	52	11,90	618,80
1.11	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες με την φόρτωση των πρ. εκσκαφής και την μεταφορά σε οποιαδ. απόσταση, με πλάτος πυθμένα έως 3.00 m και για βάθος ορύγματος έως 4.00 m (*)	011	m3	12.200	26,10	318.420,00
1.12	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες με την φόρτωση των πρ. εκσκαφής και την μεταφορά σε οποιαδ. απόσταση, με πλάτος πυθμένα έως 3.00 m και για βάθος ορύγματος από 4.01 έως 6.00 m (*)	012	m3	6	28,50	171,00
1.13	Διερευνητικές τομές για τον εντοπισμό δικτύων Ο.Κ.Ω.	013	ΤΕΜ.	276	120,00	33.120,00
1.14	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	014	m	1.725	14,30	24.667,50
1.15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	015	m3	3.174	3,80	12.061,20
1.16	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	016	m3	53.000	1,43	75.790,00
1.17	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου για συνολ. πάχος επίχωσης έως 50cm (*)	017	m3	29.900	13,30	397.670,00
1.18	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού σωλήνων με άμμο λατομείου (*)	018	m3	15.400	13,30	204.820,00

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1.19	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	019	m2	25.700	11,40	292.980,00
1.20	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	020	m2	22.400	17,10	383.040,00

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1.21	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	021	m	644	8,00	5.152,00
1.22	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	022	m ²	2.346	9,50	22.287,00
1.23	Υποβιβασμός στάθμης υπογείων υδάτων με σύστημα σημειακών αντλήσεων (well - points), ανά ημέρα απασχόλησης του συστήματος με βάση την εγκατεστημένη ισχύ. Συνκροτήματος ισχύος 20 Kw	023	ΗΔ	74	330,00	24.420,00
1.24	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα	024	m ²	125.550	24,00	3.013.200,00
1.25	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα μειωμένου ύψους	025	m ²	13.950	12,00	167.400,00
2.1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	026	m ³	790	62,00	48.980,00
2.2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	027	m ³	3.655	71,00	259.505,00
2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	028	m ³	1.209	76,00	91.884,00
2.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	029	m ³	558	81,00	45.198,00
2.5	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	030	kg	5.208	0,48	2.499,84
2.6	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	031	kg	29.966	0,90	26.969,40
2.7	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	032	m ²	61	7,60	463,60
2.8	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	033	m ²	54	17,10	923,40
2.9	Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m	034	τεμ	7	2.190,00	15.330,00
2.10	Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α)	035	τεμ	6	1.810,00	10.860,00
3.1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	036.1	m	31.850	8,60	273.910,00
3.2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	036.2	m	6.435	13,60	87.516,00
3.3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	036.3	m	1.675	21,00	35.175,00
3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 180 mm / ονομ. πίεσης PN 6 atm για δίκτυα λυμάτων	037.1	m	13.250	12,48	165.360,00
3.5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 6 atm για δίκτυα λυμάτων	037.2	m	2.450	18,30	44.835,00

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
3.6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 6 atm για δίκτυα λυμάτων	037.3	m	1.330	29,59	39.354,70
3.7	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 6 atm για δίκτυα λυμάτων	037.4	m	1.600	42,84	68.544,00
3.8	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 6 atm για δίκτυα λυμάτων	037.5	m	1.135	72,38	82.151,30
3.9	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 6 atm για δίκτυα λυμάτων	037.6	m	0	105,44	0,00
3.10	Εγκιβωτισμός αγωγών από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	038	m ³	490	71,00	34.790,00
3.11	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2, μονολιθικά, προς τοποθέτηση υπό το κατάρστωμα της οδού με DN1000mm	039	τεμ	1.280	1.250,00	1.600.000,00
3.12	Ιδιωτική παροχή αποχέτευσης Φ160 με φρεάτιο πεζοδρομίου	040	τεμ	3.657	500,00	1.828.500,00
3.13	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος D 600mm, κλάσης D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124	041	τεμ	1.280	166,00	212.480,00
4.2.21	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	091.6	m	1.850	21,90	40.515,00
4.2.22	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	091.7	m	1.800	27,90	50.220,00
4.2.23	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	091.8	m	2.600	44,90	116.740,00
	Κατ' αποκοπή δαπάνη εργασιών Φυσικού Μέρους 3:					11.016.079,34

4	ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 4: ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΑΣΣΟΥ-ΛΕΧΑΙΟΥ (Κύριος: ΔΕΥΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ)					
	Εργα Πολιτικού Μηχανικού					391.830,00
4.1.1	Αντλιοστάσιο Α3	44	τεμ	1	150.100,00	150.100,00
4.1.2	Αντλιοστάσιο Α4	45	τεμ	1	107.300,00	107.300,00
4.1.6	Αντλιοστάσιο Α5	46	τεμ	1	91.500,00	91.500,00
4.1.7	Ανωδομή αντλιοστασίου	48	m ³	530	81,00	42.930,00

