



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ

ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ: ΑΝΝΑ ΙΣΚΟΥ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 12021063

**ΤΙΤΛΟΣ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ
ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΠΑΠΑΓΟΥ – ΧΟΛΑΡΓΟΥ»**

Κ.Α. 15.7331.0045

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ) : 843.707,42ΕΥΡΩ

ΦΠΑ 24% 202.585,78ΕΥΡΩ

ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: 1.046.693,20ΕΥΡΩ

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2022

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ – ΧΟΛΑΡΓΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΠΑΠΑΓΟΥ – ΧΟΛΑΡΓΟΥ» Κ.Α. 15.7331.0045 ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ.: Μ12021063

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να εκτελεστούν εργασίες συντήρησης και επισκευής σε γυμνάσια και λύκεια του Δήμου Παπάγου- Χολαργού.

Αναλυτικά, θα εκτελεσθούν οι κατωτέρω εργασίες:

1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΠΑΓΟΥ (οδός Κύπρου)

- ✚ Επισκευαστικές εργασίες στο διάδρομο του σχολείου, επισκευή στεγάστρου δίπλα από το κυλικείο, επισκευαστικές εργασίες κατά της ενανθράκωσης του σκυροδέματος και της οξειδώσεως του οπλισμού, επισκευή εξωτερικής σκάλας που οδηγεί από την άνω στην κάτω αυλή του σχολείου
- ✚ Τοποθέτηση νέων επικαθήμενων λεκανών με καζανάκια στους χώρους υγιεινής μαθητών
- ✚ Επισκευή δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστικό συνθετικό χυτό αθλητικό δάπεδο στα γήπεδα καλαθοσφαίρισης και πετοσφαίρισης
- ✚ Αντικατάσταση φωτιστικών σε αίθουσες διδασκαλίας και στα γραφεία των καθηγητών
- ✚ Τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων και ανακλαστικών φώτων στους δρόμους
- ✚ Τοποθέτηση νέων παραθύρων και θυρών από αλουμίνιο
- ✚ Ελαιοχρωματισμοί εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών σχολείου
- ✚ Επισκευή δαπέδων σε γραφεία καθηγητών
- ✚ Τοποθέτηση ρυθμιστικών πινακίδων και διαγραμμίσεων πεζών και οδοστρώματος
- ✚ Τοποθέτηση κλιματιστικών μονάδων

1ο ΛΥΚΕΙΟ ΠΑΠΑΓΟΥ (οδός Κύπρου)

- ✚ Επισκευαστικές εργασίες στο διάδρομο, επισκευή στεγάστρου δίπλα από το κυλικείο, επισκευαστικές εργασίες κατά της ενανθράκωσης του σκυροδέματος και της οξειδώσεως του οπλισμού
- ✚ Αντικατάσταση σπασμένων κεραμιδιών στις προκατασκευασμένες αίθουσες, επισκευή της εξωτερικής σκάλας, που οδηγεί από την άνω στην κάτω αυλή του σχολείου
- ✚ Τοποθέτηση νέων επικαθήμενων λεκανών με καζανάκια στους χώρους υγιεινής των μαθητών
- ✚ Τοποθέτηση νέων παραθύρων και θυρών από αλουμίνιο
- ✚ Αντικατάσταση υπόγειων σωληνώσεων θέρμανσης για την σύνδεση των κτιρίων μεταξύ τους
- ✚ Ελαιοχρωματισμοί εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών σχολείου
- ✚ Κατασκευή ελαστικού συνθετικού χυτού αθλητικού δαπέδου στα γήπεδα καλαθοσφαίρισης και πετοσφαίρισης
- ✚ Τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων και ανακλαστικών φώτων στους δρόμους
- ✚ Τοποθέτηση ρυθμιστικών πινακίδων και διαγραμμίσεων πεζών και οδοστρώματος
- ✚ Επισκευή δαπέδων σε γραφεία καθηγητών

1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΟΛΑΡΓΟΥ (Οδός Αετιδίων)

- ✚ Τοποθέτηση νέων παραθύρων και θυρών από αλουμίνιο
- ✚ Τοποθέτηση νέων επικαθήμενων τουαλετών με καζανάκι στους χώρους υγιεινής
- ✚ Τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων και διαγραμμίσεων στους δρόμους
- ✚ Τοποθέτηση μεταλλικών θυρών
- ✚ Κατασκευή νέου σκέπαστρου στην ζαρντινιέρα περιμετρικά του εξώστη του 1^{ου} ορόφου
- ✚ Επισκευαστικές εργασίες κατά της ενανθράκωσης του σκυροδέματος
- ✚ Νέοι χρωματισμοί
- ✚ Μόνωση του αποδυτηρίου, με πρόσωπο στην αυλή επί της Κλειούς
- ✚ Επισκευή σωλήνα τροφοδοσίας δεξαμενής πυρόσβεσης

2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΧΟΛΑΡΓΟΥ (οδός Αριστοτέλους)

- ✚ Τοποθέτηση νέων παραθύρων (από αλουμίνιο) στις αίθουσες διδασκαλίας του 2^{ου} και 3^{ου} ορόφου—αποξήλωση και αποκομιδή παλαιών παραθύρων
- ✚ Ανακατασκευή χώρων υγιεινής ισογείου και β' ορόφου (πλακάκια δαπέδου και επιτοιχία, νέες λεκάνες, νιπτήρες και βρύσες)
- ✚ Ενίσχυση συρματοπλέγματος στη περίφραξη του γηπέδου καλαθοσφαίρισης
- ✚ Τοποθέτηση μεταλλικών θυρών ασφάλειας—πανικού στις δύο εισόδους του σχολείου και στο εσωτερικό του γυμναστηρίου
- ✚ Επισκευή της οροφής από πλεξιγκλάς-πολυκαρβονικό στον εσωτερικό διάδρομο του 3^{ου} ορόφου
- ✚ Τοποθέτηση νέου κιγκλιδώματος προστασίας στο εξωτερικό μέρος των παραθύρων, σε δύο αίθουσες
- ✚ Τοποθέτηση ρολών ασφαλείας
- ✚ Σύνδεση σχολείου με φυσικό αέριο
- ✚ Τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων και ανακλαστικών φώτων στους δρόμους
- ✚ Τοποθέτηση μεταλλικών θυρών
- ✚ Κατασκευή ραμπών ΑΜΕΑ
- ✚ Επισκευή δαπέδων εξωτερικών χώρων και δαπέδου σε γραφεία καθηγητών
- ✚ Τοποθέτηση ρυθμιστικών πινακίδων και διαγραμμίσεων πεζών και οδοστρώματος
- ✚ Τοποθέτηση κλιματιστικών μονάδων
- ✚ Νέοι χρωματισμοί
- ✚ Επισκευαστικές εργασίες κατά της ενανθράκωσης του σκυροδέματος

1ο ΛΥΚΕΙΟ ΧΟΛΑΡΓΟΥ (οδός Καραϊσκάκη)

- ✚ Εσωτερικοί και Εξωτερικοί χρωματισμοί κτιρίου με κεραμοσκεπή.

2ο ΛΥΚΕΙΟ ΧΟΛΑΡΓΟΥ (οδός Αριστοτέλους)

- ✚ Κατασκευή σκέπαστρου στις κερκίδες του προαυλίου (επέκταση του υπάρχοντος)
- ✚ Ενίσχυση και υπερύψωση της εξωτερικής περίφραξης προς το δασάκι
- ✚ Νέα κιγκλιδώματα στα παράθυρα με μικρότερες διαστάσεις για να μην θραύονται οι υαλοπίνακες των αιθουσών με πρόσωπο στο προαύλιο.

- ✚ Τοποθέτηση νέας θύρας στο κτήριο, δίπλα στο κυλικείο προς το προαύλιο
- ✚ Τοποθέτηση ρολών ασφαλείας στις πόρτες προς το προαύλιο
- ✚ Περιμετρικός φωτισμός του σχολείου από τις κολώνες της ΔΕΗ
- ✚ Μόνωση ταράτσας
- ✚ Επισκευή αντικεραυνικού συστήματος

Οι εργασίες θα υλοποιηθούν υποχρεωτικά κατά την διάρκεια των θερινών διακοπών, που είναι κλειστά τα σχολεία, καθώς και κατά την διάρκεια της σχολικής χρονιάς, σε συνεννόηση με τους διευθυντές των σχολείων, σε μέρες και ώρες που δεν βρίσκονται μαθητές εντός των σχολείων (απογεύματα, αργίες, κλπ.) η και όταν τα σχολεία είναι κλειστά Χριστούγεννα , καλοκαίρι , Πάσχα).

Οι εργασίες θα εκτελεσθούν κατά προτεραιότητα, με βάση τις άμεσες ανάγκες των σχολείων, μέχρι την εξάντληση του προϋπολογισμού της σύμβασης.

Η δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό 1.046.693,20ΕΥΡΩ **με ΦΠΑ και αναθεώρηση**

Η συνολική διάρκεια του έργου ορίζεται σε **είκοσι τέσσερις (24) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης, με την υποχρέωση του αναδόχου να έχει εκτελέσει όλες τις εργασίες στο εσωτερικό των κτιρίων έως την έναρξη της σχολικής χρονιάς για την απρόσκοπτη λειτουργία των μαθημάτων. Η προτεραιότητα για την εκτέλεση των εργασιών θα δίνεται ύστερα από συνεννόηση αναδόχου και επιβλέποντα.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Παπάγου 4/02/2022

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΣΕΣ

ANNA ΙΣΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 1ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΑΠΑΓΟΥ

A/A	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Μερική δαπάνη
A. ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
1	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια	10.01.01	ΟΙΚ 1101	1.1	ton	200,00	13,50	2.700,00
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο	10.07.01	ΟΙΚ 1136	1.2	txkm	200,00x40,0	0,35	2.800
3	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	10.01.02	ΟΙΚ 1104	1.3	ton	200,00	1,65	330,00
4	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους	22.20.01	ΟΙΚ 2236	1.4	m ²	10,00	7,90	79,00
5	Καθαίρεση πλακιδίων δαπέδων ή τοίχων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακιδίων	22.22.01	ΟΙΚ 22.41 σχ	1.5	m ²	20,00	5,00	100,00
6	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	22.60	ΟΙΚ 2236	1.6	m ²	20,00	2,20	44,00
7	Καθαίρεση επικεραμώσεων	22.22	ΟΙΚ. 2241	1.7	M ²	10,00	9,00	90,00
8	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων	2245	ΟΙΚ 2275	1.8	m ²	100,00	16,80	1.680,00
9	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	B-81	ΟΔΟ 2922	1.9	m ²	20,00	17,30	346,00
10	Θύρες σιδηρές, πλήρεις, ανοιγόμενες	62.24	ΟΙΚ 6224	1.10	kg	100,00	5,60	560,00
11	Κιγκλιδώματα σιδηρά, απλού σχεδίου, από ευθύγραμμες ράβδους	64.01.01	ΟΙΚ 6401	1.11	kg	100,00	4,50	450,00
12	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλυτού	77.55	ΟΙΚ 7755	1.12	m ²	500,00	10,10	5.050,00
13	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	N 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	1.13	m ²	500,00	9,00	4.500,00

