



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Καραολή & Δημητρίου 80, 18534 Πειραιάς

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 20203309/27-05-2020

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ : Κατασκευή συστημάτων – οικοδομικές εργασίες πυρασφάλειας και επείγουσες επισκευές επί του κτιρίου του Πανεπιστημίου Πειραιά επί της οδού Ανδρούτσου 150 και Βασ. Γεωργίου στον Πειραιά.

ΤΟΠΟΣ : Πανεπιστήμιο Πειραιώς, οδού Ανδρούτσου 150 και Βασ. Γεωργίου στον Πειραιά

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ Π.Δ.Ε 2020ΣΕ04600038
ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

CPV : 45343100-4, 45453000-7

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΜΑΙΟΣ 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. Πυρόσβεση								
1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ 8036.3	ΗΛΜ 5	ΗΛΜ 001	m	315,00	21,26	6.696,90	
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8036.4	ΗΛΜ 5	ΗΛΜ 002	m	90,00	25,04	2.253,60	
3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.5	ΗΛΜ 5	ΗΛΜ 003	m	35,00	28,44	995,40	
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8036.6	ΗΛΜ 5	ΗΛΜ 004	m	80,00	33,58	2.686,40	
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.7	ΗΛΜ 5	ΗΛΜ 005	m	150,00	40,90	6.135,00	
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	ΑΤΗΕ 8036.9	ΗΛΜ 5	ΗΛΜ 006	m	35,00	73,88	2.585,80	
7	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ 8037.3	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 007	TEM	160,00	12,35	1.976,00	
8	Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN32.	ΑΤΗΕ Ν\8040.10.3	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 008	TEM	15,00	18,78	281,70	
9	Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN40.	ΑΤΗΕ Ν\8040.10.4	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 009	TEM	6,00	18,89	113,34	
10	Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN50.	ΑΤΗΕ Ν\8040.10.5	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 010	TEM	15,00	20,54	308,10	
11	Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN65.	ΑΤΗΕ Ν\8040.11.1	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 011	TEM	30,00	32,80	984,00	
12	Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN100.	ΑΤΗΕ Ν\8040.11.3	ΗΛΜ 6	ΗΛΜ 012	TEM	10,00	47,87	478,70	
13	Βάνα δοκιμής ετοιμότητας δικτύου πυρόσβεσης, διαμέτρου 1 INS.	ΑΤΗΕ Ν\8106.81.1	ΗΛΜ 11	ΗΛΜ 013	TEM	1,00	458,19	458,19	
14	Βάνα τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 65 mm.	ΑΤΗΕ Ν\8121.51.6	ΗΛΜ 12	ΗΛΜ 014	TEM	1,00	432,47	432,47	
15	Βάνα τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 80 mm.	ΑΤΗΕ Ν\8121.51.7	ΗΛΜ 12	ΗΛΜ 015	TEM	2,00	462,25	924,50	
16	Βάνα τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 100 mm.	ΑΤΗΕ Ν\8121.51.8	ΗΛΜ 12	ΗΛΜ 016	TEM	1,00	540,59	540,59	
17	Βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για δίκτυα πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 100 MM.	ΑΤΗΕ Ν\8126.21.5	ΗΛΜ 12	ΗΛΜ 017	TEM	1,00	442,67	442,67	
	Σε μεταφορά							28.293,36	