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
	Εργα Η/Μ					894.974,40
4.2.77	Δικλείδα συρταρωτή ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN10 ονομαστικής διαμέτρου DN50	096.1	τεμ.	3	128,00	384,00
4.2.78	Δικλείδα συρταρωτή ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN10 ονομαστικής διαμέτρου DN80	096.2	τεμ.	8	152,00	1.216,00
4.2.79	Δικλείδα συρταρωτή ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN10 ονομαστικής διαμέτρου DN100	096.3	τεμ.	4	200,00	800,00
4.2.80	Δικλείδα συρταρωτή ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN10 ονομαστικής διαμέτρου DN150	096.4	τεμ.	4	299,00	1.196,00
4.2.81	Δικλείδα συρταρωτή ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN10 ονομαστικής διαμέτρου DN200	096.5	τεμ.	4	350,00	1.400,00
4.2.95	Φλάντζα τέρνου συγκόλλησης ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN50	103.1	τεμ.	6	55,00	330,00
4.2.96	Φλάντζα τέρνου συγκόλλησης ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN80	103.2	τεμ.	22	90,00	1.980,00
4.2.97	Φλάντζα τέρνου συγκόλλησης ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN100	103.3	τεμ.	21	100,00	2.100,00
4.2.98	Φλάντζα τέρνου συγκόλλησης ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN150	103.4	τεμ.	22	137,00	3.014,00
4.2.99	Φλάντζα τέρνου συγκόλλησης ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN200	103.5	τεμ.	13	254,00	3.302,00
4.2.100	Φλάντζα τέρνου συγκόλλησης ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN300	103.6	τεμ.	3	293,00	879,00
4.2.103	Τυφλή φλάντζα ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN150	104.3	τεμ.	1	150,00	150,00
4.2.104	Τυφλή φλάντζα ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN200	104.4	τεμ.	1	288,00	288,00
4.2.105	Τυφλή φλάντζα ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN300	104.5	τεμ.	1	633,00	633,00
4.2.108	Βαλβίδα αντεπιστροφής σφαιρικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN16 ονομαστικής διαμέτρου DN100	105.3	τεμ.	3	340,00	1.020,00
4.2.110	Βαλβίδα αντεπιστροφής σφαιρικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN16 ονομαστικής διαμέτρου DN150	105.5	τεμ.	3	494,00	1.482,00
4.2.111	Βαλβίδα αντεπιστροφής σφαιρικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN16 ονομαστικής διαμέτρου DN200	105.6	τεμ.	3	740,00	2.220,00
4.2.114	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	107.1	τεμ	11	320,00	3.520,00

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
4.2.119	Αεροφυλάκιο αντιπληγματικής προστασίας ειδικής κατασκευής για λύματα με μεμβράνη διαχωρισμού αέρα-λυμάτων πίεσης λειτουργίας 4 bar χωρητικότητας 1.000 λίτρων με στόμιο DN150, PN10	108.4	τεμ.	2	21.900,00	43.800,00

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
4.2.120	Αεροφυλάκιο αντιπληγματικής προστασίας ειδικής κατασκευής για λύματα με μεμβράνη διαχωρισμού αέρα-λυμάτων πίεσης λειτουργίας 4 bar χωρητικότητας 1.000 λίτρων με στόμιο DN200, PN10	108.5	τεμ.	1	22.400,00	22.400,00
4.2.123	Ηλεκτροκίνητη συρταρωτή δικλείδα ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN16 ονομαστικής διαμέτρου DN200	109.3	τεμ.	4	3.410,00	13.640,00
4.2.124	Ηλεκτροκίνητη συρταρωτή δικλείδα ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN16 ονομαστικής διαμέτρου DN300	109.4	τεμ.	2	4.810,00	9.620,00
4.2.128	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4x1,5mm ²	112.1	m	36	6,20	223,20
4.2.129	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4x2,5mm ²	112.2	m	83	7,60	630,80
4.2.131	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4x6mm ²	112.4	m	73	11,40	832,20
4.2.132	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4x10mm ²	112.5	m	47	14,40	676,80
4.2.133	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5x2,5mm ²	112.6	m	31	8,80	272,80
4.2.134	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3x35+16mm ²	112.7	m	13	32,00	416,00
4.2.149	Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη	115				0,00
4.2.151	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230V/400V/50Hz, Ισχύος 32 KVA	115.2	Τεμ.	2	16.600,00	33.200,00
4.2.152	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως	115.3	Τεμ.	1	27.650,00	27.650,00
4.2.154	Καπναγωγός κατασκευασμένος από μαύρη λαμαρίνα πάχους 4 mm	116	Kg	90	8,60	774,00
4.2.162	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 10 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	118.1	τεμ	3	100,00	300,00
4.2.164	Τεμάχιο εξάρμωσης ονομαστικής πίεσης PN10 ονομαστικής διαμέτρου DN150	118.3	τεμ.	4	171,00	684,00
4.2.165	Τεμάχιο εξάρμωσης ονομαστικής πίεσης PN10 ονομαστικής διαμέτρου DN200	118.4	τεμ.	7	310,00	2.170,00
4.2.166	Τεμάχιο εξάρμωσης ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN300	118.5	τεμ.	2	485,00	970,00
4.2.170	Σωλήνωση από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316L με ραφή διαμέτρου 114,3X3,05	119.4	μ.μ.	21	194,00	4.074,00
4.2.171	Σωλήνωση από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316L με ραφή διαμέτρου 168,3X3,05	119.5	μ.μ.	49	285,00	13.965,00
4.2.172	Σωλήνωση από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316L με ραφή, διαμέτρου 219,1 x 4	119.6	m	42	490,00	20.580,00
4.2.173	Σωλήνωση από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316L με ραφή διαμέτρου 323,9X4	119.7	μ.μ.	9	719,00	6.471,00

