

ΟΜΑΔΑ 5η: Σύστημα αυτοματισμού										
50	Σύστημα αυτοματισμού αντλιοστασίου με PLC	ΑΤΗΕ N9245.50.3	ΗΛΜ 055	ΑΤ 73	τεμ	1,00	4.700,00	4.700,00	4.700,00	
51	Σύστημα επικοινωνίας αντλιοστασίων με κέντρο ελέγχου	ΑΤΗΕ N9631.3	ΗΛΜ 055	ΑΤ 74	τεμ	1,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	
52	Software SCADA	ΑΤΗΕ N9631.4	ΗΛΜ 055	ΑΤ 75	τεμ	1,00	2.300,00	2.300,00	2.300,00	
53	Πιεζοηλεκτρικός μετρητής στάθμης	ΑΤΗΕ N9245.61	ΗΛΜ 055	ΑΤ 76	τεμ	1,00	950,00	950,00	950,00	
54	Υδραυλικός διακόπτης τύπου πλωτήρα (φλοτέρ)	ΗΛΜ N602	ΗΛΜ 011	ΑΤ 77	τεμ	5,00	80,00	80,00	400,00	
55	Σύστημα ανάρτησης φλοτεροδιακοπών	ΑΤΗΕ N6020.21	ΗΛΜ 011	ΑΤ 78	τεμ	1,00	450,00	450,00	450,00	
										12.300,00
ΟΜΑΔΑ 6η: Σύστημα απόσμησης										
56	Σύστημα απόσμησης τύπου ξηρής φίλτρανης	ΑΤΗΕ N8217.60.1	ΗΛΜ 033	ΑΤ 79	τεμ	1,00	4.800,00	4.800,00	4.800,00	
57	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσης 6 atm, διαμέτρου Φ 125	ΑΤΗΕ N8043.1.8	ΗΛΜ 008	ΑΤ 80	m	6,00	11,14	66,84	66,84	
										4.866,84
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Γ1										131.600,00

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΠΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ: ΠΥΛΟΥ-ΝΕΣΤΟΡΟΣ

ΕΡΓΟ:
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ
ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΓΙΑΛΟΒΑΣ

Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις αντλιοστασίου Γ2										
α/α	Είδος εργασίας	Αρ. Τιμολογ.	Αριθμ. Αναθεώρησης	Αριθμ.	Μο-νάδα	Ποσό-τητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
								Μερική	Ολική	
	ΟΜΑΔΑ 1η: Κύριος και βοηθητικός αντλητικός εξοπλισμός									
1	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων Ονομαστικής παροχής 76 m ³ /h και μανομετρικού 14 m	ΑΤΗΕ Ν8217.19	ΗΛΜ 021	ΑΤ 2	τεμ	3,00	9.600,00	28.800,00		
2	Αναδευτήρας λυμάτων (μίχτρα) ονομαστικής ισχύος 1,3 KW	ΑΤΗΕ Ν8217.40.5	ΗΛΜ 021	ΑΤ 4	τεμ	1,00	3.700,00	3.700,00		
3	Θυρόφραγμα ανοξείδωτο απομόνωσης διαστάσεων 400X400mm	ΑΤΗΕ Ν9307.11	ΗΛΜ 084	ΑΤ 5	τεμ	1,00	1.800,00	1.800,00		
4	Εσχαροκάδος ανοξείδωτος διαστάσεων 400X400X400mm	ΑΤΗΕ Ν9308.01	ΗΛΜ 084	ΑΤ 6	τεμ	1,00	1.700,00	1.700,00		
5	Υποβρύχια ανοξείδωτη, χειροκίνητη αντλία με ενσωματωμένο φλοτέρ, εξόδου 2"	ΑΤΗΕ Ν8217.50.1	ΗΛΜ 021	ΑΤ 7	τεμ	1,00	900,00	900,00		
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm	ΑΤΗΕ 8036.1	ΗΛΜ 005	ΑΤ 8	m	10,00	14,90	149,00		
7	Ανοξείδωτος σωλήνας διαμέτρου 6 ins παχ. 4 mm	ΑΤΗΕ Ν8036.20.6	ΗΛΜ 005	ΑΤ 10	m	12,00	187,34	2.248,08		
8	Χαλυδосωλήνας ηλεκτροσυγκολλητός ονομαστικής πίεσεως 10 atm, διαμέτρου Φ150 mm	ΑΤΗΕ 9101.2.3	ΗΛΜ 005	ΑΤ 12	m	12,00	110,47	1.325,64		
9	Χαλυδосωλήνας ηλεκτροσυγκολλητός Ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 200 mm	ΑΤΗΕ 9101.2.4	ΗΛΜ 005	ΑΤ 13	m	12,00	136,27	1.635,24		
10	Συλλέκτης από χαλυδосωλήνα ηλεκτροσυγκολλητό, 3 εισόδων, ονομαστικής πίεσεως 10 atm, διαμέτρου Φ200 mm	ΑΤΗΕ Ν9101.20.4	ΗΛΜ 005	ΑΤ 16	τεμ	1,00	1.200,00	1.200,00		
11	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου μπτάλας ή παρόμοιου από υλικό χυτοσίδηρο, ονομαστικής πίεσεως 16 atm, PN16, διαμέτρου DN150mm	ΑΤΗΕ Ν9151.3.6	ΗΛΜ 084	ΑΤ 19	τεμ	3,00	748,50	2.245,50		
12	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8125.1.1	ΗΛΜ 011	ΑΤ 20	τεμ	1,00	17,35	17,35		
13	Δικλείδα χυτοσίδηρα ελαστικής εμφράξεως, τύπου σύρτου, χειροκίνητη, ονομαστικής πίεσεως 10 atm, διαμέτρου DN150 mm	ΑΤΗΕ Ν9150.5.6	ΗΛΜ 084	ΑΤ 22	τεμ	3,00	335,91	1.007,73		