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							28.293,36	
18	Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης πυροσβεστικού οχήματος, επιτόιχο, ορειχάλκινο, UL/FM, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2x65 MM.	ΑΤΗΕ Ν\8203.32.5	ΗΛΜ 20	ΗΛΜ 018	TEM	1,00	535,42	535,42	
19	Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων απλός.	ΑΤΗΕ Ν\8204.51.1	ΗΛΜ 20	ΗΛΜ 019	TEM	3,00	522,22	1.566,66	
20	Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων σύνθετος.	ΑΤΗΕ Ν\8204.52.1	ΗΛΜ 20	ΗΛΜ 020	TEM	1,00	2.515,78	2.515,78	
21	Κεφαλή καταιονισμού νερού (SPRINKLER), οροφής υγρού τύπου, ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS.	ΑΤΗΕ Ν\8209.11.1	ΗΛΜ 19	ΗΛΜ 021	TEM	160,00	15,07	2.411,20	
22	Ερμάριο τοποθέτησης SPRINKLER, 24 θέσεων.	ΑΤΗΕ Ν\8209.31.1	ΗΛΜ 19	ΗΛΜ 022	TEM	1,00	413,32	413,32	
23	Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης πλήρες, κατά EN 12845, ενδεικτικού τύπου MPFC-D 3-40/40/3 ή ισοδύναμου, ισχύος κύριας αντλίας (ηλεκτροκίνητης και πετρελαιοκίνητης) 40HP.	ΑΤΗΕ Ν\8212.19.1	ΗΛΜ 22	ΗΛΜ 023	TEM	1,00	18.780,30	18.780,30	
24	Δεξαμενή νερού πυρόσβεσης, από λαμαρίνα μαύρη.	ΑΤΗΕ Ν\8456.11.1	ΗΛΜ 29	ΗΛΜ 024	kg	600,00	6,55	3.930,00	
25	Καπνοδόχος από ανοξείδωτη λαμαρίνα, δύο τοιχωμάτων με μόνωση πετροβάμβακα, εσωτερικής διατομής Φ200.	ΑΤΗΕ Ν\8467.11.2	ΗΛΜ 29	ΗΛΜ 025	m	22,00	104,54	2.299,88	
26	Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσης από χαλυβδόσωληνα χωρίς ραφή, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN 200.	ΑΤΗΕ Ν\8601.81.8	ΗΛΜ 5	ΗΛΜ 026	TEM	5,00	119,37	596,85	
27	Ανιχνευτής ροής (flow switch), ορειχάλκινος, προστασίας IP54, για σωλήνες DN25 έως DN200, με σπείρωμα σύνδεσης DN25.	ΑΤΗΕ Ν\8630.22.1	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 027	TEM	1,00	259,85	259,85	
28	Διάταξη αυτοματισμού στάθμης δεξαμενής νερού.	ΑΤΗΕ Ν\8632.21.1	ΗΛΜ 31	ΗΛΜ 028	TEM	1,00	673,42	673,42	
29	Μειωτής πίεσεως ρευστού φλαντζωτός ονομ. διαμέτρου 65 mm	ΑΤΗΕ 8638.7	ΗΛΜ 12	ΗΛΜ 029	TEM	1,00	1.946,61	1.946,61	
30	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ΑΤΗΕ 8641	ΗΛΜ 11	ΗΛΜ 030	TEM	1,00	30,81	30,81	
31	Αποξήλωση υφιστάμενου πυροσβεστικού συγκροτήματος	ΑΤΗΕ Ν\9988.81.1	ΗΛΜ 22	ΗΛΜ 031	κ.α.	1,00	293,68	293,68	
32	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.01	ΟΙΚ 2261Α	ΗΛΜ 032	TEM	10,00	5,60	56,00	
33	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.02	ΟΙΚ 2261Β	ΗΛΜ 033	TEM	5,00	9,00	45,00	
34	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	ΝΑΟΙΚ 77.67.01	ΟΙΚ 7767.2	ΗΛΜ 034	MM	315,00	1,35	425,25	
	Σε μεταφορά							65.073,39	