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
4.2.175	Συλλέκτης σύνδεσης συλλεκτήριου αγωγού με διπλό καταθλιπτικό HDPE PN10 Αντλιοστασίου Α2 ή Α4 για σύνδεση 1 σωλήνα 219,1Χ4 με 2 αγωγούς PE DN280	120.2	τεμ.	1	2.410,00	2.410,00
4.2.176	Συλλέκτης σύνδεσης συλλεκτήριου αγωγού με διπλό καταθλιπτικό HDPE PN10 Αντλιοστασίου Α3 για σύνδεση 1 σωλήνα 323,9Χ4 με 2 αγωγούς PE DN400	120.3	τεμ.	1	5.690,00	5.690,00
4.2.177	Συλλέκτης σύνδεσης συλλεκτήριου αγωγού με διπλό καταθλιπτικό HDPE PN10 Αντλιοστασίου Α5 ή Α6 για σύνδεση 1 σωλήνα 168,3Χ3,05 με 2 αγωγούς PE DN200 ή 225	120.4	τεμ.	1	1.410,00	1.410,00
4.2.178	Εσχάρα συγκράτησης φερτών υλών ανοξειδωτη	121	kg	100	20,30	2.030,00
4.2.182	Αναδευτήρας ιλύος ισχύος τουλάχιστον 1 kW	125.1	τεμ.	3	3.580,00	10.740,00
4.2.184	Διάταξη συνεχούς μέτρησης στάθμης λυμάτων	126	τεμ.	3	1.900,00	5.700,00
4.2.186	Πλωτός διακόπτης λυμάτων	128	τεμ.	6	68,50	411,00
4.2.187	Συσκευή συστήματος απόσμησης τύπου εξάχνωσης Ονομαστικής ισχύος 0.45 KW/12 πλακών	129	Τεμ.	3	16.750,00	50.250,00
4.2.188	Ακροφύσιο διασκορπισμού αέρα, εμπλουτισμένου με ατμούς αποσμητικού υλικού Ακτίνας δράσης 1.5 - 3.0 m	130	Τεμ.	7	115,00	805,00
4.2.191	Χειροκίνητο παλάγκο με φορείο και με την τροχιά ανάρτησης ανυψωτικής ικανότητας	133.1	τεμ.	1	930,00	930,00
4.2.192	Χειροκίνητο παλάγκο με φορείο και με την τροχιά ανάρτησης ανυψωτικής ικανότητας 1.000 kg	133.2	τεμ.	1	1.260,00	1.260,00
4.2.200	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 20 mm (Φ25Χ3,50)	136	μμ	212	15,00	3.180,00
4.2.201	Απλές σιδηροκατασκευές αντλιοστασίου	137	Kg	442	6,10	2.696,20
4.2.202	Σιδηροκατασκευή από μορφοσίδηρο	138	Kg	212	5,70	1.208,40
4.2.204	Σύστημα αυτοματισμών λειτουργίας και ελέγχου λειτουργίας των αντλιοστασίων και διασύνδεσης με το Κέντρο Ελέγχου	139.2	κ.α.	1	350.000,00	350.000,00
4.2.206	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων	141	Kg	1.102	5,00	5.510,00
4.2.209	Ηλεκτρική εγκατάσταση - Φωτισμός Α/Σ 3 εσωτερικού δικτύου	143.1	ΤΕΜ.	1	2.700,00	2.700,00
4.2.210	Ηλεκτρική εγκατάσταση - Φωτισμός Α/Σ 1,2,4,5,6 εσωτερικού δικτύου	143.2	ΤΕΜ.	2	2.200,00	4.400,00
4.2.212	Σύστημα συναγερμού Α/Σ 3 εσωτερικού δικτύου	144.1	ΤΕΜ.	1	1.250,00	1.250,00
4.2.213	Σύστημα συναγερμού Α/Σ 1,2,4,5,6 εσωτερικού δικτύου	144.2	ΤΕΜ.	2	1.000,00	2.000,00
4.2.215	Γειώσεις-αντικεραυνική προστασία Α/Σ εσωτερικού δικτύου	145.1	ΤΕΜ.	3	2.100,00	6.300,00
4.2.217	Σύστημα πυροπροστασίας Α/Σ 3 εσωτερικού δικτύου	146.1	ΤΕΜ.	1	1.600,00	1.600,00
4.2.218	Σύστημα πυροπροστασίας Α/Σ 1,2,4,5,6 εσωτερικού δικτύου	146.2	ΤΕΜ.	2	1.200,00	2.400,00

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
4.2.220	Υδραυλική εγκατάσταση Α/Σ εσωτερικού δικτύου	147.1	ΤΕΜ.	3	1.250,00	3.750,00

