



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Καραολή & Δημητρίου 80, 18534 Πειραιάς

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 20203454/02-06-2020

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΟΨΥΚΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Η/Μ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΤΟΠΟΣ : Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Καραολή & Δημητρίου 80 στον Πειραιά

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ 100% Π.Δ.Ε. 2020ΣΕ04600037 (ΠΚ2014ΣΕ54600085)

CPV : 45331220-4

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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]
1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
1	Τροποποίηση υδραυλικού δικτύου	ΑΤΗΕ N\33.10.0.3	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 001	τεμ.	1,00	7.292,17	7.292,17	
2	Χαλυβδοσωλήνας 8"	ΑΤΗΕ N\8038.27.0.1	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 002	m	20,00	227,59	4.551,80	
3	Γαλβανισμένος Χαλυβδοσωλήνας 8" άνευ ραφής για δίκτυο πύργου ψύξης	ΑΤΗΕ N\8038.27.0.2	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 003	m	20,00	331,59	6.631,80	
4	Αποξήλωση δικτύου χαλυβδοσωληνα ονομαστικής διαμέτρου DN150-200mm	ΑΤΗΕ N\8040.4.0.1	ΗΛΜ 5	ΗΛΜ 004	m	30,00	14,69	440,70	
5	Αποξήλωση χυτοσιδηρής δικλείδας με φλάντζες, τύπου σύρτου, ονομαστικής διαμέτρου 150-200mm	ΑΤΗΕ N\8102.4.0.1	ΗΛΜ 46	ΗΛΜ 005	τεμ.	22,00	25,70	565,40	
6	Αποξήλωση χυτοσιδηρής δικλείδας με φλάντζες, τύπου σύρτου, ονομαστικής διαμέτρου 80-100mm	ΑΤΗΕ N\8102.4.0.2	ΗΛΜ 46	ΗΛΜ 006	τεμ.	1,00	18,36	18,36	
7	Ερμάριο με Inverters	ΑΤΗΕ N\8209.31.2	ΗΛΜ 19	ΗΛΜ 007	τεμ.	1,00	6.000,00	6.000,00	
8	Βαλβίδα εξισορρόπησης 8"	ΑΤΗΕ N\8445.0.0.1	ΗΛΜ 11	ΗΛΜ 008	τεμ.	2,00	3.128,17	6.256,34	
9	Προμήθεια και εγκατάσταση νέου υδρόψυκτου ψυκτικού συγκροτήματος ισχύος 1022Kw (±10%), ηsc>252	ΑΤΗΕ N\8553.10.0.1	ΗΛΜ 37	ΗΛΜ 009	τεμ.	1,00	135.497,14	135.497,14	
10	Αποξήλωση του Υδρόψυκτου Ψυκτικού συγκροτήματος TRANE CVGA 026 ψυκτικού ρευστού R12	ΑΤΗΕ N\8553.10.0.10	ΗΛΜ 61	ΗΛΜ 010	τεμ.	1,00	7.000,00	7.000,00	
11	Φίλτρο νερού ή ατμού με φλάντζες από χυτοσίδηρο διαμ. 200 mm	ΑΤΗΕ N\8608.2.12.1	ΗΛΜ 12	ΗΛΜ 011	τεμ.	7,00	473,54	3.314,78	
12	Φίλτρο νερού ή ατμού με φλάντζες από χυτοσίδηρο 6"	ΑΤΗΕ N\8608.2.12.2	ΗΛΜ 12	ΗΛΜ 012	τεμ.	2,00	345,55	691,10	
13	Φίλτρο νερού ή ατμού με φλάντζες από χυτοσίδηρο 3"	ΑΤΗΕ N\8608.2.12.3	ΗΛΜ 12	ΗΛΜ 013	τεμ.	1,00	159,49	159,49	
14	Αντικραδασμικό 8"	ΑΤΗΕ N\8610.2.10.1	ΗΛΜ 12	ΗΛΜ 014	τεμ.	4,00	351,77	1.407,08	
15	Θερμική μόνωση εξαρτήματος 8" υδραυλικού δικτύου	ΑΤΗΕ N\8692.0.0.1	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 015	τεμ.	22,00	114,73	2.524,06	
16	Θερμική μόνωση εξαρτήματος 6" υδραυλικού δικτύου	ΑΤΗΕ N\8692.0.0.2	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 016	τεμ.	4,00	111,13	444,52	
17	Θερμική μόνωση εξαρτήματος 3" υδραυλικού δικτύου	ΑΤΗΕ N\8692.0.0.3	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 017	τεμ.	2,00	72,40	144,80	
18	Θερμική μόνωση δικτύου χαλυβδοσωλήνα 8"	ΑΤΗΕ N\8692.0.0.5	ΗΛΜ 40	ΗΛΜ 018	m	20,00	115,48	2.309,60	
19	Ηλεκτρικός Πίνακας Αντλιών	ΑΤΗΕ N\8840.3.7.1	ΗΛΜ 52	ΗΛΜ 019	τεμ.	1,00	5.000,00	5.000,00	
20	Τροποποίηση Ηλεκτρικού Πίνακα Πύργων Ψύξης	ΑΤΗΕ N\8840.3.7.2	ΗΛΜ 52	ΗΛΜ 020	τεμ.	1,00	1.500,00	1.500,00	
21	Προμήθεια και εγκατάσταση βαλβίδας τύπου πεταλούδας 8",σε θέση αποξελωθήσας βαλβίδας τύπου σύρτου	ΑΤΗΕ N\9150.4.1.1	ΗΛΜ 84	ΗΛΜ 021	τεμ.	20,00	1.016,97	20.339,40	
Σε μεταφορά								212.088,54	