14	Δικλείδα χυτοσίδηρά ελαστικής εμφράξεως, τύπου σύρτου, χειροκίνητη, ονομαστικής πίεσεως 10 atm, διαμέτρου DN200 mm	ΑΤΗΕ Ν9150.5.7	ΗΛΑΜ 084	ΑΤ 23	τεμ	1,00	494,52	494,52	494,52
15	Τεμάχιο εξαρμώσεως , χαλυβδινό, πίεσεως 10 atm, διαμέτρου 150mm	ΑΤΗΕ Ν9178.1.6	ΗΛΑΜ 084	ΑΤ 26	τεμ	3,00	255,96	767,88	767,88
16	Φλάντζα με λαμύ συγκολλησεως για σύνδεση ανοξείδωτων σωλήνων, ανοξείδωτη, πίεσεως 10atm διαμέτρου 150mm	ΑΤΗΕ Ν8039.20.12	ΗΛΑΜ 006	ΑΤ 28	τεμ	12,00	203,17	2.438,04	2.438,04
17	Φλάντζα με λαμύ συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων πίεσεως 10atm διαμέτρου 150mm	ΑΤΗΕ Ν8039.1.14	ΗΛΑΜ 006	ΑΤ 30	τεμ	12,00	98,21	1.178,52	1.178,52
18	Φλάντζα με λαμύ συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων πίεσεως 10atm διαμέτρου 200mm	ΑΤΗΕ Ν8039.1.15	ΗΛΑΜ 006	ΑΤ 31	τεμ	5,00	154,17	770,85	770,85
19	Φλάντζα τυφλή με λαμύ συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων πίεσεως 10atm διαμέτρου 200mm	ΑΤΗΕ Ν8039.4.15	ΗΛΑΜ 006	ΑΤ 34	τεμ	2,00	52,38	104,76	104,76
20	Τεμάχιο σύνδεσης χαλυβδοσωλήνα Φ200 προς πλαστικό σωλήνα, διαμέτρου 200mm	ΑΤΗΕ Ν9178.7	ΗΛΑΜ 084	ΑΤ 37	τεμ	1,00	199,19	199,19	199,19
21	Κρουτός ορειχάλκινος διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8115.1	ΗΛΑΜ 012	ΑΤ 39	τεμ	1,00	13,68	13,68	13,68
22	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8101.1	ΗΛΑΜ 011	ΑΤ 40	τεμ	1,00	17,37	17,37	17,37
52.713,35									
ΟΜΑΔΑ 2η: Μεταλλικές κατασκευές και πυρόσβεση									
23	Απλές σιδηροκατασκευές αντλιοστασίου	ΑΤΗΕ Ν6300	ΗΛΑΜ 082	ΑΤ 41	Kg	550,00	2,80	1.540,00	1.540,00
24	Φρεάτιο έλξης καλωδίων διαστάσεων 50cmx50cm και βάθος έως 0,90 m	ΑΤΗΕ 8066.1.7	ΗΛΑΜ 010	ΑΤ 42	τεμ	2,00	61,82	123,64	123,64
25	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος, με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg	ΑΤΗΕ Ν8202.1.3	ΗΛΑΜ 019	ΑΤ 43	τεμ	1,00	131,30	131,30	131,30
26	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ Ν8202.1.2	ΗΛΑΜ 019	ΑΤ 44	τεμ	1,00	31,28	31,28	31,28
27	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg	ΑΤΗΕ Ν8202.2	ΗΛΑΜ 019	ΑΤ 45	τεμ	1,00	70,09	70,09	70,09
28	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	ΑΤΗΕ Ν9532.2	ΗΛΑΜ 062	ΑΤ 46	τεμ	1,00	181,43	181,43	181,43
29	Εγκατάσταση πυρανίχνευσης αντλιοστασίου	ΑΤΗΕ Ν9531.13	ΗΛΑΜ 062	ΑΤ 47	τεμ	1,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00
3.277,74									
ΟΜΑΔΑ 3η: Ηλεκτρική εγκατάσταση χαμηλής τάσης και αντικεραυνική προστασία									
30	Ηλεκτρική εγκατάσταση Χ.Τ. αντλιοστασίου	ΑΤΗΕ Ν8750.1.6	ΗΛΑΜ 046	ΑΤ 48	τεμ	1,00	3.700,00	3.700,00	3.700,00
31	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες στρώων νατρίου υψηλής πίεσεως ισχύος: 1 Χ 70 W	ΑΤΗΕ Ν9363.1.1	ΗΛΑΜ 103	ΑΤ 49	τεμ	2,00	107,00	214,00	214,00

