



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

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 20197437/05-11-2019

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ : Κατασκευή συστημάτων – οικοδομικές εργασίες πυρασφάλειας κεντρικού κτιρίου του Πανεπιστημίου Πειραιά (Καραολή & Δημητρίου 80)

ΤΟΠΟΣ : Πειραιάς - Καραολή & Δημητρίου 80

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ 100% Π.Δ.Ε 2014ΣΕ54600085

CPV : 45343100-4

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΙΟΥΝΙΟΣ 2019

**ΕΡΓΟ : Κατασκευή συστημάτων – οικοδομικές
εργασίες πυρασφάλειας κεντρικού
κτιρίου του Πανεπιστημίου Πειραιώς
(Καραολή & Δημητρίου 80)**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
1	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου.	1	ΟΙΚ 2275	100,00%	m2	40,00	5,60	224,00	
2	Καθαίρεσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.	2	ΟΙΚ 2275	100,00%	m2	120,00	16,80	2.016,00	
3	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.	3	ΟΙΚ 6118	100,00%	Kg	600,00	2,80	1.680,00	
4	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες, Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	4	ΟΙΚ 7810	100,00%	m2	130,00	16,30	2.119,00	
5	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.	5	ΟΙΚ 6118	100,00%	Kg	200,00	3,10	620,00	
6	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	6	ΟΙΚ 7809	100,00%	m2	40,00	25,90	1.036,00	
7	Κλίμακες μεταλλικές. Κλίμακες σιδηρές καρφωτές.	7	ΟΙΚ 6301	100,00%	Kg	1.200,00	9,00	10.800,00	
8	Διαμόρφωση εισόδου εξ. κλιμακοστασίου Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	8	ΟΙΚ 2226	100,00%	τεμ	2,00	450,00	900,00	
9	Διαμόρφωση βάσης εξωτερικού κλιμακοστασίου Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	9	ΟΙΚ 3215	100,00%	τεμ	2,00	550,00	1.100,00	
10	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	10	ΟΙΚ 6401	100,00%	Kg	500,00	4,50	2.250,00	
11	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	11	ΟΙΚ 6236	100,00%	m2	12,88	280,00	3.606,40	
12	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	12	ΟΙΚ 6236	100,00%	m2	28,06	335,00	9.400,10	
13	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	13	ΟΙΚ 6236	100,00%	m2	57,23	390,00	22.319,70	
Σε Μεταφορά :								58.071,20	0,00

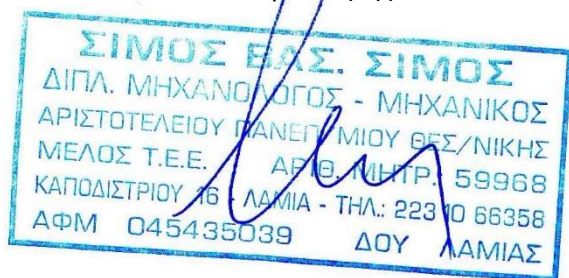
Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							58.071,20	0,00
14	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαρτζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	14	ΟΙΚ 6236	100,00%	m2	45,26	420,00	19.009,20	83.679,40
15	Υαλουρινικά. Υαλοπίνακες πυράντοχοι. Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min)	15	ΟΙΚ 7609.2	100,00%	m2	24,00	205,00	4.920,00	
16	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	16	ΟΙΚ 7786.1	100,00%	m2	130,00	12,40	1.612,00	
17	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	17	ΟΙΚ 7755	100,00%	m2	10,00	6,70	67,00	
					Αθροισμα εργασιών			83.679,40	
1	2. ΗΜ Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης του χώρου Data Center (στο ισόγειο), με Novec 1230, που αποτελείται από μία φιάλη 180lt με γόμωση 172Kg.	18	ΗΛΜ 19	100,00%	Τεμ.	1,00	11.791,10	11.791,10	
2	Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης του χώρου Data Center (στον Γ όροφο), με Novec 1230, που αποτελείται από μία φιάλη 106lt με γόμωση 65Kg.	19	ΗΛΜ 19	100,00%	Τεμ.	1,00	6.273,35	6.273,35	
3	Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης του χώρου Η/Ζ, με Novec 1230, που αποτελείται από μία φιάλη 147lt με γόμωση 118Kg.	20	ΗΛΜ 19	100,00%	Τεμ.	1,00	8.902,55	8.902,55	
4	Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης του χώρου ΓΠΧΤ με Novec 1230, που αποτελείται από μία φιάλη 147lt με γόμωση 120Kg.	21	ΗΛΜ 19	100,00%	Τεμ.	1,00	9.075,80	9.075,80	
5	Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης του χώρου ΜΤ με Novec 1230, που αποτελείται από μία φιάλη 52lt με γόμωση 45Kg.	22	ΗΛΜ 19	100,00%	Τεμ.	1,00	5.038,55	5.038,55	
6	Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης του χώρου ΜΣ1 με Novec 1230, που αποτελείται από μία φιάλη 106lt με γόμωση 53Kg.	23	ΗΛΜ 19	100,00%	Τεμ.	1,00	5.617,10	5.617,10	
7	Αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης του χώρου ΜΣ2 με Novec 1230, που αποτελείται από μία φιάλη 52lt με γόμωση 49Kg.	24	ΗΛΜ 19	100,00%	Τεμ.	1,00	5.282,15	5.282,15	
8	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20 MM.	25	ΗΛΜ 41	100,00%	m	21,00	4,40	92,40	
9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20 MM.	26	ΗΛΜ 41	100,00%	m	120,00	5,99	718,80	
Σε Μεταφορά :								52.791,80	83.679,40

