



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Καραολή & Δημητρίου 80, 18534 Πειραιάς

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 20208404/15-12-2020

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ : Ανακατασκευή στις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις του δικτύου Κλιματισμού του Κεντρικού κτιρίου του Πανεπιστημίου Πειραιώς

ΤΟΠΟΣ : Πανεπιστήμιο Πειραιώς

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ Π.Δ.Ε 2020ΣΕ54600030

CPV : 45331000-6

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	1. Ηλεκτρομηχανολογικά								
	1.1. Γραμμές Κατακ. & Οριζ.								
1	Εργασίες αποξήλωσης σωληνώσεων, εξαρτημάτων-ειδικών τεμαχίων- στοιχείων στήριξης, συγκόλληση, σύνδεσης (π.χ. φλάντζες, ταυ κ.α.) κ.α. και της μόνωσης αυτών, εξωτερικών χώρων (δώματα Δ & Ε ορόφου και έναντι Θεάτρου)	ΑΤΗΕ N\8040.01.02	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 001	κ.α.	1,00	26.588,70	26.588,70	
2	Εργασίες αποξήλωσης σωληνώσεων, εξαρτημάτων-ειδικών τεμαχίων- στοιχείων στήριξης, συγκόλληση, σύνδεσης (π.χ. φλάντζες, ταυ κ.α.) κ.α. και της μόνωσης αυτών, εσωτερικών χώρων	ΑΤΗΕ N\8040.01.03	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 002	κ.α.	1,00	21.183,70	21.183,70	
3	Εργασίες αποκατάστασης οικοδομικών σφαλμάτων-τραυμάτων εξωτερικών χώρων (δώματα Δ & Ε ορόφου και έναντι Θεάτρου)	ΑΤΗΕ N\8040.01.04	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 003	κ.α.	1,00	2.004,00	2.004,00	
4	Εργασίες αποκατάστασης οικοδομικών σφαλμάτων-τραυμάτων εσωτερικών χώρων	ΑΤΗΕ N\8040.01.05	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 004	κ.α.	1,00	5.365,00	5.365,00	
5	Εργασίες εγκατάστασης-τοποθέτησης εύκαμπτων συνδέσμων (διαφόρων διατομών) στα δώματα του 4ου και 5ου ορόφου	ΑΤΗΕ N\8101.01.01	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 005	κ.α.	1,00	2.397,68	2.397,68	
6	Αυτόματο εξαεριστικό δικτύου ψύξης-θέρμανσης διαμ. 1/2 ins Μέγιστης Πίεσης 16bar Μέγιστης Θερμοκρασίας 120C	ΑΤΗΕ N\8447.01.01	ΗΛΜ 11	ΗΛΜ 006	ΤΕΜ	140,00	31,43	4.400,20	
7	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 3" εσωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ N\8692.0.9	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 011	m	5,90	52,83	311,70	
8	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 2 1/2" εσωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ N\8692.0.5	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 007	m	10,06	46,94	472,22	
9	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 2" εσωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ N\8692.0.6	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 008	m	36,25	39,39	1.427,89	
10	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 1 1/2" εσωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ N\8692.0.7	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 009	m	100,13	27,93	2.796,63	
11	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 1 1/4" εσωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ N\8692.0.8	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 010	m	387,22	26,97	10.443,32	
12	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 1" εσωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ N\8692.0.10	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 012	m	764,23	25,77	19.694,21	
13	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 3/4" εσωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ N\8692.0.11	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 013	m	422,02	17,42	7.351,59	
14	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 8" εξωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ N\8692.0.22	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 014	m	43,58	119,42	5.204,32	
						Σε μεταφορά		109.641,16	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							109.641,16	
