

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Έργο : ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
ΑΓΚΟΥΣΕΛΙΑΝΩΝ –
ΠΑΛΑΙΟΛΟΥΤΡΩΝ & ΚΑΛΗΣ
ΣΥΚΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΟΥ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι

Προϋπολογισμός Μελέτης

ΤΜΗΜΑ Α: ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΑΓΚΟΥΣΙΛΙΑΝΩΝ - ΠΑΛΑΙΟΛΟΥΤΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ Σ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	<u>1 ΣΗΠΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ (ΕΡΓΑ Π.Μ.)</u>								
1.1	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης	A.T. 1	ΥΔΡ1.01	ΟΙΚ 6541	τεμ	1	140.00	140.00	
1.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	A.T. 2	ΟΙΚ20.02	ΟΙΚ 2112	m ³	236.00	4.10	967.60	
1.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	A.T. 3	ΟΙΚ20.03. 03	ΟΙΚ 2117	m ³	59.00	26.50	1563.50	
1.4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A.T. 4	ΥΔΡ2.01	ΥΔΡ 6071	m ³	167.00	12.40	2070.80	
1.5	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A.T. 5	ΥΔΡ2.02	ΥΔΡ 6072	m ³	42.00	12.46	523.32	
1.6	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	A.T. 6	ΥΔΡ9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	321.00	6.50	2086.50	
1.7	Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	A.T. 7	ΟΙΚ38.45	ΟΙΚ 3873	m ²	321.00	1.80	577.80	
1.8	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματο για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	A.T. 8	ΥΔΡ9.10.0 3	ΥΔΡ 6326	m ³	4.00	75.50	302.00	

1.9	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματο για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	A.T. 9	ΥΔΡ9.10.0 6	ΥΔΡ 6329	m ³	53.00	98.00	5194.00	
1.10	Κατασκευή συμπιεσμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	A.T. 10	ΥΔΡ5.02	ΥΔΡ 6080	m ³	137.00	0.60	82.20	
1.11	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S 500 σκυροδεμάτων	A.T. 11	ΥΔΡ9.26	ΥΔΡ 6311	kg	6.095.00	0.97	5912.15	
1.12	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C (S500s)	A.T. 12	ΟΙΚ38.20. 03	ΟΙΚ 3873	kg	120.00	1.10	132.00	
1.13	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα, στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	A.T. 13	ΥΔΡ9.23.0 4	ΥΔΡ 6320.1	kg	80.00	0.40	32.00	
1.14	Πλαστοελαστική προστατευτική βαφή για στεγάνωση σκυροδέματος	A.T. 14	ΥΔΡ10.21	ΥΔΡ 6370	m ²	115.00	16.20	1863.00	
1.15	Φρεάτια από ανοξείδωτο χάλυβα 304L	A.T. 15	ΧΡΣΜΕΤΑ Λ	ΜΕΤΑΛ	kg	177.00	10.00	1770.00	23216.87
	<u>1-1 ΟΙΚΙΣΚΟΣ</u>								
1-1.1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	A.T. 16	ΥΔΡ9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	26.00	6.50	169.00	
1-1.2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματο για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	A.T. 17	ΥΔΡ9.10.0 5	ΥΔΡ 6329	m ³	4.00	91.00	364.00	
1-1.3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S 500 σκυροδεμάτων	A.T. 18	ΥΔΡ9.26	ΥΔΡ 6311	kg	460.00	0.97	446.20	
1-1.4	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	A.T. 19	ΟΙΚ46.01. 02	ΟΙΚ 4622.1	m ²	39.00	20.80	811.20	
1-1.5	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά δρομικών τοίχων	A.T. 20	ΟΙΚ49.01. 01	ΟΙΚ 3213	m	14.00	17.30	242.20	
1-1.6	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	A.T. 21	ΟΙΚ71.21	ΟΙΚ 7121	m ²	81.00	12.70	1028.70	
1-1.7	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	A.T. 22	ΟΙΚ79.09	ΟΙΚ 7912	m ²	29.00	8.10	234.90	