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							52.791,80	83.679,40
10	Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα βαρέως τύπου, διαστάσεων 62x62x34 mm.	27	ΗΛΜ 41	100,00%	m	35,00	5,21	182,35	
11	Καλώδιο τύπου ΝΗΧΗ FE 180/Ε90, ελεύθερο καπνού και αλογόνων, ανθεκτικό στη φωτιά, με διατήρηση κυκλώματος τουλάχιστον για 180min, διατομής 2x1,5 MM2.	28	ΗΛΜ 47	100,00%	m	120,00	10,37	1.244,40	
12	Πίνακας πυρανίχνευσης και ελέγχου τοπικής κατάσβεσης, 3 ζωνών ανίχνευσης και 1 εντολής κατάσβεσης, με μπουτόν κατάσβεσης.	29	ΗΛΜ 62	100,00%	Τεμ.	8,00	515,13	4.121,04	
13	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, συμβατικού τύπου.	30	ΗΛΜ 62	100,00%	Τεμ.	8,00	52,60	420,80	
14	Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, συμβατικού τύπου.	31	ΗΛΜ 62	100,00%	Τεμ.	8,00	53,61	428,88	
15	Ηλεκτρικό κουδούνι προσυναγερμού, εγκατάστασης ανίχνευσης - κατάσβεσης πυρκαγιάς.	32	ΗΛΜ 62	100,00%	Τεμ.	8,00	39,56	316,48	
16	Κλειδοδιακόπτης ακύρωσης εντολής διαδικασίας αυτόματης κατάσβεσης πυρκαγιάς.	33	ΗΛΜ 62	100,00%	Τεμ.	8,00	49,03	392,24	
17	Φωτεινή αφεσβενόμενη επιγραφή εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς, όπου αναγράφεται το ειδικό μέσο κατάσβεσης ("STOP NOVEC").	34	ΗΛΜ 62	100,00%	Τεμ.	8,00	28,95	231,60	
18	Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, με ενσωματωμένο φλας, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη, συμβατικού τύπου.	35	ΗΛΜ 56	100,00%	Τεμ.	8,00	83,16	665,28	
19	Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 60mm & πλάτους 150mm.	36	ΗΛΜ 34	100,00%	m	1,00	15,91	15,91	
20	Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1.5 mm2.	37	ΗΛΜ 47	100,00%	m	20,00	4,95	99,00	
21	Αποξήλωση Συστήματος FM200	38	ΗΛΜ 19	100,00%	κ.α.	3,00	750,00	2.250,00	
22	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης, σημειακής αναγνώρισης, πλήρης, 2 βρόχων	39	ΗΛΜ 62	100,00%	Τεμ.	1,00	4.316,10	4.316,10	
23	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), συνολικής επιφάνειας έως 0.10 M2.	40	ΗΛΜ 36	100,00%	Τεμ.	1,00	446,21	446,21	
24	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), συνολικής επιφάνειας από 0.11 έως 0.2 M2.	41	ΗΛΜ 36	100,00%	Τεμ.	1,00	548,05	548,05	
25	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), συνολικής επιφάνειας από 0.21 έως 0.3 M2.	42	ΗΛΜ 36	100,00%	Τεμ.	2,00	580,06	1.160,12	
26	Διάφραγμα πυρκαϊάς (Fire Damper), συνολικής επιφάνειας από 0.301 έως 0.4 M2.	43	ΗΛΜ 36	100,00%	Τεμ.	3,00	622,58	1.867,74	
27	Πυροφραγμός κάλυψης κενών διέλευσης σωλήνων, σχαρών καλωδίων κλπ, επιφάνειας έως 0.1 m2.	44	ΗΛΜ 36	100,00%	Τεμ.	8,00	67,16	537,28	
Σε Μεταφορά :								72.035,28	83.679,40

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Από Μεταφορά :							72.035,28	83.679,40
28	Πυροφραγμός κάλυψης κενών διέλευσης σωλήνων, σχαρών καλωδίων κλπ, επιφανείας από 0.11 έως 0.2 m2.	45	ΗΛΜ 36	100,00%	Τεμ.	8,00	82,92	663,36	
29	Πυροφραγμός κάλυψης κενών διέλευσης σωλήνων, σχαρών καλωδίων κλπ, επιφανείας από 0.21 έως 0.5 m2.	46	ΗΛΜ 36	100,00%	Τεμ.	8,00	97,17	777,36	
30	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας με LED 2X20W αυτονομίας 90min διπλού προβολέα.	47	ΗΛΜ 62	100,00%	Τεμ.	25,00	114,65	2.866,25	
					Αθροισμα Εργασιών :			76.342,25	76.342,25

Εργασίες Προϋπολογισμού		160.021,65
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	28.803,90
Σύνολο :		188.825,55
Απροβλεπτα		28.323,83
Σύνολο :		217.149,38
Ποσό για αναθεωρήσεις		1.059,50
Σύνολο :		218.208,88
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	52.370,13
Γενικό Σύνολο :		270.579,01

Ο μελετητής



Η Προϊσταμένη Τμήματος
Τεχνικών έργων

ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ ΜΠΡΑΒΟΥ
ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο Αν. Προϊστάμενος της Δ/σης
Μηχανοργάνωσης και
Τεχνικών Έργων

ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ ΤΣΑΠΑΡΑΣ
ΠΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