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
4.2.224	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων αντλιοστασίου Α3 παροχής 257 m ³ /h σε μανομετρικό ύψος τουλάχιστον 26 m	148.3	τεμ.	3	30.100,00	90.300,00
4.2.225	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων αντλιοστασίου Α4 παροχής 155 m ³ /h σε μανομετρικό ύψος τουλάχιστον 16,50 m	148.4	τεμ.	3	9.850,00	29.550,00
4.2.226	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων αντλιοστασίου Α5 παροχής 123 m ³ /h σε μανομετρικό ύψος τουλάχιστον 25 m	148.5	τεμ.	3	8.960,00	26.880,00
4.2.244	Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού-Κίνησης Αντλιοστασίου Α3	154.3	Τεμ.	1	20.350,00	20.350,00
4.2.245	Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού-Κίνησης Αντλιοστασίου Α4	154.4	Τεμ.	1	15.000,00	15.000,00
4.2.246	Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού-Κίνησης Αντλιοστασίου Α5	154.5	Τεμ.	1	15.000,00	15.000,00
	Κατ' αποκοπή δαπάνη εργασιών Φυσικού Μέρους 4:					1.286.804,40
	Αθροισμα συνόλου δαπανών των εργασιών αποτιμωμένων με τιμές μονάδος (Σσ).					12.302.883,74
	Γενικά Εξοδα & Οφέλος Εργολάβου 18%.					2.214.519,07
	Συνολική κατά την μελέτη αξία των εργασιών αποτιμωμένων με τιμές μονάδος (ΣΣ).					14.517.402,81
	Ποσό κατ' εκτίμηση για Απρόβλεπτες δαπάνες (9%).					1.306.566,25
	Σύνολο Σ1					15.823.969,06
	Δαπάνη διαχείρισης ΑΕΚΚ					19.325,92
	Πρόβλεψη αναθεώρησης					36.169,17
	Δαπάνη έργου κατά τη μελέτη χωρίς Φ.Π.Α. Σ2					15.879.464,15
	Φόρος Προστιθέμενης Αξίας 24%					3.811.071,40
	Συνολική κατά την μελέτη δαπάνη του όλου έργου με Φ.Π.Α.					19.690.535,55

Λουτράκι 10 - 04 - 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Για τη ΔΕΥΑ Λουτρακίου-Αγ. Θεοδώρων

ΑΣΗΜΙΝΑ ΜΠΙΤΖΙΝΗ

Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3

ΑΝΘΙΜΟΣ ΣΑΚΕΛΛΗΣ

Χημικός Μηχανικός ΠΕ

Για τη ΔΕΥΑ Κορίνθου

ΗΛΙΑΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Λουτράκι 11 - 04 - 2023

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Για τη ΔΕΥΑ Λουτρακίου-Αγ. Θεοδώρων

Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Τάσος Κ. Μαστραντωνάκης

Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Για τη ΔΕΥΑ Κορίνθου

Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Δημήτρης Παπαγεωργίου

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

Προϋπολογισμός Μελέτης-Ενοποίηση Υποέργων Πράξης (οριστικά τεύχη)
ΥΠΟΕΡΓΟ 1: Εργα συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ακαθάρτων Ασσου-Λεχαιίου-Βόχας

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Αρ. Τιμ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛ. ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
XXX	ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 5: ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣ ΕΕΛ - ΔΙΚΤΥΟ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ								
XXX	ΟΜΑΔΑ 5.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ- ΑΣΦΑΛΙΣΗ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ								
4.1.8	Προκατασκευασμένα αντλιοστάσια ενιαία (μη αρθρωτά) από πολυμερή υλικά ενισχυμένα με υαλονήματα, ονομαστικής πίεσης PN16, διαμέτρου υγρού θαλάμου 1400 mm, ύψους έως 6,0 m.	Σχ.ΥΔΡ12.45.05	49	ΥΔΡ 662.1	τεμ.	2	36.500,00	73.000,00	
4.1.9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΥΔΡ3.17	50	ΥΔΡ 6054	m³	1.200	1,90	2.280,00	
4.1.10	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ3.18.01	51	ΥΔΡ 6055	m³	300	23,80	7.140,00	
4.1.12	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ9.01	53	ΥΔΡ 6301	m²	1.230	7,60	9.348,00	
4.1.13	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ9.02	54	ΥΔΡ 6302	m²	2.950	17,10	50.445,00	
4.1.14	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ9.26	55	ΥΔΡ 6311	kg	109.000	0,90	98.100,00	
4.1.15	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΥΔΡ9.10.01	056.1	ΥΔΡ 6323	m³	100	62,00	6.200,00	
4.1.16	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ9.10.03	056.2	ΥΔΡ 6326	m³	130	71,00	9.230,00	
4.1.18	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ9.10.05	056.4	ΥΔΡ 6329	m³	30	81,00	2.430,00	

