

Προϋπολογισμός Μελέτης-Ενοποίηση Υποέργων Πράξης (οριστικά τεύχη)
ΥΠΟΕΡΓΟ 6: Έργα συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ακαθάρτων Ασσου-Λεχαίου-Βόχας
Ανάλυση κατ' αποκοπή τιμών κατά την Μελέτη Φυσικού Μέρους 1

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΦΜ1	ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 1: ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΖΕΥΓΟΛΑΤΙΟΥ-ΒΡΑΧΑΤΙΟΥ (Κύριος: Δήμος Βέλου-Βόχας)					12.786.974,96
	ΟΜΑΔΑ 1.1: ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ					
1.1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	001	μήνα	270	7,60	2.052,00
1.2	Χρήση αμφιπλεύρων 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, ερπαιρεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροερπαιρεία κλπ)	005	m³	526	38,00	19.988,00
1.6	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	006	m²	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	TEM.	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 ασφατικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	019	m2	30.400	11,40	346.560,00
1.20	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφατικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	020	m2	26.500	17,10	453.150,00
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	m²	2.754	9,50	26.163,00
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	86	330,00	28.380,00
1.24	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα	024	m2	144.450	24,00	3.466.800,00
1.25	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα μειωμένου ύψους	025	m2	16.050	12,00	192.600,00
2.1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	026	m³	1.110	62,00	68.820,00
2.2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	027	m³	4.205	71,00	298.555,00
2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	028	m³	1.391	76,00	105.716,00
2.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	029	m³	642	81,00	52.002,00

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
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	m²	71	7,60	539,60
2.8	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	033	m²	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	m3	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
	Δαπάνη εργασιών Ομάδας 1.1:					12.691.974,96
	ΟΜΑΔΑ 1.2: ΕΡΓΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ					
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
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
	Δαπάνη εργασιών Ομάδας 1.2:					95.000,00
	Κατ' αποκοπή δαπάνη εργασιών Φυσικού Μέρους 1:					12.786.974,96

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

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.

Δημήτριος Παπαγεωργίου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

Προϋπολογισμός Μελέτης-Ενοποίηση Υποέργων Πράξης (οριστικά τεύχη)
ΥΠΟΕΡΓΟ 6: Έργα συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ακαθάρτων Ασσου-Λεχαιού-Βόχας
Ανάλυση κατ' αποκοπή τιμών κατά την Μελέτη Φυσικού Μέρους 3

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΦΜ3	ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 3: ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΕΥΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ					11.016.079,34
	ΟΜΑΔΑ 3.1: ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ					
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, ερναλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροερναλεία 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	Προσάυξηση 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	Προσάυξηση 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 συμπίκνωσης	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
1.19	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφατικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	019	m2	25.700	11,40	292.980,00
1.20	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφατικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	020	m2	22.400	17,10	383.040,00
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	m²	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. Συγκροτήματος ισχύος 20 Kw	023	ΗΔ	74	330,00	24.420,00
1.24	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα	024	m2	125.550	24,00	3.013.200,00
1.25	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα μειωμένου ύψους	025	m2	13.950	12,00	167.400,00
2.1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	026	m³	790	62,00	48.980,00
2.2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	027	m³	3.655	71,00	259.505,00
2.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	028	m³	1.209	76,00	91.884,00
2.4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	029	m³	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

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
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 πιέσεως 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 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 / ονομ. πίεσης PN 6 atm για δίκτυα λυμάτων	037.2	m	2.450	18,30	44.835,00
3.6	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 280 mm / ονομ. πίεσης PN 6 atm για δίκτυα λυμάτων	037.3	m	1.330	29,59	39.354,70
3.7	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 / ονομ. πίεσης PN 6 atm για δίκτυα λυμάτων	037.4	m	1.600	42,84	68.544,00
3.8	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 450 mm / ονομ. πίεσης PN 6 atm για δίκτυα λυμάτων	037.5	m	1.135	72,38	82.151,30
3.9	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 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 κατάστρωμα 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
Δαπάνη εργασιών Ομάδας 3.1:						10.808.604,34
ΟΜΑΔΑ 3.2: ΕΡΓΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ						
4.2.21	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 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	091.6	m	1.850	21,90	40.515,00
4.2.22	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 / ονομ. πίεσης PN 10 atm	091.7	m	1.800	27,90	50.220,00
4.2.23	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 280 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	091.8	m	2.600	44,90	116.740,00
Δαπάνη εργασιών Ομάδας 3.2:						207.475,00
Κατ' αποκοπή δαπάνη εργασιών Φυσικού Μέρους 3:						11.016.079,34

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

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.