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							212.088,54	
22	Προμήθεια και εγκατάσταση βαλβίδας τύπου πεταλούδας 6", σε θέση αποξειλωθήσας βαλβίδας τύπου σύρτου	ΑΤΗΕ Ν\9150.4.1.2	ΗΛΜ 84	ΗΛΜ 022	τεμ.	2,00	792,91	1.585,82	
23	Προμήθεια και εγκατάσταση βαλβίδας τύπου πεταλούδας 3", σε θέση αποξειλωθήσας βαλβίδας τύπου σύρτου	ΑΤΗΕ Ν\9150.4.1.3	ΗΛΜ 84	ΗΛΜ 023	τεμ.	1,00	637,20	637,20	
24	Προμήθεια και εγκατάσταση βαλβίδας τύπου πεταλούδας 8",σε θέση αποξειλωθήσας βαλβίδας ίδιου τύπου	ΑΤΗΕ Ν\9150.4.1.4	ΗΛΜ 84	ΗΛΜ 024	τεμ.	7,00	728,80	5.101,60	
25	Βαλβίδα αντεπιστροφής 8"	ΑΤΗΕ Ν\9151.6.4.1	ΗΛΜ 84	ΗΛΜ 025	τεμ.	6,00	550,50	3.303,00	
26	Σύστημα Παραλληλισμού και Διαχείρισης Ψυχροστασίου	ΗΛΜ Ν\37.7	ΗΛΜ 37	ΗΛΜ 026	τεμ.	1,00	30.000,00	30.000,00	
	Σύνολο : 1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							252.716,16	252.716,16
Άθροισμα									252.716,16
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	45.488,91
Άθροισμα									298.205,07
Απρόβλεπτα								15,00%	44.730,76
Άθροισμα									342.935,83
ΦΠΑ								24,00%	82.304,60
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									425.240,43

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτέςΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

ΝΑΖΙΚ ΑΙΔΙΝΙΑΝ

ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ ΜΠΡΑΒΟΥ

ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΤΣΑΠΑΡΑΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΓΡΙΒΑΣ