ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.

ΕΡΓΟ:	**«ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΣΟΥΓΙΑΣ Δ. ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ»**
ΥΠΟΕΡΓΟ 1:	**«ΕΡΓΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ, ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Ε.Ε.Λ. ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΣΟΥΓΙΑΣ Δ. ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ»**

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: Δ.Ε.Υ.Α. ΣΕΛΙΝΟΥ

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ:	**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.**

Α/Α	Ειδος εργασίας	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ι: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ							
	ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΣΗΜΑΝΣΗ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ							
1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη (ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-1-Β)	1.1.1	ΟΙΚ 2269Α:100%	ΜΜ	1,000	0.90	900.00	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 Μ, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία και την μεταφορά έως 5 χλμ. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 Μ (ΥΔΡ ΚΠΤ-ΝΚΣ.3.10.02.)	1.1.2	ΥΔΡ 6081.1:100%	Μ3	4,250	8.25	35,062.50	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 Μ, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία και την μεταφορά έως 80 χλμ. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 Μ (ΥΔΡ ΚΠΤ-ΝΚΣ.10.02.01)	1.1.3	ΥΔΡ 6081.1:100%	Μ3	200	22.50	4,500.00	
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 Μ, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά έως 5 χλμ. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 Μ (ΥΔΡ ΚΠΤ-ΝΚΣ.3.11.02.)	1.1.4	ΥΔΡ 6082.1:100%	Μ3	1,900	26.45	50,255.00	
5	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (ΥΔΡ ΚΠΤ-7.06-Β)	1.1.5	ΥΔΡ 6103:100%	Μ2	2,060	33.60	69,216.00	
6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (ΥΔΡ ΚΠΤ-5.07.Μ-Β)	1.1.6	ΥΔΡ 6069:100%	Μ3	1,900	16.70	31,730.00	
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm (ΥΔΡ ΚΠΤ-5.05.01.Μ-Β)	1.1.7	ΥΔΡ 6068:100%	Μ3	3,300	17.70	58,410.00	
8	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm (ΥΔΡ ΚΠΤ-4.09.01-Β)	1.1.8	ΟΔΝ 4521Β:100%	Μ2	2,100	12.00	25,200.00	
9	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. (ΥΔΡ ΚΠΤ-3.12 -Β)	1.1.9	ΥΔΡ 6087:100%	ΜΜ	360	15.00	5,400.00	
10	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (0							
ErgoWin					Σε μεταφορά		280,673.50	