14	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, <u>εξωτερικών επιφανειών</u> με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	N 77.80.02	ΟΙΚ 7785.01	1.14	m ²	800,00	10,10	8.080,00
15	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ≥ 80° C	77.66	ΟΙΚ 7766	1.15	m ²	100,00	7,80	780,00
16	Θύρα πρεσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα	N 54.50	ΟΙΚ 5446.1	1.16	m ²	2	140,00	280,00
17	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	1.17	m ²	10,00	13,50	135,00
18	Επιχρίσματα τραβηχτά προεσοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	71.81	ΟΙΚ 7181	1.18	μμ	10,00	11,20	112,00
19	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	10.19	ΥΔΡ 6370	1.19	m ²	50,00	53,60	2.680,00
20	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	72.70	ΟΙΚ 7231	1.20	m ²	20,00	67,50	1.350,00
21	Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα σε ρολό, τύπου Linoleum Tarkett		ΟΙΚ 7396	1.21	m ²	10,00	35,00	350,00
22	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ 2303	1.22	m ²	100,00	5,60	560,00
23	Σταθερές σήτες αερισμού	N 65.25	ΟΙΚ 6530	1.23	m ²	5,00	40,00	200,00
24	Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2cm	75.11.02	ΟΙΚ 7513	1.24	μμ	5,00	10,10	50,50
25	Περιφράξεις από συρματοπλέγμα	11.12	ΥΔΡ 6812	1.25	m ²	100,00	7,00	700,00
26	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	77.67.03	ΟΙΚ 7767.6	1.26	μμ	50,00	3,40	170,00
27	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 18 mm	78.05.08	ΟΙΚ 7810	1.27	m ²	10,00	16,80	168,00
28	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	61.31	ΟΙΚ 6118	1.28	kg	200,00	2,80	560,00
29	Ξυλεία τύπου Σουηδίας για παγκάκια	N 53.50.02	ΟΙΚ 5352	1.29	μμ	10,00	12,00	120,00
30	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	22.60	ΟΙΚ 2236	1.30	m ²	100,00	2,20	220,00

31	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βιβλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλαρισμένα της γυψοσανίδας	77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	1.31	m ²	10	12,40	124,00
32	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλυτού	77.71.01	ΟΙΚ 7771	1.32	m ²	10	10,70	107,00
33	Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%	73.61.03	ΟΙΚ 7363	1.33	m ²	30,00	22,50	675,00
34	Δάπεδο τύπου LAMINATE από λωρίδες δρύινες όψεως	N53.43	ΟΙΚ 5343	1.34	m ²	10,00	28,00	280,00
35	Σοβατεπιά τύπου LAMINATE πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 10 mm	N53.50	ΟΙΚ 5353	1.35	μμ	10,00	4,00	40,00
36	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά	73.26.03	ΟΙΚ 7326.1	1.36	m ²	10,00	31,00	310,00
37	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	1.37	m ²	10,00	33,50	335,00
38	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	73.33.02	ΟΙΚ 7331	1.38	m ²	10,00	33,50	335,00
39	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγμένες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	62.61.02	ΟΙΚ. .6236	1.39	M ²	5,00	335,00	1.675,00
40	Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	79.12.02	ΟΙΚ 7912	1.40	m ²	100,00	16,90	1,690,00
41	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων	22.65.02N	ΟΙΚ 2275	1.41	m ²	300,00	0.35€/kg x2,36 kg/m ² = 0,83 €/m²	249,00
42	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m ²	65.01.04	ΟΙΚ.6501	1.42	M ²	20,00	215,00	4.300,00
43	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	65.17.06	ΟΙΚ. 6524	1.43	M ²	20,00	135,00	2.700,00
44	Αποξήλωση υαλοπινάκων	ΣΧ. 22.45	ΣΧ. ΟΙΚ. 2275	1.44	M ²	20,00	16,80	336,00
45	Ξύλινος κάδος	ΣΧΕΤ.ΠΡΣ .-B11.6	ΣΧΕΤ. ΟΙΚ.-5104	1.45	TEM.	1,00	240,00	240,00

46	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ. 72.16	ΟΙΚ. 7211	1.46	M ²	20,00	23,50	470,00
47	Καθαρισμός δώματος	ΟΙΚ. 2238.2 ΣΧ	ΟΙΚ. 2238	1.47	M ²	1,00	4,00	40,00
48	Επισκευή-συντήρηση υπαρχόντων παλαιών κουφωμάτων εξ' αλουμινίου ή σιδήρου	ΟΙΚ.65.18.01 ΣΧ.	ΟΙΚ. 6224	1.48	M ²	5,00	110,00	550,00
49	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΟΙΚ.22.04	ΟΙΚ.2222	1.51	M ³	3	15,70	47,10
50	Κατασκευή ελαστικού συνθετικού χυτού αθλητικού δαπέδου γηπέδων καλαθοσφαίρισης βόλει	ΟΙΚ.-7396	ΟΙΚ-7396	1.52	M ²	100	19,00	1900,00
51	Κάθισμα λεκάνης πλαστικών μετά καλύμματος χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ-Ν647.2	ΑΤΗΕ-Ν647.2	1.53	Τεμ.	10	19,00	190,00
52	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚ-2252	ΟΙΚ-2252	1,54	M ²	50	5,60	280,00
53	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με υπόβαθρο, αναγραφές και σύμβολα από αντανakλά. μεμβράνη τύπου II	ΟΔΟ Ε-8.2.2	ΟΙΚ-6541	1.55	m ²	3	133,00	399,00
54	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους απλής όψης	ΟΔΟ Ε-9.3	ΟΙΚ-6541	1.57	τεμ	8	34,50	276,00
55	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους απλής όψης	ΟΔΟ Ε-9.4	ΟΙΚ-6541	1.58	τεμ	9	53,70	483,30
56	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 50 R=2" 60,3 x 2,5 mm	Ν.ΟΔΟ.Ε – 10.1	ΟΔΟ-2653	1.59	τεμ	13	35,00	455,00
57	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 65 R=2 1/2 " 76,1 x 2,5 mm	Ν. ΟΔΟ. Ε-10.2	ΟΔΟ-2653	1.60	τεμ	4	40,00	160,00
58	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ-7788	1.61	m ²	93	3,80	353,40
59	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ	ΟΔΟ Β-82	ΟΔΟ-2922	1.62	Τεμ.	1	115	115,00
								54.359,30
Β ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								
60	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36X48 cm	ΑΤΗΕ 8168.1	ΑΤΗΕ 8168.1	2.01	τεμ	10	45,00	450,00
61	Βρύση ορειχάλκινη 3/4	ΑΤΗΕ 8138.1.3	ΑΤΗΕ 8138.1.3	2.02	τεμ	5	12,00	60,00
62	Χαλκοσωλήνας 15mm	ΑΤΗΕ 8041.5.1	ΑΤΗΕ 8041.5.1	2.03	μμ	80	12,00	960,00

Προϋπολογισμός

63	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πάχους τοιχώματος 100 mm	ATHE 80.42.1.8		2.04	μμ	20	30,00	600,00
64	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πάχους τοιχώματος 50 mm	ATHE 8042.1.3		2.05	μμ	20	18,00	360,00
65	Καθαίρεση φωτιστικού σώματος φθορισμού και του μεταλλικού του προφυλακτήρα	ATHE9410 .N1		2.06	Τεμ.	30	20,00	600,00
66	Φωτιστικό σώμα	ATHE 8973.3.3N	ATHE 8973.3.3N	2.07	τεμ	5	75,00	375,00
67	Λεκάνη υψηλής πίεσεως από πορσελάνη, καθήμενου τύπου	ATHE 8151.1	ATHE 8151.1	2.08	τεμ	10	130,00	1.300,00
68	Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιας θέσεως, από υαλώδη πορσελάνη	ATHE 8157.2	ATHE 8157.2	2.10	Τεμ.	1	500,00	500,00
69	Δοχείο πλύσεως Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα	ATHE 8153.1		2.11	τεμ	5	150,00	750,00
70	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm	ATHE 8160.2		2.12	τεμ	5	170,00	850,00
71	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, Φ 40	ΗΛΜ 41 N		2.13	μμ	10	9,00	90,00
72	Προστατευτικά της εισόδου υδρορροής	ΣΧ. 61.22 ΟΙΚ.		2.14	ΤΕΜ.	20	15,00	300,00
73	Επισκευή δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα,	N. ATHE 8153	ΗΛΜ 15	2.15	ΤΕΜ.	20	36,70	734,00
74	Καθαρισμός λουτρών	ATHE 8253.1	ΗΛΜ 14	2.16	ΤΕΜ.	20	49,70	994,00
75	Επισκευή φωτιστικού σώματος φθορισμού	ATHE 8972A	ΗΛΜ 59	2.17	ΤΕΜ.	20	36,70	734,00
76	Αυτόματο εξαεριστικό γραμμής Φ ½ ίντσας	N ATH 8447		2.18	ΤΕΜ.	2	150,00	300,00
77	Τοπική κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου, Ψυκτικής ισχύος 9.000 BTU/h	ATHE 8531.1 ΣΧ	ΗΛΜ 32	2.19	Τεμ.	2	700,00	1.400,00

11.357,00

Άθροισμα εργασιών	65.716,30
ΓΕ και ΟΕ 18 %	11.828,93
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ	77.545,23
Απρόβλεπτα 15%	11.631,79
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ	89.177,02

Προϋπολογισμός

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 1^{ου} ΛΥΚΕΙΟΥ ΠΑΠΑΓΟΥ

A/A	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδο ς	Μερική δαπάνη
A. ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
1	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια	10.01.01	ΟΙΚ 1101	1.1	ton	100,00	13,50	1.350,00
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο	10.07.01	ΟΙΚ 1136	1.2	txkm	100,00x40,0	0,35	1.400,00
3	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	10.01.02	ΟΙΚ 1104	1.3	ton	100,00	1,65	165,00
4	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους	22.20.01	ΟΙΚ 2236	1.4	m ²	10,00	7,90	79,00
5	Καθαίρεση πλακιδίων δαπέδων ή τοίχων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακιδίων	22.22.01	ΟΙΚ 22.41 σχ	1.5	m ²	20,00	5,00	100,00
6	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	22.60	ΟΙΚ 2236	1.6	m ²	20,00	2,20	44,00
7	Καθαίρεση επικεραμώσεων	22.22	ΟΙΚ. 2241	1.7	M ²	10,00	9,00	90,00
8	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων	2245	ΟΙΚ 2275	1.8	m ²	100,00	16,80	1.680,00
9	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	B-81	ΟΔΟ 2922	1.9	m ²	20,00	17,30	346,00
10	Θύρες σιδηρές, πλήρεις, ανοιγμένες	62.24	ΟΙΚ 6224	1.10	kg	100,00	5,60	560,00
11	Κιγκλιδώματα σιδηρά, απλού σχεδίου, από ευθύγραμμες ράβδους	64.01.01	ΟΙΚ 6401	1.11	kg	100,00	4,50	450,00
12	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών χρώματα αλκαϊκών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλυτού	77.55	ΟΙΚ 7755	1.12	m ²	500,00	10,10	5.050,00
13	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, <u>εσωτερικών επιφανειών</u> με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	N 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	1.13	m ²	500,00	9,00	4.500,00
14	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, <u>εξωτερικών επιφανειών</u> με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	N 77.80.02	ΟΙΚ 7785.01	1.14	m ²	500,00	10,10	5.050,00

15	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία $\geq 80^{\circ}\text{C}$	77.66	OIK 7766	1.15	m2	50,00	7,80	390,00
16	Θύρα πρεσαριστή ξύλινη δομική με ελαστικό παρέμβυσμα	N 54.50	OIK 5446.1	1.16	m ²	1	140,00	140,00
17	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	OIK 7121	1.17	m ²	50,00	13,50	675,00
18	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	71.81	OIK 7181	1.18	μμ	50,00	11,20	560,00
19	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	10.19	ΥΔΡ 6370	1.19	m ²	100,00	53,60	5.360,00
20	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	72.70	OIK 7231	1.20	m ²	1,00	67,50	67,50
21	Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα σε ρολό, τύπου Linoleum Tarkett		OIK 7396	1.21	m ²	20,00	35,00	700,00
22	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	OIK 2303	1.22	m ²	500,00	5,60	2.800,00
23	Σταθερές σήτες αερισμού	N 65.25	OIK 6530	1.23	m ²	10,00	40,00	400,00
24	Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2cm	75.11.02	OIK 7513	1.24	μμ	10,00	10,10	101,00
25	Περιφράξεις από συρματόπλεγμα	11.12	ΥΔΡ 6812	1.25	m ²	10,00	7,00	70,00
26	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	77.67.03	OIK 7767.6	1.26	μμ	50,00	3,40	170,00
27	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 18 mm	78.05.08	OIK 7810	1.27	m ²	10,00	16,80	168,00
28	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	61.31	OIK 6118	1.28	kg	50,00	2,80	140,00
29	Ξυλεία τύπου Σουηδίας για παγκάκια	N 53.50.02	OIK 5352	1.29	μμ	10,00	12,00	120,00
30	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	22.60	OIK 2236	1.30	m ²	10,00	2,20	22,00
31	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλαρισμένα της γυψοσανίδας	77.84.02	OIK 7786.1	1.31	m ²	10,00	12,40	124,00
32	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλυτού	77.71.01	OIK 7771	1.32	m ²	100	10,70	1.070,00