15	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 6" εξωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ Ν\8692.0.23	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 015	m	102,90	102,23	10.519,47	
16	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 5" εξωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ Ν\8692.0.24	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 016	m	138,08	87,17	12.036,43	
17	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 4" εξωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ Ν\8692.0.25	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 017	m	261,45	76,26	19.938,18	
18	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 3" εξωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ Ν\8692.0.26	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 018	m	214,73	55,99	12.022,73	
19	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 2 1/2" εξωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ Ν\8692.0.27	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 019	m	192,68	49,35	9.508,76	
20	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 2" εξωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ Ν\8692.0.28	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 020	m	260,40	41,08	10.697,23	
21	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 1 1/2" εξωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ Ν\8692.0.29	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 021	m	60,38	31,72	1.915,25	
22	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 1 1/4" εξωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ Ν\8692.0.30	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 022	m	77,18	30,22	2.332,38	
23	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 1" εξωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ Ν\8692.0.31	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 023	m	12,08	29,18	352,49	
24	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 1/2" εξωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ Ν\8692.0.33	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 024	m	16,00	16,04	256,64	
25	Εργασίες απομάκρυνσης προϊόντων αποξηλώσεως και μετακίνησης επίπλων, εξοπλισμού κ.α. όλων των εργασιών του Κεφαλαίου 1 της Τεχνικής Περιγραφής	ΝΑΟΙΚ Ν\10.01.01	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 025	κ.α.	1,00	11.003,00	11.003,00	
26	Επιδιόρθωση υπαρχόντων στηριγμάτων σωληνώσεων επί των δωματίων Δ και Ε ορόφου και έναντι της οδού Θεάτρου	ΝΑΟΙΚ Ν\64.01.02	ΟΙΚ 6401	ΗΛΜ 026	κ.α.	1,00	979,20	979,20	
27	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο, πολυστρωματικός με υαλονήματα και φράγμα οξυγόνου (ΟΤ), PP-RCT, SDR 11, DIN 8077/78, DN 200 για δίκτυο σωληνώσεων κυκλωμάτων ψύξης και θέρμανσης	ΝΑΥΔΡ Ν\12.35.2	ΥΔΡ 6711	ΗΛΜ 027	m	43,58	426,46	18.585,13	
28	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο, πολυστρωματικός με υαλονήματα και φράγμα οξυγόνου (ΟΤ), PP-RCT, SDR 11, DIN 8077/78, DN 150 για δίκτυο σωληνώσεων κυκλωμάτων ψύξης και θέρμανσης	ΝΑΥΔΡ Ν\12.35.3	ΥΔΡ 6711	ΗΛΜ 028	m	102,90	325,40	33.483,66	
	Σε μεταφορά							253.271,71	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							253.271,71	
29	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο, πολυστρωματικός με υαλονήματα και φράγμα οξυγόνου (ΟΤ), PP-RCT, SDR 11, DIN 8077/78, DN 125 για δίκτυο σωληνώσεων κυκλωμάτων ψύξης και θέρμανσης	NAYΔΡ Ν12.35.4	ΥΔΡ 6711	Η/ΛΜ 029	m	138,08	186,38	25.735,35	
30	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο, πολυστρωματικός με υαλονήματα και φράγμα οξυγόνου (ΟΤ), PP-RCT, SDR 11, DIN 8077/78, DN 100 για δίκτυο σωληνώσεων κυκλωμάτων ψύξης και θέρμανσης	NAYΔΡ Ν12.35.5	ΥΔΡ 6711	Η/ΛΜ 030	m	261,45	135,47	35.418,63	
31	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο, πολυστρωματικός με υαλονήματα και φράγμα οξυγόνου (ΟΤ), PP-RCT, SDR 11, DIN 8077/78, DN 80 για δίκτυο σωληνώσεων κυκλωμάτων ψύξης και θέρμανσης	NAYΔΡ Ν12.35.6	ΥΔΡ 6711	Η/ΛΜ 031	m	220,63	98,08	21.639,39	