1-1.8	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης	A.T. 23	OIK79.45	OIK 7934	m ²	29.00	14.00	406.00	
1-1.9	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη	A.T. 24	OIK79.47	OIK 7934	m ²	41.00	12.00	492.00	
1-1.10	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	A.T. 25	OIK73.33.01	OIK 7331	m ²	12.00	52.80	633.60	
1-1.11	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	A.T. 26	OIK73.35	OIK 7326.1	μμ	19.00	4.10	77.90	
1-1.12	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	A.T. 27	OIK77.80.01	OIK 7785.1	m ²	66.00	9.80	646.80	
1-1.13	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	A.T. 28	OIK77.80.02	OIK 7785.1	m ²	27.00	11.60	313.20	
1-1.14	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	A.T. 29	OIK65.17.04	OIK 6522	m ²	2.00	196.00	392.00	
1-1.15	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο	A.T. 30	OIK65.05	OIK 6502	m ²	6.00	175.00	1050.00	7307.70
	<u>1-2 ΕΡΓΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ ΑΣ</u>								
1-2.1	Περίφραξη με συρματοπλέγμα	A.T. 31	ΥΔΡ11.12	ΥΔΡ 6812	μμ	100.00	14.50	1450.00	
1-2.2	Καγκελόπορτα, διαστάσεων 2,00x4,00m, από χαλύβδινα προφίλ, με την απαιτούμενη αντισκωριακή προστασία	A.T. 32	ΧΡΣΜΕΤΑ Λ	ΜΕΤΑΛ	τεμ	1	1500.00	1500.00	
1-2.3	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά (με φυσικά αμμοχάλικα)	A.T. 33	ΥΔΡ5.09.01	ΥΔΡ 6067	m ³	20.00	16.30	326.00	3276.00
	<u>2 ΣΗΠΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ (ΕΡΓΑ Η.Μ.)</u>								
2.1	Φίλτρο - κόσκινο με διάμετρο οπών <3	A.T.	ΧΡΣΥΔΡ	ΝΕΟ	τεμ	1	500.00	500.00	

	mm, για την συγκράτηση των στερεών	34							
2.2	Σύστημα ελέγχου στάθμης με ηλεκτρόδια	A.T. 35	ΧΡΣΗΛΕΚ	ΗΛΕΚ	τεμ	1	400.00	400.00	
2.3	Ηλεκτρικός πίνακας με 3 πεδία & PLC (πλήρης με αυτοματισμούς)	A.T. 36	ΧΡΣΗΜ	ΗΛΜ 89	τεμ	1	4000.00	4000.00	
2.4	Θεμελιακή Γείωση	A.T. 37	ΧΡΣΗΜ	ΗΛΜ 5	τεμ	1	1500.00	1500.00	
2.5	Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρες φθορισμού 36W, έντασης φωτισμού 2000 lumens	A.T. 38	ΧΡΣΗΜ	ΗΛΜ 59	τεμ	4	40.00	160.00	
2.6	Σειρήνα συναγερμού, αντιακρηκτικού τύπου (Ee x de IIA-Ti)	A.T. 39	ΦΡΑ10.14	ΗΛΜ 61	τεμ	1	280.00	280.00	
2.7	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αντιακρηκτικού τύπου (Eede IIIA-Ti)	A.T. 40	ΦΡΑ10.07	ΗΛΜ 59	τεμ	1	500.00	500.00	
2.8	Επίτοιχος στεγανός μονοφασικός ρευματοδότης ισχύος 2KW/220V	A.T. 41	ΧΡΣΗΜ	ΗΛΜ 49	τεμ	3	10.00	30.00	
2.9	Επίτοιχος στεγανός μονοφασικός ρευματοδότης ισχύος 2KW/42V	A.T. 42	ΧΡΣΗΜ	ΗΛΜ 49	τεμ	1	10.00	10.00	
2.10	Θερμοδιαφορικός πυρανιχνευτής	A.T. 43	ΧΡΣΗΜ	ΗΛΜ 62	τεμ	1	60.00	60.00	
2.11	Πυροσβεστήρας CO2, φορητός, πλήρης, γομώσεως 6kg	A.T. 44	ΧΡΣΗΜ	ΗΛΜ 89	τεμ	1	40.00	40.00	
2.12	Πυροσβεστήρας Pa, φορητός, πλήρης, γομώσεως 6kg	A.T. 45	ΧΡΣΗΜ	ΗΛΜ 89	τεμ	1	40.00	40.00	
2.13	Ηλεκτρολογικές εργασίες	A.T. 46	ΧΡΣΝΕΟ	ΗΛΜ 80/87/5/58/6 2/63/59/49/8 9	τεμ	1	1000.00	1000.00	
2.14	Υδραυλικές Εργασίες	A.T. 47	ΧΡΣΥΔΡ	ΥΔΡ	τεμ	1	500.00	500.00	
2.15	Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (H/Z) 8,5 kVA	A.T. 48	ΧΡΣΗΛΕΚ	ΗΛΕΚ	τεμ	1	3000.00	3000.00	
2.16	Σύστημα απόσμησης τύπου 'compost' με ελάχιστη ενεργή επιφάνεια 6 m2 και βεντιλατέρ παροχής 100 m3/hr	A.T. 49	ΧΡΣΑΠΟΣ Μ	ΑΠΟΣΜ	τεμ	1	5000.00	5000.00	
2.17	Υποβρύχιο Αντλητικό Συγκρότημα	A.T.	ΧΡΣΑΝΤΛ	ΑΝΤΛ	τεμ	2	1000.00	2000.00	19020.00