Α/Α	Ειδος εργασίας	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
					Εκ μεταφοράς		280,673.50	
	χλμ) (ΥΔΡ ΚΠΤ-ΝΚΣ-3.17.Μ-Β)	1.1.10	ΥΔΡ 6054:100%	Μ3	600	2.00	1,200.00	
11	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (5 χλμ) (ΥΔΡ ΚΠΤ-ΝΚΣ.3.17.Μ-Β)	1.1.11	ΥΔΡ 6054:100%	Μ3	870	7.30	6,351.00	
12	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό) (5 χλμ) (ΥΔΡ ΚΠΤ-ΝΚΣ.3.18.01.)	1.1.12	ΥΔΡ 6055:100%	Μ3	870	22.50	19,575.00	
13	Κατασκευή επιχώματος συμπιεσμένου από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου (ΥΔΡ 6080)	1.1.13	ΥΔΡ 6080:100%		1,110	2.09	2,319.90	
14	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες (5 χλμ) (ΟΔΝ ΚΠΤ-ΝΚΣ-Α-2.Μ-Β)	1.1.14	ΟΔΝ 1123Α:100%	Μ3	1,650	1.60	2,640.00	
15	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών (5 χλμ) (ΟΔΝ ΚΠΤ-ΝΚΣ.Α-3.3.Μ-)	1.1.15	ΟΔΝ 1133Α:100%	Μ3	2,850	8.45	24,082.50	
16	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4 (ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-18.3.Μ-Β)	1.1.16	ΟΔΝ 1510:100%	Μ3	750	11.20	8,400.00	
17	Κατασκευή επιχωμάτων (ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-20-Β)	1.1.17	ΟΔΝ 1530:100%	Μ3	4,900	0.95	4,655.00	
18	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-1.1.Μ-Β)	1.1.18	ΟΔΝ 3121Β:100%	Μ3	400	16.20	6,480.00	
19	Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα (ΥΔΡ ΚΠΤ-5.09.01.Μ-Β)	1.1.19	ΥΔΡ 6067:100%	Μ3	50	10.20	510.00	
20	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m (ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-9.1-Β)	1.1.20	ΟΙΚ 6541:100%	Τεμ.	8	49.00	392.00	
21	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2") (ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-10.1-Β)	1.1.21	ΟΔΝ 2653:100%	Τεμ.	8	28.40	227.20	
22	Υποβιβασμός στάθμης υπογείων υδάτων με συστήμα σημειακών αντλήσεων (well - points), ανά ημέρα απασχόλησης του συγκροτήματος ισχύος 20 kW (ΥΔΡ ΚΠΤ-6.02.02.01-Β)	1.1.22	ΥΔΡ 6110:100%	ΗΔ	12	350.00	4,200.00	
	ΣΥΝΟΛΟ (1.1)						361,706.10	
	ΟΜΑΔΑ Β. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ							
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (ΥΔΡ ΚΠΤ-9.10.03-Β)	1.2.1	ΥΔΡ 6326:100%	Μ3	1,080	75.00	81,000.00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (ΥΔΡ ΚΠΤ-9.10.04-Β)	1.2.2	ΥΔΡ 6327:100%	Μ3	470	80.00	37,600.00	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20 / 25 (ΥΔΡ ΚΠΤ-9.10.05-Β)	1.2.3	ΥΔΡ 6329:100%	Μ3	260	85.00	22,100.00	
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30 / 37							

Σε μεταφορά 140,700.00

Α/Α	Ειδος εργασίας	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
					Εκ μεταφοράς		140,700.00	
	(ΥΔΡ ΚΠΤ-9.10.07-Β)	1.2.4	ΥΔΡ 6331:100%	Μ3	270	100.00	27,000.00	
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (ΟΙΚ ΚΠΤ-38.02-Α)	1.2.5	ΟΙΚ 3811:100%	Μ2	120	22.50	2,700.00	
6	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (ΟΙΚ ΚΠΤ-38.03-Α)	1.2.6	ΟΙΚ 3816:100%	Μ2	1,000	15.70	15,700.00	
7	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας (ΟΙΚ ΚΠΤ-38.04-Α)	1.2.7	ΟΙΚ 3821:100%	Μ2	80	22.50	1,800.00	
8	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών (ΥΔΡ ΚΠΤ-9.01-Β)	1.2.8	ΥΔΡ 6301:100%	Μ2	1,650	8.00	13,200.00	
9	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων (ΥΔΡ ΚΠΤ-9.26 -Β)	1.2.9	ΥΔΡ 6311:100%	Χγρ.	58,000	1.07	62,060.00	
10	Δομικά πλέγματα B500C (S500s) (ΟΙΚ ΚΠΤ-38.20.03-Α)	1.2.10	ΟΙΚ 3873:100%	Χγρ.	27,600	1.01	27,876.00	
11	Προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανικής/σιλανικής βάσεως διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέρατη από το νερό και το CO2, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-2 (ΥΔΡ ΚΠΤ-10.10.01-Β)	1.2.11	ΥΔΡ 6401:100%	Μ2	610	14.00	8,540.00	
12	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2 (ΥΔΡ ΚΠΤ-9.23.04-Β)	1.2.12	ΥΔΡ 6320.1:100%	Χγρ.	410	0.50	205.00	
13	Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο (ΟΙΚ ΚΠΤ-79.09-Α)	1.2.13	ΟΙΚ 7912:100%	Μ2	100	7.90	790.00	
14	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι) (ΟΙΚ ΚΠΤ-46.01.02 -Α)	1.2.14	ΟΙΚ 4622.1:100%	Μ2	100	19.50	1,950.00	
15	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων (ΟΙΚ ΚΠΤ-49.01.01 -Α)	1.2.15	ΟΙΚ 3213:100%	ΜΜ	40	16.80	672.00	
16	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα (ΟΙΚ ΚΠΤ-71.21-Α)	1.2.16	ΟΙΚ 7121:100%	Μ2	210	13.50	2,835.00	
17	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα (ΟΙΚ ΚΠΤ-65.17.04-Α)	1.2.17	ΟΙΚ 6522:100%	Μ2	5	190.00	950.00	
18	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο. (ΟΙΚ ΚΠΤ-65.05-Α)	1.2.18	ΟΙΚ 6502:100%	Μ2	8	175.00	1,400.00	
19	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm (ΟΙΚ ΚΠΤ-79.45-Α)	1.2.19	ΟΙΚ 7934:100%	Μ2	100	14.00	1,400.00	
20	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm (ΟΙΚ ΚΠΤ-79.47-Α)	1.2.20	ΟΙΚ 7934:100%	Μ2	110	11.80	1,298.00	
21	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια (ΟΙΚ ΚΠΤ-73.35 -Α)	1.2.21	ΟΙΚ 7326.1:100%	ΜΜ	50	4.50	225.00	
22	Χρωματισμοί επιχρισμάτων Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.80.01-Α)	1.2.22	ΟΙΚ 7785.1:100%	Μ2	170	9.00	1,530.00	
23	Χρωματισμοί επιχρισμάτων							
ErgoWin					Σε μεταφορά		312,831.00	