32	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο, πολυστρωματικός με υαλονήματα και φράγμα οξυγόνου (ΟΤ), PP-RCT, SDR 11, DIN 8077/78, DN 65 για δίκτυο σωληνώσεων κυκλωμάτων ψύξης και θέρμανσης	NAYΔΡ Ν12.35.7	ΥΔΡ 6711	Η/ΛΜ 032	m	202,73	82,39	16.702,92	
33	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο, πολυστρωματικός με υαλονήματα και φράγμα οξυγόνου (ΟΤ), PP-RCT, SDR 11, DIN 8077/78, DN 50 για δίκτυο σωληνώσεων κυκλωμάτων ψύξης και θέρμανσης	NAYΔΡ Ν12.35.8	ΥΔΡ 6711	Η/ΛΜ 033	m	295,65	52,40	15.492,06	
34	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο, πολυστρωματικός με υαλονήματα και φράγμα οξυγόνου (ΟΤ), PP-RCT, SDR 11, DIN 8077/78, DN 40 για δίκτυο σωληνώσεων κυκλωμάτων ψύξης και θέρμανσης	NAYΔΡ Ν12.35.9	ΥΔΡ 6711	Η/ΛΜ 034	m	160,50	38,78	6.224,19	
35	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο, πολυστρωματικός με υαλονήματα και φράγμα οξυγόνου (ΟΤ), PP-RCT, SDR 11, DIN 8077/78, DN 32 για δίκτυο σωληνώσεων κυκλωμάτων ψύξης και θέρμανσης	NAYΔΡ Ν12.35.10	ΥΔΡ 6711	Η/ΛΜ 035	m	464,39	26,91	12.496,73	
	Σε μεταφορά							386.980,98	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								386.980,98	
36	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο, πολυστρωματικός με υαλονήματα και φράγμα οξυγόνου (ΟΤ), PP-RCT, SDR 7,4 , DIN 8077/78, DN 25 για δίκτυο σωληνώσεων κυκλωμάτων ψύξης και θέρμανσης	NAYΔΡ N\12.35.11	ΥΔΡ 6711	ΗΛΜ 036	m	776,31	22,80	17.699,87	
37	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο, πολυστρωματικός με υαλονήματα και φράγμα οξυγόνου (ΟΤ), PP-RCT, SDR 7,4 , DIN 8077/78, DN 20 για δίκτυο σωληνώσεων κυκλωμάτων ψύξης και θέρμανσης	NAYΔΡ N\12.35.12	ΥΔΡ 6711	ΗΛΜ 037	m	422,02	19,00	8.018,38	
38	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο, πολυστρωματικός με υαλονήματα και φράγμα οξυγόνου (ΟΤ), PP-RCT, SDR 7,4 , DIN 8077/78, DN 15 για δίκτυο σωληνώσεων κυκλωμάτων ψύξης και θέρμανσης	NAYΔΡ N\12.35.13	ΥΔΡ 6711	ΗΛΜ 038	m	16,00	16,48	263,68	
39	Άνοιγμα τοπικής Κλιματιστικής μονάδας fan coil, καθαρισμός αποχέτευσης της, έλεγχος σύνδεσης της με αποχέτευση και αντικατάσταση ή επιδιόρθωση εύκαμπτου (ή μη) σπιράλ	ΗΛΜ N\32.3	ΗΛΜ 32	ΗΛΜ 075	TEM	269,00	20,36	5.476,84	
Σύνολο : 1.1. Γραμμές Κατακ. & Οριζ.								418.439,75	418.439,75
1.2. Μηχανοστάσιο & Parking									
1	Χαλυβδοσωλήνας 2 1/2"	ΑΤΗΕ N\8038.14.1	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 039	m	1,50	73,50	110,25	
2	Χαλυβδοσωλήνας 3"	ΑΤΗΕ N\8038.16.1	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 040	m	3,50	88,39	309,37	
3	Χαλυβδοσωλήνας 4"	ΑΤΗΕ N\8038.20.1	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 041	m	1,50	113,33	170,00	
4	Χαλυβδοσωλήνας 5"	ΑΤΗΕ N\8038.23.1	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 042	m	1,50	145,17	217,76	
5	Χαλυβδοσωλήνας 6"	ΑΤΗΕ N\8038.26.1	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 043	m	4,50	189,26	851,67	
6	Χαλυβδοσωλήνας 8"	ΑΤΗΕ N\8038.27.1	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 044	m	1,00	227,59	227,59	
7	Εργασίες αντικατάστασης τμήματος σιδηροσωλήνων άνω υπογείου (Parking)	ΑΤΗΕ N\8038.27.01	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 045	κ.α.	1,00	6.587,07	6.587,07	
8	Εργασίες αποξήλωσης βάνων, κυκλοφορητών, βαλβίδων αντεπιστροφής, φίλτρων, σωληνώσεων κ.α. και της μόνωσης αυτών (κεφαλαίο 2.1 Τεχν. Περ.)	ΑΤΗΕ N\8040.01.01	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 046	κ.α.	1,00	2.521,98	2.521,98	
9	Αντλία νερού -Κυκλοφορητής για τη γραμμή Ρ10-Ρ11	ΑΤΗΕ N\8605.3.1	ΗΛΜ 21	ΗΛΜ 047	TEM	2,00	14.238,59	28.477,18	
10	Αντλία νερού -Κυκλοφορητής για τη γραμμή Ρ12	ΑΤΗΕ N\8605.3.2	ΗΛΜ 21	ΗΛΜ 048	TEM	1,00	8.437,92	8.437,92	
11	Αντλία νερού -Κυκλοφορητής για τη γραμμή Ρ16	ΑΤΗΕ N\8605.3.3	ΗΛΜ 21	ΗΛΜ 049	TEM	1,00	7.045,81	7.045,81	
Σε μεταφορά								54.956,60	418.439,75