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								65.073,39	
35	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΝΑΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	ΗΛΜ 035	ΜΜ	205,00	2,25	461,25	
36	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	ΝΑΟΙΚ 77.67.03	ΟΙΚ 7767.6	ΗΛΜ 036	ΜΜ	180,00	3,40	612,00	
37	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	ΝΑΟΙΚ 77.67.04	ΟΙΚ 7767.8	ΗΛΜ 037	ΜΜ	35,00	4,50	157,50	
38	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	ΝΑΥΔΡ 11.05.02	ΥΔΡ 6751	ΗΛΜ 038	kg	250,00	2,10	525,00	
39	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	ΝΑΥΔΡ 11.07.01	ΥΔΡ 6751	ΗΛΜ 039	kg	250,00	0,12	30,00	
40	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	ΝΑΥΔΡ 11.08.01	ΥΔΡ 6751	ΗΛΜ 040	kg	250,00	0,18	45,00	
Σύνολο : 1.1. Πυρόσβεση								66.904,14	66.904,14
1.2. Αυτόματη Κατάσβεση									
1	Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης με Novac 1230, που αποτελείται από μία φιάλη με γόμωση 48Kg.	ΑΤΗ Ν8205.42.7.1	ΗΛΜ 19	ΗΛΜ 041	ΤΕΜ	2,00	5.282,15	10.564,30	
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτos ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20 MM.	ΑΤΗ Ν8733.21.4	ΗΛΜ 41	ΗΛΜ 042	m	50,00	4,40	220,00	
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφωσιμος κυματοειδής (σπирάλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20 MM.	ΑΤΗ Ν8733.22.4	ΗΛΜ 41	ΗΛΜ 043	m	30,00	5,99	179,70	
4	Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα βαρέως τύπου, διαστάσεων 62x62x34 mm.	ΑΤΗ Ν8735.20.3	ΗΛΜ 41	ΗΛΜ 044	ΤΕΜ	15,00	5,21	78,15	
5	Καλώδιο τύπου ΝΗΧΗ FE 180/Ε90, ελεύθερο καπνού και αλογόνων, ανθεκτικό στη φωτιά, με διατήρηση κυκλώματος τουλάχιστον για 180min, διατομής 2x1,5 MM ² .	ΑΤΗ Ν8769.122.6	ΗΛΜ 47	ΗΛΜ 045	m	80,00	10,37	829,60	
6	Πίνακας πυρανίχνευσης και ελέγχου τοπικής κατάσβεσης, 2 ζωνών ανίχνευσης και 1 εντολής κατάσβεσης, με μπουτόν κατάσβεσης.	ΑΤΗ Ν8994.18.11	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 046	ΤΕΜ	2,00	515,13	1.030,26	
7	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, συμβατικού τύπου.	ΑΤΗ Ν8994.21.1	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 047	ΤΕΜ	2,00	56,64	113,28	
8	Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, συμβατικού τύπου.	ΑΤΗ Ν8994.22.1	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 048	ΤΕΜ	2,00	67,25	134,50	
Σε μεταφορά								13.149,79	66.904,14

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							13.149,79	66.904,14
9	Ηλεκτρικό κουδούνι προσυναγερμού, εγκατάστασης ανίχνευσης - κατάσβεσης πυρκαγιάς.	ΑΤΗΕ Ν\8994.36.1	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 049	ΤΕΜ	2,00	53,21	106,42	
10	Κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς με FM200, CO2 κλπ.	ΑΤΗΕ Ν\8994.40.1.1	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 050	ΤΕΜ	2,00	44,49	88,98	
11	Κλειδοδιακόπτης ακύρωσης εντολής διαδικασίας αυτόματης κατάσβεσης πυρκαγιάς.	ΑΤΗΕ Ν\8994.40.2.1	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 051	ΤΕΜ	2,00	29,84	59,68	
12	Φωτεινή αφεσβενόμενη επιγραφή εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς, όπου αναγράφεται το ειδικό μέσο κατάσβεσης ("STOP FM200" ή "STOP CO2").	ΑΤΗΕ Ν\8994.43.2	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 052	ΤΕΜ	2,00	36,45	72,90	
13	Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, με ενσωματωμένο φλας, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη, συμβατικού τύπου.	ΑΤΗΕ Ν\8994.72.1	ΗΛΜ 56	ΗΛΜ 053	ΤΕΜ	2,00	102,42	204,84	
14	Αποξήλωση Συστήματος FM200	ΑΤΗΕ Ν\9988.83.1	ΗΛΜ 19	ΗΛΜ 054	κ.α.	1,00	550,65	550,65	
	Σύνολο : 1.2. Αυτόματη Κατάσβεση							14.233,26	14.233,26
	1.3. Πυρανίχνευση								
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20 MM.	ΑΤΗΕ Ν\8733.21.4	ΗΛΜ 41	ΗΛΜ 042	m	550,00	4,40	2.420,00	
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20 MM.	ΑΤΗΕ Ν\8733.22.4	ΗΛΜ 41	ΗΛΜ 043	m	160,00	5,99	958,40	
3	Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα βαρέως τύπου, διαστάσεων 62x62x34 mm.	ΑΤΗΕ Ν\8735.20.3	ΗΛΜ 41	ΗΛΜ 044	ΤΕΜ	150,00	5,21	781,50	
4	Καλώδιο τύπου ΝΗΧΗ FE 180/E90, ελεύθερο καπνού και αλογόνων, ανθεκτικό στη φωτιά, με διατήρηση κυκλώματος τουλάχιστον για 180min, διατομής 2x1,5 MM ² .	ΑΤΗΕ Ν\8769.122.6	ΗΛΜ 47	ΗΛΜ 045	m	710,00	10,37	7.362,70	
5	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, διπλού φανού, τεχνολογίας led, αυτονομίας 90min.	ΑΤΗΕ Ν\8987.20.1	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 055	ΤΕΜ	12,00	113,85	1.366,20	
6	Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με LED 5W, αυτονομίας 90min.	ΑΤΗΕ Ν\8987.21.2.1	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 056	ΤΕΜ	13,00	88,32	1.148,16	
7	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας με LED 2x20W αυτονομίας 90min διπλού προβολέα.	ΑΤΗΕ Ν\8987.21.2.10 0	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 057	ΤΕΜ	10,00	114,65	1.146,50	
8	Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, συνεχούς φωτισμού, με LED 5W, αυτονομίας 90min.	ΑΤΗΕ Ν\8987.21.3.1	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 058	ΤΕΜ	42,00	88,32	3.709,44	
	Σε μεταφορά							18.892,90	81.137,40