Α/Α	Ειδος εργασίας	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
					Εκ μεταφοράς		312,831.00	
	Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακριλικής βάσεως. (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.80.02-Α)	1.2.23	ΟΙΚ 7785.1:100%	Μ2	80	10.10	808.00	
24	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm (ΟΙΚ ΚΠΤ-73.91-Α)	1.2.24	ΟΙΚ 7373.1:100%	Μ2	40	22.50	900.00	
25	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού και μεταφορά έως 80 χλμ (ΟΙΚ ΚΠΤ-ΝΚΣ-22.10.01)	1.2.25	ΟΙΚ 2226:100%	Μ3	200	43.20	8,640.00	
26	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης και μεταφορά έως 80 χλμ (ΟΙΚ ΚΠΤ-ΝΚΣ-22.15.01)	1.2.26	ΟΙΚ 2226:100%	Μ3	20	71.20	1,424.00	
27	Επιστρώσεις με κυβόλιθο από σχιστολιθική πέτρα γκρι χρώματος, πλάτος 15cm, μήκος τυχαίο ελεύθερο από 15 εως 50cm, πάχος 5 εως 7cm (ΟΙΚ ΧΡΣ-ΝΚΣ.73.12-Α)	1.2.27	ΟΙΚ 7312:100%	Μ2	2,100	60.00	126,000.00	
28	Επιστρώσεις με κυβόλιθο από φυσικό γρανίτη ροζέ χρώματος και αποχρώσεις αυτού διαστάσεων 10x10 cm και πάχος 5 cm (ΟΙΚ ΧΡΣ.73.12-Α-ΡΟΖ)	1.2.28	ΟΙΚ 7312:100%	Μ2	195	60.00	11,700.00	
29	Επιστρώσεις με πλάκες από φυσικό γρανίτη (πλάκες οδευσης τυφλών , ΑΜΕΑ) πλευράς 40 cm, πάχους 3 cm (ΟΙΚ ΧΡΣ-73.16.01-Α0Ν3)	1.2.29	ΟΙΚ ΧΡΣ-73.16.01-	Μ2	170	80.00	13,600.00	
30	Διάστρωση επιφάνειας γηπέδου Ε.Ε.Λ. με χαλίκι 3Α, πάχους 10 cm (ΟΔΝ ΝΚΣ-ΧΑΛΙΚΙ)	1.2.30	ΟΔΟ 3111Β:100%	Μ3	150	13.00	1,950.00	
	ΣΥΝΟΛΟ (1.2)						477,853.00	
	ΟΜΑΔΑ Γ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ							
1	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm (ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.03-)	1.3.1	ΥΔΡ 6621.1:100%	ΜΜ	150	3.90	585.00	
2	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm (ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.04-)	1.3.2	ΥΔΡ 6621.1:100%	ΜΜ	300	4.50	1,350.00	
3	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 16 atm (ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.48-)	1.3.3	ΥΔΡ 6622.2:100%	ΜΜ	3,200	17.90	57,280.00	
4	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με							