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							54.956,60	418.439,75
12	Αντλία νερού -Κυκλοφορητής για τη γραμμή P18	ΑΤΗΕ Ν\8605.3.4	ΗΛΜ 21	ΗΛΜ 050	ΤΕΜ	1,00	3.859,84	3.859,84	
13	Αντλία νερού -Κυκλοφορητής για τις γραμμές P20-21	ΑΤΗΕ Ν\8605.3.5	ΗΛΜ 21	ΗΛΜ 051	ΤΕΜ	2,00	5.343,74	10.687,48	
14	Αντλία νερού -Κυκλοφορητής για τις γραμμές P22-23	ΑΤΗΕ Ν\8605.3.7	ΗΛΜ 21	ΗΛΜ 053	ΤΕΜ	2,00	4.259,46	8.518,92	
15	Αντλία νερού -Κυκλοφορητής για τις γραμμές P24-25	ΑΤΗΕ Ν\8605.3.6	ΗΛΜ 21	ΗΛΜ 052	ΤΕΜ	2,00	4.351,23	8.702,46	
16	Εργασίες εκκίνησης κυκλοφορητών και αισθητηρίων αυτών (Τεχνική Περιγραφή 2.1.6)	ΑΤΗΕ Ν\8605.3.31	ΗΛΜ 21	ΗΛΜ 054	κ.α.	1,00	300,00	300,00	
17	Φίλτρο νερού ή ατμού με φλάντζες από χυτοσίδηρο 4"	ΑΤΗΕ Ν\8608.2.9	ΗΛΜ 12	ΗΛΜ 055	ΤΕΜ	3,00	200,89	602,67	
18	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 8" εσωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ Ν\8692.0.1	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 056	μ	8,00	115,78	926,24	
19	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 6" εσωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ Ν\8692.0.2	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 057	μ	12,00	100,87	1.210,44	
20	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 5" εσωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ Ν\8692.0.3	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 058	μ	4,00	85,60	342,40	
21	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 4" εσωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ Ν\8692.0.4	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 059	μ	12,00	76,34	916,08	
22	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 2 1/2" εσωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ Ν\8692.0.5.1	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 060	μ	4,00	46,94	187,76	
23	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 3" εσωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ Ν\8692.0.9.1	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 061	μ	7,00	52,83	369,81	
24	Προμήθεια και εγκατάσταση βαλβίδας τύπου πεταλούδας 8",σε θέση αποξείλωθρας βαλβίδας τύπου σύρτου	ΑΤΗΕ Ν\9150.4.1.1	ΗΛΜ 84	ΗΛΜ 062	τεμ.	4,00	1.021,27	4.085,08	
25	Προμήθεια και εγκατάσταση βαλβίδας τύπου πεταλούδας 6", σε θέση αποξείλωθρας βαλβίδας τύπου σύρτου	ΑΤΗΕ Ν\9150.4.1.2	ΗΛΜ 84	ΗΛΜ 063	τεμ.	10,00	798,21	7.982,10	
26	Προμήθεια και εγκατάσταση βαλβίδας τύπου πεταλούδας 3", σε θέση αποξείλωθρας βαλβίδας τύπου σύρτου	ΑΤΗΕ Ν\9150.4.1.3	ΗΛΜ 84	ΗΛΜ 064	τεμ.	8,00	640,11	5.120,88	
27	Προμήθεια και εγκατάσταση βαλβίδας τύπου πεταλούδας 5", σε θέση αποξείλωθρας βαλβίδας τύπου σύρτου	ΑΤΗΕ Ν\9150.4.1.5	ΗΛΜ 84	ΗΛΜ 065	τεμ.	6,00	732,90	4.397,40	
28	Προμήθεια και εγκατάσταση βαλβίδας τύπου πεταλούδας 2 1/2", σε θέση αποξείλωθρας βαλβίδας τύπου σύρτου	ΑΤΗΕ Ν\9150.4.1.7	ΗΛΜ 84	ΗΛΜ 066	τεμ.	4,00	607,30	2.429,20	
29	Προμήθεια και εγκατάσταση βαλβίδας τύπου πεταλούδας 4", σε θέση αποξείλωθρας βαλβίδας τύπου σύρτου	ΑΤΗΕ Ν\9150.4.1.8	ΗΛΜ 84	ΗΛΜ 067	τεμ.	9,00	729,00	6.561,00	
30	Βαλβίδα αντεπιστροφής 3"	ΑΤΗΕ Ν\9151.6.0.1	ΗΛΜ 84	ΗΛΜ 068	τεμ.	4,00	199,43	797,72	
31	Βαλβίδα αντεπιστροφής 2 1/2"	ΑΤΗΕ Ν\9151.6.0.2	ΗΛΜ 84	ΗΛΜ 069	τεμ.	2,00	184,52	369,04	
32	Βαλβίδα αντεπιστροφής 4"	ΑΤΗΕ Ν\9151.6.1.1	ΗΛΜ 84	ΗΛΜ 070	τεμ.	2,00	254,82	509,64	
	Σε μεταφορά							123.832,76	418.439,75