Δημήτριος Παπαγεωργίου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

διεύθυνση τεχνικών υπηρεσιών

Προϋπολογισμός Μελέτης-Ενοποίηση Υποέργων Πράξης (οριστικά τεύχη)

ΥΠΟΕΡΓΟ 6: Έργα συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ακαθάρτων Ασσου-Λεχαίου-Βόχας

Ανάλυση κατ' αποκοπή τιμών κατά την Μελέτη Φυσικού Μέρους 5

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΦΜ5	ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΡΟΣ 5: ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣ ΕΕΛ - ΔΙΚΤΥΟ & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ					
	ΟΜΑΔΑ 5.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ- ΑΣΦΑΛΙΣΗ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ - 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.	49	τεμ.	2	36.500,00	73.000,00
4.1.25	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	062	m²	310	11,50	3.565,00
4.1.26	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	063	m²	360	12,00	4.320,00
4.1.27	Φάτνες από συρματόπλεγμα, προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων, συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	064	kg	1.350	2,70	3.645,00
4.1.28	Κατασκευή φατνών	065	m²	650	2,20	1.430,00
4.1.29	Πλήρωση φατνών	066	m³	100	15,10	1.510,00
	Έργα Πολιτικού Μηχανικού αντλιοστασίων αγωγού μεταφοράς		τεμ.	1	351.302,00	351.302,00
	Δαπάνη εργασιών Ομάδας 5.1:					438.772,00
	5.2 ΕΡΓΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ					
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	077	m³	10.950	6,20	67.890,00
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	078	m³	3.800	8,80	33.440,00

διεύθυνση τεχνικών υπηρεσιών

Ανάλυση κατ' αποκοπή τιμών κατά την Μελέτη Φυσικού Μέρους 5

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
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	079	m³	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	080	m³	2.585	26,10	67.468,50
4.2.5	Διερευνητικές τομές για τον εντοπισμό δικτύων Ο.Κ.Ω.	081	ΤΕΜ.	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.	082	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	083	m³	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	084	m³	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	085	m³	3.450	6,40	22.080,00
4.2.10	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	086	m²	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	087	m³	3.200	14,70	47.040,00
4.2.12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	088	m³	18.950	1,43	27.098,50
4.2.13	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	089	m³	12.250	14,70	180.075,00
4.2.14	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα μειωμένου ύψους	090	m²	9.240	12,00	110.880,00
4.2.15	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	091	m²	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	092.2	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	092.4	m	9.000	14,00	126.000,00
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. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	092.9	m	30.820	55,00	1.695.100,00
4.2.307	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΜΗΚΟΥΣ 30Μ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΒΑΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΩ ΚΟΜΒΟΥ ΜΩΡΕΑ	209	τεμ	1	65.000,00	65.000,00
	Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά αντλιοστασίων αγωγού μεταφοράς		τεμ.	1	1.563.517,70	1.563.517,70
	Δαπάνη εργασιών Ομάδας 5.2:					4.442.337,70
	Κατ' αποκοπή δαπάνη εργασιών Φυσικού Μέρους 5:					4.881.109,70

Προϋπολογισμός Μελέτης-Ενοποίηση Υποέργων Πράξης (οριστικά τεύχη)**ΥΠΟΕΡΓΟ 6: Έργα συλλογής, μεταφοράς και επεξεργασίας ακαθάρτων Ασσου-Λεχαίου-Βόχας****Ανάλυση κατ' αποκοπή τιμών κατά την Μελέτη Φυσικού Μέρους 16: Δίκτυα προσαγωγής ΕΕΛ**