33	Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%	73.61.03	ΟΙΚ 7363	1.33	m ²	10,00	22,50	225,00
34	Δάπεδο τύπου LAMINATE από λωρίδες δρύινες όψεως	N53.43	ΟΙΚ 5343	1.34	m ²	10,00	28,00	280,00
35	Σοβατεπιά τύπου LAMINATE πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 10 mm	N53.50	ΟΙΚ 5353	1.35	μμ	20,00	4,00	80,00
36	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά	73.26.03	ΟΙΚ 7326.1	1.36	m ²	10,00	31,00	310,00
37	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	1.37	m ²	10,00	33,50	335,00
38	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	73.33.02	ΟΙΚ 7331	1.38	m ²	10,00	33,50	335,00
39	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγμένες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	62.61.02	ΟΙΚ. .6236	1.39	M ²	1,00	335,00	335,00
40	Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	79.12.02	ΟΙΚ 7912	1.40	m ²	150,00	16,90	2.535,00
41	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων	22.65.02N	ΟΙΚ 2275	1.41	m ²	300,00	0.35€/kg x2,36 kg/m ² = 0,83 €/m ²	249,00
42	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m ²	65.01.04	ΟΙΚ.6501	1.42	M ²	100,00	215,00	21.500,00
43	Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	65.17.06	ΟΙΚ. 6524	1.43	M ²	100,00	135,00	13.500,00
44	Αποξήλωση υαλοπινάκων	ΣΧ. 22.45	ΣΧ. ΟΙΚ. 2275	1.44	M ²	100,00	16,80	1680,00
45	Ξύλινος κάδος	ΣΧΕΤ.ΠΡΣ.- B11.6	ΣΧΕΤ. ΟΙΚ.- 5104	1.45	TEM.	2,00	240,00	480,00
46	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ. 72.16	ΟΙΚ. 7211	1.46	M ²	20,00	23,50	470,00
47	Καθαρισμός δώματος	ΟΙΚ. 2238.2 ΣΧ	ΟΙΚ. 2238	1.47	M ²	100,00	4,00	400,00
48	Επισκευή-συντήρηση υπαρχόντων παλαιών κουφωμάτων εξ 'άλουμινίου ή σιδήρου	ΟΙΚ.65.18.01 ΣΧ.	ΟΙΚ. 6224	1.48	M ²	10,00	110,00	1.100,00

49	Καθαιρέσεις πλινθοδομών	ΟΙΚ.22.04	ΟΙΚ.2222	1.51	M ³	3,00	15,70	47,10
50	Κατασκευή ελαστικού συνθετικού χυτού αθλητικού δαπέδου γηπέδων καλαθοσφαίρισης βόλεϊ	ΟΙΚ.-7396	ΟΙΚ-7396	1.52	M ²	100,00	19,00	1900,00
51	Κάθισμα λεκάνης πλαστικών μετά καλύμματος χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ-Ν647.2	ΑΤΗΕ-Ν647.2	1.53	Τεμ.	50,00	19,00	950,00
52	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚ-2252	ΟΙΚ-2252	1,54	M2	50,00	5,60	280,00
53	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με υπόβαθρο, αναγραφές και σύμβολα από αντανakλά. μεμβράνη τύπου II	ΟΔΟ Ε-8.2.2	ΟΙΚ-6541	1.55	m ²	3	133,00	399,00
54	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους απλής όψης	ΟΔΟ Ε-9.3	ΟΙΚ-6541	1.56	τεμ	2	34,50	69,00
55	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους απλής όψης	ΟΔΟ Ε-9.4	ΟΙΚ-6541	1.57	τεμ	2	53,70	107,40
56	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 50 R=2" 60,3 x 2,5 mm	N.ΟΔΟ.Ε – 10.1	ΟΔΟ-2653	1.58	τεμ	7	35,00	245,00
57	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 65 R=2 1/2 " 76,1 x 2,5 mm	N. ΟΔΟ. Ε- 10.2	ΟΔΟ-2653	1.59	τεμ	1	40,00	40,00
58	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ-7788	1.60	m ²	10	3,80	38,00
59	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ	ΟΔΟ Β-82	ΟΔΟ-2922	1.61	Τεμ.	6	115	690,00
	82.521,00							
	Β ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							
60	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36X48 cm	ΑΤΗΕ 8168.1	ΑΤΗΕ 8168.1	2.01	τεμ	5	45,00	225,00
61	Βρύση ορειχάλκινη 3/4	ΑΤΗΕ 8138.1.3	ΑΤΗΕ 8138.1.3	2.02	τεμ	5	12,00	60,00
62	Χαλκοσωλήνας 15mm	ΑΤΗΕ 8041.5.1	ΑΤΗΕ 8041.5.1	2.03	μμ	40	12,00	480,00
63	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πάχους τοιχώματος 100 mm	ΑΤΗΕ 80.42.1.8	ΑΤΗΕ 80.42.1.8	2.04	μμ	20	30,00	600,00
64	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πάχους τοιχώματος 50 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.3	ΑΤΗΕ 8042.1.3	2.05	μμ	20	18,00	360,00
65	Καθαίρεση φωτιστικού σώματος φθορισμού και του μεταλλικού του προφυλακτήρα	ΑΤΗΕ9410.N1	ΑΤΗΕ9410.	2.06	Τεμ.	10	20,00	200,00
66	Φωτιστικό σώμα	ΑΤΗΕ 8973.3.3N	ΑΤΗΕ 8973.3.3N	2.07	τεμ	10	75,00	750,00

67	Λεκάνη υψηλής πίεσεως από πορσελάνη, καθήμενου τύπου	ATHE 8151.1	ATHE 8151.1	2.08	τεμ	10	130,00	1.300,00
68	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό μετά καλύμματος	ATHE 642		2.09	Τεμ.	10	19,00	190,00
69	Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιας θέσεως, από υαλώδη πορσελάνη	ATHE 8157.2	ATHE 8157.2	2.10	Τεμ.	1	500,00	500,00
70	Δοχείο πλύσεως Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα	ATHE 8153.1	ATHE 8153.1	2.11	τεμ	5	150,00	750,00
71	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm	ATHE 8160.2	ATHE 8160.2	2.12	τεμ	5	170,00	850,00
72	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, Φ 40	ΗΛΜ 41 Ν	ΗΛΜ 41 Ν	2.13	μμ	50	9,00	450,00
73	Προστατευτικά της εισόδου υδρορροής	ΣΧ. 61.22 ΟΙΚ.		2.14	ΤΕΜ.	20	15,00	300,00
74	Επισκευή δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα	N. ATHE 8153	ΗΛΜ 15	2.15	ΤΕΜ.	10	36,70	367,00
76	Καθαρισμός λουτρών	ATHE 8253.1	ΗΛΜ 14	2.16	ΤΕΜ.	10	49,70	497,00
77	Επισκευή φωτιστικού σώματος φθορισμού	ATHE 8972A	ΗΛΜ 59	2.17	ΤΕΜ.	20	36,70	734,00
78	Αυτόματο εξαεριστικό γραμμής Φ ½ ιντσας	N ATH 8447		2.18	ΤΕΜ.	12	150,00	1.800,00
79	Αντικατάσταση υπόγειων σωληνώσεων θέρμανσης πάχους 1 ¼ in με θερμική απομόνωση	ΣΧ. ΗΛΜ39 ΚΑΙ ΗΛΜ 8034	ΣΧ.ΗΛΜ39 ΚΑΙ ΗΛΜ 8034	2.19	Κατ' αποκοπή	1	5.500,00	5.500,00
80	Τοπική κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου, Ψυκτικής ισχύος 9.000 BTU/h	ATHE 8531.1 ΣΧ	ΗΛΜ 32	2.20	Τεμ.	2	700	1.400,00
								17.313,00
Άθροισμα εργασιών							99.834,00	
ΓΕ και ΟΕ 18 %							17.970,12	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ							117.804,12	
Απρόβλεπτα 15%							17.670,62	
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ							135.474,74	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 1^{ου} ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ

A/A	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός άρθρου	Κωδικός Αναθέωσης	A.T	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Μερική δαπάνη
A. ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
1	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια	10.01.01	ΟΙΚ 1101	1.1	ton	60,00	13,50	810,00
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο	10.07.01	ΟΙΚ 1136	1.2	txkm	60,00x40,0	0,35	840,00
3	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	10.01.02	ΟΙΚ 1104	1.3	ton	100,00	1,65	165,00
4	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους	22.20.01	ΟΙΚ 2236	1.4	m ²	20,00	7,90	158,00
5	Καθαίρεση πλακιδίων δαπέδων ή τοίχων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακιδίων	22.22.01	ΟΙΚ 22.41 σχ	1.5	m ²	20,00	5,00	100,00
6	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	22.60	ΟΙΚ 2236	1.6	m ²	20,00	2,20	44,00
7	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων	2245	ΟΙΚ 2275	1.8	m ²	100,00	16,80	1680,00
8	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	B-81	ΟΔΟ 2922	1.9	m ²	5,00	17,30	86,50
9	Θύρες σιδηρές, πλήρεις, ανοιγμένες	62.24	ΟΙΚ 6224	1.10	kg	1.000,00	5,60	5.600,00
10	Κιγκλιδώματα σιδηρά, απλού σχεδίου, από ευθύγραμμες ράβδους	64.01.01	ΟΙΚ 6401	1.11	kg	1.000,00	4,50	4.500,00
11	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών χρώματα αλκαϊκών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλυτού	77.55	ΟΙΚ 7755	1.12	m ²	2.000,00	10,10	20.200,00
12	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, <u>εσωτερικών επιφανειών</u> με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	N 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	1.13	m ²	2.000,00	9,00	18.000,00
13	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, <u>εξωτερικών επιφανειών</u> με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	N 77.80.02	ΟΙΚ 7785.01	1.14	m ²	1.000,00	10,10	10.100,00

14	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία $\geq 80^{\circ}\text{C}$	77.66	ΟΙΚ 7766	1.15	m ²	500,00	7,80	3.900,00
15	Θύρα πρεσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα	N 54.50	ΟΙΚ 5446.1	1.16	m ²	20	140,00	2.800,00
16	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	1.17	m ²	200,00	13,50	2.700,00
17	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	71.81	ΟΙΚ 7181	1.18	μμ	20,00	11,20	224,00
18	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	10.19	ΥΔΡ 6370	1.19	m ²	200,00	53,60	10.720,00
19	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	72.70	ΟΙΚ 7231	1.20	m ²	10,00	67,50	675,00
20	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ 2303	1.22	m ²	500,00	5,60	2.800,00
21	Σταθερές σήτες αερισμού	N 65.25	ΟΙΚ 6530	1.23	m ²	10,00	40,00	400,00
22	Περιφράξεις από συρματοπλέγμα	11.12	ΥΔΡ 6812	1.25	m ²	100,00	7,00	700,00
23	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλυτού	77.71.01	ΟΙΚ 7771	1.23	m ²	100,00	10,70	1.070,00
24	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά	73.26.03	ΟΙΚ 7326.1	1.36	m ²	10,00	31,00	310,00
25	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	1.37	m ²	10,00	33,50	335,00
26	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	73.33.02	ΟΙΚ 7331	1.38	m ²	10,00	33,50	335,00
27	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγμένες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	62.61.02	ΟΙΚ. .6236	1.39	M ²	10,00	335,00	3.350,00
28	Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	79.12.02	ΟΙΚ 7912	1.40	m ²	100,00	16,90	1.690,00