	παροχής 5 m3/hr σε 30 μΥΣ	50							
	<u>2-1 ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ (ΕΡΓΑ Η.Μ.)</u>								
2-1.1	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	A.T. 51	ΧΡΣ12.17. 01	ΥΔΡΑ 6623	kg	25.00	2.60	65.00	
2-1.2	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	A.T. 52	ΧΡΣΒΑΛ	ΒΑΛ	τεμ	4	250.00	1000.00	
2-1.3	Βαλβίδα αντεπιστροφής, ονομαστικής πίεσης 16 at και ονομαστικής διαμέτρου D100, τύπου μπάλας από χυτοσίδηρο	A.T. 53	ΧΡΣΧΡΣΒΑ Λ	ΒΑΛ	τεμ	2	300.00	600.00	
2-1.4	Χυτοσιδηρό τεμάχιο εξάρμωσης, ονομαστικής πίεσης PN 16 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	A.T. 54	ΧΡΣΧΡΣΤ ΜΧΕΞ	ΤΜΧΕΞ	τεμ	5	150.00	750.00	
2-1.5	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	A.T. 55	ΧΡΣΒΑΛ	ΒΑΛ	τεμ	1	170.00	170.00	
2-1.6	Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, ονομαστικής πίεσης / διαμέτρου PN 16 - DN 50	A.T. 56	ΠΡΣΗ6.2. 6.1	ΗΛΜ 12	τεμ	1	800.00	800.00	
2-1.7	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	A.T. 57	ΥΔΡ13.10. 01.01	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	1	350.00	350.00	3735.00

3 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΕΛ									
3.1	Λοιπές πρόσθετες υδραυλικές εργασίες με υλικά για τις υπόλοιπες εγκαταστάσεις εκτός του οικίσκου	A.T. 58	ΧΡΣΥΔΡ	NEO	τεμ	1	1000.00	1000.00	
3.2	Λοιπές πρόσθετες ηλεκτρολογικές εργασίες με υλικά για τις υπόλοιπες εγκαταστάσεις εκτός του οικίσκου	A.T. 59	ΧΡΣΗΛΕΚ	ΗΛΕΚ	τεμ	1	500.00	500.00	
3.3	Δεξαμενές ΕΕΛ, περιφράξεις, περιβάλλον χώρος, απόσπηση, οικίσκος	A.T. 60	NTM	NEO	τεμ	1	15000.00	15000.00	16500.00
4 ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ (ΕΡΓΑ Η.Μ.)									
4.1	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης	A.T. 61	ΥΔΡ1.01	ΟΙΚ 6541	τεμ	2	140.00	280.00	
4.2	Αναλαμβάνοντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	A.T. 62	ΥΔΡ1.03	ΗΛΜ 108	κ.α.	10.00	43.00	430.00	
4.3	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	A.T. 63	ΥΔΡ3.10.0 1.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	954.00	7.00	6678.00	
4.4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.T. 64	ΥΔΡ3.11.0 1.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	239.00	34.00	8126.00	
4.5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A.T. 65	ΥΔΡ2.01	ΥΔΡ 6071	m ³	740.00	12.40	9176.00	
4.6	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε	A.T. 66	ΥΔΡ2.02	ΥΔΡ 6072	m ³	184.00	12.46	2292.64	

	οποιαδήποτε απόσταση								
4.7	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	A.T. 67	ΥΔΡ5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	388.00	21.80	8458.40	
4.8	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	A.T. 68	ΥΔΡ5.04	ΥΔΡ 6067	m ³	567.00	2.20	1247.40	
4.9	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 έως 50 cm	A.T. 69	ΥΔΡ5.05.0 1	ΥΔΡ 6068	m ³	96.00	21.20	2035.20	
4.10	Προμήθεια αμμοχαλικού επίστρωσης αγροτικών οδών	A.T. 70	ΥΔΡ4.07	ΥΔΡ 6251	m ³	75.00	16.30	1222.50	
4.11	Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	A.T. 71	ΥΔΡ4.08	ΥΔΡ 6253	m ³	75.00	0.97	72.75	
4.12	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	A.T. 72	ΥΔΡ4.09	ΟΔΟ 4521B	m ²	200.00	18.40	3680.00	
4.13	Πλαστικό πλέγμα σήμανσης	A.T. 73	ΧΡΣΥΔΡ	ΥΔΡ	m	1.900.00	0.40	760.00	44458.89
<u>4-1 ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΕΡΟΞΑΓΩΓΩΝ</u>									
4-1.1	Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m	A.T. 74	ΥΔΡ9.30.0 1	50% x ΥΔΡ 6329 + 50% x ΥΔΡ 6311	τεμ	12	2350.00	28200.00	
4-1.2	Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2"	A.T. 75	ΠΡΣΗ4.4. 6	ΗΛΜ 12	τεμ	12	8.50	102.00	
4-1.3	Χυτοσιδηρό τεμάχιο εξάρμωσης, ονομαστικής πίεσης PN 16 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	A.T. 76	ΧΡΣΤΜΧΕ Ξ	ΤΜΧΕΞ	τεμ	12	80.00	960.00	
4-1.4	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	A.T. 77	ΧΡΣΒΑΛ	ΒΑΛ	τεμ	12	170.00	2040.00	
4-1.5	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας από ελατό χυτοσίδηρο, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm	A.T. 78	ΧΡΣ13.10	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	12	150.00	1800.00	33102.00

	<u>4-2 ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΩΝ</u>								
4-2.1	Αόπλοι πρεσσαριστοί τσιμεντοσωλήνες, τύπου Α - Ι (Πίνακας Ι της ΠΤΠ 110), (σελ.94) ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	A.T. 79	ΥΔΡ12.01. 01.07	ΥΔΡ 6551.7	μμ	9.00	48.60	437.40	
4-2.2	Χυτοσιδηρό τεμάχιο εξάρμωσης, ονομαστικής πίεσης PN 16 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	A.T. 80	ΧΡΣΤΜΧΕ Ξ	ΤΜΧΕΞ	τεμ	9	100.00	900.00	
4-2.3	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 65mm	A.T. 81	ΧΡΣΒΑΛ	ΒΑΛ	τεμ	9	170.00	1530.00	
4-2.4	Υδροληψία άρδευσης, αντιπαγετικής προστασίας, από ελατό χυτοσίδηρο PN 16atm, 4 υδροστομίων τουλάχιστον DN65, εξοπλισμένα με περιοριστή παροχής, ρυθμιστή πίεσης, υδρόμετρο και ταχυσύνδεσμο με καπάκι	A.T. 82	ΧΡΣΥΔΡ	ΥΔΡ	τεμ	9	3000.00	27000.00	29867.40
	<u>4-3 ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΚΚΕΝΩΤΩΝ</u>								
4-3.1	Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α)	A.T. 83	ΥΔΡ9.31.0 1	50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6311	τεμ	1	1950.00	1950.00	
4-3.2	Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 4"	A.T. 84	ΠΡΣΗ4.4. 9	ΗΛΜ 12	τεμ	1	42.00	42.00	
4-3.3	Χυτοσιδηρό τεμάχιο εξάρμωσης, ονομαστικής πίεσης PN 16 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	A.T. 85	ΧΡΣΧΡΣΤ ΜΧΕΞ	ΤΜΧΕΞ	τεμ	1	150.00	150.00	
4-3.4	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	A.T. 86	ΧΡΣΒΑΛ	ΒΑΛ	τεμ	1	250.00	250.00	2392.00
	<u>4-4 ΑΓΩΓΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ</u>								

4-4.1	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201.2:2011, Ονομ. διαμέτρου DN 75mm / PN 10 atm	A.T. 87	ΧΡΣ12.14. 01.05	ΥΔΡ 6621.1	m	1.195.00	5.50	6572.50	
4-4.2	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201.2:2011, Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	A.T. 88	ΧΡΣ12.14. 01.03	ΥΔΡ 6621.1	m	995.00	4.00	3980.00	10552.50
<u>5 ΒΑΡΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ (ΕΡΓΑ Π.Μ.)</u>									
5.1	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης	A.T. 89	ΥΔΡ1.01	ΟΙΚ 6541	τεμ	2	140.00	280.00	
5.2	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	A.T. 90	ΥΔΡ1.03	ΗΛΜ 108	κ.α.	20.00	43.00	860.00	
5.3	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	A.T. 91	ΥΔΡ3.10.0 1.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	2.000,00	7.00	14000.00	
5.4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.T. 92	ΥΔΡ3.11.0 1.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	500.00	34.00	17000.00	
5.5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A.T. 93	ΥΔΡ2.01	ΥΔΡ 6071	m ³	2.400.00	12.40	29760.80	
5.6	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή	A.T.	ΥΔΡ2.02	ΥΔΡ 6072	m ³	600.00	12.46	7476.08	

	καθαίρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	94							
5.7	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	A.T. 95	ΥΔΡ5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	565.00	21.80	12317.00	
5.8	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	A.T. 96	ΥΔΡ5.04	ΥΔΡ 6067	m ³	30.00	2.20	66.00	
5.9	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 έως 50 cm	A.T. 97	ΥΔΡ5.05.0 1	ΥΔΡ 6068	m ³	1.465.00	21.20	31058.00	
5.10	Προμήθεια αμμοχαλικού επίστρωσης αγροτικών οδών	A.T. 98	ΥΔΡ4.07	ΥΔΡ 6251	m ³	6.00	16.30	97.80	
5.11	Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	A.T. 99	ΥΔΡ4.08	ΥΔΡ 6253	m ³	6.00	0.97	5.82	
5.12	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	A.T. 100	ΥΔΡ4.09	ΟΔΟ 4521B	m ²	1.365.00	18.40	25116.00	
5.13	Πλαστικό πλέγμα σήμανσης	A.T. 101	ΧΡΣΥΔΡ	NEO	m	1.600.00	0.40	640.80	
5.14	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	A.T. 102	ΥΔΡ7.06	ΥΔΡ 6103	m ²	1.800.00	34.60	62280.00	
5.15	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	A.T. 103	ΥΔΡ3.12	ΥΔΡ 6087	μμ	600.00	4.90	2940.00	203896.62
	<u>5-1 ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ</u>								
5-1.1	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	A.T. 104	ΥΔΡ11.01. 02	ΥΔΡ 6752	kg	2.700.00	2.30	6210.00	
5-1.2	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598?2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 315	A.T. 105	ΧΡΣ9.42.0 1	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	33	585.00	19305.00	

	mm								
5-1.3	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598?2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm	A.T. 106	ΧΡΣ9.42.0 2	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	3	590.00	1770.00	
5-1.4	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598?2, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 800 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.	A.T. 107	ΧΡΣ9.42.0 7	ΥΔΡ 6711.7	m	39.00	370.00	14430.00	41715.00
	<u>5-2 ΑΓΩΓΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ</u>								
5-2.1	Σωληνώσεις αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476?1, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μία μούφα και δύο δακτυλίου - Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	A.T. 108	ΧΡΣ12.30. 02.12	ΥΔΡ 6711.1	m	1.377.00	8.30	11429.10	11429.10
	<u>5-3 ΔΙΚΤΥΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΦΡΕΑΤΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΩΝ</u>								
5-3.1	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	A.T. 109	ΥΔΡ3.10.0 1.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	252.00	7.00	1764.00	
5-3.2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.T. 110	ΥΔΡ3.11.0 1.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	63.00	34.00	2142.00	