Σε μεταφορά 59,215.00

Α/Α	Ειδος εργασίας	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
					Εκ μεταφοράς		59,215.00	
	λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο με σωλήνες SN8, DN/O (ΥΔΡ ΚΠΤ-12.30.02.22-)	1.3.4	ΥΔΡ 6711.1:100%	ΜΜ	330	4.70	1,551.00	
5	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο με σωλήνες SN8, DN/O (ΥΔΡ ΚΠΤ-12.30.02.23-)	1.3.5	ΥΔΡ 6711.2:100%	ΜΜ	1,400	8.00	11,200.00	
6	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο με σωλήνες SN8, DN/O (ΥΔΡ ΚΠΤ-12.30.02.24-)	1.3.6	ΥΔΡ 6711.3:100%	ΜΜ	380	11.00	4,180.00	
7	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο με σωλήνες SN8, DN/O (ΥΔΡ ΚΠΤ-12.30.02.29-)	1.3.7	ΥΔΡ ΚΠΤ-	ΜΜ	250	170.00	42,500.00	
8	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm (ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.06-)	1.3.8	ΥΔΡ 6551.6:100%	ΜΜ	3	100.00	300.00	
9	Πλαστικό πλέγμα σήμανσης (ΥΔΡ ΧΡΣΥΔΡΠΛΕΓ)	1.3.9	ΥΔΡ 6151:100%		2,500	0.40	1,000.00	
10	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10Μ, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 315 mm προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού (ΥΔΡ ΚΠΤ-9.42.08-Β)	1.3.10	ΥΔΡ 6711.7:100%	Τεμ.	43	635.00	27,305.00	
11	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13598-2 , ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου. προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού (ΥΔΡ ΚΠΤ-9.42.16-Β)	1.3.11	ΥΔΡ 6711.7:100%	ΜΜ	60	370.00	22,200.00	
12	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13598-1,							