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Αρ. Τιμ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛ. ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
4.1.19	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΥΔΡ9.10.07	056.5	ΥΔΡ 6331	m ³	820	95,00	77.900,00	
4.1.20	Εύκαμπτο ελαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα υγραμόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγματώση και μετακινήσεις, κατηγορίας Α1/Α2 - Β1/Β2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό	ΥΔΡ10.10.03	057	ΥΔΡ 6401	m ²	130	19,00	2.470,00	
4.1.22	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων, φρεατοπάσσαλος διαμέτρου Φ 0.80 μ	ΟΔΟΒ-26.2	059	ΟΔΟ 2731	m	230	105,00	24.150,00	
4.1.23	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων, πάχους 2,0 cm	ΟΔΟΒ-34	060	ΥΔΡ 6403	m ²	410	8,90	3.649,00	
4.1.24	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟΒ-36	061	ΟΔΟ 2411	m ²	1.600	1,50	2.400,00	
4.1.25	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟΒ-37.2	062	ΟΔΟ 2412	m ²	310	11,50	3.565,00	
4.1.26	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟΒ-38	063	ΟΔΟ 2412	m ²	360	12,00	4.320,00	
4.1.27	Φάτνες από συρματοπλέγμα, προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων, συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟΒ-65.1.2	064	ΟΔΟ 2311	kg	1.350	2,70	3.645,00	
4.1.28	Κατασκευή φαντάνων	ΟΔΟΒ-65.2	065	ΟΔΟ 2312	m ²	650	2,20	1.430,00	
4.1.29	Πλήρωση φαντάνων	ΟΔΟΒ-65.3	066	ΟΔΟ 2313	m ³	100	15,10	1.510,00	
4.1.30	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων	ΟΙΚ35.02	067	ΟΙΚ 3504	m ³	10	100,00	1.000,00	
4.1.31	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ46.10.02	068	ΟΙΚ-4662.1	m ²	210	20,00	4.200,00	
4.1.32	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 - 24 kg/m ²	ΟΙΚ65.01.02	069	ΟΙΚ 6501	m ²	40	180,00	7.200,00	
4.1.33	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΟΙΚ71.31	070	ΟΙΚ 7131	m ²	300	10,00	3.000,00	
4.1.34	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελάχιστου πάχους 5 cm	ΟΙΚ73.91	071	ΟΙΚ 7373.1	m ²	60	20,00	1.200,00	
4.1.35	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ77.10	072	ΟΙΚ 7725	m ²	80	3,50	280,00	
4.1.36	Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή σθρενιο-ακρυλικής βάσεως	ΟΙΚ77.80.02	073	ΟΙΚ 7785.1	m ²	300	9,00	2.700,00	
4.1.37	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΟΙΚ79.05	074	ΟΙΚ 7903	kg	4.000	8,50	34.000,00	
4.1.38	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	ΟΙΚ79.09	075	ΟΙΚ 7912	m ²	110	7,00	770,00	
4.1.39	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΟΙΚ79.48	076	ΟΙΚ 7934	m ²	110	11,00	1.210,00	
	Δαπάνη εργασιών Ομάδας 5.1:							438.772,00	438.772,00
XXX	5.2 ΕΡΓΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ-ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΑ								
4.2.1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ3.10.01.01	077	ΥΔΡ 6081.1	m ³	10.950	6,20	67.890,00	

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Αρ. Τιμ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛ. ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
4.2.2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ3.10.02.01	078	ΥΔΡ 6081.1	m ³	3.800	8,80	33.440,00	
4.2.3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ3.10.02.02	079	ΥΔΡ 6081.2	m ³	310	11,90	3.689,00	
4.2.4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ3.11.02.01	080	ΥΔΡ 6082.1	m ³	2.585	26,10	67.468,50	
4.2.5	Διερευνητικές τομές για τον εντοπισμό δικτύων Ο.Κ.Ω.	NT.003	081		TEM.	90	120,00	10.800,00	
4.2.6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ3.12	082	ΥΔΡ 6087 100%	m	1.150	14,30	16.445,00	
4.2.7	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	ΥΔΡ3.15.1	083	ΥΔΡ 6065 100%	m ³	9.900	1,14	11.286,00	
4.2.8	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη με τη μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση	Σχ.ΥΔΡ3.15.1	084	ΥΔΡ 6065 100%	m ³	3.950	3,74	14.773,00	
4.2.9	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε βραχώδη εδάφη	Σχ.ΥΔΡ3.15.2	085	ΥΔΡ 6055 100%	m ³	3.450	6,40	22.080,00	
4.2.10	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ4.11	086	ΥΔΡ 6804 100%	m ²	120	9,50	1.140,00	
4.2.11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ5.05.02	087	ΥΔΡ 6068	m ³	3.200	14,70	47.040,00	
4.2.12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ5.04	088	ΥΔΡ 6067	m ³	18.950	1,43	27.098,50	
4.2.13	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ5.07	089	ΥΔΡ 6069	m ³	12.250	14,70	180.075,00	
4.2.14	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα μειωμένου ύψους	ΥΔΡ7.06	090	ΥΔΡ 6103	m ²	9.240	12,00	110.880,00	
4.2.15	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΥΔΡ4.09.02	091	ΟΔΟ 4521B	m ²	20.700	17,10	353.970,00	
4.2.17	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ12.14.01.07	092.2	ΥΔΡ 6621.1	m	2.650	9,30	24.645,00	
4.2.19	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ12.14.01.09	092.4	ΥΔΡ 6621.2	m	9.000	14,00	126.000,00	