5-3.3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A.T. 111	ΥΔΡ2.01	ΥΔΡ 6071	m ³	315.00	12.40	3906.00	
5-3.4	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A.T. 112	ΥΔΡ2.02	ΥΔΡ 6072	m ³	79.00	12.46	984.34	
5-3.5	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	A.T. 113	ΥΔΡ5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	97.00	21.80	2114.60	
5-3.6	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150 έως 50 cm	A.T. 114	ΥΔΡ5.05.0 1	ΥΔΡ 6068	m ³	147.00	21.20	3116.40	
5-3.7	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	A.T. 115	ΥΔΡ4.09	ΟΔΟ 4521B	m ²	210.00	18.40	3864.00	
5-3.8	Πλαστικό πλέγμα σήμανσης	A.T. 116	ΧΡΣΥΔΡ	ΥΔΡ	m	420.00	0.40	168.00	
5-3.9	Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41, σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/160 mm	A.T. 117	ΥΔΡ12.25. 01	ΥΔΡ 6712.1	τεμ	60	30.20	1812.00	
5-3.10	Σωληνώσεις αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476?1, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μία μούφα και δύο δακτυλίου - Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 160 mm	A.T. 118	ΧΡΣ12.30. 02.11	ΥΔΡ 6711.1	m	420.00	4.90	2058.00	
5-3.11	Πώμα Αγωγού HDPE δομημένου τοιχώματος, Φ160	A.T. 119	ΧΡΣΤΑΠ	ΥΔΡ	τεμ	120	55.00	6600.00	28529.34

ΤΜΗΜΑ Β: ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΑΛΗΣ ΣΥΚΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
Ομάδα 1: Εκσκαφές - Φοροτεκφορτώσεις									
1.1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	A.T. 120	ΥΔΡ1.01	ΟΙΚ 6541	μήνα	42	8,2	344,4	18943,78
1.2	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	A.T. 121	ΥΔΡ1.03	ΗΛΜ 108	μήνα	168	10,3	1730,40	
1.3	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	A.T. 122	ΥΔΡ3.10.01.0 1	ΥΔΡ 6081.1	m³	384	6,7	2572,80	
1.4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.T. 123	ΥΔΡ3.11.01.0 1	ΥΔΡ 6082.1	m³	384	25,8	9907,20	
1.5	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A.T. 124	ΟΔΟΑ-2	ΟΔΟ 1123Α	m³	180	4,5	810,00	
1.6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A.T. 125	ΥΔΡ2.01	ΥΔΡ 6071	m³	384	4,16	1597,44	
1.7	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A.T. 126	ΥΔΡ2.02	ΥΔΡ 6072	m³	384	4,21	1616,64	

1.8	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για την εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου	A.T. 127	ΥΔΡ3.13	ΥΔΡ 6081.1	m ³	89	4,1	364,90	
Ομάδα 2: Επιχώσεις - Αποκαταστάσεις									
2.1	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	A.T. 128	ΥΔΡ5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	301	15,1	4545,10	
2.2	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	A.T. 129	ΥΔΡ5.04	ΥΔΡ 6067	m ³	147	1,55	227,85	
2.3	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	A.T. 130	ΥΔΡ5.05.01	ΥΔΡ 6068	m ³	173	16,2	2802,60	
2.4	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	A.T. 131	ΥΔΡ4.09	ΟΔΟ 4521B	m ²	462	18,5	8547,00	
2.5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	A.T. 132	ΥΔΡ9.10.04	ΥΔΡ 6327	m ³	224,2	82	18384,40	
2.6	Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων C16/20.	A.T. 133	ΥΔΡ9.13.04	ΥΔΡ 6323	m ³	3	18,5	55,50	
2.7	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	A.T. 134	ΥΔΡ4.07	75 % ΥΔΡ 6251 ΥΔΡ 6253	25% m ³	22	10	220,00	34842,45