Α/Α	Ειδος εργασίας	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
					Εκ μεταφοράς		169,451.00	
	ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,50 Μ, 3 εισόδων και 1 εξόδου έως D 200 mm προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού (ΥΔΡ ΚΠΤ-9.41.01-Β)	1.3.12	ΥΔΡ 6711.7:100%	Τεμ.	50	120.00	6,000.00	
13	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού (ΥΔΡ ΚΠΤ-9.41.02-Β)	1.3.13	ΥΔΡ 6711.7:100%	ΜΜ	18	95.00	1,710.00	
14	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) (ΥΔΡ ΚΠΤ-11.01.02-Β)	1.3.14	ΥΔΡ 6752:100%	Χγρ.	4,100	2.80	11,480.00	
15	Καλύματα φρεατίων ανοξείδωτα, 304 L (ΥΔΡ ΝΕΤ-11.01.01-ΝΑ)	1.3.15	ΥΔΡ 6752:100%	Χγρ.	620	10.00	6,200.00	
16	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές (ΥΔΡ ΚΠΤ-11.02.02-Β)	1.3.16	ΥΔΡ 6752:100%	Χγρ.	1,500	3.00	4,500.00	
17	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 επί υπάρχοντος αγωγού για την εγκατάσταση παροχών ύδρευσης. Για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά των φρεατίως των υδρομετρητών <= 4,00 Μ (ΥΔΡ ΚΠΤ-16.21.01-Β)	1.3.17	ΥΔΡ 6630.1:100%	Τεμ.	20	200.00	4,000.00	
18	Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος (ΥΔΡ ΚΠΤ-16.27-Β)	1.3.18	ΟΙΚ 2226:100%	Τεμ.	5	100.00	500.00	
19	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Χωρίς ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm (ΥΔΡ ΚΠΤ-13.03.02.01)	1.3.19	ΥΔΡ 6651.1:100%	Τεμ.	6	80.00	480.00	
20	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Χωρίς ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm (ΥΔΡ ΚΠΤ-13.03.02.04)	1.3.20	ΥΔΡ 6651.1:100%	Τεμ.	12	125.00	1,500.00	
21	Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου 'Α' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς με ρύθμιση πιέσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars, Δύο στομίων (ΥΔΡ ΚΠΤ-13.13.01.02)	1.3.21	ΥΔΡ 6653.1:100%	Τεμ.	5	570.00	2,850.00	
22	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm (ΥΔΡ ΚΠΤ-13.09.01)	1.3.22	ΥΔΡ 6653.1:100%	Τεμ.	4	95.00	380.00	
23	Δεξαμενή ύδατος, μεταλλική, κυλινδρική, χωρητικότητος 150 m3 (ΗΛΜ 30.2Ν)	1.3.23	ΗΛΜ 30:100%	Τεμ.	1	36,000.00	36,000.00	
24	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598 (ΥΔΡ ΚΠΤ-12.17.01-Β)	1.3.24	ΥΔΡ 6623:100%	Χγρ.	3,000	2.50	7,500.00	
25	Χυτές γωνίες πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, κατά την εξωτερική διάμετρο PE ή							
ErgoWin					Σε μεταφορά		252,551.00	