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Αρ. Τιμ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛ. ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
4.2.24	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. πίεσης DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ12.14.01.15	092.9	ΥΔΡ 6621.7	m	30.820	55,00	1.695.100,00	
4.2.76	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron), ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ12.15.01	095	ΥΔΡ 6623	m	20	29,90	598,00	
4.2.77	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron), ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ12.15.06	096	ΥΔΡ 6623	m	250	100,00	25.000,00	
4.2.81	Δικλείδα συρταρωτή ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN10 ονομαστικής διαμέτρου DN100	ΥΔΡ13.03.01.03	098.3	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	8	200,00	1.600,00	
4.2.82	Δικλείδα συρταρωτή ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN10 ονομαστικής διαμέτρου DN150	ΥΔΡ13.03.01.05	098.4	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	0	299,00	0,00	
4.2.83	Δικλείδα συρταρωτή ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN10 ονομαστικής διαμέτρου DN200	ΥΔΡ13.03.01.07	098.5	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	12	350,00	4.200,00	
4.2.84	Δικλείδα συρταρωτή ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN300	13.03.01.09	098.6	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	6	1.000,00	6.000,00	
4.2.85	Δικλείδα συρταρωτή ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN16, ονομαστικής διαμέτρου DN50	Σχ. ΥΔΡ13.03.03.01	099.1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	10	195,00	1.950,00	
4.2.86	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	Σχ. ΥΔΡ13.03.03.03	099.2	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	10	350,00	3.500,00	
4.2.93	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι κοχλίες σύνδεσης και οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης ΕΛΟΤ EN 681-1	ΥΔΡ12.17.01	101	ΥΔΡ 6623	kg	580	2,40	1.392,00	
4.2.95	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΥΔΡ12.19	103	ΥΔΡ 6630.1	kg	300	3,00	900,00	
4.2.97	Φλάντζα τórνου συγκόλλησης ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN50	NT.006.1	105.1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	5	55,00	275,00	
4.2.99	Φλάντζα τórνου συγκόλλησης ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN100	NT.006.3	105.3	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	14	100,00	1.400,00	
4.2.100	Φλάντζα τórνου συγκόλλησης ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN150	NT.006.4	105.4	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	9	137,00	1.233,00	
4.2.101	Φλάντζα τórνου συγκόλλησης ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN200	NT.006.5	105.5	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	45	254,00	11.430,00	
4.2.102	Φλάντζα τórνου συγκόλλησης ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN300	NT.006.6	105.6	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	34	293,00	9.962,00	
4.2.103	Τυφλή φλάντζα ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN50	NT.007.1	106.1	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	6	67,00	402,00	
4.2.106	Τυφλή φλάντζα ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN200	NT.007.4	106.4	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3	288,00	864,00	

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Αρ. Τιμ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛ. ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
4.2.107	Τυφλή φλάντζα ανοξείδωτη AISI316L, ονομαστικής πίεσης PN10 διαμέτρου DN300	NT.007.5	106.5	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	10	633,00	6.330,00	
4.2.117	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm κατάλληλες για λύματα	ΥΔΡ13.10.02.03	109.2	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	12	1.300,00	15.600,00	
4.2.126	Ηλεκτροκίνητη συρταρωτή δικλείδα ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN16 ονομαστικής διαμέτρου DN300	NT.009.4	111.4	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3	4.810,00	14.430,00	
4.2.130	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4x1,5mm2	Σχ. ΗΛΜ-60.10.41.2	114.1	ΗΛΜ 47	m	165	6,20	1.023,00	
4.2.131	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4x2,5mm2	Σχ. ΝΕΤΗΛΜ-60.10.41.2	114.2	ΗΛΜ 47	m	186	7,60	1.413,60	
4.2.132	Καλώδιο τύπου NYΥ (E1VV), διατομής 5x1,5mm2	Σχ. ΗΛΜ-60.10.41.2	114.3	ΗΛΜ 102	m	50	4,10	205,00	
4.2.137	Καλώδιο τύπου XLPE/PVC, διατομής 3x95+50 mm2	NT.011.8	114.8	ΗΛΜ 47	m	192	29,00	5.568,00	
4.2.138	Καλώδιο τύπου NYCWY, διατομής 4G120 mm2	NT.011.9	114.9	ΗΛΜ 47	m	235	60,00	14.100,00	
4.2.139	Καλώδιο τύπου OLFLEX-100, διατομής 2x1,5 mm2	NT.011.11	114.10	ΗΛΜ 47	m	807	2,30	1.856,10	
4.2.140	Καλώδιο τύπου OLFLEX-100, διατομής 4x1,5 mm2	NT.011.12	114.11	ΗΛΜ 47	m	478	3,50	1.673,00	
4.2.141	Καλώδιο τύπου OLFLEX-100, διατομής 11x1,5 mm2	NT.011.13	114.12	ΗΛΜ 47	m	36	6,00	216,00	
4.2.142	Καλώδιο τύπου OLFLEX-100, διατομής 14x1,5 mm2	NT.011.14	114.13	ΗΛΜ 47	m	78	9,00	702,00	
4.2.148	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	Σχ. ΗΛΜ-60.20.40.12	115	ΗΛΜ-5 100%	m	650	7,50	4.875,00	
4.2.150	Φρεάτιο έλξης & σύνδεσης υπογείων καλωδίων, εσωτερικών διαστάσεων 80x80 cm, με κάλυμμα class D400 κατά EN 124	Σχ. ΗΛΜ-60.10.85.1	116.2	ΟΔΟ-2548	τεμ.	12	150,00	1.800,00	
4.2.151	Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη	NT.012	117					0,00	
4.2.155	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z), τριφασικό, τάσης 230 V / 400 V, συχνότητας 50 Hz, ισχύος 250/275 kVA	NT.012.4	117.4	ΗΛΜ 58	τεμ.	3	35.000,00	105.000,00	
4.2.157	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ62.21	119	ΟΙΚ 6221	kg	500	4,50	2.250,00	
4.2.159	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ11.01.02	121	ΥΔΡ 6752	kg	5.100	2,70	13.770,00	
4.2.161	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	ΥΔΡ11.06	123	ΥΔΡ 6751	kg	1.400	0,19	266,00	

