



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ & ΓΡΑΜ. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
με τίτλο

«ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΡΩΗΝ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΗΡΑΚΛΕΙΟ, Ιανουάριος 2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Αριθμός Τιμολογίου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Αναθεώρησης	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΤΕΠ	Ποσότητα	Μερική δαπάνη		ΔΑΠΑΝΗ (€)
						Μ.Μ.	Τιμή	
ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ								
1	ΟΙΚ 20.05.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (+ΜΤΦ)	ΟΙΚ-2124	02-04-00-00	367,00	m3	8,70	3.192,90
2	ΟΙΚ 20.20	Εξγυαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (+ΜΤΦ)	ΟΙΚ-2162	02-07-02-00	367,00	m3	19,90	7.303,30
3	ΟΙΚ 22.15.03 ΣΧ	Καθαίρεση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος & τοίχων πλήρωσης από το φέροντα οργανισμό με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής (+ΜΤΦ)	ΟΙΚ 2226	15-02-01-01 & 14-02-02-01	376,00	m3	87,70	32.975,20
4	ΟΙΚ 22.23 ΣΧ	Καθαίρεση επιχρισμάτων (+φορτ. & ΜΤΦ)	ΟΙΚ-2252	14-02-01-01	5.470,00	m2	5,80	31.726,00
5	N ΟΙΚ 22.60	Αποξήλωση τεντών σκίασης παραθύρων & επανατοποθέτησή τους	ΟΙΚ-2236	-	8,00	τεμ.	500,00	4.000,00
6	ΟΙΚ 22.65.02 ΣΧ	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων με επανατοποθέτηση τους. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΟΙΚ-2275	-	2.500,00	kg	0,70	1.750,00
7	ΟΙΚ 22.45	Αποξήλωση ξυλινών ή σιδηρών κουφωμάτων	ΟΙΚ-2275	-	668,00	m2	16,80	11.222,40
Σύνολο Ομάδας 1:								92.169,80
ΟΜΑΔΑ 2: ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ & ΟΠΤΟΠΛΗΝΘΟΔΟΜΩΝ								
8	ΟΙΚ 32.01.05	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	01-01-01-00 έως 01-01-03-00 & 01-01-05-00	127,00	m3	95,00	12.065,00
9	ΟΙΚ 32.01.07	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΟΙΚ 3216	01-01-01-00 έως 01-01-03-00 & 01-01-05-00	12,00	m3	112,00	1.344,00
10	ΟΙΚ 38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	01-02-01-00	170,00	kg	1,07	181,69
11	ΟΙΚ 77.97	Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος	ΟΙΚ-7744	ΕΛΟΤ EN 1504-3	3.775,00	m2	13,50	50.962,50
12	N ΟΙΚ 38.35.01	Επεμβάσεις Ι.Ο.Π. με ανθρακούφασματα βάρους/m2=395gr/m2, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και με την αποκατάσταση βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού	ΟΙΚ-7912	14-01-08-01 & 14-01-04-00	1.667,00	m2	187,00	311.729,00
13	N ΟΙΚ 38.35.02	Επεμβάσεις Ι.Ο.Π. με ανθρακούφασματα βάρους/m2=644 gr/m2 σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και με την αποκατάσταση βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού	ΟΙΚ-7912	14-01-08-01 & 14-01-04-00	338,00	m2	276,50	93.457,00
14	N ΟΙΚ 38.35.03	Επεμβάσεις Ι.Ο.Π. με υαλοφάσματα βάρους/m2=915 gr/m2 σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και με την αποκατάσταση βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού	ΟΙΚ-7912	14-01-08-01 & 14-01-04-00	480,00	m2	137,00	65.760,00