Α/Α	Ειδος εργασίας	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
					Εκ μεταφοράς		252,551.00	
	PP, των 90ο, DN/OD 160 mm (ΥΔΡ ΚΠΤ-12.35.04.01-)	1.3.25	ΥΔΡ 6711.1:100%	Τεμ.	50	15.00	750.00	
26	Χυτά ταυ πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, κατά την εξωτερική διάμετρο PE ή PP, DN/OD 160 mm (ΥΔΡ ΚΠΤ-12.35.05.01-)	1.3.26	ΥΔΡ ΚΠΤ-	Τεμ.	50	17.80	890.00	
27	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης (ΥΔΡ ΚΠΤ-16.45-Β)	1.3.27	ΥΔΡ 6120:100%	ΜΜ	2,000	6.30	12,600.00	
28	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m (ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε4.1)	1.3.28	ΠΡΣ 5110:100%	Τεμ.	75	1.40	105.00	
29	Δένδρα: Δένδρα κατηγορίας Δ4 (ΠΡΝ 391.4)	1.3.29	ΠΡΝ 391.4	Τεμ.	75	39.00	2,925.00	
30	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt (ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε9.6)	1.3.30	ΠΡΣ 5210:100%	Τεμ.	75	3.00	225.00	
31	Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής Με απόσταση σταλακτών 100 cm (ΠΡΣ ΚΠΤ-Η8.2.2.4)	1.3.31	ΗΛΜ 8:100%	ΜΜ	150	0.32	48.00	
32	Περίφραξη με συρματόπλεγμα (ΥΔΡ ΚΠΤ-11.12-Β)	1.3.32	ΥΔΡ 6812:100%	ΜΜ	210	14.50	3,045.00	
33	Καγκελόπορτα διαστάσεων 2,00 x 6,00 m, από χαλύβδινο προφίλ, με την απαιτούμενη αντισκωριακή προστασία (ΟΙΚ ΧΡΣ-ΚΑΓΚΕΛΟΠ-6)	1.3.33	ΟΙΚ 2101:100%	Τεμ.	1	3,000.00	3,000.00	
34	Καγκελόπορτα διαστάσεων 2,00 x 4,00 m, από χαλύβδινο προφίλ, με την απαιτούμενη αντισκωριακή προστασία (ΟΙΚ ΧΡΣ-ΚΑΓΚΕΛΟΠ-4)	1.3.34	ΟΙΚ 2101:100%	Τεμ.	1	1,500.00	1,500.00	
	ΣΥΝΟΛΟ (1.3)						277,639.00	
	ΟΜΑΔΑ Δ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ							
1	Προκατασκευασμένο αντλιοστάσιο λυμάτων, με δίδυμο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων πλήρες με υδραυλική και ηλεκτρομηχανολογική εγκατάσταση, χωματουργικές εργασίες και συνδέσεις, παροχής 30 m3/hr και μανομετρικού ύψους 5 mΥΣ (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΠΡΟΚΑΤ-ΑΝΤΛ)	1.4.1	ΗΛΜ 21:100%	Τεμ.	1	40,000.00	40,000.00	
2	Υποβρύχιο Αντλητικό Συγκρότημα παροχής 30m3/hr μανομετρικού ύψους 30μΥΣ (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΑΝΤΛ30-30)	1.4.2	ΗΛΜ 21:100%	Τεμ.	2	3,000.00	6,000.00	
3	Υποβρύχιο Αντλητικό Συγκρότημα παροχής 30m3/hr μανομετρικού ύψους 40μΥΣ (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΑΝΤΛ30-40)	1.4.3	ΗΛΜ 21:100%	Τεμ.	2	3,000.00	6,000.00	
4	Υποβρύχιο Αντλητικό Συγκρότημα παροχής 30m3/hr μανομετρικού ύψους 80μΥΣ (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΑΝΤΛ30-80)	1.4.4	ΗΛΜ 21:100%	Τεμ.	2	6,300.00	12,600.00	
5	Φυγοκεντρικό Αντλητικό Συγκρότημα παροχής 5 m3/hr μανομετρικού ύψους 15 μΥΣ με πλήρη υδραυλικό και ηλεκτρολογικό εξοπλισμό (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΑΝΤΛ05-15)	1.4.5	ΗΛΜ 21:100%	Τεμ.	2	1,000.00	2,000.00	
	ΣΥΝΟΛΟ (1.4)						66,600.00	
	ΟΜΑΔΑ Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΤΗΛΕΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
1	Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (Η/Ζ) 50							