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Αρ. Τιμ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛ. ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
4.2.162	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών, εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά)	ΥΔΡ11.07.02	124	ΥΔΡ 6751	kg	1.400	0,29	406,00	
4.2.163	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	ΥΔΡ11.12	125	ΥΔΡ 6812	m	300	13,80	4.140,00	
4.2.165	Τεμάχιο εξάρμωσης ονομαστικής πίεσης PN10 ονομαστικής διαμέτρου DN100	ΥΔΡ13.15.01.04	126.2	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	6	128,00	768,00	
4.2.167	Τεμάχιο εξάρμωσης ονομαστικής πίεσης PN10 ονομαστικής διαμέτρου DN200	ΥΔΡ13.15.01.08	126.4	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	9	310,00	2.790,00	
4.2.168	Τεμάχιο εξάρμωσης ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN300	ΥΔΡ13.15.01.10	126.5	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	9	485,00	4.365,00	
4.2.170	Σωλήνωση από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316L με ραφή διαμέτρου 60,3X2	NT.015.2	127.2	ΥΔΡ 6630.1	μ.μ.	3	80,00	240,00	
4.2.172	Σωλήνωση από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316L με ραφή διαμέτρου 114,3X3,05	NT.015.4	127.4	ΥΔΡ 6630.1	μ.μ.	12	194,00	2.328,00	
4.2.174	Σωλήνωση από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316L με ραφή, διαμέτρου 219,1 x 4	NT.015.6	127.6	ΥΔΡ 6630.1	m	43	490,00	21.070,00	
4.2.175	Σωλήνωση από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316L με ραφή διαμέτρου 323,9X4	NT.015.7	127.7	ΥΔΡ 6630.1	μ.μ.	80	719,00	57.520,00	
4.2.181	Ανοξείδωτη εσχάρα συγκράτησης φερτών υλών τύπου ανασυρόμενου καλάθου	NT.018	130	ΥΔΡ 6751	τεμ.	1	3.000,00	3.000,00	
4.2.182	Ανοξείδωτες μεταλλικές κατασκευές (καλύμματα, στηρίγματα, κλπ) με περιορισμ.μηχανουργική επεξεργασία	ΧΡΣΥΔΡ11.05.02 N	131	ΥΔΡ 6751	kg	1.800	7,00	12.600,00	
4.2.183	Θυρόφραγμα ανοξείδωτο 500X500 mm με το χειριστήριο	NT.019	132	ΥΔΡ 6751	τεμ.	6	4.650,00	27.900,00	
4.2.185	Αναδευτήρας ιλύος ισχύος τουλάχιστον 1,2 kW	NT.020.2	133.2	ΗΛΜ 21	τεμ.	6	3.870,00	23.220,00	
4.2.186	Διάταξη συνεχούς μέτρησης στάθμης λυμάτων	NT.021	134	ΗΛΜ 31	τεμ.	6	1.900,00	11.400,00	
4.2.187	Μετρητής πίεσης λυμάτων	NT.022	135	ΗΛΜ 31	τεμ.	6	570,00	3.420,00	
4.2.188	Πλωτός διακόπτης λυμάτων	NT.023	136	ΗΛΜ 31	τεμ.	12	68,50	822,00	
4.2.191	Σύστημα απόσμησης φρεατίων αερεξαγωγού τύπου SQ-MOLE	NT.026	139	ΗΛΜ 33	τεμ	2	2.500,00	5.000,00	
4.2.192	Μονάδα απόσμησης	NT.027	140	ΗΛΜ 33	τεμ.	3	16.000,00	48.000,00	
4.2.195	Πλαστικά ηλεκτροκίνητα διαφράγματα δύο θέσεων τύπου πεταλούδας, από πολυπροπυλένιο, κυκλικής διατομής με φλαντζωτά άκρα και σερβοκινητήρα (ON-OFF), διαμέτρου 160 mm	NT.029.1	143.1	ΥΔΡ 6621.3	τεμ.	9	1.215,00	10.935,00	

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Αρ. Τιμ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛ. ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
4.2.196	Πλαστικά ηλεκτροκίνητα διαφράγματα δύο θέσεων τύπου πεταλούδας, από πολυπροπυλένιο, κυκλικής διατομής με φλαντζωτά άκρα και σερβοκινητήρα (ON-OFF), διαμέτρου 200 mm	NT.029.2	143.2	ΥΔΡ 6621.3	τεμ.	3	1.300,00	3.900,00	