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							18.892,90	81.137,40
9	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένα εγκατάσταση, 2 βρόχων.	ΑΤΗΕ Ν\8994.19.3	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 059	ΤΕΜ	1,00	3.546,10	3.546,10	
10	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, συμβατικού τύπου.	ΑΤΗΕ Ν\8994.21.1	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 047	ΤΕΜ	2,00	56,64	113,28	
11	Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, συμβατικού τύπου.	ΑΤΗΕ Ν\8994.22.1	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 048	ΤΕΜ	2,00	67,25	134,50	
12	Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, διευθυνσιοδοτούμενος.	ΑΤΗΕ Ν\8994.27.1	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 060	ΤΕΜ	99,00	87,12	8.624,88	
13	Μηχανισμός παρακολούθησης και ελέγχου (monitor module).	ΑΤΗΕ Ν\8994.30.1	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 061	ΤΕΜ	2,00	181,91	363,82	
14	Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, με απομονωτή.	ΑΤΗΕ Ν\8994.34.3	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 062	ΤΕΜ	9,00	83,43	750,87	
15	Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη, προστασίας IP65, με απομονωτή.	ΑΤΗΕ Ν\8994.73.1	ΗΛΜ 56	ΗΛΜ 063	ΤΕΜ	9,00	144,92	1.304,28	
16	Αποξήλωση υφιστάμενου πυρανιχνευτή, οιοδήποτε τύπου.	ΑΤΗΕ Ν\9988.82.1	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 064	κ.α.	100,00	9,94	994,00	
	Σύνολο : 1.3. Πυρανίχνευση							34.724,63	34.724,63
	1.4. Κλιματισμός								
1	Προμήθεια και εγκατάσταση νέου συστήματος Κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου	ΗΛΜ Ν\33.3	ΗΛΜ 61	ΗΛΜ 065	κ.α.	1,00	21.549,45	21.549,45	
2	Αποξήλωση και απομάκρυνση παλαιού συστήματος Κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου	ΗΛΜ Ν\33.8	ΗΛΜ 61	ΗΛΜ 066	κ.α.	1,00	734,20	734,20	
3	Συλλογή, διαχείριση και απομάκρυνση της παραμένουσας στο παλιό δίκτυο ποσότητας ψυκτικού μέσου.	ΗΛΜ Ν\33.9	ΗΛΜ 61	ΗΛΜ 067	κ.α.	1,00	440,52	440,52	
4	Αντικατάσταση των ψυκτικών σωληνώσεων και οι απαραίτητες τροποποιήσεις στους αεραγωγούς των τερματικών μονάδων του νέου συστήματος Κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου	ΗΛΜ Ν\33.10	ΗΛΜ 61	ΗΛΜ 068	κ.α.	1,00	4.339,20	4.339,20	
	Σύνολο : 1.4. Κλιματισμός							27.063,37	27.063,37
	Σύνολο : 1. Ηλεκτρομηχανολογικά								142.925,40
	2. Οικοδομικά								
	2.1. Οικοδομικά Πυροπροστασίας								
1	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΝΑΟΙΚ 10.03	ΟΙΚ 1126	ΟΙΚ 001	tonx10 m	200,00	5,60	1.120,00	
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	ΟΙΚ 002	ton.km	300,00	0,35	105,00	
3	Ενοίκιαση κάδου συλλογής αχρήστων οικοδομικών υλικών, χωρητικότητας 8 έως 10 m3	ΝΑΟΙΚ Ν\20.30.01	ΟΙΚ 2171	ΟΙΚ 003	ΤΕΜ	3,00	150,00	450,00	
	Σε μεταφορά							1.675,00	142.925,40

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							1.675,00	142.925,40
4	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΝΑΟΙΚ 22.04	ΟΙΚ 2222	ΟΙΚ 004	m3	10,00	15,70	157,00	
5	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.01	ΟΙΚ 2271Α	ΟΙΚ 005	TEM	10,00	22,50	225,00	
6	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.02	ΟΙΚ 2272Α	ΟΙΚ 006	TEM	5,00	28,00	140,00	
7	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	ΝΑΟΙΚ 22.53	ΟΙΚ 2275	ΟΙΚ 007	m2	100,00	5,60	560,00	
8	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΝΑΟΙΚ 62.60.03	ΟΙΚ 6236	ΟΙΚ 008	m2	19,80	335,00	6.633,00	
9	Καθαρισμός μαρμάρινων στρώσεων, έως 5,00 m2.	ΝΑΟΙΚ Ν174.20.01.02	ΟΙΚ 7418	ΟΙΚ 009	m2	10,00	25,09	250,90	
10	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΝΑΟΙΚ 75.01.04	ΟΙΚ 7508	ΟΙΚ 010	m2	10,00	106,00	1.060,00	
11	Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G90 (αντίσταση στην φωτιά 90 min).	ΝΑΟΙΚ Ν176.23.04	ΟΙΚ 7609.2	ΟΙΚ 011	m2	10,00	305,00	3.050,00	
12	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	ΟΙΚ 012	m2	400,00	9,00	3.600,00	
13	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.07	ΟΙΚ 7810	ΟΙΚ 013	m2	20,00	16,30	326,00	
14	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΝΑΟΙΚ 78.30.01	ΟΙΚ 7809	ΟΙΚ 014	m2	100,00	25,90	2.590,00	
	Σύνολο : 2.1. Οικοδομικά Πυροπροστασίας							20.266,90	20.266,90
	2.2. Οικοδομικά έκτακτες ανάγκες								
1	Διερευνητική εργασία ανεύρεσης και εντοπισμού διάβρωσης σκυροδέματος, επιχρισμάτων, μαρμάρων και τριχοειδών ρωγμών	ΑΤΗΕ Ν12921.11		ΟΙΚ 015	TEM	5,00	16,08	80,40	
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm 6 atm από σκληρό Ρ.Υ.Υ.	ΑΤΗΕ Ν18063.1	ΗΛΜ 8	ΟΙΚ 016	m	80,00	10,51	840,80	
3	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ΝΑΟΙΚ 10.02	ΟΙΚ 1103	ΟΙΚ 017	ton	1,00	7,30	7,30	
4	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΝΑΟΙΚ 10.03	ΟΙΚ 1126	ΟΙΚ 001	tonx10 m	300,00	5,60	1.680,00	
5	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	ΟΙΚ 002	ton.km	500,00	0,35	175,00	
6	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ 2177	ΟΙΚ 018	tonx10 m	50,00	5,60	280,00	
	Σε μεταφορά							3.063,50	163.192,30