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
Δ1	ΟΜΑΔΑ Δ1: ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ					
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	005	m ³	2.500	1,90	4.750,00
2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	006	m ³	100	23,80	2.380,00
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	m ³	750	40,00	30.000,00
5	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	015	m ²	700	17,10	11.970,00
6	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	016	m ³	400	76,00	30.400,00
8	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	018	kg	26.500	0,90	23.850,00
	Δαπάνη εργασιών Ομάδας Δ1:					103.350,00
Δ2	ΕΡΓΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ					
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	m ³	1.010	6,20	6.262,00
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	m ³	175	26,10	4.567,50
3	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	003	m ³	660	1,14	752,40
4	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε βραχώδη εδάφη	004	m ³	150	6,40	960,00
5	Διερευνητικές τομές για τον εντοπισμό δικτύων Ο.Κ.Ω.	007	TEM.	10	120,00	1.200,00
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	008	m	100	14,30	1.430,00
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	010	m ³	2.600	1,43	3.718,00
8	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	011	m ³	990	14,70	14.553,00
9	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	012	m ²	150	9,50	1.425,00
10	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	013	m ²	630	17,10	10.773,00
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	50	5,10	255,00
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	150	9,30	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	50	11,00	550,00
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	100	16,00	1.600,00
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	50	27,90	1.395,00
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	100	55,00	5.500,00
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	4.300	65,00	279.500,00
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	18	90,00	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	3.224	130,00	419.120,00

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
21	Ωθηση σωλήνωσης εντός υφιστάμενου αγωγού διαμέτρου 1,20D. Διαμέτρου σωλήνωσης Φ355		m	4.300	4,00	17.200,00
22	Ωθηση σωλήνωσης εντός υφιστάμενου αγωγού διαμέτρου 1,20D. Διαμέτρου σωλήνωσης Φ500		m	3.200	5,50	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	230	60,00	13.800,00
25	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Καμπύλη 90 ⁰ διαμέτρου Φ125.	032	TEM.	4	45,00	180,00
27	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Καμπύλη 90 ⁰ διαμέτρου Φ160.	034	TEM.	10	90,00	900,00
28	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Καμπύλη 90 ⁰ διαμέτρου Φ225.	035	TEM.	5	240,00	1.200,00
29	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Καμπύλη 90 ⁰ διαμέτρου Φ315.	036	TEM.	4	320,00	1.280,00
30	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Καμπύλη 90 ⁰ διαμέτρου Φ400.	037	TEM.	2	400,00	800,00
31	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Καμπύλη 90 ⁰ διαμέτρου Φ500.	038	TEM.	1	510,00	510,00
33	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Ταυ διαμέτρων Φ125/125/125.	040	TEM.	1	70,00	70,00
36	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Ταυ διαμέτρων Φ160/160/160.	043	TEM.	2	100,00	200,00
37	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Ταυ διαμέτρων Φ225/225/225.	044	TEM.	2	180,00	360,00
38	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Ταυ διαμέτρων Φ315/315/315.	045	TEM.	1	250,00	250,00
39	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Ταυ διαμέτρων Φ355/250/355 ή Φ355/200/355.	046	TEM.	1	380,00	380,00
40	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Ταυ διαμέτρων Φ355/355/355.	047	TEM.	2	300,00	600,00
44	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Συστολές διαμέτρων Φ125/110.	051	TEM.	1	55,00	55,00
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	TEM.	1	72,00	72,00
47	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Συστολές διαμέτρων Φ225/125.	054	TEM.	1	93,00	93,00
48	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Συστολές διαμέτρων Φ225/160.	055	TEM.	1	140,00	140,00
49	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Συστολές διαμέτρων Φ355/225.	056	TEM.	3	240,00	720,00
52	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Συστολές διαμέτρων Φ500/400.	059	TEM.	1	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	TEM.	2	20,00	40,00
55	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Σύνδεση εξαρτημάτων λαιμού μετά χαλύβδινης φλάντζας PN16 atm. Διαμέτρου λαιμού Φ110 και φλάντζας DN 100.	062	TEM.	6	33,00	198,00
56	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Σύνδεση εξαρτημάτων λαιμού μετά χαλύβδινης φλάντζας PN16 atm. Διαμέτρου λαιμού Φ125 και φλάντζας DN 125.	063	TEM.	2	46,00	92,00
58	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Σύνδεση εξαρτημάτων λαιμού μετά χαλύβδινης φλάντζας PN16 atm. Διαμέτρου λαιμού Φ160 και φλάντζας DN 150.	065	TEM.	2	64,00	128,00
59	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Σύνδεση εξαρτημάτων λαιμού μετά χαλύβδινης φλάντζας PN16 atm. Διαμέτρου λαιμού Φ225 και φλάντζας DN 200.	066	TEM.	3	120,00	360,00
60	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Σύνδεση εξαρτημάτων λαιμού μετά χαλύβδινης φλάντζας PN16 atm. Διαμέτρου λαιμού Φ315 και φλάντζας DN 300.	067	TEM.	1	200,00	200,00

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Αρ. Τιμ.	ΜΟΝ ΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
61	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Σύνδεση εξαρτημάτων λαϊμού μετά χαλύβδινης φλάντζας PN16 atm. Διαμέτρου λαϊμού Φ355 και φλάντζας DN 350.	068	TEM.	8	260,00	2.080,00
62	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 11. Σύνδεση εξαρτημάτων λαϊμού μετά χαλύβδινης φλάντζας PN16 atm. Διαμέτρου λαϊμού Φ500 και φλάντζας DN 500.	069	TEM.	1	400,00	400,00
67	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 9 . Συστολές διαμέτρων Φ200/125.	074	TEM.	2	120,00	240,00
68	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 9 . Συστολές διαμέτρων Φ315/200.	075	TEM.	2	250,00	500,00
69	Σύνδεση ειδικών εξαρτημάτων από πολυαιθυλένιο SDR 9 . Σύνδεση εξαρτημάτων λαϊμού μετά χαλύβδινης φλάντζας PN25 atm. Διαμέτρου λαϊμού Φ125 και φλάντζας DN 125.	076	TEM.	2	60,00	120,00
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	250	2,40	600,00
71	Κατασκευή ευθυγραμμίων 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	300	1,90	570,00
72	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	079	kg	50	3,00	150,00
73	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	080	kg	20	4,50	90,00
74	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	081	TEM.	1	195,00	195,00
75	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	082	TEM.	5	350,00	1.750,00
76	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	083	TEM.	2	390,00	780,00
78	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN 16atm ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	085	TEM.	3	590,00	1.770,00
83	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	090	TEM.	3	340,00	1.020,00
84	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	091	TEM.	1	420,00	420,00
85	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	092	TEM.	4	740,00	2.960,00
94	Κατασκευή φρεατίου χειρισμού δικλείδας BOUCHE A CLEE.	101	TEM.	2	57,00	114,00
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	TEM.	9	73.000,00	657.000,00
120	Καλώδιο J1VV-R (NYY) διατομής 3Χ6 mm ² . Τιμή ενός μέτρου (m) πλήρως εγκατεστημένου ηλεκτρικού καλωδίου.	125	m	60	7,00	420,00
121	Καλώδιο J1VV-R (NYY) διατομής 3Χ16 mm ² . Τιμή ενός μέτρου (m) πλήρως εγκατεστημένου ηλεκτρικού καλωδίου.	126	m	130	12,00	1.560,00
122	Καλώδιο J1VV-R (NYY) διατομής 3Χ25 mm ² . Τιμή ενός μέτρου (m) πλήρως εγκατεστημένου ηλεκτρικού καλωδίου.	127	m	90	16,00	1.440,00
123	Καλώδιο J1VV-R (NYY) διατομής 3Χ50 mm ² . Τιμή ενός μέτρου (m) πλήρως εγκατεστημένου ηλεκτρικού καλωδίου.	128	m	30	32,00	960,00
124	Καλώδιο τροφοδοσίας νέων Γενικών Πινάκων J1VV-R (NYY) με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3Χ125+70 mm ² . Τιμή ενός μέτρου (m) πλήρως εγκατεστημένου ηλεκτρικού καλωδίου.	129	m	400	53,00	21.200,00
125	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	130	m	490	7,50	3.675,00
126	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40x40 cm	131	TEM.	20	60,00	1.200,00
127	Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικός ή υπερήχων DN 50 PN16, με ηλεκτρική έξοδο και ρύθμιση για καταγραφή παροχών λυμάτων ή διαυγούς νερού.	132	TEM.	1	1.600,00	1.600,00
128	Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικός ή υπερήχων DN100 PN16, με ηλεκτρική έξοδο και ρύθμιση για καταγραφή παροχών λυμάτων ή διαυγούς νερού	133	TEM.	4	2.400,00	9.600,00
129	Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικός ή υπερήχων DN150 PN16, με ηλεκτρική έξοδο και ρύθμιση για καταγραφή παροχών λυμάτων ή διαυγούς νερού.	134	TEM.	4	3.600,00	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	TEM.	1	5.000,00	5.000,00
Δαπάνη εργασιών Υπό-Ομάδας Δ2:						1.546.327,90
Κατ' αποκοπή δαπάνη εργασιών Φυσικού Μέρους 16:						1.649.677,90