Α/Α	Ειδος εργασίας	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
					Εκ μεταφοράς		0.00	
	kVA (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΗΖ-50)	1.5.1	ΗΛΜ 58:100%	Τεμ.	1	11,000.00	11,000.00	
2	Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (Η/Ζ) 33 kVA (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΗΖ-33)	1.5.2	ΗΛΜ 58:100%	Τεμ.	1	10,000.00	10,000.00	
3	Σύστημα απόσμησης τύπου compost, επιφάνειας 30 m2, με 2 εξαεριστήρες (1+1 εφεδρικό), παροχής 650 m3/h, μανομετρικού ύψους 143 mmΥΣ (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΑΠΟΣΜ-ΚΟΜΠ650)	1.5.3	ΗΛΜ 39:100%	Τεμ.	1	15,000.00	15,000.00	
4	Σύστημα απόσμησης τύπου compost, επιφάνειας 30 m2, με 2 εξαεριστήρες (1+1 εφεδρικό), παροχής 650 m3/h, μανομετρικού ύψους 143 mmΥΣ (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΑΠΟΣΜ-ΚΟΜΠ650)	1.5.4	ΗΛΜ 39:100%	Τεμ.	1	25,000.00	25,000.00	
5	Φίλτρο-κόσκινο εκροής με διάμετρο οπών <3 mm, για την συγκράτηση των στερεών (ΗΛΜ ΧΡΣ-33-2)	1.5.5	ΗΛΜ 11:100%	Τεμ.	4	2,500.00	10,000.00	
6	Σύστημα απολύμανσης με τη χρήση υπεριώδους ακτινοβολίας UV, παροχής σχεδιασμού 30 m3/hr (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΑΠΟΛΥΜ-30)	1.5.6	ΗΛΜ 11:100%	Τεμ.	1	12,000.00	12,000.00	
7	Θεμελειακή γείωση (ΗΛΜ ΧΡΣ-9901.3.1)	1.5.7	ΗΛΜ 45:100%	Τεμ.	1	600.00	600.00	
8	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο, με μετατροπέα και ψηφιακό καταγραφέα δεδομένων, DN 125, 16 atm (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΠΑΡΟΧΟΜΕΤΡΟ)	1.5.8	ΗΛΜ 87:100%	Τεμ.	1	5,000.00	5,000.00	
9	Σύστημα ελέγχου στάθμης με πλωτηροδιακόπτες (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΕΛΕΓΧ-ΣΤΑΘΜΗ)	1.5.9	ΗΛΜ 49:100%	Τεμ.	1	250.00	250.00	
10	Ηλεκτρικός πίνακας Ε.Ε.Λ. (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΗΛ.ΠΙΝΑΚ.ΕΕΛ)	1.5.10	ΗΛΜ 52:100%	Τεμ.	1	2,000.00	2,000.00	
11	Ηλεκτρικός πίνακας Εγκατάστασης Σηπτικής Δεξαμενής (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΗΛ.ΠΙΝΑΚ.ΣΗΠΤΙΚ)	1.5.11	ΗΛΜ 52:100%	Τεμ.	1	1,500.00	1,500.00	
12	Αυτοματισμός λειτουργίας με προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC) (ΗΛΜ ΧΡΣ-PLC)	1.5.12	ΗΛΜ 52:100%	Τεμ.	2	2,000.00	4,000.00	
13	Σύστημα τηλεμετρίας - τηλεειδοποίησης - τηλεχειρισμού και τηλεελέγχου (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΤΗΛΕ)	1.5.13	ΗΛΜ 52:100%	Τεμ.	2	500.00	1,000.00	
14	Ταυ PVC-U SDR 41, Φ200 (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΤΑΥ)	1.5.14	ΗΛΜ 8:100%	Τεμ.	3	30.00	90.00	
15	Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη χωρητικότητας 0,5 m3 κυλινδρική οριζόντια υπόγεια (ΗΜΧ ΧΡΣ-ΔΕΞ)	1.5.15	ΗΛΜ 29:100%	Τεμ.	2	500.00	1,000.00	
16	Εγκατάσταση πυρανίχνευσης με θερμοδιαφορικό πυρανιχνευτή (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΑΝΙ)	1.5.16	ΗΛΜ 1:100%	Τεμ.	2	60.00	120.00	
17	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος, φορητός, πλήρης: γομώσεως 6 kg (ΗΜΧ 661.2)	1.5.17	ΗΜΧ 661.2	Τεμ.	2	50.00	100.00	
18	Πυροσβεστήρ κόνεως τύπου Ρα πλήρης: φορητός: γομώσεως 6 kg (ΗΜΧ 660.1.2)	1.5.18	ΗΜΧ 660.1.2	Τεμ.	2	21.00	42.00	
19	Πυροσβεστικός κρουνός DN 80 mm, υπέργειος, 2 εξόδων (ΥΔΡ 6657.2Ν)	1.5.19	ΥΔΡ 6657.2:100%	Τεμ.	2	600.00	1,200.00	
20	Εγκατάσταση φωτισμού και ρευματοδοτών (ΗΜΧ ΧΡΣ-870Ν.Ζ)	1.5.20	ΗΛΜ 46:100%	Τεμ.	2	800.00	1,600.00	
21	Βαλβίδα ανακυκλοφορίας 4" (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΒΑΛΒ-ΑΝΑΚΥΚΛ)	1.5.21	ΗΛΜ ΧΡΣ-ΒΑΛΒ-	Τεμ.	1	300.00	300.00	
22	Ανοξείδωτη σωλήνωση 4" , AISI							
ErgoWin					Σε μεταφορά		101,802.00	