29	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή. Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m ²	65.01.04	ΟΙΚ.6501	1.42	M ²	20,00	215,00	4.300,00
30	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	65.17.06	ΟΙΚ. 6524	1.43	M ²	20,00	135,00	2.700,00
31	Αποξήλωση υαλοπινάκων	ΣΧ. 22.45	ΣΧ. ΟΙΚ. 2275	1.44	M ²	20,00	16,80	336,00
32	Καθαρισμός δώματος	ΟΙΚ. 2238.2 ΣΧ	ΟΙΚ. 2238	1.47	M ²	100,00	4,00	400,00
33	Επισκευή-συντήρηση υπαρχόντων παλαιών κουφωμάτων εξ' αλουμινίου ή σιδήρου	ΟΙΚ.65.18.01 ΣΧ.	ΟΙΚ. 6224	1.48	M ²	20,00	110,00	2.200,00
35	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚ. 22.23	ΟΙΚ.2252	1.54	M ²	100	5,60	560,00
36	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με υπόβαθρο, αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλα. μεμβράνη τύπου II	ΟΔΟ Ε-8.2.2	ΟΙΚ-6541	1.55	m ²	3	133,00	399,00
37	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 65 R=2 1/2 " 76,1 x 2,5 mm	N. ΟΔΟ. Ε-10.2	ΟΔΟ-2653	1.59	τεμ	4	40,00	160,00
38	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ-7788	1.60	m ²	50	3,80	190,00
105.537,50								
Β ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								
39	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36X48 cm	ΑΤΗΕ 8168.1	ΑΤΗΕ 8161	2.01	τεμ	20	45,00	900,00
40	Βρύση ορειχάλκινη 3/4	ΑΤΗΕ 8138.1.3	ΑΤΗΕ 8138	2.02	τεμ	20	12,00	240,00
41	Χαλκοσωλήνας 15mm	ΑΤΗΕ 8041.5.1	ΑΤΗΕ 8041	2.03	μμ	50	12,00	600,00
42	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πάχους τοιχώματος 50 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.3	ΑΤΗΕ 8042	2.04	μμ	20	18,00	360,00
43	Καθαίρεση φωτιστικού σώματος φθορισμού και του μεταλλικού του προφυλακτήρα	ΑΤΗΕ 9410.N1	ΑΤΗΕ 9410	2.05	Τεμ.	20	20,00	400,00

44	Φωτιστικό σώμα	ΑΤΗΕ 8973.3.3Ν	ΑΤΗΕ 8973	2.07	τεμ	20	75,00	1500,00
45	Λεκάνη υψηλής πίεσεως από πορσελάνη, καθήμενου τύπου	ΑΤΗΕ 8151.1	ΑΤΗΕ 8151	2.08	τεμ	10	130,00	1.300,00
68	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό μετά καλύμματος	ΑΤΗΕ 642		2.09	Τεμ.	10	19,00	190,00
46	Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιας θέσεως, από υαλώδη πορσελάνη	ΑΤΗΕ 8157.2	ΑΤΗΕ 8157	2.10	Τεμ.	1	500,00	500,00
47	Δοχείο πλύσεως Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα	ΑΤΗΕ 8153.1	ΑΤΗΕ 8153	2.11	τεμ	5	150,00	750,00
48	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm	ΑΤΗΕ 8160.2	ΑΤΗΕ 8160	2.12	τεμ	10	170,00	1.700,00
49	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, Φ 40	ΗΛΜ 41 Ν	ΗΛΜ 41	2.13	μμ	50	9,00	450,00
50	Προστατευτικά της εισόδου υδρορροής	ΣΧ. 61.22 ΟΙΚ.	ΟΙΚ. 61.22	2.14	ΤΕΜ.	20	15,00	300,00
51	Επισκευή δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα,	Ν. ΑΤΗΕ 8153	ΗΛΜ 15	2.15	ΤΕΜ.	20	36,70	734,00
52	Καθαρισμός λουτρών	ΑΤΗΕ 8253.1	ΗΛΜ 14	2.16	ΤΕΜ.	20	49,70	994,00
53	Επισκευή φωτιστικού σώματος φθορισμού	ΑΤΗΕ 8972Α	ΗΛΜ 59	2.17	ΤΕΜ.	20	36,70	734,00
54	Επισκευή σωλήνα τροφοδοσίας δεξαμενής πυρόσβεσης	Από παρακολούθη ση ίδιας εργασίας		2.21	Κατ αποκο πή	1	2.000,00	2.000,00
55	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg.	ΟΙΚ. 79.55	ΟΙΚ. 79.34	2.23	Μ2	100	14,00	1.400,00
15.052,00								

Άθροισμα εργασιών	120.589,50
ΓΕ και ΟΕ 18 %	21.706,11
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ	142.295,61
Απρόβλεπτα 15%	21.344,34
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ	163.639,95

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2^{ου} ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ

A/A	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Μερική δαπάνη
A. ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
1	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια	10.01.01	ΟΙΚ 1101	1.1	ton	60,00	13,50	810,00
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο	10.07.01	ΟΙΚ 1136	1.2	txkm	200,00x40,0	0,35	2.800,00
3	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	10.01.02	ΟΙΚ 1104	1.3	ton	100,00	1,65	165,00
4	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων	2245	ΟΙΚ 2275	1.4	m ²	500,00	16,80	8.400,00
5	Θύρες σιδηρές, πλήρεις, ανοιγόμενες	62.24	ΟΙΚ 6224	1.5	kg	1.000,00	5,60	5.600,00
6	Κιγκλιδώματα σιδηρά, απλού σχεδίου, από ευθύγραμμες ράβδους	64.01.01	ΟΙΚ 6401	1.6	kg	500,00	4,50	2.250,00
7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών χρώματα αλκαϊκών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλυτού	77.55	ΟΙΚ 7755	1.7	m ²	500,00	10,10	5.050,00
8	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	N 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	1.8	m ²	1.000,00	9,00	9.000,00
9	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, <u>εξωτερικών επιφανειών</u> με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	N 77.80.02	ΟΙΚ 7785.01	1.9	m ²	1.000,00	10,10	10100,00
10	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ≥ 80° C	77.66	ΟΙΚ 7766	1.10	m ²	100,00	7,80	780,00
11	Θύρα πρεσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα	N 54.50	ΟΙΚ 5446.1	1.11	m ²	2	140,00	280,00
12	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	1.12	m ²	10,00	13,50	135,00
13	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	71.81	ΟΙΚ 7181	1.13	μμ	10,00	11,20	112,00

14	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	10.19	ΥΔΡ 6370	1.14	m ²	100,00	53,60	16.080,00
15	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	72.70	ΟΙΚ 7231	1.15	m ²	200,00	67,50	13.500,00
16	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ 2303	1.16	m ²	1.000,00	5,60	5.600,00
17	Σταθερές σήτες αερισμού	N 65.25	ΟΙΚ 6530	1.17	m ²	10,00	40,00	400,00
18	Περιφράξεις από συρματόπλεγμα	11.12	ΥΔΡ 6812	1.18	m ²	500,00	7,00	3.500,00
19	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά	73.26.03	ΟΙΚ 7326.1	1.19	m ²	50,00	31,00	1.550,00
20	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	1.20	m ²	50,00	33,50	1.675,00
21	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	73.33.02	ΟΙΚ 7331	1.21	m ²	50,00	33,50	1.675,00
22	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	62.61.02	ΟΙΚ. .6236	1.22	M ²	20,00	335,00	6.700,00
23	Μεμβράνη PVC - Ρ με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	79.12.02	ΟΙΚ 7912	1.23	m ²	200,00	16,90	3.380,00
24	Αποξήλωση γαλβανισμένου συρματόπλεγματος	22.65.02N	ΟΙΚ 2275	1.24	m2	300,00	0.35€/kg x2,36 kg/m ² = 0,83 €/m²	249,00
25	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m ²	65.01.04	ΟΙΚ.6501	1.25	M ²	100,00	215,00	21.500,00
26	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	65.17.06	ΟΙΚ. 6524	1.26	M ²	100,00	135,00	13.500,00
27	Αποξήλωση υαλοπινάκων	ΣΧ. 22.45	ΣΧ. ΟΙΚ. 2275	1.27	M ²	100,00	16,80	1.680,00
28	Καθαρισμός δώματος	ΟΙΚ. 2238.2 ΣΧ	ΟΙΚ. 2238	1.28	M ²	100,00	4,00	400,00

29	Επισκευή-συντήρηση υπαρχόντων παλαιών κουφωμάτων εξ' αλουμινίου ή σιδήρου	ΟΙΚ.65.18.01 ΣΧ.	ΟΙΚ. 6224	1.29	Μ²	20,00	110,00	2.200,00
128.351,00								
Β ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								
30	Καθαίρεση φωτιστικού σώματος φθορισμού και του μεταλλικού του προφυλακτήρα	ΑΤΗΕ 9410.1	ΑΤΗΕ 9410	2.01	ΤΕΜ	50	20	1.000,00
31	Φωτιστικό σώμα	ΑΤΗΕ 8973.3.3Ν	ΑΤΗΕ	2.02	τεμ	50	75,00	3.750,00
32	Εγκατάσταση φυσικού αερίου	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣ Η ΠΑΡΟΜΟΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		2.03	ΤΕΜ	1	15.000,00	15.000,00
33	Τοπική κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου, Ψυκτικής ισχύος 9.000 BTU/h	ΑΤΗΕ 8531.1 ΣΧ	ΗΛΜ 32	2.04	Τεμ.	2	700	7.000,00
34	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" τύπου (καθήμενου)	ΑΤΗΕ 8151.1	ΑΤΗΕ 8151	2.05	ΤΕΜ.	25	130,00	3.250,00
35	ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣ Η ΠΑΡΟΜΟΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		2.06	Τεμ.	1	1.000,00	1.000,00
36	Ρολλο ασφαλείας	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣ Η ΠΑΡΟΜΟΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		2.07	τεμ	2	2.000,00	4.000,00
37	Κάθισμα λεκάνης πλαστικών μετά καλύμματος χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ-N647.2	ΑΤΗΕ-N647.2	2.09	Τεμ.	25	19,00	475,00
38	Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιας θέσεως, από υαλώδη πορσελάνη	ΑΤΗΕ 8157.2	ΑΤΗΕ 8157.2	2.10	Τεμ.	1	500,00	500,00
39	Δοχείο πλύσεως Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα	ΑΤΗΕ 8153.1	ΑΤΗΕ 8153.1	2.11	τεμ	5	150,00	750,00
40	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm	ΑΤΗΕ 8160.2	ΑΤΗΕ 8160.2	2.12	τεμ	10	170,00	1.700,00
41	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, Φ 40	ΗΛΜ 41 Ν	ΗΛΜ 41 Ν	2.13	μμ	50	9,00	450,00
42	Προστατευτικά της εισόδου υδρορροής	ΣΧ. 61.22 ΟΙΚ.	ΟΙΚ. 61.22	2.14	ΤΕΜ	20	15,00	300,00
43	Επισκευή δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα	Ν. ΑΤΗΕ 8153	ΗΛΜ 15	2.15	ΤΕΜ	20	36,70	734,00
44	Καθαρισμός λουτρών	ΑΤΗΕ 8253.1	ΗΛΜ 14	2.16	ΤΕΜ	20	49,70	994,00
45	Αυτόματο εξαεριστικό γραμμής Φ ½ ιντσας	Ν ΑΤΗΕ 8447	ΑΤΗΕ 8447	2.18	ΤΕΜ	12	150,00	1.800,00
37.103,00								