15	N ΟΙΚ 38.35.04	Επεμβάσεις Ι.Ο.Π. με υαλοφάσματα βάρους/m2=813 gr/m2, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και με την αποκατάσταση βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού	ΟΙΚ-7912	14-01-08-01 & 14-01-04-00	15,00	m2	282,00	4.230,00
16	N ΟΙΚ 38.35.05	Ενίσχυση πλάκας Ο/Σ για την προσθήκη φυτεμένου δώματος με Ι.Ο.Π. με ανθρακούφασματα βάρους/m2=644 gr/m2, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και με την αποκατάσταση βλάβης οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού	ΟΙΚ-7912	14-01-08-01 & 14-01-04-00	249,00	m2	276,50	68.847,28
17	N ΟΙΚ 46.01.06	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς ελάχιστης αντοχής 10 MPa, κόνιμα Μ5 και ελάχιστο πάχος οπτοπλινθοδομής 24cm	ΟΙΚ-4624.1	03-02-02-00	79,10	m2	45,00	3.559,50
18	N ΟΙΚ 38.35.06	Ειδικός οπλισμός ενισχύσεων από ινοπλέγματα άνθρακα ανόργανης μήτρας Ι.Α.Μ.	ΟΙΚ-7912	14-02-07-00	16,20	m2	90,00	1.458,00
Σύνολο Ομάδας 2:								613.593,97
ΟΜΑΔΑ 3: ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ & ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΝΕΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ Ή ΞΥΛΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ								
19	N ΟΔΟ Β-31.2.1	Χάλυβας καλωδίων fy=460MPa, ενεργής διαμέτρου 15mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές τις μελέτης, με εξαρτήματα, εσωτερική άρθρωση, cross coupler ανά ζεύγος, θερμό γαλβάνισμα και τοποθέτηση	ΟΔΟ-2620	14-01-13-02	4,00	τεμ.	110,00	440,00
20	N ΟΔΟ Β-31.2.2	Χάλυβας καλωδίων fy=460MPa ενεργής διαμέτρου 19mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, με εξαρτήματα, εσωτερική άρθρωση, cross coupler ανά ζεύγος, θερμό γαλβάνισμα και τοποθέτηση	ΟΔΟ-2620	14-01-13-02	12,00	τεμ.	127,50	1.530,00
21	ΝΟΔΟ Β-31.2.3	Χάλυβας καλωδίων fy=460MPa ενεργής διαμέτρου 22mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, με εξαρτήματα, εσωτερική άρθρωση, cross coupler ανά ζεύγος, θερμό γαλβάνισμα και τοποθέτηση	ΟΔΟ-2620	14-01-13-02	36,00	τεμ.	145,20	5.227,20
22	N ΟΔΟ Β-31.2.4	Χάλυβας καλωδίων fy=460MPa ενεργής διαμέτρου 28mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, με εξαρτήματα, εσωτερική άρθρωση, cross coupler ανά ζεύγος, θερμό γαλβάνισμα και τοποθέτηση	ΟΔΟ-2620	14-01-13-02	42,00	τεμ.	215,10	9.034,20
23	N ΟΔΟ Β-31.2.5	Χάλυβας καλωδίων fy=460MPa ενεργής διαμέτρου 34mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, με εξαρτήματα, εσωτερική άρθρωση, cross coupler ανά ζεύγος, θερμό γαλβάνισμα και τοποθέτηση	ΟΔΟ-2620	14-01-13-02	12,00	τεμ.	285,00	3.420,00
24	N ΟΙΚ 61.05	Επεμβάσεις με μεταλλικά ελάσματα με αντιδιαβρωτική προστασία, βαφή και μεταφορά-τοποθέτηση	ΟΙΚ-6104	14-01-12-01 έως 02 & 14-01-13-03	17.755,00	kg	3,10	55.040,50
25	N ΟΙΚ 61.06	Επεμβάσεις με νέες μεταλλικές δοκούς με αντιδιαβρωτική προστασία, βαφή και μεταφορά-τοποθέτηση	ΟΙΚ-6104	14-01-12-01 έως 02 & 14-01-13-02	8.455,00	kg	3,20	27.056,00