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							123.832,76	418.439,75
33	Βαλβίδα αντεπιστροφής 5"	ΑΤΗΕ Ν\9151.6.2.1	ΗΛΜ 84	ΗΛΜ 071	τεμ.	2,00	308,20	616,40	
34	Βαλβίδα αντεπιστροφής 6"	ΑΤΗΕ Ν\9151.6.3.1	ΗΛΜ 84	ΗΛΜ 072	τεμ.	4,00	397,80	1.591,20	
35	Βαλβίδα αντεπιστροφής 8"	ΑΤΗΕ Ν\9151.6.4.1	ΗΛΜ 84	ΗΛΜ 073	τεμ.	2,00	560,82	1.121,64	
36	Αισθητήριο διαφορικής πίεσης	ΝΑΥΔΡ Ν\13.22.03.01	ΗΛΜ 31	ΗΛΜ 074	ΤΕΜ	4,00	793,21	3.172,84	
	Σύνολο : 1.2. Μηχανοστάσιο & Parking							130.334,84	130.334,84
	Σύνολο : 1. Ηλεκτρομηχανολογικά								548.774,59
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	548.774,59 98.779,43
Άθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	647.554,02 97.133,10
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	744.687,12 178.724,91
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									923.412,03

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ/ ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Οι ελεγκτέςΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

Η Αν. Προϊσταμένη Τμήματος Τεχνικών έργων

Ο Αν. Προϊστάμενος Μηχανοργάνωσης και
Τεχνικών ΈργωνΧαρίκλεια Μπράβου
ΠΕ Πολιτικός Μηχ/κός MSc με Α' βαθμόΧαρίκλεια Μπράβου
ΠΕ Πολιτικός Μηχ/κός MSc με Α' βαθμόΤαξιάρχης Τσαπάρας
ΠΕ Πληροφορικής με Α' βαθμό