Άθροισμα εργασιών	165.454,00
ΓΕ και ΟΕ 18 %	29.781,72
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ	195.235,72
Απρόβλεπτα 15%	29.285,36
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ	224.521,08

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 1ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ

A/A	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Μερική δαπάνη
A. ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
1	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλυτού	77.55	ΟΙΚ 7755	1.12	m2	80	10,10	5.050,00
2	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	N 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	1.13	m2	1500	9,00	4.500,00
3	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	N 77.80.02	ΟΙΚ 7785.01	1.14	m2	1300	10,10	8.080,00
4	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ≥ 80ο C	77.66	ΟΙΚ 7766	1.15	m2	50	7,80	780,00
5	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	1.17	m2	10	13,50	135,00
6	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	71.81	ΟΙΚ 7181	1.18	μμ	10	11,20	112,00
7	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βιβλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλαρισμένα της γυψοσανίδας	77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	1.31	m2	10	12,40	124,00
8	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ 2303	1.22	m2	650	5,60	2.800,00
Άθροισμα εργασιών								31.839,00

ΓΕ και ΟΕ 18 %	5.731,02
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ	37.570,02
Απρόβλεπτα 15%	5.635,50
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ	43.205,52

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 2^{ου} ΛΥΚΕΙΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ

A/A	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Μερική δαπάνη
A. ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
1	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια	10.01.01	ΟΙΚ 1101	1.1	ton	100,00	13,50	1.350,00
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο	10.07.01	ΟΙΚ 1136	1.2	txkm	100,00x40,0	0,35	1.400,00
3	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	10.01.02	ΟΙΚ 1104	1.3	ton	100,00	1,65	165,00
4	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους	22.20.01	ΟΙΚ 2236	1.4	m ²	10,00	7,90	79,00
5	Καθαίρεση πλακιδίων δαπέδων ή τοίχων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακιδίων	22.22.01	ΟΙΚ 22.41 σχ	1.5	m ²	20,00	5,00	100,00
6	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	22.60	ΟΙΚ 2236	1.6	m ²	20,00	2,20	44,00
7	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων	22.45	ΟΙΚ 2275	1.8	m ²	100,00	16,80	1680,00
8	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	B-81	ΟΔΟ 2922	1.9	m ²	5,00	17,30	86,50
9	Θύρες σιδηρές, πλήρεις, ανοιγμένες	62.24	ΟΙΚ 6224	1.10	kg	500,00	5,60	2.800,00
10	Κιγκλιδώματα σιδηρά, απλού σχεδίου, από ευθύγραμμες ράβδους	64.01.01	ΟΙΚ 6401	1.11	kg	500,00	4,50	2.250,00
11	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών χρώματα αλκαϊκών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλυτού	77.55	ΟΙΚ 7755	1.12	m ²	500,00	10,10	5.050,00
12	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	N 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	1.13	m ²	400,00	9,00	3.600,00

13	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	N 77.80.02	ΟΙΚ 7785.01	1.14	m ²	400,00	10,10	4.040,00
14	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκαϊκής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ≥ 80° C	77.66	ΟΙΚ 7766	1.15	m ²	100,00	7,80	780,00
15	Θύρα πρεσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα	N 54.50	ΟΙΚ 5446.1	1.16	m ²	2	140,00	280,00
16	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	1.17	m ²	20,00	13,50	270,00
17	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	71.81	ΟΙΚ 7181	1.18	μμ	20,00	11,20	224,00
18	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	10.19	ΥΔΡ 6370	1.19	m ²	10,00	53,60	536,00
19	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	72.70	ΟΙΚ 7231	1.20	m ²	1,00	67,50	67,5
20	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ 2303	1.22	m ²	500,00	5,60	2.800,00
21	Σταθερές σήτες αερισμού	N 65.25	ΟΙΚ 6530	1.23	m ²	10,00	40,00	400,00
22	Περιφράξεις από συρματόπλεγμα	11.12	ΥΔΡ 6812	1.25	m ²	100,00	7,00	700,00
23	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκαλικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλυτού	77.71.01	ΟΙΚ 7771	1.32	m ²	100	10,70	1.070,00
24	Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως No 8 σε ποσοστό 95%	73.61.03	ΟΙΚ 7363	1.33	m ²	30,00	22,50	675,00
25	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά	73.26.03	ΟΙΚ 7326.1	1.36	m ²	100,00	31,00	3.100,00
27	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	1.37	m ²	100,00	33,50	3.350,00
28	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	73.33.02	ΟΙΚ 7331	1.38	m ²	100,00	33,50	3.350,00
29	Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγμένες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	62.61.02	ΟΙΚ. .6236	1.39	M ²	20,00	335,00	6.700,00
30	Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	79.12.02	ΟΙΚ 7912	1.40	m ²	635,00	16,90	10.731,50

31	Αποξήλωση γαλβανισμένου συρματοπλέγματος	22.65.02N	ΟΙΚ 2275	1.41	m ²	300,00	0.35€/kg χ2,36 kg/m ² = 0,83 €/m²	249,00
32	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή Κουφώματα από αναδυμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m ²	65.01.04	ΟΙΚ.6501	1.42	M ²	30,00	215,00	6.450,00
33	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	65.17.06	ΟΙΚ. 6524	1.43	M ²	30,00	135,00	4.050,00
34	Αποξήλωση υαλοπινάκων	ΣΧ. 22.45	ΣΧ. ΟΙΚ. 2275	1.44	M ²	30,00	16,80	504,00
35	Καθαρισμός δώματος	ΟΙΚ. 2238.2 ΣΧ	ΟΙΚ. 2238	1.47	M ²	100,00	4,00	400,00
37	Επισκευή-συντήρηση υπαρχόντων παλαιών κουφωμάτων εξ' αλουμινίου ή σιδήρου	ΟΙΚ.65.18. 01 ΣΧ.	ΟΙΚ. 6224	1.48	M ²	10,00	110,00	1.100,00
38	Ηχομόνωση με φύλλα εξηλασμένης πολυστυρόλης (EPS) πάχους 50 mm	ΟΙΚ. 79.60	ΟΙΚ. 7934	1.50	M ²	20	16,80	336,00
39	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΟΙΚ.22.04	ΟΙΚ.2222	1.51	M ³	3	15,70	47,10
40	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚ. 22.23	ΟΙΚ.2252	1.54	M ²	20	5,60	112,00
41	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με υπόβαθρο, αναγραφές και σύμβολα από αντανακλ. μεμβράνη τύπου II	ΟΔΟ Ε- 8.2.2	ΟΙΚ-6541	1.55	m ²	3	133,00	399,00
42	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους απλής όψης	ΟΔΟ Ε-9.3	ΟΙΚ-6541	1.56	τεμ	1	34,50	34,50
43	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους απλής όψης	ΟΔΟ Ε-9.4	ΟΙΚ-6541	1.57	τεμ	1	53,70	53,70
44	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 50 R=2" 60,3 x 2,5 mm	N.ΟΔΟ.Ε - 10.1	ΟΔΟ-2653	1.58	τεμ	6	35,00	210,00
45	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 65 R=2 1/2 " 76,1 x 2,5 mm	N. ΟΔΟ. Ε-10.2	ΟΔΟ-2653	1.59	τεμ	7	40,00	280,00
46	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε- 17.1	ΟΙΚ-7788	1.60	m ²	20	3,80	76,00
47	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ	ΟΔΟ Β-82	ΟΔΟ-2922	1.61	Τεμ.	2	115	230,00

48	Κατασκευή μεταλλικού στεγάστρου	Παρακολου θηση ίδιας εργασίας		2.24	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟ ΠΗ	1	35.000,00	35.000,00
107.209,80								
B ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								
49	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36X48 cm	ATHE 8168.1	ATHE 8168.1	2.01	τεμ	20	45,00	900,00
50	Βρύση ορειχάλκινη 3/4	ATHE 8138.1.3	ATHE 8138.1.3	2.02	τεμ	20	12,00	240,00
51	Χαλκοσωλήνας 15mm	ATHE 8041.5.1	ATHE 8041.5.1	2.03	μμ	80	12,00	960,00
52	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πάχους τοιχώματος 100 mm	ATHE 8042.1.8	ATHE 8042.1.8	2.04	μμ	20	30,00	600,00
53	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πάχους τοιχώματος 50 mm	ATHE 8042.1.3	ATHE 8042.1.3	2.05	μμ	20	18,00	360,00
54	Καθαίρεση φωτιστικού σώματος φθορισμού και του μεταλλικού του προφυλακτήρα	ATHE9410 .N1	ATHE 9410.N1	2.06	Τεμ.	30	20,00	600,00
55	Φωτιστικό σώμα	ATHE 8973.3.3N	ATHE 8973.3.3N	2.07	τεμ	20	75,00	1.500,00
56	Λεκάνη υψηλής πίεσεως από πορσελάνη, καθήμενου τύπου	ATHE 8151.1	ATHE 8151.1	2.08	τεμ	20	130,00	2.600,00
57	Κάθισμα λεκάνης πλαστικών μετά καλύμματος χρώματος λευκού	ATHE-N647.2	ATHE-N647.2	2.09	Τεμ.	20	19,00	380,00
58	Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιας θέσεως, από υαλώδη πορσελάνη	ATHE 8157.2	ATHE 8157.2	2.10	Τεμ.	1	500,00	500,00
59	Δοχείο πλύσεως Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα	ATHE 8153.1	ATHE 8153.1	2.11	τεμ	5	150,00	750,00
60	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm	ATHE 8160.2	ATHE 8160.2	2.12	τεμ	10	170,00	1.700,00
61	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, Φ 40	ΗΛΜ 41 N	ΗΛΜ 41 N	2.13	μμ	50	9,00	450,00
62	Προστατευτικά της εισόδου υδρορροής	ΣΧ. 61.22 ΟΙΚ.	ΟΙΚ. 61.22	2.14	TEM	20	15,00	300,00
63	Επισκευή δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα	N. ATHE 8153	ΗΛΜ 15	2.15	TEM	20	36,70	734,00
64	Καθαρισμός λουτρών	ATHE 8253.1	ΗΛΜ 14	2.16	TEM	20	49,70	994,00
65	Επισκευή φωτιστικού σώματος φθορισμού	ATHE 8972A	ΗΛΜ 59	2.17	TEM	20	36,70	734,00
66	Αυτόματο εξαεριστικό γραμμής Φ ½ ιντσας	N ATHE 8447	ATHE 8447	2.18	TEM	12	150,00	1.800,00

67	Εγκατάσταση φυσικού αερίου	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥ -ΘΗΣΗ ΠΑΡΟΜΟΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		2.22	ΤΕΜ	1	15.000,00	15.000,00
								31.102,00
Αθροισμα εργασιών								138.311,80
ΓΕ και ΟΕ 18 %								24.896,12
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ								163.207,92
Απρόβλεπτα 15%								24.481,19
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ								187.689,11

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

	1ο Γυμνάσιο Παπάγου	1ο Λύκειο Παπάγου	1ο Γυμνάσιο Χολαργού	2ο Γυμνάσιο Χολαργού	1ο Λύκειο Χολαργού	2ο Λύκειο Χολαργού	ΣΥΝΟΛΑ (€)
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	54.359,30	82.521,00	105.537,50	128.351,00	31.839,00	107.209,80	509.817,60
ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	11.357,00	17.313,00	15.052,00	37.103,00	0	31.102,00	111.927,00
Άθροισμα εργασιών	65.716,30	99.834,00	120.589,50	165.454,00	31.839,00	138.311,80	621.744,60
ΓΕ και ΟΕ 18 %	11.828,93	17.970,12	21.706,11	29.781,72	5.731,02	24.896,12	111.914,03
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ	77.545,23	117.804,12	142.295,61	195.235,72	37.570,02	163.207,92	733.658,63
Απρόβλεπτα 15%	11.631,79	17.670,62	21.344,34	29.285,36	5.635,50	24.481,19	110.048,79
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ	89.177,02	135.474,74	163.639,95	224.521,08	43.205,52	187.689,11	843.707,42
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ							400,00
ΦΠΑ 24%	21.402,48	32.513,94	39.273,59	53.885,06	10.369,33	45.045,39	202.585,78
ΣΥΝΟΛΟ	110.579,50	167.988,68	202.913,54	278.406,14	53.574,85	232.734,50	1.046.693,20

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΣΕΣ

ANNA ΙΣΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Παπάγου 04/02/2022
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

1.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρηθήκαν σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρημένης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρούνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

1.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίωςτσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγμένων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων.