26	ΟΙΚ 52.80.03 ΣΧ	Σανίδωμα στέγης ελάχιστου πάχους 10 cm, με τάβλες πάχους 2,5 εκ	ΟΙΚ 5283	EN 14081 & 03-07-01-01	109,30	m2	90,00	9.836,60
27	ΟΙΚ 52.02.03 ΣΧ	Σκελετός στέγης από δομική ξυλεία συγκολλητή	ΟΙΚ 5204	EN 14081	2,33	m3	560,00	1.302,49
Σύνολο Ομάδας 3:								112.887,00
ΟΜΑΔΑ 4: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
28	ΟΙΚ 71.85	Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κόνιμα	ΟΙΚ 7136	ΕΛΟΤ EN 998-1	4.352,61	m2	18,00	78.347,06
29	ΟΙΚ 77.17.01	Σταπουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 7737	03-10-02-00	1.401,56	m2	3,40	4.765,29
30	ΟΙΚ 77.80.01	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	03-10-02-00	3.219,67	m2	9,00	28.977,01
31	ΟΙΚ 77.80.02	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 7785.1	03-10-02-00	2.534,50	m2	10,10	25.598,47
32	ΟΙΚ 50.10 ΣΧ	Τοιχοπετάσματα εμφάντωσης με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα και θερμομόνωση με πετροβάμβακα πάχους 5εκ στην ενδιάμεση περιοχή	ΟΙΚ-4713	-	977,33	m2	56,00	54.730,42
33	ΟΙΚ 65.01.02 ΣΧ	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, βάρους 12-24 Kg/m2, ανοιγόμενα, σταθερά ή επάλληλα, με θερμοδιακοπή και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΚΤΥΠ για σχολεία.	ΟΙΚ 6501	03-08-03-00 & προδιαγραφές ΚΤΥΠ	565,00	m2	220,00	124.300,00
34	ΟΙΚ 65.02.01.01 ΣΧ	Θύρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, με ή χωρίς υαλοστάσιο, με ή χωρίς φεγγίτη, με θερμοδιακοπή και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΚΤΥΠ για σχολεία.	ΟΙΚ 6503	03-08-03-00 & προδιαγραφές ΚΤΥΠ	30,00	m2	175,00	5.250,00
35	ΟΙΚ 75.31.02	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7532	03-07-03-00	80,00	m2	84,00	6.720,00
36	ΟΙΚ 75.01.02	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο.	ΟΙΚ 7503	03-07-03-00	16,00	m2	84,00	1.344,00
37	ΟΙΚ 76.27.04 ΣΧ	Διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί και ενεργειακοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 30mm (κρύσταλλο laminated 3mm+3mm, κενό 16mm, κρύσταλλο laminated 4mm + 4mm)	ΟΙΚ 7609.02	03-08-07-02	670,00	m2	105,00	70.350,00
Σύνολο Ομάδας 4:								400.382,26

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							1.219.033,02
ΓΕ & ΟΕ							219.425,94
ΣΥΝΟΛΟ 1							1.438.458,96
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ							215.768,84
ΣΥΝΟΛΟ 2							1.654.227,80
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ							3.000,00
ΓΕ & ΟΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ							540,00
ΣΥΝΟΛΟ 3							1.657.767,80
Αναθεώρηση							3.522,52
ΣΥΝΟΛΟ 4							1.661.290,32
Φ.Π.Α.							398.709,68
ΣΥΝΟΛΟ							2.060.000,00

Για την μελετητική εταιρεία
ΕΜΠΛΕΚΤΟΝ-ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ

Η Επιβλέπουσα

Βασίλειος Μπαρδάκης
Νόμιμος Εκπρόσωπος

Ζαφειρένια Καραγιαννάκη
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντής Τεχνικών Έργων & Μελετών

Νικόλαος Μιχαλάκης
Αρχιτέκτων Μηχανικός