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Αρ. Τιμ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛ. ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
4.2.197	Πλαστικά ρυθμιστικά διαφράγματα τύπου πεταλούδας, από πολυπροπυλένιο, κυκλικής διατομής με φλαντζωτά άκρα και χειροκίνητη ρύθμιση, διαμέτρου 160 mm	NT.029.3	143.3	ΥΔΡ 6621.3	τεμ.	9	1.010,00	9.090,00	
4.2.198	Πλαστικά ρυθμιστικά διαφράγματα τύπου πεταλούδας, από πολυπροπυλένιο, κυκλικής διατομής με φλαντζωτά άκρα και χειροκίνητη ρύθμιση, διαμέτρου 200 mm	NT.029.4	143.4	ΥΔΡ 6621.3	τεμ.	3	1.100,00	3.300,00	
4.2.199	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο, υψηλής πυκνότητας HDPE, ονομαστικής πίεσης 6 bar (SDR 26), διαμέτρου 160 mm	NT.030.1	144.1	ΥΔΡ 6621.3	m	23	20,00	460,00	
4.2.200	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο, υψηλής πυκνότητας HDPE, ονομαστικής πίεσης 6 bar (SDR 26), διαμέτρου 200 mm	NT.030.2	144.2	ΥΔΡ 6621.4	m	12	30,00	360,00	
4.2.201	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο, υψηλής πυκνότητας HDPE, ονομαστικής πίεσης 6 bar (SDR 26), διαμέτρου 250 mm	NT.030.3	144.3	ΥΔΡ 6621.6	m	30	40,00	1.200,00	
4.2.205	Σύστημα αυτοματισμών λειτουργίας και ελέγχου λειτουργίας αντλιοστασίου	NT.034.1	148.1	ΗΛΜ 87	Κ.Α.	3	20.000,00	60.000,00	
4.2.207	Σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS), μονοφασικό, τάσης εισόδου 230 V, τάσης εξόδου 230 V, ισχύος 3 kVA	NT.035	149	ΗΛΜ 109	τεμ.	3	2.000,00	6.000,00	
4.2.213	Ηλεκτρική εγκατάσταση - Φωτισμός Α/Σ αγωγού μεταφοράς	NT038.3	152.3	ΗΛΜ 102	ΤΕΜ.	3	10.000,00	30.000,00	
4.2.216	Σύστημα συναγερμού Α/Σ αγωγού μεταφοράς	NT039.3	153.3	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ.	3	1.250,00	3.750,00	
4.2.218	Γειώσεις Α/Σ αγωγού μεταφοράς	NT040.2	154.2	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ.	3	1.800,00	5.400,00	
4.2.221	Σύστημα πυροπροστασίας Α/Σ αγωγού μεταφοράς	NT041.3	155.3	ΗΛΜ 52	ΤΕΜ.	3	1.200,00	3.600,00	
4.2.223	Υδραυλική εγκατάσταση Α/Σ αγωγού μεταφοράς	NT042.2	156.2	ΗΛΜ 10	ΤΕΜ.	3	650,00	1.950,00	

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Αρ. Τιμ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛ. ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
4.2.230	Προμήθεια και τοποθέτηση εντός ξηρού θαλάμου αντλιοστασίου, αντλητικού συγκροτήματος ακαθάρτων αντλιοστασίου Κ2α παροχής 120 m ³ /h και μανομετρικού 35 m με κινητήρα ονομαστικής ισχύος 18,5 kW με πλήρη τοπικό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.	NT.043.7	157.7	ΗΛΜ 21	τεμ.	4	22.000,00	88.000,00	
4.2.231	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων παροχής 270 m ³ /h σε μανομετρικό ύψος 51 m αγωγού μεταφοράς	NT.043.8	157.8	ΗΛΜ 21	τεμ.	9	57.200,00	514.800,00	

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Αρ. Τιμ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛ. ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
4.2.253	Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου αγωγού μεταφοράς	NT.049.7	165.7	ΗΛΜ 52	τεμ.	3	110.000,00	330.000,00	
4.2.307	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΜΗΚΟΥΣ 50Μ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΒΑΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΩ ΚΟΜΒΟΥ ΜΩΡΕΑ & ΤΟΥ ΞΗΡΙΑ	NT.093	209		τεμ	1	65.000,00	65.000,00	
	Δαπάνη εργασιών Ομάδας 5.2:							4.442.337,70	4.442.337,70
Αθροισμα συνόλου δαπανών των εργασιών αποτιμωμένων με τιμές μονάδος (Σσ).									4.881.109,70
Γενικά Εξοδα & Οφέλος Εργολάβου 18%.									878.599,75
Συνολική κατά την μελέτη αξία των εργασιών αποτιμωμένων με τιμές μονάδος (ΣΣ).									5.759.709,45
Ποσό κατ' εκτίμηση για Απρόβλεπτες δαπάνες (9%).									518.373,85

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Αρ. Τιμ.	ΑΡΘΡΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΣΥΝΟΛ. ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛ. ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
Σύνολο Σ1									6.278.083,30
Δαπάνη διαχείρισης ΑΕΚΚ									60.000,00
Πρόβλεψη αναθεώρησης									112.292,20
Δαπάνη έργου κατά τη μελέτη χωρίς Φ.Π.Α. Σ2									6.450.375,50
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας 24%									1.548.090,12
Συνολική κατά την μελέτη δαπάνη του όλου έργου με Φ.Π.Α.									7.998.465,62

Λουτράκι 20 - 10 - 2022
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Για τη ΔΕΥΑ Λουτρακίου-Αγ. Θεοδώρων

ΑΣΗΜΙΝΑ ΜΠΙΤΖΙΝΗ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ3

ΑΝΘΙΜΟΣ ΣΑΚΕΛΛΗΣ
Χημικός Μηχανικός ΠΕ

Λουτράκι 11 - 04 - 2023
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Για τη ΔΕΥΑ Λουτρακίου-Αγ. Θεοδώρων
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Τάσος Κ. Μαστραντωνάκης
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Για τη ΔΕΥΑ Κορίνθου

ΗΛΙΑΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Για τη ΔΕΥΑ Κορίνθου
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Δημήτρης Παπαγεωργίου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