32	Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής, στεγανό IP65, με 2 λυχνίες 28W, τύπου T5 εφοικονόμενης ενέργειας	ΑΤΗ Ν8039.1.13	ΗΛΜ 006	ΑΤ 50	τεμ	3,00	103,87	311,61
33	Φωτιστικό σώμα τύπου χελώνα τοίχου, στεγανή, εξωτερικού χώρου, με 1 λυχνία 70 W	ΑΤΗ Ν9327.37	ΗΛΜ 103	ΑΤ 51	τεμ	1,00	31,42	31,42
34	Φωτιστικό σώμα βραχίονα επί ιστού 3m για λυχνίες HQI ισχύος: 1 X 150 W	ΑΤΗ Ν9327.75	ΗΛΜ 103	ΑΤ 52	τεμ	1,00	750,00	750,00
35	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	ΑΤΗ Ν9345	ΗΛΜ 019	ΑΤ 53	τεμ	1,00	77,42	77,42
36	Ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσης τύπου πεδίων, πλήρης, με τα όργανα, υλικά και μικροϋλικά, διαστάσεων 1,40x0,60x2,10m (ΠxBxY)	ΑΤΗ Ν8841.1.6	ΗΛΜ 052	ΑΤ 54	τεμ	1,00	12.300,00	12.300,00
37	Ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσης τύπου pillar, πλήρης, με τα όργανα, υλικά και μικροϋλικά, διαστάσεων 1,60x0,60x1,60m (ΠxBxY)	ΑΤΗ Ν8841.2.6	ΗΛΜ 052	ΑΤ 56	τεμ	1,00	13.700,00	13.700,00
38	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο τετραπολικό - διατομής 4 X 50 mm ²	ΑΤΗ ΗΛμ 8773.5.9	ΗΛΜ 047	ΑΤ 58	m	230,00	34,77	7.997,10
39	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό - διατομής 5 X 25 mm ²	ΑΤΗ 8774.6.7	ΗΛΜ 046	ΑΤ 59	m	11,00	23,32	256,52
40	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολυκλώνος διατομής 25 mm ²	ΑΤΗ ΗΛμ 8757.2.3	ΗΛΜ 045	ΑΤ 61	m	230,00	6,10	1.403,00
41	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ 60.20.40.12	ΗΛΜ 005	ΑΤ 62	m	230,00	7,50	1.725,00
42	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ΑΤΗ Ν9347	ΗΛΜ 045	ΑΤ 63	τεμ	1,00	3.000,00	3.000,00
43	Θεμελιακή γείωση με χαλύβδινη ταινία 30 X 3,5 mm	ΑΤΗ Ν8845.1	ΗΛΜ 045	ΑΤ 64	m	50,00	13,06	653,00
44	Ισοδυναμική προστασία αντιλιοσασίου	ΑΤΗ Ν9296.1	ΗΛΜ 045	ΑΤ 65	τεμ	2,00	650,00	1.300,00
45	Γείωσης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης αντιλιοσασίου	ΑΤΗ Ν9342.10.21	ΗΛΜ 045	ΑΤ 66	τεμ	1,00	1.300,00	1.300,00
46	Αντικεραυνική προστασία αντιλιοσασίου, τύπου κλωβού Faraday, με υλικά χαλύβδινα	ΑΤΗ Ν9295.2.5	ΗΛΜ 045	ΑΤ 67	τεμ	1,00	1.400,00	1.400,00
ΟΜΑΔΑ 4η: Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος								
47	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικό εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 50 KVA	ΑΤΗ Ν8959.11	ΗΛΜ 058	ΑΤ 68	τεμ	1,00	16.100,00	16.100,00
48	Αντιδονητική βάση Η/Ζ	ΑΤΗ Ν8615.6	ΗΛΜ 058	ΑΤ 71	τεμ	1,00	2.600,00	2.600,00
49	Δεξαμενή πετρελαίου πλαστική χωρητικότητας 300l, διαστάσεων 53x53x110cm	ΑΤΗ Ν8456.3.51	ΗΛΜ 029	ΑΤ 72	τεμ	1,00	123,00	123,00
								48.719,07
								18.823,00