2.8	Πλαστικό πλέγμα σήμανσης	A.T. 135	ΧΡΣΠΛΕΓΜΑ	ΥΔΡ	m	150	0,4	60,00	
Ομάδα 3: Φρεάτια - Δίκτυα									
3.1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 8 , εξωτερικής διαμέτρου DN/OD 200	A.T. 136	ΥΔΡ12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.1	m	150	8,2	1230,00	
3.2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201.2:2011, Ονομ. διαμέτρου DN 50mm / PN 10 atm	A.T. 137	ΥΔΡ12.14.01.03	ΥΔΡ 6621.1	m	90	4	360,00	
3.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201.2:2011, Ονομ. διαμέτρου DN 63mm / PN 10 atm	A.T. 138	ΥΔΡ12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	m	1.700	4,6	7820,00	
3.4	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm	A.T. 139	ΥΔΡ9.42.01	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	8	580	4640,00	36996,00

3.5	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	A.T. 140	ΥΔΡ11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	600	2,9	1740,00
3.6	Στοιχεία διαμορφωσης θαλάμου φρεατίων ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D800	A.T. 141	ΥΔΡ9.42.01	ΥΔΡ6711.7	m	1,60	370	592,00
3.7	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	A.T. 142	ΥΔΡ13.03.03.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	7	165	1155,00
3.8	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 63 mm	A.T. 143	NTM	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1	180	180,00
3.9	Αεροεξαγωγός εισαγωγής και εξαγωγής αέρα τετραπλής ενέργειας παλινδρομικού τύπου υπόγειας τοποθέτησης τύπος AS-B-200UG	A.T. 144	NTM	N'EO	τεμ	2	450	900,00
3.10	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 16 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	A.T. 145	ΥΔΡ13.15.02.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	7	80	560,00
3.11	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης PN 16 at, ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	A.T. 146	ΥΔΡ13.15.02.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1	100	100,00
3.12	Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2"	A.T. 147	ΠΡΣΗ4.4.6	ΗΛΜ 12	τεμ	2	9,5	19,00
3.13	Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 1/2"	A.T. 148	ΠΡΣΗ4.4.7	ΗΛΜ 12	τεμ	1	20	20,00

3.14	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	A.T. 149	ΥΔΡ12.01.01.07	ΥΔΡ 6551.7	m	5	144	720,00	
3.15	Υδροληψία άρδευσης, αντιπαγετικής προστασίας, από ελατό χυτοσίδηρο PN 16atm, 4 υδροστομίων τουλάχιστον DN65, εξοπλισμένα με περιοριστή παροχής, ρυθμιστή πίεσης, υδρόμετρο και ταχυσύνδεσμο με καπάκι	A.T. 150	NTM	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	5	3000	15000,00	
3.16	Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α)	A.T. 151	ΥΔΡ9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311	τεμ	1	1960	1960,00	
Ομάδα 4:Τεχνικά έργα									
4.1	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	A.T. 152	ΟΙΚ61.06	ΟΙΚ 6104	kg	660	2,8	1848,00	
4.2	Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών τοίχων, βαθμίδων κλπ	A.T. 153	ΟΙΚ61.11	ΟΙΚ 6111	kg	165	1,7	280,50	
4.3	Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο	A.T. 154	ΟΙΚ61.19	ΟΙΚ 6119	m ²	11	4,5	49,50	2178,00
Ομάδα 5: Εργασίες ΕΕΛ									
5.1	Γενικές ηλεκτρολογικές εργασίες	A.T. 155	NTM	N'EO	τεμ	1	500	500,00	
5.2	Υδραυλικές Εργασίες	A.T. 156	NTM	N'EO	m	1	500	500,00	
5.3	Δεξαμενές ΕΕΛ, περιβάλλοντος χώρος, απόσμιση, οικίσκος	A.T. 157	NTM	N'EO	τεμ	1	35000	35000,00	36000,00

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Α&Β

Εργασίες προϋπολογισμού:	607.958,65
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):	109.432,56
Μερικό σύνολο:	717.391,21
Απρόβλεπτα (15%):	107.608,68
Μερικό σύνολο:	824.999,89
Αναθεωρήσεις:	0,00
Μερικό σύνολο:	824.999,89
Φ.Π.Α. (0,00 %):	0,00
Γενικό σύνολο:	824.999,89
Στρογγυλοποίηση:	825.000,00

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Κλάδος Ανδρέας
Αρχιτέκτονας

ΣΠΗΛΙ 4-2-2019
Η Συντάξασα

Στέλλα Βερνάρδου
Πολιτικός Μηχανικός