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρούνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά

είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρημένες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετρείται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσης και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρημένη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράζυλου ή τρίζυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας	2,30
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,70
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	3,00
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	
2	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	
		2,60

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ
3.	Υαλοστάσια	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολών	
		3,70
5.	Ρολά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	
		2,60
6.	Σιδερένιες θύρες	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά	
	α) ρολά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα	

α/α**ΕΙΔΟΣ**

Πραγματική χρωματισμένη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ**2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ**

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο).
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0.28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
- απόσταση < 5 km	0,22
- απόσταση ≥ 5 km	0,18
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρούνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρημένα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα

προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

A.T. 1.1

10.01ΣΧ. Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχάλικου, ασβεστού σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος αποκομιδής στις εταιρείες διαχείρισης απορριμμάτων (για οποιοδήποτε υλικό)

Τιμή ανά τόνο (ton)

10.01.01 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1101

ΕΥΡΩ 13,50

A.T. 1.2

10.07 Μεταφορές με αυτοκίνητο

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

10.07.01 δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

ΕΥΡΩ 0,35

A.T. 1.3

10.01ΣΧ. Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχάλικου, ασβεστού σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσης και σκαριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το τέλος αποκομιδής στις εταιρείες διαχείρισης απορριμμάτων (για οποιοδήποτε υλικό)

Τιμή ανά τόνο (ton)

10.01.02 Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1104

ΕΥΡΩ 1,65

A.T. 1.4

22.20 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

22.20.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

ΕΥΡΩ 7,90

A.T. 1.5

22.22 Καθαίρεση κεραμικών πλακιδίων δαπέδου ή τοίχου

Καθαίρεση κεραμικών πλακιδίων οποιουδήποτε τύπου ή μεγέθους, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

22.22.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεραμικών πλακιδίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

ΕΥΡΩ 5,00

A.T. 1.6

22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ 2,20

A.T. 1.7

22.22 Καθαίρεση επικεραμώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

2.22.0 Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 50%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση με άνω του 60% χρήσιμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρήσιμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβιβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά M2

ΕΥΡΩ 9,00

A.T. 1.8

22.45 **Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραζύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακρότατου περιγράμματος τετραζύλου ή πλαισίου

ΕΥΡΩ 16,80

A.T. 1.9

B-81 **ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 40x40 cm ή 50x50** (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2922)

Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων και κοινοχρήστων υπαίθριων χώρων με πλάκες έγχρωμες, επίπεδες ή ραβδωτές, από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 40x40 cm.

Κατασκευή πλακοστρώσεων πεζοδρομίων, πλατειών και κοινοχρήστων χώρων από αντιολισθηρές πλάκες από σκυρόδεμα, έγχρωμες, τυποποιημένων διαστάσεων 40x40 cm, πάχους 3 cm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου πλακών συσκευασμένων σε παλέτες,
- η παρασκευή και διάστρωση του κονιάματος έδρασης, (εργασία και υλικά),
- η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπόμενης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων),
- η αρμολόγηση, με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία),
- ο πλήρης καθορισμός της διαστρωθείσας επιφάνειας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωμένης, κατά τα ως άνω, πλακόστρωσης.

ΕΥΡΩ 17,30

A.T. 1.10

62.24 Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6224

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγμένες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ 5,60

A.T. 1.11

64.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

64.01.01 Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ 4,50

A.T. 1.12

77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 10,10

A.T. 1.13

77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.80.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

ΕΥΡΩ 9,00

A.T. 1.14

77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.80.02 Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

ΕΥΡΩ 10,10

A.T. 1.15

77.66 Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ≥ 80 °C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7766

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ≥ 80 °C, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωρική προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με σμυριδόπανο, διάστρωση κατάλληλου αντισκωρικού υποστρώματος με πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση θερμής αντοχής βερνικώματος με πιστολέτο μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) θερμαντικών στοιχείων

ΕΥΡΩ 7,80

A.T. 1.16

N 54.50 Θύρα πρεσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Θύρα πρεσαριστή ξύλινη δρομική, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας ποιότητας UNSORTED, με κάσσα πλάτους έως 13 cm, μονόφυλλη ή δίφυλλη με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 50 mm, με σκελετό από τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ συνολικού πλάτους 75 cm και πάχους 42 mm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm από λευκή ξυλεία αρίστης ποιότητας, εσχάρα διασταυρουμένων μισοχάρακτων πήχων, διατομής 35x15 cm με κενά 10x10 cm και κόντρα - πλακέ πάχους 4 mm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, αρμοκάλυπτρα με διατομή μεγαλύτερη τεταρτοκυκλίου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) διαστάσεων 40x10 mm, με ελαστικό ηχομονωτικό παρέμβυσμα - αεροφραγή περιμετρικά του κουφώματος, με μεντεσέδες και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας βαρέως τύπου (περιλαμβάνονται κλειδαριές και χειρολαβές), τα υλικά και μικρούλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ 140,00

A.T. 1.17

71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 13,50

A.T. 1.18

71.81 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 11,20

A.T. 1.19

10.19 Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία έχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της
- η τελική εξομάλυνση της επιφάνειας μετά την σκλήρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολό ή πινέλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφάνειας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).

Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης.

Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή σε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένη

ΕΥΡΩ 53,60

A.T. 1.20

72.70 Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας. πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η").

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ 67,50

A.T. 1.21

Δ.11 Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα σε ρολό τύπου Linoleum Tarkett, πάχους 2,5 χιλ., με υπόστρωμα φελλού, πάχους 2,0 mm

ΟΙΚ-7396 (Αναθ. ΟΙΚ-7396)

Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα σε ρολό πλάτους 2,00μ, τύπου Linosom Linoleum Tarkett, ποιότητας VENETO ή παρόμοιο, με υπόστρωμα φελλού, συνολικού πάχους 4,50mm, μονοπαγούς υφής (ουχί πολλαπλών στρώσεων), χρωματισμού σύμφωνα με τη μελέτη, προγουλισμένου εργοστασιακά, extra finish (xf), επικολλημένου με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, το υπόστρωμα φελλού, η ειδική κόλλα και λοιπά υλικά, μικρούλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένης της θερμοκόλλησης των φύλλων του τάπητα με ειδικό κορδόνι του συστήματος, ποιότητας Lino Weld Rod.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένο με θερμοκόλληση

ΕΥΡΩ 35,00

A.T. 1.22

23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Περιγραφικό Τιμολόγιο Εργασιών

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ 5,60

A.T. 1.23

N 65.25 Σταθερές σήτες αερισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530

Σταθερές σήτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Υλικά, μικρούλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης. Συμπεριλαμβάνεται η αξία του σκελετού (οδηγοί, κουτί ρολού κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 40,00

A.T. 1.24 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7513

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

75.11.02 Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2cm

ΕΥΡΩ 10,10

A.T. 1.25 ΥΔΡ 11.12 N Περίφραξη με συρματοπλεγμα

Περιγραφικό Τιμολόγιο Εργασιών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812

Πλήρης κατασκευή περιφράξεως τεχνικών έργων, αποτελούμενης από δικτυωτό γαλβανισμένο συρματόπλεγμα Νο 17 (διαμέτρου 3 mm, ρομβοειδούς βροχίδας 50x50 mm, βάρους 2,36 kg/m²) με ούγια στις εκατέρωθεν απολήξεις, πακτωμένους στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά στην θέση κατασκευής της περίφραξης του συρματοπλέγματος, των πασσάλων και των λοιπών απαιτούμενων υλικών
- η τοποθέτηση και στερέωση του συρματοπλέγματος και του σύρματος τάνυσης
- η τοποθέτηση των απαιτούμενων αντηρίδων και γωνιακών πασσάλων
- οι τυχόν φθορές και απομειώσεις των ενσωματωμένων υλικών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως εγκατεστημένης περίφραξης

ΕΥΡΩ 7,00

A.T. 1.26

77.67 Χρωματισμοί σωληνώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.6

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

77.67.03 Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"

ΕΥΡΩ 3,40

A.T. 1.27

78.05 Γυψοσανίδες

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

78.05.08 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 18 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7810

ΕΥΡΩ 16,80

A.T. 1.28

Περιγραφικό Τιμολόγιο Εργασιών

61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικρούλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ 2,80**A.T. 1.29****N 53.50****Καδρόνια πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 40 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5352

Καδρόνια από ξυλεία τύπου Σουηδίας για καθιστικά, πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 40 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με στριφώνια, πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

53.50.02 Από ξυλεία τύπου Σουηδίας**ΕΥΡΩ 12,00****A.T. 1.30****22.60 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΛΕΠΤΩΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.**ΕΥΡΩ 2,20****A.T. 1.31****77.84 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητας

της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.84.02 Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

EYΡΩ 12,40

A.T. 1.32

77.71 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.71.01 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.

EYΡΩ 10,70

A.T. 1.33

73.61 Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά)

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) μεγέθους έως Νο 6, λευκές ή με προσθήκη ψηφίδων οποιωνδήποτε άλλων χρωμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, ο επιμελής καθαρισμός των προς επιστρωση επιφανειών και το πλύσιμό τους και η εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.61.03 Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7363

EYΡΩ 22,50

A.T. 1.34

53.43 Δάπεδο τύπου LAMINATE από λωρίδες δρύινες όψεως

Περιγραφικό Τιμολόγιο Εργασιών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5343

Δάπεδο τύπου LAMINATE από λωρίδες δρύινες όψεως ανεξάρτητα από διαστάσεις και σχέδιο τοποθέτησης, πάχους 8 έως 10 mm που εφαρμόζεται σε οριζόντια ομαλή επιφάνεια κατάλληλα επεξεργασμένη και καθαρή μετά του αναλόγου γεωυφάσματος.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των λωρίδων δρύινης όψεως, του αναλόγου γεωυφάσματος, τα μικρούλικά, η εργασία προετοιμασίας της επιφάνειας εφαρμογής του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 28,00

A.T. 1.35

53.50 Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 10 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5353

Σοβατεπιά τύπου LAMINATE από λωρίδες δρύινης όψεως πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 10 mm και μήκους έως 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με τα ανάλογα υλικά για την ορθή τεχνικά προσαρμογή, τόσο μεταξύ τους, όσο και με το δάπεδο (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 4,00

A.T. 1.36

73.26 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβεστού ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.26.03

επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

ΕΥΡΩ 31,00

Ε

A.T. 1.37

73.34 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιολαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

ΕΥΡΩ 33,50

A.T. 1.38

73.33 **Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας αναύλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού, με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

ΕΥΡΩ 33,50

A.T. 1.39 **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης αντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσο από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα

Περιγραφικό Τιμολόγιο Εργασιών

πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυρόφυλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε Απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

62.61.02 Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγμένες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

ΕΥΡΩ 335,00

A.T.1.40 Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC",

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφανείας

79.12.02

Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες

ΕΥΡΩ 16,90

A.T. 1.41

22.65 N Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση περιφράξεων από συρματοπλέγμα, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών, φόρτωση, μεταφορά και οριστική απόθεση.

22.65.02 Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αποξηλωθέντων στοιχείων.

ΕΥΡΩ 0,83

A.T. 1.42

65.01 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Ετοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπινάκα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

65.01.04 Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m²

ΕΥΡΩ 215,00

A.T. 1.43

65.17 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

65.17.06 Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6524

ΕΥΡΩ 135,00

A.T. 1.44

22.45 ΣΧ. Αποξήλωση υαλοπινάκων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση υαλοπινάκων . Περιλαμβάνεται η αφαίρεση όλων των φύλλων οποιουδήποτε πάχους από οποιοδήποτε κούφωμα . Η απελευθέρωση του από το πλαίσιο από οποιοδήποτε στήριγμα , και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 16,80

A.T. 1.45

ΣΧΕΤ. ΠΡΣ Β11.2 Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιο κάδος από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τέσσερες οπές αποστράγγισης στον πυθμένα, με περίβλημα από συνθετική αντικολλητή ξυλεία, στηριζόμενος σε μεταλλικό στύλο με δύο λάμες που σχηματίζουν κύκλο, πλήρως εγκατεστημένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 240,00

A.T. 1.46

72.16 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς ορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών". Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ 20,00

A.T. 1.47

ΣΧ. ΟΙΚ. 2238.2 Επιμελής καθαρισμός δώματος

Κωδικός Αναθεώρησης οικ. 2238

Επιμελής καθαρισμός δώματος ή ταράσας από τις φυτικές ίνες (λειχήνες) με συρματοβουρτσα.

Πλύσιμο αυτής και επαναφορά της επιφάνειας της ταράσας ή δώματος στην αρχική κατάσταση. Αποζημιώνονται όλα τα υλικά που θα απαιτηθούν, ο τρόπος εργασίας, μετάβασης, η απόρριψη των προϊόντων καθαρισμού και η εργασία βοηθού.

Τιμή ανά μ²

ΕΥΡΩ 4,00

A.T. 1.48

ΑΤΟΕ ΝΑΟΙΚ 65.18.01

Επισκευή-συντήρηση υπαρχόντων παλαιών κουφωμάτων εξ'άλουμινιού ή σιδήρου, περιλαμβάνουσα πάσης φύσεως εργασία, προκειμένου να εξασφαλιστεί πλήρως η σωστή και ασφαλής λειτουργία τους.

Το κόστος της εργασίας επισκευής –συντήρησης περιλαμβάνει την αμοιβή τεχνίτη μαζί με τα υλικά επισκευής και τα είδη κιγκαλερίας (κλείθρα, κλειδαριές, ρουλεμάν, κλπ), των κουφωμάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6224

Τιμή ενός τεμαχίου

Ευρώ: εκατόν δέκα (110,00 €)

A.T.1.49

ΝΑΟΙΚ 76.27.01

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

Ευρώ: πενήντα (50,00€

)

A.T. 1.50 Ηχομόνωση με φύλλα εξηλασμένης πολυστυρόλης (EPS) πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Ηχομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα εξηλασμένης πολυστυρόλης (EPS), πάχους 50 mm, σύμφωνα με την μελέτη, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (16,80)

A.T. 1.51 Καθαιρέσεις πλινθοδομών ΟΙΚ 22.04

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΤΙΜΗ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (15,70)

A.T. 1.52 Κατασκευή ελαστικού συνθετικού χυτού αθλητικού δαπέδου γηπέδων καλαθοσφαίρισης βόλεϊ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Κατασκευή ελαστικού δαπέδου τριών στρώσεων (δύο ελαστικών υποβάσεων και μιας τελικής αδιάβροχης επιφάνειας) οι οποίες εφαρμόζονται πάνω στο ειδικό υπόστρωμα (πριμερ) με το οποίο καλύπτεται ο νέος ασφαλτοτάπητας. Η τελική απόχρωση του δαπέδου θα είναι πράσινο ανοικτό με λευκή χάραξη των γηπέδων

Περιγραφικό Τιμολόγιο Εργασιών

Τιμή ανα μ^2

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ (19,00 €)

A.T. 1.53 ΑΤΗΕ Ν.647.2

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό μετά καλύμματος χρώματος λευκού με επί τόπου εργασία τοποθέτησής συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (μαζί με όλα τα απαραίτητα μικρουλικά)

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ

(Αριθμητικώς) : 19,00

A.T. 1.54 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων $0,03 \text{ m}^3/\text{m}^2$), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (60) ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.55 ΟΔΟ. Ε-8.2 Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Προμήθεια και τοποθέτηση πλευρικών πληροφοριακών πινακίδων, πλήρως αντανakλαστικών, με αντανakλαστικό υπόβαθρο τύπου 2, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή της πινακίδας από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg₂ ελαχίστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου καλύπτεται πλήρως από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 και φέρει αναγραφές και σύμβολα, από αντανakλαστική μεμβράνη (ο τύπος της οποίας καθορίζεται στην συνέχεια), η δε πίσω όψη έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της.
- η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειάς της

- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Άρθρο ΟΔΟ Ε-8.2.2

Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένης πλευρικής πληροφοριακής πινακίδας.

ΕΥΡΩ 133 €.

(Ολογράφως: Εκατό τριάντα τρία ευρώ)

A.T. 1.56 ΑΡΘΡΟ ΟΔΟ.Ε 9-3 Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

Με το παρόν άρθρο τιμολογούνται ρυθμιστικές πινακίδες των ακόλουθων διαστάσεων:

α. τριγωνικές (P-1)	πλευράς 0,60 m
β. οκταγωνικές (P-2)	
εγγεγραμμένες σε τετράγωνο πλευράς 0,60 m	
γ. τετραγωνικές (P-3, P-4)	πλευράς 0,40 m
δ. τετραγωνικές (P-6)	πλευράς 0,45 m
ε. κυκλικές	διαμέτρου 0,45 m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα τέσσερα και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 34,50

A.T. 1.57 Άρθρο ΟΔΟ Ε-9.4 Πινακίδες ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-6541)

Με το παρόν άρθρο τιμολογούνται ρυθμιστικές πινακίδες των ακόλουθων διαστάσεων:

α. τριγωνικές (P-1)	πλευράς 0,90 m
β. οκταγωνικές (P-2)	εγγεγραμμένες σε τετράγωνο πλευράς 0,90 m
γ. τετραγωνικές (P-3, P-4)	πλευράς 0,60 m
δ. τετραγωνικές (P-6)	πλευράς 0,65 m
ε. κυκλικές	διαμέτρου 0,65 m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα Τρια και 70 λεπτά
Αριθμητικά: 53,70

A.T. 1.58 ΑΡΘΡΟ ΟΔΟ Ε.- 10.1

N. Άρθρο Ε-10.1 Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 50 R=2" 60,3 x 2,5 mm

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2653

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 50 mm (σπειρώματος: thread size R = 2", δεξ = 48,3 mm, πάχους τοιχώματος 3,2 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 2,50 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, ημικυκλική ή σχήματος "Π" (ανάλογα με τον τύπο της πινακίδας) και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ 12 mm μήκους 40 cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται)
- η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 50 cm και διαμέτρου 40 cm
- η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παρεμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά)

Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στύλου DN 50 mm (2 ").

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε

Αριθμητικά: 35,00

A.T. 1.59

N. Άρθρο N.E-10.2 Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 65 R=2 1/2 " 76,1 x 2,5 mm (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2653)

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 2 1/2", δεξ = 64,5 mm, πάχους τοιχώματος 4,0 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 3,30 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με ηλεκτροσυγκολλημένη κυκλική στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, με προδιατρημένες οπές Φ12 mm για κοχλίες Φ9,5 mm σε αποστάσεις 0,15 - 0,45 - 0,65 - 0,95 m από το άκρο της κεφαλής του, και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ 14 mm μήκους 40 cm ή, εναλλακτικά, χαλύβδινη ηλεκτροσυγκολλημένη λάμα 10 x 20 cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται η ράβδος ή η λάμα).
- η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 60 cm και διαμέτρου 45 cm

- η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παρεμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά)

Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στύλου πινακίδων.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα

Αριθμητικά: 40,00

A.T. 1.60 Άρθρο E-17.1 Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7788)

Διαγράμμιση ασφαλικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σαρώθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πακετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμητικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ (3,80)

Άρθρο E-17.1 Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7788)

Τιμή ανά m²

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και 80 λεπτά

Αριθμητικά: 3,80

A.T. 1.61

Άρθρο B-82 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΕ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΚΑΙ ΝΗΣΙΔΕΣ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2922)

Πλήρης διαμόρφωση διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ σε υφιστάμενα πεζοδρόμια και νησίδες. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση της υπάρχουσας πλακόστρωσης και κρασπέδων
- η πλήρης ανακατασκευή τους (υλικά και εργασία: πλάκες, κονίαμα έδρασης, υλικό αρμολόγησης, μεταφορά υλικών επί τόπου, εκτέλεση εργασιών, καθαρισμός χώρου εκτέλεσης εργασιών και συγκέντρωση και αποκομιδή πλεοναζόντων υλικών και προϊόντων αποξήλωσης), σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την μελέτη υποβιβασμένη στάθμη, με διάταξη, τύπο και μορφή πλακών απόλυτα προσαρμοσμένη προς την υφιστάμενη πλακόστρωση. Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ), πλήρους δαιμορφώσεως διάβασης ΑΜΕΑ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: 115

Αριθμητικά: Εκατόν δεκαπέντε

A.T. 2.01

ΑΤΗΕ 8168.1 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 X 48 cm

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 X 48 cm, μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 45,00

A.T. 2.02

ΑΤΗΕ	8138.1.3	<u>Κρουνός</u>	<u>εκροής</u>	<u>(βρύση)</u>
<u>ορειχάλκινος</u>				

Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8138

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα, με τα μικρούλικά, υλικά συνδέσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 12,00

A.T. 2.03

ΑΤΗΕ 8041.5.1 Χαλκοσωλήνας, πάχους τοιχώματος 15mm

Χαλκοσωλήνας, πάχους τοιχώματος 15mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλ. χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ, κ.λπ., επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 12,00

A.T. 2.04

ΑΤΗΕ 8042.1.8 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πάχους τοιχώματος 100 mm

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20° C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κ.λπ., καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 30,00

A.T. 2.05

ATHE 8042.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πάχους τοιχώματος 50 mm

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20° C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κ.λπ., καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 18,00

A.T. 2.06

ATHE9410.N1 Καθαίρεση φωτιστικού σώματος φθορισμού και του μεταλλικού του προφυλακτήρα

Καθαίρεση φωτιστικού σώματος φθορισμού και του μεταλλικού του προφυλακτήρα.

Συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποσύνδεσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης και η καθαίρεση του φωτιστικού σώματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 20,00

A.T. 2.07

ATHE 8973.3.3N Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με κώδωνα προστασίας IP20, τετράγωνο με 4 λυχνίες 65W, οροφής ή αναρτημένο, με εργασία πλήρους εγκατάστασης. Αποξήλωση του παλαιότερου με την φόρτωση μεταφορά αποκομιδή και απόθεση αυτού σε οποιαδήποτε απόσταση

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 75,00

A.T. 2.08

ATHE 8151.1 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" τύπου (καθήμενου)

Κωδικός Αναθεώρησης ATHE 8151.1

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, Ευρωπαϊκού τύπου (καθήμενου), υψηλής πίεσεως, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 130,00

A.T. 2.09

ATHE N.647.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό μετά καλύμματος χρώματος λευκού με επί τόπου εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (μαζί με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά)

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ

(Αριθμητικώς) : 19,00

A.T. 2.10

ATHE 8157.2 Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιας θέσεως, από υαλώδη πορσελάνη

Κωδικός Αναθεώρησης ATHE 8157.2

Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο, μιας θέσεως, από υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων περίπου 1,04Χ0,46 μ, με την τυχόν αναλογούσα αρμοκαλύπτρα με το διάτρητο κάλυμμα της οπής εκροής από το ίδιο υλικό, δηλαδή ουρητήριο και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 500,00

A.T. 2.11

ATHE 8153.1 Δοχείο πλύσεως υψηλής πίεσεως, τύπου Νιαγάρα

Κωδικός Αναθεώρησης ATHE 8153.1

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) υψηλής πίεσεως, τύπου Νιαγάρα, πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, την άλυσσο και λαβή, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 150,00

A.T. 2.12

Περιγραφικό Τιμολόγιο Εργασιών

ΑΤΗΕ 8160.02 Νιπτήρας πορσελάνης 42Χ56, πλήρης

Κωδικός Αναθεώρησης ΑΤΗΕ 8160.1

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42Χ56, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ, πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ1 ¼ ins, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα, όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κ.λπ.) και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 170,00**A.T. 2.13****ΗΛΜ 41 Ν Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, Φ 40**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός, ορατός, διαμέτρου 40mm, τύπου ΚΟΥΒΙΔΗ, μετά των απαραίτητων τμημάτων από εύκαμπτο σωλήνα και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως επί τόπου του έργου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 9,00**A.T. 2.14****σχ.ετ.61.22 Προστατευτικά της εισόδου υδρορροής**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6122

Προστατευτικά της εισόδου υδρορροής (στο δώμα), κατασκευασμένα από χονδρό σύρμα ή άλλο ανθεκτικό υλικό, τοποθετημένα στην είσοδο της υδρορροής για να μη φράζει αυτή από φύλλα κ.λ.π. (1τεμ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: Δέκα πέντε ευρώ (15,00)**A.T. 2.15****Ν ΑΤΗΕ 8153 ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 15**

Επισκευή δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα, χυτοσιδηρούν, δηλαδή αντικατάσταση του ορειχάλκινου πλωτήρα, της αλυσού και λαβής, των ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής του χαλκοσωλήνα σύνδεσης και των στηριγμάτων, δηλαδή υλικά ανηγμένα σε εργασία και εργασία (1 τεμ).

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ

ΕΥΡΩ: Τριάντα έξι Ευρώ και εβδομήντα λεπτά (36,70)**A.T. 2.16**

Περιγραφικό Τιμολόγιο Εργασιών

ATHE 8253.1 (Κωδ. αναθεώρ.: ΗΛΜ 14)

Καθαρισμός λουτρών (ξεβούλωμα) τουαλετών, νιπτήρων, ενδιάμεσων φρεατίων, σιφωνίων κλπ, δηλαδή ξεβούλωμα από διάφορα μικροαντικείμενα, καθαρισμός σωληνώσεων και φρεατίων με μπετόβεργα, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ.)

TIMH ENOS TEM

ΕΥΡΩ: Σαράντα εννέα ευρώ και εβδομήντα λεπτά (49,70)

A.T. 2.17**N ATHE 8972A (Αναθ. ΗΛΜ 59)**

Επισκευή φωτιστικού σώματος φθορισμού 0,20 X 1,20 ή 0,60 X 0,60 ισχύος 2 x 40W και 4 x 20W αντίστοιχα σε ύψος 5M άνω έως 7M με μικρούλικά όπως: ντουί ή καλωδιώσεις μετά της τιμής των M/Σ και starter και παράδοση του σε κατάσταση λειτουργίας. (1 τεμ)

TIMH ENOS TEM

ΕΥΡΩ: Τριάντα έξι και εβδομήντα λεπτά (36,70)

A.T. 2.18**N ATHE 8447**

Αυτόματο εξαεριστικό γραμμής Φ ½ ιντσας πλήρως τοποθετημένη με τα μικρούλικά και την εργασία σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης σε σωλήνα κλπ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως ,στερεώσεως κλπ και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στήριξης.

TIMH ANA TEM.

ΕΥΡΩ : Εκατό πενήντα (150,00)

A.T. 2.19**ΣΧ.ΗΛΜ39 και ΗΛΜ 8034 Αντικατάσταση υπόγειων σωληνώσεων θέρμανσης πάχους 1 ¼ in με θερμική απομόνωση**

Αντικατάσταση υπόγειων μαύρων σωληνώσεων θέρμανσης διαμέτρου 1 ¼ ins, με συνολικό μήκος επέμβασης 2X40=80 μ περίπου, με θερμική απομόνωση αυτών .Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια η πλήρης τοποθέτηση και εγκατάσταση των σωλήνων της θέρμανσης η θερμική απομόνωση των σωλήνων 1 ¼ in, αποτελούμενη από μονωτικό ενδεικτικού τύπου «αρμαφλεξ» ή ισοδύναμου πάχους 6 mm πλήρως τοποθετημένη και δυο βάνες τοποθετημένες πλήρως λειτουργούσα. Επιπλέον η εκσκαφή και η επίχωση αυτής με την αποκατάσταση της κάθε είδους πλακόστρωσης οιοδήποτε υλικού όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρεται (πλάκα πεζοδρομίου οπλισμένο σκυρόδεμα πλάκα Καρύστου μωσαϊκό κλπ)

Τιμή κατ' αποκοπή

Κατ' αποκοπή τιμή 5.500 ευρώ

A.T. 2.20

Περιγραφικό Τιμολόγιο Εργασιών

ATHE 8531.1 ΣΧ – Για την αναθεώρηση ΗΛΜ32

Τοπική κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου, Ψυκτικής ισχύος 9.000 BTU/h και αντίστοιχης θερμικής ισχύος

Τοπική κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου, Ψυκτικής ισχύος 9.000 BTU/h και αντίστοιχης θερμικής ισχύος με συντελεστές απόδοσης: SEER: 6,1 - SCOP: 5,1 (μέση ζώνη) με την απαιτούμενη ηλεκτρική γραμμή συνδέσεως με τον πίνακα, και τα λοιπά εξαρτήματα, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά, και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Περιλαμβάνεται και η αποξήλωση του υφιστάμενου κλιματιστικού και η τοποθέτησή του σε θέση που θα υποδειχτεί από την υπηρεσία.

Τιμή για ένα τεμ.

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως) ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς): 700,00

A.T. 2.21 Επισκευή σωλήνα τροφοδοσίας δεξαμενής πυρόσβεσης

Αντικατάσταση σωληνώσεως τροφοδοσίας δεξαμενής πυρόσβεσης από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα 2'' εντός και εκτός εδάφους, με τα υλικά προστασίας από την υγρασία, μήκους περίπου 20 μ. Ότι τεχνικά και πρακτικά χρειάζεται από εργασία και υλικά όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρεται (εκσκαφές κάθε είδους με κάθε μέσο για κάθε υλικό, επίχωση αυτής καθώς και όλα τα υδραυλικά και μηχανολογικά υλικά σωληνώσεων με τα μικρούλικά αυτών χωρίς περιορισμό κλπ) οι στηρίξεις οι αποκαταστάσεις οι συνδεσμολογίες με άλλα παρόμοια ή όχι υλικά με την έντεχνη εργασία τους, με τις δοκιμές, έτοιμος για λειτουργία.

TIMH ANA TEM.

ΕΥΡΩ: Δύο χιλιάδες (2.000,00)

A.T. 2.22 Εγκατάσταση φυσικού αερίου

Προμήθεια και εγκατάσταση λέβητα φυσικού αερίου σε υπάρχον Σχολικό Συγκρότημα με την σωλήνωση, τα απαραίτητα εξαρτήματα παροχής Αερίου (βάνες, διακόπτες, αντεπίστροφα κλπ) και την αποξήλωση του υπάρχοντος λέβητα πετρελαίου και της δεξαμενής καυσίμου.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνει:

Τις απαραίτητες ενέργειες προς την ΕΠΑ Αττικής ΑΕ της για την σύνταξη, υποβολή και έγκριση της μελέτης Καυσίμου Αερίου, την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός λέβητα αερίου τύπου Λέβητας Αερίου Συμπύκνωσης, ισχύος από 150.000 έως 230.000 kcal/h, σε Σχολικό Συγκρότημα, Αριστοτέλους 47, Χολαργός με την σωλήνωση προσαγωγής φυσικού Αερίου από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα Β.Τ. μήκους 40 – έως 80μ περίπου από την ρυμοτομική γραμμή ως τον καυστήρα,

τα απαραίτητα εξαρτήματα παροχής Αερίου (βάνες, διακόπτες, ανεπίστροφα κλπ) και την αποξήλωση του υπάρχοντος λέβητα πετρελαίου και της δεξαμενής καυσίμου και την απομάκρυνσή τους από το έργο.

με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, σωληνώσεις, συνδέσεις, υλικά και μικρουλικά, έτοιμου προς λειτουργία, τον έλεγχο και δοκιμή στεγανότητας του δικτύου φυσικού αερίου, την παρουσία στις αυτοψίες του τεχνικού της ΕΠΑ Αττικής ΑΕ.

Ιδιαίτερα ο λέβητας φυσικού αερίου θα πρέπει να φέρει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Τύπος Λειτουργίας: Συμπύκνωσης
- Ονομαστική απόδοση: ~ 150.000 ως 230.000 kcal/h
- Απόδοση στην ονομαστική ισχύ: ~ 98%-110%
- Διαμόρφωση ισχύος ~1:8
- Θερμοστάτη
- Σύστημα ανίχνευσης διαρροής αερίου, σε συνεργασία με τον ηλεκτρικό πίνακα του λεβητοστάσιου και συναγερμό.
- Ηλεκτρικό πίνακα λεβητοστάσιου πλήρη, με όλα τα απαραίτητα υλικά διακοπής ράγας, για την λειτουργία της θέρμανσης. (λέβητας-καυστήρας , κυκλοφορητής, φωτισμός, πρίζες λεβητοστάσιου).

Όλες οι ενέργειες υλικά και μικρούλικά , η εργασία που απαιτείται για την αγορά προμήθεια μεταφορά έντεχνη τοποθέτηση εγκατάσταση καθώς και οι οδεύσεις σε οποιοδήποτε σημείο (είτε επίπεδα είτε υψομετρικά) (περνώντας και οδεύοντας είτε σε χώμα πλάκες κάθε είδους οπλισμένο μπετόν κλπ) όπως και η σύνδεση με το υπάρχον δίκτυο θέρμανσης και την πλήρη και ολοκληρωμένη λειτουργία του συστήματος.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως) ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

(Αριθμητικώς) 15.000,00

A. T. 2.23

ΑΤΟΕ 79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ (14,00)

A.T. 2.24 Κατασκευή μεταλλικού στεγάστρου

Περιλαμβάνονται η στατική μελέτη (μελετη εφαρμογής) καθώς και όλες οι ενέργειες υλικά και μικρούλικά , η εργασία που απαιτείται για την κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σή-μανση CE) όπως επίσης η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών

μέσων αγορά προμήθεια μεταφορά έντεχνη τοποθέτηση με οποιοδήποτε τρόπο (χειρονακτικά ή με ειδικά οχήματα κλπ) σε οποιοδήποτε ύψος (συμπεριλαμβανομένων τα κάθε είδους ικριώματα και όλες οι μεταλλικές κατασκευές (ΗΕΑ , ΙΡΕ ΚΛΠ) δοκοί δοκίδες διαδοκίδες μικροεξαρτήματα ήλοι λαπάτσες βίδες αγκύρια μεταλλικά ζευκτά κλπ με τις αγκυρώσεις αυτών είτε στο έδαφος στις κερκίδες ή οπουδήποτε χρειάζεται καθώς και τα πολυκαρβονικά φύλλα με την πλήρη τοποθέτησή τους ,ως κάλυμμα –σκέπαστρο της μεταλλικής κατασκευής και ότι άλλο είναι απαραίτητο και αναγκαίο τεχνικά και κατασκευαστικά για την πλήρη ολοκλήρωση και αποπεράτωση μίας παρόμοια με την υφιστάμενη κατασκευή κατ επέκτασή της στο 2ο λύκειο Χολαργού στον αύλειο χώρο στην οδό Αριστοτέλους 47 Χολαργό) συνολικής επιφάνειας έως 200,00μ2

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων

Τιμή κατ αποκοπή

ΕΥΡΩ: Τριάντα πέντε χιλιάδες (35.000 €)

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΣΕΣ

**ANNA ΙΣΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Παπάγου 04/02/2022

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