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							3.063,50	163.192,30
7	Ενοίκιαση κάδου συλλογής αχρήστων οικοδομικών υλικών, χωρητικότητας 8 έως 10 m3	ΝΑΟΙΚ Ν120.30.01	ΟΙΚ 2171	ΟΙΚ 003	TEM	2,00	150,00	300,00	
8	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	ΟΙΚ 019	m3	30,00	36,40	1.092,00	
9	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.02	ΟΙΚ 2226	ΟΙΚ 020	m3	10,00	178,40	1.784,00	
10	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ 2252	ΟΙΚ 021	m2	600,00	5,60	3.360,00	
11	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	ΝΑΟΙΚ 22.37.01	ΟΙΚ 2269Α	ΟΙΚ 022	MM	1,00	33,40	33,40	
12	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΝΑΟΙΚ 22.37.02	ΟΙΚ 2269Β	ΟΙΚ 023	MM	10,00	38,40	384,00	
13	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m	ΝΑΟΙΚ 22.37.03	ΟΙΚ 2269Γ	ΟΙΚ 024	MM	30,00	28,00	840,00	
14	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	ΟΙΚ 025	kg	200,00	0,35	70,00	
15	Διάνοιξη αυλακιού σε οπλισμένο σκυρόδεμα έως 0,30 m	ΝΑΟΙΚ Ν122.37.01.01	ΟΙΚ 2269	ΟΙΚ 026	MM	10,00	28,00	280,00	
16	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	ΟΙΚ 027	m2	1.000,00	5,60	5.600,00	
17	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	ΝΑΟΙΚ 23.05	ΟΙΚ 2304	ΟΙΚ 028	m2	26,00	5,60	145,60	
18	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	ΝΑΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ 2314.1	ΟΙΚ 029	m2	1.000,00	0,65	650,00	
19	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	ΝΑΟΙΚ 49.05	ΥΔΡ 6630.1	ΟΙΚ 030	m2	150,00	2,60	390,00	
20	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών από αλουμίνιου επιχρισμάτων και γυψοσανίδων	ΝΑΟΙΚ Ν161.14	ΟΙΚ 6116	ΟΙΚ 031	m	70,00	5,00	350,00	
21	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	ΟΙΚ 032	kg	200,00	4,50	900,00	
22	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΟΙΚ 64.17	ΟΙΚ 6418	ΟΙΚ 033	kg	100,00	9,00	900,00	
23	Αρμोकάλυπτρα, αρμών εύρους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 72.47.01	ΟΙΚ 7246	ΟΙΚ 034	MM	10,00	39,00	390,00	
24	Αρμोकάλυπτρα, αρμών εύρους 100 mm	ΝΑΟΙΚ 72.47.02	ΟΙΚ 7246	ΟΙΚ 035	MM	10,00	56,00	560,00	
25	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	ΝΑΟΙΚ 75.11.02	ΟΙΚ 7513	ΟΙΚ 036	MM	50,00	10,10	505,00	
26	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ 75.36.01	ΟΙΚ 7536	ΟΙΚ 037	MM	50,00	33,50	1.675,00	
27	Επισκευή μπαλκονοποδιάς οποιουδήποτε μήκους και οποιουδήποτε τύπου.	ΝΑΟΙΚ Ν175.36.01.1	ΟΙΚ 7536	ΟΙΚ 038	MM	80,00	13,00	1.040,00	
	Σε μεταφορά							24.312,50	163.192,30