ΟΜΑΔΑ 5η: Σύστημα αυτοματισμού									
50	Σύστημα αυτοματισμού αντλιοστασίου με PLC	ΑΤΗΕ N9245.50.3	ΗΛΜ 055	ΑΤ 73	τεμ	2,00	4.700,00	9.400,00	
51	Σύστημα επικοινωνίας αντλιοστασίων με κέντρο ελέγχου	ΑΤΗΕ N9631.3	ΗΛΜ 055	ΑΤ 74	τεμ	2,00	3.500,00	7.000,00	
52	Software SCADA	ΑΤΗΕ N9631.4	ΗΛΜ 055	ΑΤ 75	τεμ	2,00	2.300,00	4.600,00	
53	Πιεζοηλεκτρικός μετρητής στάθμης	ΑΤΗΕ N9245.61	ΗΛΜ 055	ΑΤ 76	τεμ	2,00	950,00	1.900,00	
54	Υδραυλικός διακόπτης τύπου πλωτήρα (φλοτέρ)	ΗΛΜ N602	ΗΛΜ 011	ΑΤ 77	τεμ	10,00	80,00	800,00	
55	Σύστημα ανάρτησης φλοτεροδιακοπών	ΑΤΗΕ N6020.21	ΗΛΜ 011	ΑΤ 78	τεμ	2,00	450,00	900,00	
									24.600,00
ΟΜΑΔΑ 6η: Σύστημα απόσπησης									
56	Σύστημα απόσπησης τύπου ξηρής φίλτρανης	ΑΤΗΕ N8217.60.1	ΗΛΜ 033	ΑΤ 79	τεμ	1,00	4.800,00	4.800,00	
57	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσης 6 atm, διαμέτρου Φ 125	ΑΤΗΕ N8043.1.8	ΗΛΜ 008	ΑΤ 80	m	6,00	11,14	66,84	
									4.866,84
									153.000,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Γ2									

Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις αντλιοστασίου Γ3										
α/α	Είδος εργασίας	Αρ. Τιμολογ.	Αρθρο		Μο-νάδα	Προσ-τιητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης	Ολική				Μερική	Ολική	
ΟΜΑΔΑ 1η: Κύριος και βοηθητικός αντλητικός εξοπλισμός										
1	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων Ονομαστικής παροχής 65 m ³ /h και μονομετρικού 23 m	ΑΤΗΕ Ν8217.20	ΗΛΜ 021	ΑΤ 3	τεμ	4,00	9.250,00		37.000,00	
2	Αναδευτήρας λυμάτων (μίχτρα) ονομαστικής ισχύος 1,3 KW	ΑΤΗΕ Ν8217.40.5	ΗΛΜ 021	ΑΤ 4	τεμ	1,00	3.700,00		3.700,00	
3	Θυρόφραγμα ανοξείδωτο απομόνωσης διαστάσεων 400X400mm	ΑΤΗΕ Ν9307.11	ΗΛΜ 084	ΑΤ 5	τεμ	2,00	1.800,00		3.600,00	
4	Εσχαροκάδος ανοξείδωτος διαστάσεων 400X400X400mm	ΑΤΗΕ Ν9308.01	ΗΛΜ 084	ΑΤ 6	τεμ	1,00	1.700,00		1.700,00	
5	Υποβρύχια ανοξείδωτη, χειροκίνητη αντλία με ενσωματωμένο φλοτέρ, εξόδου 2"	ΑΤΗΕ Ν8217.50.1	ΗΛΜ 021	ΑΤ 7	τεμ	1,00	900,00		900,00	
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm	ΑΤΗΕ 8036.1	ΗΛΜ 005	ΑΤ 8	m	10,00	14,90		149,00	
7	Ανοξείδωτος σωλήνας διαμέτρου 6 ins παχ. 4 mm	ΑΤΗΕ Ν8036.20.6	ΗΛΜ 005	ΑΤ 10	m	20,00	187,34		3.746,80	
8	Χαλυβδοσωλήνας ηλεκτροσυγκολλητός ονομαστικής πίεσεως 10 atm, διαμέτρου Φ150 mm	ΑΤΗΕ 9101.2.3	ΗΛΜ 005	ΑΤ 12	m	20,00	110,47		2.209,40	
9	Χαλυβδοσωλήνας ηλεκτροσυγκολλητός Ονομαστικής πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 250 mm	ΑΤΗΕ 9101.2.5	ΗΛΜ 005	ΑΤ 14	m	13,00	168,10		2.185,30	
10	Συλλέκτης από χαλυβδοσωλήνα ηλεκτροσυγκολλητό, 4 εισόδων, ονομαστικής πίεσεως 10 atm, διαμέτρου Φ250 mm	ΑΤΗΕ Ν9101.21.5	ΗΛΜ 005	ΑΤ 17	τεμ	1,00	1.440,00		1.440,00	
11	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου μπτάλας ή παρόμοιου από υλικό χυτοσίδηρο, ονομαστικής πίεσεως 16 atm, PN16, διαμέτρου DN150mm	ΑΤΗΕ Ν9151.3.6	ΗΛΜ 064	ΑΤ 19	τεμ	4,00	748,50		2.994,00	
12	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8125.1.1	ΗΛΜ 011	ΑΤ 20	τεμ	1,00	17,35		17,35	
13	Δικλείδα χυτοσίδηρα ελαστικής εμφράξεως, τύπου σύρτου, χειροκίνητη, ονομαστικής πίεσεως 10 atm, διαμέτρου DN150 mm	ΑΤΗΕ Ν9150.5.6	ΗΛΜ 084	ΑΤ 22	τεμ	4,00	335,91		1.343,64	