Α/Α	Ειδος εργασίας	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
					Εκ μεταφοράς		101,802.00	
	304L πλήρης με φλάντζες (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΣΩΛ4")	1.5.22	ΗΛΜ 82:100%	ΜΜ	60	160.00	9,600.00	
23	Βαθμίδες ανοξείδωτες (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΒΑΛΒ-ΑΝΟΞ)	1.5.23	ΗΛΜ 5:100%	Χγρ.	150	3.00	450.00	
24	Βαλβίδα αντεπιστροφής DN100, 16ΑΤ (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΒΑΛΒ-ΑΝΤΕΠ)	1.5.24	ΗΛΜ 84:100%	Τεμ.	6	300.00	1,800.00	
25	Δικλίδα ελαστικής έμφραξης 16τμ. διαμ. 100 mm (ΥΔΡ ΧΡΣ-ΔΙΚΛΙΔ100 -16)	1.5.25	ΥΔΡ 6651.1:100%	Τεμ.	9	250.00	2,250.00	
26	Τεμάχιο Εξάρμοσης DN100, 16ΑΤ (ΥΔΡ ΧΡΣ-ΕΞΑΡΜ)	1.5.26	ΗΛΜ 84:100%	Τεμ.	6	350.00	2,100.00	
27	Καλύματα φρεατίων ανοξείδωτα, 304 L (ΥΔΡ ΝΕΤ-11.01.01-ΝΑ)	1.5.27	ΥΔΡ 6752:100%	Χγρ.	300	10.00	3,000.00	
28	Καλώδιο ΗΟ7RN-F 4X2.5mm2 (ΥΔΡ ΧΡΣ-ΗΟ7RN-F2.5)	1.5.28	ΗΛΜ 102:100%	ΜΜ	40	5.50	220.00	
29	Καλώδιο ΗΟ7RN-F 4X4mm2 (ΥΔΡ ΧΡΣ-ΗΟ7RN-F4.0)	1.5.29	ΗΛΜ 102:100%	ΜΜ	100	7.00	700.00	
30	Σύνδεση με δίκτυο ΔΕΔΔΗΕ Εγκατάστασης Σηπτικής Δεξαμενής (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΔΕΗ-ΣΗΠΤ)	1.5.30	ΗΛΜ 102:100%	Τεμ.	1	500.00	500.00	
31	Σύνδεση με δίκτυο ΔΕΔΔΗΕ Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) (ΗΛΜ ΧΡΣ-ΔΕΗ-ΕΕΛ)	1.5.31	ΗΛΜ 102:100%	Τεμ.	1	600.00	600.00	
	ΣΥΝΟΛΟ (1.5)						123,022.00	
	ΣΥΝΟΛΟ (1)						1,306,820.10	1,306,820.10
						Αθροισμα		1,306,820.10
	Γ.Ε. & Ο.Ε.				1,306,820.10	x18.00%		235,227.62
						Αθροισμα		1,542,047.72
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ				1,542,047.72	x15.00%		231,307.16
						Αθροισμα		1,773,354.88
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ							838.67
ErgoWin	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ							**1,774,193.55**

ΧΑΝΙΑ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δντής Υδρ. Έργων Ο.Α.Κ. Α.Ε.

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Μ. Πατρελάκης
Πολιτικός Μηχανικός

Γ. Τσιραντωνάκης
Πολιτικός Μηχανικός

Μ. Πενθερουδάκης
Ηλεκ/γος Μηχ/κος