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							24.312,50	163.192,30
28	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ 7735	ΟΙΚ 039	m2	600,00	1,70	1.020,00	
29	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 77.17.01	ΟΙΚ 7737	ΟΙΚ 040	m2	250,00	3,40	850,00	
30	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	ΝΑΟΙΚ 77.20.02	ΟΙΚ 7744	ΟΙΚ 041	m2	200,00	2,80	560,00	
31	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	ΟΙΚ 042	m2	200,00	6,70	1.340,00	
32	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	ΟΙΚ 012	m2	1.000,00	9,00	9.000,00	
33	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	ΟΙΚ 043	m2	550,00	10,10	5.555,00	
34	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.80.03	ΟΙΚ 7785.1	ΟΙΚ 044	m2	100,00	9,50	950,00	
35	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	ΟΙΚ 045	m2	100,00	12,40	1.240,00	
36	Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος	ΝΑΟΙΚ 77.97	ΟΙΚ 7744	ΟΙΚ 046	m2	200,00	13,50	2.700,00	
37	Επισκευή διαβρωμένων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος	ΝΑΟΙΚ Ν\77.89	ΟΙΚ 7788	ΟΙΚ 047	m2	50,00	44,53	2.226,50	
38	Αφαίρεση πλήρους παλαιών χρωμάτων	ΝΑΟΙΚ Ν\77.92.03	ΟΙΚ 7792	ΟΙΚ 048	m2	100,00	5,60	560,00	
39	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.05	ΟΙΚ 7903	ΟΙΚ 049	kg	120,00	9,50	1.140,00	
40	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	ΟΙΚ 050	kg	10,00	5,60	56,00	
	Σε μεταφορά							51.510,00	163.192,30

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							51.510,00	163.192,30
41	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό	ΝΑΟΙΚ 79.36	ΟΙΚ 7936	ΟΙΚ 051	MM	15,00	16,80	252,00	
42	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΝΑΟΙΚ 79.37	ΟΙΚ 7936	ΟΙΚ 052	MM	15,00	11,20	168,00	
43	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 6Kg/m2 για υγρομόνωση δώματος	ΝΑΟΙΚ Ν\79.09.1	ΟΙΚ 7912	ΟΙΚ 053	m2	260,00	10,00	2.600,00	
44	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες- Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	ΝΑΟΙΚ Ν\79.09.2	ΟΙΚ 7912	ΟΙΚ 054	m2	100,00	14,60	1.460,00	
45	Ελαστικά παρεμβύσματα υαλοπινάκων παραθύρων.	ΝΑΟΙΚ Ν\79.38.01	ΟΙΚ 7399	ΟΙΚ 055	m	50,00	3,00	150,00	
46	Πλήρωση με ινοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα υψηλών αντοχών	ΝΑΟΙΚ Ν71.85.01	ΟΙΚ 7136	ΟΙΚ 056	m2	80,00	18,00	1.440,00	
Σύνολο : 2.2. Οικοδομικά έκτακτες ανάγκες								57.580,00	57.580,00
Σύνολο : 2. Οικοδομικά									77.846,90
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	220.772,30 39.739,01
Άθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	260.511,31 39.076,70
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	299.588,01 71.901,12
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									371.489,13

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτέςΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

ΝΑΖΙΚ ΑΙΔΙΝΙΑΝ

ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ ΜΠΡΑΒΟΥ

ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΤΣΑΠΑΡΑΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΓΡΙΒΑΣ

ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ ΜΠΡΑΒΟΥ

ΣΙΜΟΣ ΣΙΜΟΣ