14	Δικλείδα χυτοσίδηρα ελαστικής εμφράξεως, τύπου σύρτου, χειροκίνητη, ονομαστικής πίεσεως 10 atm, διαμέτρου DN250 mm	ΑΤΗ Ν9150.5.8	ΗΛΜ 084	ΑΤ 24	τεμ	1,00	687,80	687,80
15	Τεμάχιο εξορμώσεως - χαλύβδινο, πίεσεως 10 atm, διαμέτρου 150mm	ΑΤΗ Ν9178.1.6	ΗΛΜ 084	ΑΤ 26	τεμ	4,00	255,96	1.023,84
16	Φλάντζα με λαμύ συγκολλησεως για σύνδεση ανοξείδωτων σωλήνων, ανοξείδωτη, πίεσεως 10atm διαμέτρου 150mm	ΑΤΗ Ν8039.20.12	ΗΛΜ 006	ΑΤ 28	τεμ	16,00	203,17	3.250,72
17	Φλάντζα με λαμύ συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων πίεσεως 10atm διαμέτρου 150mm	ΑΤΗ Ν8039.1.14	ΗΛΜ 006	ΑΤ 30	τεμ	16,00	98,21	1.571,36
18	Φλάντζα με λαμύ συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων πίεσεως 10atm διαμέτρου 250mm	ΑΤΗ Ν8039.1.16	ΗΛΜ 006	ΑΤ 32	τεμ	5,00	168,49	842,45
19	Φλάντζα τυφλή με λαμύ συγκολλησεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων πίεσεως 10atm διαμέτρου 250mm	ΑΤΗ Ν8039.4.16	ΗΛΜ 006	ΑΤ 35	τεμ	2,00	64,76	129,52
20	Τεμάχιο σύνδεσης χαλυβδοσωλήνα Φ250 προς πλαστικό σωλήνα, διαμέτρου 225mm	ΑΤΗ Ν9178.8	ΗΛΜ 084	ΑΤ 38	τεμ	1,00	221,69	221,69
21	Κρουινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗ 8115.1	ΗΛΜ 012	ΑΤ 39	τεμ	1,00	13,68	13,68
22	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗ 8101.1	ΗΛΜ 011	ΑΤ 40	τεμ	1,00	17,37	17,37
68.743,92								
ΟΜΑΔΑ 2η: Μεταλλικές κατασκευές και πυρόσβεση								
23	Απλές σιδηροκατασκευές αντιστάσιου	ΑΤΗ Ν6300	ΗΛΜ 082	ΑΤ 41	Κg	750,00	2,80	2.100,00
24	Φρεάτιο έλξης καλωδίων διαστάσεων 50cmx50cm και βάθος έως 0.90 m	ΑΤΗ 8066.1.7	ΗΛΜ 010	ΑΤ 42	τεμ	1,00	61,82	61,82
25	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος, με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg	ΑΤΗ Ν8202.1.3	ΗΛΜ 019	ΑΤ 43	τεμ	1,00	131,30	131,30
26	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗ Ν8202.1.2	ΗΛΜ 019	ΑΤ 44	τεμ	1,00	31,28	31,28
27	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου διαχειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg	ΑΤΗ Ν8202.2	ΗΛΜ 019	ΑΤ 45	τεμ	1,00	70,09	70,09
28	Ανικνευτής θερμοδιαφορικός	ΑΤΗ Ν9532.2	ΗΛΜ 062	ΑΤ 46	τεμ	1,00	181,43	181,43
29	Εγκατάσταση πυρανίχνευσης αντιστάσιου	ΑΤΗ Ν9531.13	ΗΛΜ 062	ΑΤ 47	τεμ	1,00	1.200,00	1.200,00
3.775,92								
ΟΜΑΔΑ 3η: Ηλεκτρική εγκατάσταση χαμηλής τάσης και αντικρουστική προστασία								
30	Ηλεκτρική εγκατάσταση Χ. Τ. αντιστάσιου	ΑΤΗ Ν8750.1.6	ΗΛΜ 046	ΑΤ 48	τεμ	1,00	3.700,00	3.700,00
31	Φωτιστικό σώμα βροχίονα για λυχνίες σπιτών νατρίου υψηλής πίεσεως ισχύος: 1 Χ 70 W	ΑΤΗ Ν9363.1.1	ΗΛΜ 103	ΑΤ 49	τεμ	2,00	107,00	214,00

32	Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής, στεγανό IP65, με 2 λυχνίες 28W, τύπου T5 εξοικονόμησης ενέργειας	ΑΤΗΕ Ν8039.1.13	ΗΛΜ 006	ΑΤ 50	τεμ	4,00	103,87	415,48
33	Φωτιστικό σώμα τύπου χαλύβδινα τοίχου, στεγανή, εξωτερικού χώρου, με 1 λυχνία 70 W	ΑΤΗΕ Ν9327.37	ΗΛΜ 103	ΑΤ 51	τεμ	1,00	31,42	31,42
34	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	ΑΤΗΕ 9345	ΗΛΜ 019	ΑΤ 53	τεμ	2,00	77,42	154,84
35	Ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσης τύπου πεδίων, πλήρης, με τα όργανα, υλικά και μικροϋλικά, διαστάσεων 2,40x0,60x2,10m (ΠXBxY)	ΑΤΗΕ Ν8841.1.7	ΗΛΜ 052	ΑΤ 55	τεμ	1,00	19.800,00	19.800,00
36	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό - διατομής 5 X 25 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.7	ΗΛΜ 046	ΑΤ 59	m	17,00	23,32	396,44
37	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ΑΤΗΕ Ν9347	ΗΛΜ 045	ΑΤ 63	τεμ	1,00	3.000,00	3.000,00
38	Θεμελιακή γείωση με χαλύβδινη ταινία 30 X 3,5 mm	ΑΤΗΕ Ν8845.1	ΗΛΜ 045	ΑΤ 64	m	53,00	13,06	692,18
39	Ισοδυναμική προστασία αντλιοστασίου	ΑΤΗΕ Ν9296.1	ΗΛΜ 045	ΑΤ 65	τεμ	2,00	650,00	1.300,00
40	Γειώσεις ηλεκτρολογικής εγκατάστασης αντλιοστασίου	ΑΤΗΕ Ν9342.10.21	ΗΛΜ 045	ΑΤ 66	τεμ	1,00	1.300,00	1.300,00
41	Αντικεραυνική προστασία αντλιοστασίου, τύπου κλωβού Faraday, με υλικά χαλύβδινα	ΑΤΗΕ Ν9295.2.5	ΗΛΜ 045	ΑΤ 67	τεμ	1,00	1.400,00	1.400,00
ΟΜΑΔΑ 4η: Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος								
42	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων ισχύος 80 KVA	ΑΤΗΕ Ν8959.13	ΗΛΜ 058	ΑΤ 70	τεμ	1,00	27.430,00	27.430,00
43	Αντιδονητική βάση Η/Ζ	ΑΤΗΕ Ν8615.6	ΗΛΜ 058	ΑΤ 71	τεμ	1,00	2.600,00	2.600,00
44	Δεξαμενή πετρελαίου πλαστική χωρητικότητας 300l, διαστάσεων 53x53x110cm	ΑΤΗΕ Ν8456.3.51	ΗΛΜ 029	ΑΤ 72	τεμ	1,00	123,00	123,00
ΟΜΑΔΑ 5η: Σύστημα αυτοματισμού								
45	Σύστημα αυτοματισμού αντλιοστασίου με PLC	ΑΤΗΕ Ν9245.50.3	ΗΛΜ 055	ΑΤ 73	τεμ	2,00	4.700,00	9.400,00
46	Σύστημα επικοινωνίας αντλιοστασίων με κέντρο ελέγχου	ΑΤΗΕ Ν9631.3	ΗΛΜ 055	ΑΤ 74	τεμ	2,00	3.500,00	7.000,00
47	Software SCADA	ΑΤΗΕ Ν9631.4	ΗΛΜ 055	ΑΤ 75	τεμ	2,00	2.300,00	4.600,00
48	Πιεζοηλεκτρικός μετρητής στάθμης	ΑΤΗΕ Ν9245.61	ΗΛΜ 055	ΑΤ 76	τεμ	2,00	950,00	1.900,00
49	Υδραυλικός διακόπτης τύπου πλωτήρα (φλοτέρ)	ΗΛΜ Ν602	ΗΛΜ 011	ΑΤ 77	τεμ	12,00	80,00	960,00
								32.404,36
								30.153,00

50	Σύστημα ανάρτησης φλοτεροδιακοπών	ΑΤΗΕ N6020.21	ΗΛΜ 011	ΑΤ 78	τεμ	2,00	450,00	900,00	
ΟΜΑΔΑ 6η: Σύστημα απόσμησης									
51	Σύστημα απόσμησης τύπου ξηρής φίλτρασης	ΑΤΗΕ N8217.60.1	ΗΛΜ 033	ΑΤ 79	τεμ	1,00	4.800,00	4.800,00	
52	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσης 6 atm, διαμέτρου Φ 125	ΑΤΗΕ N8043.1.8	ΗΛΜ 008	ΑΤ 80	m	20,00	11,14	222,80	
							ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Γ3	5.022,80	164.860,00
24.760,00									

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΠΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ: ΠΥΛΟΥ-ΝΕΣΤΟΡΟΣ

Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις αντλιοστασίων						
α/α	Είδος εργασίας	Μο- νάδα	Ποσό- τητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
					Μερική	Ολική
1	Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις αντλιοστασίου Γ1	τεμ	1,00	131.600,00	131.600,00	
2	Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις αντλιοστασίου Γ2	τεμ	1,00	153.000,00	153.000,00	
3	Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις αντλιοστασίου Γ3	τεμ	1,00	164.860,00	164.860,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ					449.460,00	449.460,00

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Α.Τ.	Κατηγορίες ΑΕΚΚ	Αντιστοίχιση με κωδικούς ΕΚΑ	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τέλος εισόδου €/tn	Δαπάνη		
						Μερική	Ολική	
1	Απόβλητα εκσκαφών	17 05 04	tn	1564,00	2,00	3.128,00		
2	Απόβλητα κατασκευών	17 01 07	tn	0,00	4,44	0,00		
3	Απόβλητα κατεδαφίσεων	17 09 04	tn	0,00	6,28	0,00		
4	Απόβλητα βυθοκορήσεων	17 05 06	tn	0,00	6,28	0,00		
5	Απόβλητα ορυκτής ασφάλτου	17 03 02	tn	0,00	2,00	0,00		
6	Απόβλητα από την κοπή και το πριόνισμα πέτρας εκτός από εκείνων που αναφέρονται στο σημείο 01 04 07	01 04 13	tn	0,00	2,00	0,00		
7	Απόβλητα σκυροδέματος και λάσπης σκυροδέματος	10 13 14	tn	0,00	2,00	0,00		
8	Καθαρές ροές	17 01 01	tn	0,00	2,00	0,00		
		17 01 02						
		17 01 03						
		17 02 01						
		17 02 02						
		17 02 03						
		17 04 11						
		17 04 01	tn	0,00	2,00 (με διατήρηση της κυριότητας από το διαχειριστή / παραγωγό των αποβλήτων)			
		17 04 02						
		17 04 03						
		17 04 04						
		17 04 05						
		17 04 06						
		17 04 07						
17 04 11								
3.128,00								

Εργασίες Προϋπολογισμού		3.128,00
Όφελος 18%		563,04
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	885,85
Γενικό Σύνολο :		4.576,89

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΠΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ: ΠΥΛΟΥ-ΝΕΣΤΟΡΟΣ

ΕΡΓΟ:
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ
ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΓΙΑΛΟΒΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
	Εργασίες προϋπολογισμού	
1	ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	753.124,21
2	ΣΥΝΟΛΟ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	
	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Γ1	131.600,00
	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Γ2	153.000,00
	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Γ3	164.860,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	1.202.584,21
	ΓΕ & ΟΕ 18%	216.465,16
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1	1.419.049,37
	Απρόβλεπτα	212.857,41
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2	1.631.906,77
	Απολογιστικά - Κόστος χώρου υποδοχής προϊόντων εκσκαφών και ορυκτής ασφάλτου	3.128,00
	Όφελος 18% επί των απολογιστικών εργασιών	563,04
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 3	1.635.597,81
	Αναθεώρηση	17.628,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 4	1.653.225,81
	ΦΠΑ 24%	396.774,19
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2.050.000,00

20 ΑΠΡ. 2018

Πύλος 2.0. ΑΠΡ. 2018.....
Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Υ.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Α. ΒΕΡΓΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΤΖΙΒΙΣΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

