



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΣΥΡΟΥ – ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 862.000,00€ (με ΦΠΑ)

ΕΡΓΟ: Μελέτη αναβάθμισης
εγκαταστάσεων Πρότυπου
Επαγγελματικού Λυκείου Σύρου
(Προτυπα ΕΠΑΛ)

Αριθμός Μελέτης : 2/2023

Τιμολογίο Μελέτης

ΕΡΜΟΥΠΟΛΗ – ΣΥΡΟΣ, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2023

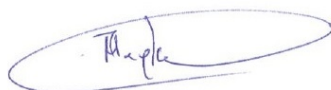
ΛΙΣΤΑ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Κωδικός Άρθρου	Συνοπτική περιγραφή	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Αξία (Ευρώ)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
1	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	1	ton.km	1.000,00	0,35	350,00
2	ΝΑΟΙΚ 20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	2	m3	75,00	0,90	67,50
3	ΝΑΟΙΚ 20.40	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	3	tonx10m	650,00	5,60	3.640,00
4	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	4	m3	7,00	29,14	203,98
5	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	5	m2	256,00	7,90	2.022,40
6	ΝΑΟΙΚ 22.23	Καθαίρεση επιχρισμάτων	6	m2	1.260,00	5,60	7.056,00
7	ΝΑΟΙΚ 22.45	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	7	m2	488,00	16,80	8.198,40
8	ΝΑΟΙΚ 22.54	Καθαίρεση οροφокονιαμάτων	8	m2	500,00	9,00	4.500,00
9	ΝΑΟΙΚ 22.56.ΣΧ	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών	9	kg	300,00	0,70	210,00
10	ΝΑΟΙΚ 22.56.ΣΧ2	Καθαίρεση μπασκέτας	10	τεμ.	2,00	200,00	400,00
11	ΝΑΟΙΚ 22.56.ΣΧ3	Καθαίρεση βόλει	11	τεμ.	2,00	60,00	120,00
12	ΝΑΟΙΚ 22.60.ΣΧ1	Αποξήλωση προστατευτικής στεγανωτικής μεμβράνης και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	12	m2	10,00	2,20	22,00
13	ΝΑΟΙΚ 23.14	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	13	m2	1.680,00	0,65	1.092,00
14	ΝΑΟΙΚ 32.05.ΣΧ	Κατασκευή άλματος μήκους	14	τεμ.	1,00	800,00	800,00
15	ΝΑΟΙΚ 32.05.03	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	15	m3	1,00	101,00	101,00
16	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	16	m3	1,00	106,00	106,00
17	ΝΑΟΙΚ 38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	17	m2	110,00	22,50	2.475,00
18	ΝΑΟΙΚ 49.05	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	18	m2	385,00	2,60	1.001,00
19	ΝΑΟΙΚ 46.10.02	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	19	m2	25,00	22,50	562,50
20	ΝΑΟΙΚ 71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	20	m2	50,00	13,50	675,00
21	ΝΑΟΙΚ 71.31	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	21	m2	1.760,00	11,20	19.712,00
22	ΝΑΟΙΚ 71.71	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	22	m2	740,00	0,68	503,20
23	ΝΑΟΙΚ 79.24	Ίνες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2	23	kg	91,00	9,00	819,00
24	ΝΑΟΙΚ 79.37	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	24	MM	275,00	11,20	3.080,00
25	ΝΑΗ/Μ 62.10.04.01ΣΧ	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση φωτιστικών οροφής και ανεμιστήρα.	25	TEM	25,00	13,00	325,00
26	ΝΑΟΔΟ Β85	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	26	TEM	10,00	40,30	403,00
27	ΝΑΟΔΟ Δ02.1	Απόξεση ασφαλικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm	27	m2	560,00	1,15	644,00
28	ΝΑΟΔΟ Δ04	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	28	m2	800,00	0,45	360,00
29	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	29	m2	800,00	7,79	6.232,00
30	ΝΟΔΟ Δ8.1ΣΧ1	Χερσαία και θαλάσσια μεταφορά ασφάλτου με χρήση βυτίων	30	kg	5.500,00	0,07	385,00
31	ΝΟΔΟ Δ8.1ΣΧ2	Χερσαία και θαλάσσια μεταφορά αδρανών ασφαλτομίγματος μέχρι και την μονάδα παραγωγής επί του νησιού	31	ton	105,00	7,00	735,00
32	ΝΑΥΔΡ 10.19	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	32	m2	715,00	53,60	38.324,00

A/A	Κωδικός Άρθρου	Συνοπτική περιγραφή	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Αξία (Ευρώ)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
33	NAOIK 65.01.ΣΧ	Μηχανισμός επαναφοράς πόρτας (σουστά) βαρέος τύπου	33	TEM	7,00	160,00	1.120,00
34	NAOIK 65.02.01.01ΣΧ	Θύρες αλουμινίου εξωτερικές, μονοφυλλες ή δίφυλλες, ανοιγόμενες	34	m2	86,00	550,00	47.300,00
35	NAOIK 65.17.04.ΣΧ	Υαλοστάσια αλουμινίου μονοφυλα ή πολυφυλλα, σταθερά ή ανοιγόμενα – ανακλινόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη και με ή χωρίς καίτια	35	m2	402,00	460,00	184.920,00
36	NAOIK 74.22	Μπιτζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	36	MM	101,00	2,80	282,80
37	NAOIK 74.23	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	37	m2	30,00	5,60	168,00
38	NAOIK 74.30.06	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	38	m2	43,00	99,00	4.257,00
39	NAOIK 75.01.01	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	39	m2	26,00	78,50	2.041,00
40	NAOIK 75.11.01	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	40	MM	65,00	9,50	617,50
41	NAOIK 75.21.01	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm	41	m2	11,00	73,00	803,00
42	NAOIK 75.21.03	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	42	m2	10,00	67,50	675,00
43	NAOIK 75.31.01	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	43	m2	120,00	78,50	9.420,00
44	NAOIK 75.41.01	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	44	MM	67,00	39,00	2.613,00
45	NAOIK 77.15	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	45	m2	1.760,00	1,70	2.992,00
46	NAOIK 77.80.01	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	46	m2	900,00	9,00	8.100,00
47	NAOIK 77.80.02	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	47	m2	2.250,00	10,10	22.725,00
48	NAOIK 77.99	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	48	m2	880,00	0,34	299,20
49	NAOIK 79.03.ΣΧ	Επιστρώσεις ελαστικού ακρυλικού δαπέδου γηπέδου μπάσκετ πάχους 2-3mm πάνω σε υπάρχοντα ασφαλοτάπητα ή δάπεδα από σκυρόδεμα συμπερ/νομένου και της γραμμογράφηση σύμφωνα με τα προτυπα της Γ.Γ.Α.	49	m2	560,00	11,00	6.160,00
50	NAOIK 79.11.01	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψιφίδων	50	m2	300,00	14,60	4.380,00
51	NAOIK 79.70.02.ΣΧ	Επάλειψη με υβριδικό ελαστομερές υδατοδιάλυτο στεγανωτικό	51	m2	3.400,00	11,88	40.392,00
52	ΝΑΠΡΣ Β12.13.ΣΧ	Κατασκευή και πλήρη εγκατάσταση σταθερής μπασκέτας σχολικού τύπου μετά της βάσης από σκυρόδεμα και του προστατευτικού με δερματίνη και αφρολέξ.	52	TEM	2,00	1.500,00	3.000,00
53	ΝΑΠΡΣ Β12.13.ΣΧ2	Προμήθεια τοποθέτηση φιλέ (δίχτυ) βόλεϊ	53	TEM	1,00	80,00	80,00
54	ΝΑΠΡΣ Β12.13.ΣΧ3	Σετ (ζεύγος) κινητοί ορθοστάτες (στυλοβάτες) βόλεϊ και κεραιές	54	TEM	1,00	750,00	750,00
55	ΝΑΠΡΣ Β12.13.ΣΧ4	Προστατευτικό κάλυμμα ασφαλείας στύλων βόλεϊ	55	TEM	1,00	180,00	180,00
56	ΗΛΜ Ν\26.10	Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/500/1000 - αντικατάσταση σώματος τύπου ΑΚΑΝ	100	TEM	14,00	212,00	2.968,00
57	ΗΛΜ Ν\26.11	Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/500/1200 - αντικατάσταση σώματος τύπου ΑΚΑΝ	101	TEM	4,00	239,00	956,00
58	ΗΛΜ Ν\26.12	Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/500/1400 - αντικατάσταση σώματος τύπου ΑΚΑΝ	102	TEM	4,00	244,00	976,00
59	ΗΛΜ Ν\26.13	Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/900/400 - αντικατάσταση σώματος τύπου ΑΚΑΝ	103	TEM	9,00	144,00	1.296,00
60	ΗΛΜ Ν\26.14	Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/900/500 - αντικατάσταση σώματος τύπου ΑΚΑΝ	104	TEM	3,00	182,00	546,00


A/A	Κωδικός Άρθρου	Συνοπτική περιγραφή	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Αξία (Ευρώ)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
61	H/AM N\26.15	Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/900/600 - αντικατάσταση σώματος τύπου AKAN	105	TEM	1,00	199,00	199,00
62	H/AM N\26.16	Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/900/700 - αντικατάσταση σώματος τύπου AKAN	106	TEM	11,00	224,00	2.464,00
63	H/AM N\26.17	Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 33/900/400 - αντικατάσταση σώματος τύπου AKAN	107	TEM	2,00	237,00	474,00
64	H/AM N\32.01	Κλιματιστικό τοίχου inverter διαιρούμενου τύπου split ισχύος 9.000Btu/h	108	TEM	1,00	450,00	450,00
65	H/AM N\32.02	Κλιματιστικό τοίχου inverter διαιρούμενου τύπου split ισχύος 12.000Btu/h	109	TEM	8,00	555,00	4.440,00
66	H/AM N\32.03	Κλιματιστικό τοίχου inverter διαιρούμενου τύπου split ισχύος 18.000Btu/h	110	TEM	2,00	700,00	1.400,00
67	H/AM 48N.1	Καλώδιο U/UTP 4X24AWG 4 5e	111	m	1.532,70	0,41	628,41
68	NAH/AM N\60.20.11.01	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταγωγέα δικτύου 24 θυρών	112	TEM	2,00	179,19	358,38
69	NAH/AM N\60.20.11.02	Πάνελ διαχείρισης καλωδίων 1U type A κατάλληλο για 19" καμπίνες	113	TEM	4,00	8,23	32,92
70	NAH/AM N\60.20.11.03	Επιτοίχια καμπίνα 19", 22U (600x600mm)	114	TEM	1,00	735,00	735,00
71	NAH/AM N\60.20.11.04	Patch panel κατηγορίας CAT 5e STP, 24 θυρών	115	TEM	2,00	52,90	105,80
72	NAH/AM N\60.20.11.05	Patch Cord CAT6 UTP	116	TEM	38,00	3,91	148,58
73	NAH/AM N\60.20.11.06	Εξωτερική Μονή Πρίζα Δικτύου RJ45 Τύπου Cat5e	117	TEM	38,00	5,20	197,60
74	NAH/AM N\60.20.11.07	UPS 500VA 300W	118	TEM	2,00	96,42	192,84
75	NAH/AM N\65.80.40.01	Κανάλι διανομής καλωδίων πλαστικό με καπάκι 20X13	119	m	357,60	2,98	1.065,65
76	NAH/AM N\65.80.40.02	Κανάλι διανομής καλωδίων πλαστικό με καπάκι 25X16	120	m	10,51	4,11	43,20
77	NAH/AM N\65.80.40.03	Κανάλι διανομής καλωδίων πλαστικό με καπάκι 25X25	121	m	21,30	5,01	106,71
78	NAH/AM N\65.80.40.04	Κανάλι διανομής καλωδίων πλαστικό με καπάκι 40X30	122	m	146,69	7,79	1.142,72
79	NAH/AM N\65.80.40.05	Κανάλι διανομής καλωδίων πλαστικό με καπάκι 60X40	123	m	8,77	12,65	110,94

Ερμούπολη 30/01/2023
Οι ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ



Ταρζέντα Μαρία
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Ερμούπολη 30/01/2023
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ



ΕΛΕΝΗ - ΑΝΝΑ ΣΑΜΟΥΤΖΑΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ερμούπολη 30/01/2023
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΔΑΥΙΔ ΔΙΑΚΟΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



Μαραγκός Μάρκος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκτεινα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό

εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.

- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).

- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

- (Υ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
 - (Δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (Ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (ΣΤ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (Ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια

τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκών χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφατικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων. αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

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

2.1 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 επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων 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, επιμετρούμενης 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 επιμετρώνται 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.

2.2 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 μετρίως τσιμεντωμένα (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 ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper 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 (γρυλόχερο) 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 κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων 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 επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες 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 επιμετράται 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 αφαιρέσεως 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 επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμμία περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.
- Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουςα την Μελέτη Υπηρεσία.
4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. 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

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

6. 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
Εκτός πόλεως	
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται 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 επιμετρούμενα 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).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET OIK, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET OIK.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών- καθαρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οποιδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων. κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
 - η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
 - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
 - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::
- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
 - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
 - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
 - δρυός 7-13%
 - κολλητές λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
 - πλάτους ± 0,7%
 - μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),

- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στρόφης και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$, όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα

βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.
- β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,

- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m² •

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξεσης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσας.

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
 (0,19€/m³.km) $6 \times 0,19 = 1,14$
 Συνολικό κόστος άρθρου 29,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,14**(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και δεκατέσσερα λεπτά****A.T. : 5****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

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.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,90****(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά****A.T. : 6****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 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 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60****(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 7****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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 τετραξύλου 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) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80****(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά****A.T. : 8****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.54 Καθαίρεση οροφокονιαμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση οροφокονιαμάτων σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.56.ΣΧ Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Αποξήλωση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους, μετά προσοχής, για την επανατοποθέτησή τους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, μεταφορά και αποθήκευση μέχρι την επανατοποθέτησή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,70
(Ολογράφως) : εβδομήντα λεπτά

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.56.ΣΧ2 Καθαίρεση μπασκέτας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Αποξήλωση μπασκέτας οιασδήποτε μορφής & διατομής & οιασδήποτε ύψους, ήτοι απελευθέρωση του μεταλλικού ορθοστάτη εκ της βάσεως έδρασης από σκυρόδεμα και αποξήλωση μεταλλικού σκελετού μπασκέτας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση και μεταφορά ή αποθήκευση.

Το παρόν άρθρο αποζημιώνει επίσης:

α) Τον καθαρισμό του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

β) Τη φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά των πάσης φύσεως προϊόντων καθαίρεσεων και αποξηλώσεων της μπασκέτας, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

γ) Τη μεταφορά με αυτοκίνητο σε οποιαδήποτε απόσταση των πάσης φύσεως προϊόντων καθαίρεσεων και αποξηλώσεων της μπασκέτας, σε οποιαδήποτε απόσταση προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Επίβλεψη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00
(Ολογράφως) : διακόσια

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.56.ΣΧ3 Καθαίρεση βόλεϊ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Αποξήλωση ορθοστάτων βόλεϊ οιασδήποτε μορφής & διατομής & οιασδήποτε ύψους, ήτοι απελευθέρωση του μεταλλικού ορθοστάτη εκ της βάσεως έδρασης από σκυρόδεμα και αποξήλωση μεταλλικού σκελετού βόλεϊ με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση και μεταφορά ή αποθήκευση.

Το παρόν άρθρο αποζημιώνει επίσης:

α) Τον καθαρισμό του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

β) Τη φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά των πάσης φύσεως προϊόντων καθαίρεσεων και αποξηλώσεων της μπασκέτας, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

γ) Τη μεταφορά με αυτοκίνητο σε οποιαδήποτε απόσταση των πάσης φύσεως προϊόντων καθαίρεσεων και αποξηλώσεων της μπασκέτας, σε οποιαδήποτε απόσταση προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Επίβλεψη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : εξήντα

A.T. : 12**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.60.ΣΧ1 Αποξήλωση προστατευτικής στεγανωτικής μεμβράνης και λοιπών λεπτών επιστρώσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Αποξήλωση ασφαλιτόπανου ή μεμβράνης στεγάνωσης παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (όπως VERAL, με ψηφίδες κλπ.), συγκολλημένου με οιαδήποτε τρόπο και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (ασφαλιτόκολλες κλπ.), επί δωματίων και στεγών, άνευ προσοχής, με την βοήθεια σπάτουλας ή φλόγιστρου ή οιασδήποτε άλλης μεθόδου και εις οιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και συσσώρευσης των προϊόντων καθαίρεσης στο σημείο συσσώρευσης προς φόρτωση καθώς και η μεταφορά τους. Όγκος αχρήστων 100%.

Περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα υλικά κ μικρουλικά για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση της εργασίας

Τα σημεία που θα επισκευασθούν θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20**(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά****A.T. : 13****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,65**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 14****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.ΣΧ Κατασκευή άλματος μήκους**

Κωδικός αναθεώρησης:

Κατασκευή άλματος μήκους

Προβλέπεται:

α) κατασκευή ενός σκάμματος μήκους από ινοπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, εξωτερικών διαστάσεων 4,00X8,00X0,35 μ. πληρωμένο με άμμο χαλαζιακή, καθώς και το απαιτούμενο αποσταργγιστικό δίκτυο, πλήρες και έτοιμο για χρήση

β) κατασκευή δύο (2) βατήρων αλμάτων μήκους αναστρεφόμενων από ξυλεία δρυός ή οξιάς, μήκους 1,22 μ, πλήρεις και έτοιμοι για χρήση

γ) κατασκευή διαδρόμου

Για την κατασκευή του διαδρόμου μήκους 20,00μ και πλατους 1,20μ προβλέπεται:

γ1) υποβίβαση της υφιστάμενης στάθμης έως βάθος 30 εκ. περίπου

γ2) κατασκευή στρώσης υπόβασης από υγιές θραυστό υλικό της ΠΤΠ Ο 180 τελικού συμπυκνωμένου πάχους 10 εκ.

γ3) κατασκευή υπόβασης από λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι), διαστάσεων 0,4-1,0 εκ τελικού συμπυκνωμένου πάχους 10 εκ.

γ4) κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας από ασύνδετα αδρανή υλικά τελικού συμπυκνωμένου πάχους 5 εκ.

γ5) ασφατική προεπάλειψη

γ6) ασφατική συγκολλητική επάλειψη

γ7) κατασκευή ασφατικής στρώσης κυκλοφορίας συνθέσεως συμπυκνωμένου πάχους 5,0 εκ.,

δ) κατασκευή συνθετικού τάπητα πάχους επιφανείας 1,3 - 1,5εκ.

ε) προμήθεια προστατευτικού καλύμματος σκάμματος, πλήρως αγκίστρωμένο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια των προϊόντων, η προσθήκη των ινών στη μάζα πριν τη σκυροδέτηση, όλα τα υλικά και μικρουλικά, καθώς και κάθε είδους φόρτωση επί αυτοκινήτου και μεταφορά σύμφωνα με τους Περιβαλλοντικούς όρους ή τις εντολές της Υπηρεσίας.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ, ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 800,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.03 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,00
(Ολογράφως) : εκατόν ένα

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.04 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 106,00
(Ολογράφως) : εκατόν έξι

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβადού μέχρι 0,30 m2 κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.05

Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΥΔΡ 6630.1

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάνναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60

(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.10.02

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 4662.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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 οποιαδήποτε 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).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε 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).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20
(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,68
(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.24 Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7923

Προσθήκη ινών προπυλενίου κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2, με σήμανση CE, στο νωπό σκυρόδεμα, πριν από την διάστρωσή του (στην βαρέλα), για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων που οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα ινών πολυπροπυλενίου (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) μετρούμενο πρό της αναμίξεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.37 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μm) αρμού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20
(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 25

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.04.01ΣΧ Αποξήλωση και επανατοποθέτηση φωτιστικών οροφής και ανεμιστήρα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

λ1 = Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00
(Ολογράφως) : δεκατρία

A.T. : 26

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β85 Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2548

Αποξήλωση πλαισίου έδρασης καλύμματος υφιστάμενου φρεατίου με προσοχή ώστε να μην προσκληθούν ζημιές, προσαρμογή της στάθμης των τοιχωμάτων του φρεατίου με αποξήλωση ή εφαρμογή στρώσεως ισχυρού τσιμεντοκονιαμάτος, πάκτωση του πλαισίου έδρασης στην απαιτούμενη στάθμη με ακρίβεια 5 mm και επιμελής αρμολόγηση με την περιβάλλουσα νέα πλακόστρωση. Οι τσιμεντοκονίες τελικής διαμόρφωσης γύρω από το πλαίσιο έδρασης θα παρασκευάζονται με άμμο θαλάσσης για την αποφυγή ρηγματώσεων, ή, εναλλακτικά, θα εφαρμόζονται εποξειδικά κονιάματα.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται η αντικατάσταση του καλύμματος και του πλαισίου έδρασης του. Τυχόν απαιτούμενα νέα χυτοσιδηρά καλύμματα, θα επιμετρώνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποπερατωμένης εργασίας (τεμ), για φρεάτια επιφάνειας καλύμματος έως 0,50 m². Για μεγαλύτερα φρεάτια η τιμή θα αναπροσαρμόζεται με πολλαπλασιασμό επί τον συντελεστή E / 0,50, όπου E είναι η επιφάνεια του φρεατίου βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του καλύμματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,30
(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα λεπτά

A.T. : 27

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ02.1 Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1132

Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφιστάμενου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας), στο προβλεπόμενο από την μελέτη βάθος, με ομαλή και ενιαία κλίση τελική επιφάνεια, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 "Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του αποξεστικού μηχανήματος
- Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης
- Ο καθαρισμός της επιφάνειας απόξεσης με μηχανικό σάρωθο και χειρωνακτική υποβοήθηση
- Οι σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού
- Οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών με εφαρμογή προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης

Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,15
(Ολογράφως) : ένα και δεκαπέντε λεπτά

A.T. : 28

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ04 Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4120

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,45

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 29

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

.

ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km) μ^2
 $(0,22\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}) \quad 8 \times 0,22 \times 0,05 = 0,09 \text{ K1}$
 Συνολικό κόστος άρθρου 7,79

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,79

(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 30

Άρθρο : ΝΟΔΟ Δ8.1ΣΧ1

Χερσαία και θαλάσσια μεταφορά ασφάλτου με χρήση βυτίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4521B

Μεταφορά ασφάλτου από οιοδήποτε ελληνικό διυλιστήριο, επί τόπου του έργου στη θέση ενσωμάτωσης

ή σε μονάδα παραγωγής ασφαλτομίγματος που θα εγκαταστήσει ο Ανάδοχος στο νησί της παρούσας εργολαβίας.

Δια την μεταφορά ενός χιλιόγραμμου ασφάλτου χύδην, τύπου 80/100 επί τόπου του έργου στη θέση ενσωμάτωσης ή σε μονάδα παραγωγής ασφαλτομίγματος που θα εγκαταστήσει ο Ανάδοχος στο νησί της παρούσας εργολαβίας, από οιοδήποτε ελληνικό διυλιστήριο, συμπεριλαμβανομένης της μισθώσεως καταλλήλων βυτίων, με ισχυρή μόνωση και όργανα ελέγχου θερμοκρασίας σε πλήρη λειτουργία, της οιασδήποτε σταλίας φορτοεκφόρτωσης και αναμονής των βυτίων, των οιονδήποτε καυσίμων και λιπαντικών των βυτιοφόρων, για την μεταφορά της ασφάλτου σε οιαδήποτε απόσταση και με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο (θαλάσσια, χερσαία, κλπ), των οιονδήποτε διοδίων, εξόδων φορτωτικών μεταφοράς κλπ, των εισιτηρίων πλοίου ή Ο/Γ για τη θαλάσσια μεταφορά, μετά των ημεραργιών, ασφαλιστρών, φόρων, εργατικών δαπανών, ή μισθών οδηγών και βοηθών τους και κάθε άλλης δαπάνης μη ρητώς κατονομαζόμενης για την μεταφορά της ασφάλτου από οιοδήποτε ελληνικό διυλιστήριο επί τόπου του έργου στη θέση ενσωμάτωσης ή σε μονάδα παραγωγής ασφαλτομίγματος που θα εγκαταστήσει ο Ανάδοχος στο νησί της παρούσας εργολαβίας.

Τιμή ανά χγρ. μεταφερόμενης ασφάλτου, σύμφωνα με τα δελτία των διυλιστηρίων εκτός της αξίας των εισιτηρίων πλοίου ή Ο/Γ για τη θαλάσσια μεταφορά των βυτιοφόρων οχημάτων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,07

(Ολογράφως) : επτά λεπτά

A.T. : 31

Άρθρο : ΝΟΔΟ Δ8.1ΣΧ2

Χερσαία και θαλάσσια μεταφορά αδρανών ασφαλτομίγματος μέχρι και την μονάδα παραγωγής επί του νησιού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4521B

Για τη χερσαία και θαλάσσια μεταφορά αδρανών υλικών από λατομείο της επιλογής του αναδόχου μέχρι το λιμάνι του νησιού, και εν συνεχεία μέχρι τη μονάδα παραγωγής του ασφαλτομίγματος στο νησί, συμπεριλαμβανομένης της σχετικής φορτοεκφόρτωσης, της σταλίας του αυτοκινήτου και του χρόνου φορτοεκφόρτωσης.

Στην κατηγορία αυτή υπάγονται πάσης φύσεως αδρανή για ασφαλτομίγματα.

Η επιμέτρηση θα γίνεται βάσει της επιμέτρησης των ποσοτήτων των ασφαλικών και με αναγωγή τους σε τόνους (ton) ως εξής:

Βάρος αδρανών ασφαλικών στρώσεων 1,80 ton / 1 m³ έτοιμης συμπυκνωμένης ασφαλικής στρώσης (κυκλοφορίας, ισοπεδωτικής, κ.λ.π)

Τιμή ανά τόνο (ton) μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,00

(Ολογράφως) : επτά

A.T. : 32

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 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 διεϊσδυσης χλωριόντων, οποία άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοιώση 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 συρματοβουρτσα

- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό 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 επιφανείας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφανείας 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 εφαρμογήσε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,60

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.01.ΣΧ Μηχανισμός επαναφοράς πόρτας (σούστα) βαρέος τύπου

Κωδικός αναθεώρησης:

Τοποθέτηση μηχανισμού επαναφοράς πόρτας (σούστα) βαρέος τύπου (Cisa 601 ή αναλόγου) για πόρτες από 50 έως 85 κιλά και από 85 έως 115 cm πλάτος. Ο μηχανισμός θα έχει συμπαγές σιδερένιο σώμα, ατσάλινο μπράτσο με δυνατότητα stop και ρυθμιζόμενη ταχύτητα κλεισίματος και θα προδιαγράφεται για το μέγεθος/βάρος της πόρτας στην οποία θα τοποθετηθεί. Περιλαμβάνεται η εργασία τοποθέτησης με κάθε υλικό μικροϋλικό που απαιτείται για την έντεχνη τοποθέτηση και ορθή λειτουργεία αυτού. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση και απομάκρυνση του χαλασμένου μηχανισμού από το σημείο τοποθέτησης του νέου.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,00

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

A.T. : 34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.02.01.01ΣΧ Θύρες αλουμινίου εξωτερικές, μονοφυλλες ή δίφυλλες, ανοιγόμενες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

Θύρες αλουμινίου εξωτερικές, μονοφυλλες ή δίφυλλες, ανοιγόμενες, οιαδήποτε διαστάσεων και συνδυασμό, με ή χωρίς υαλοστάσιο, ανοιγόμενο ή σταθερό, με ή χωρίς καίτι, από αλουμινίο ελληνικής παραγωγής, ηλεκτροστατικά βαμμένα βάρους 12 - 24 kg/m², με διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες, με τυχόν διαμόρφωση προς υποδοχή συσκευής κλιματισμού, αυτοτελούς κατασκευής, οποιασδήποτε αναλογίας φύλλων, φεγγίτη και επιφανείας εξωτερικού πλαισίου, τοποθετούνται πλήρως τοποθετημένες και βαμμένες σε οιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 03 08 03 00 "Κουφώματα αλουμινίου" και στις τεχνικές προδιαγραφές, με τουλάχιστον δεκαετή (10) εγγύηση.

Τα κουφώματα θα είναι πιστοποιημένα κατά CE, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, θα είναι θερμομονωτικά, με διπλή πιστοποιημένη υάλωση ασφαλείας (και από τις δύο πλευρές του υαλοστάσιου), με πάχος των επιμέρους υαλοπινάκων από 4 έως 12 mm και ενδεικτικού ενδιάμεσου κενού 12 mm για τη θερμική άνεση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό" και Ug<=1,6 W/m²K πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας από διαπιστευμένο εργαστήριο.

Η σφράγιση και περιμετρική στεγάνωση των υαλοπινάκων γίνεται με ελαστικά παρεμβύσματα και μαστίχα, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Θα έχουν ελάχιστο ύψος κάσας 45mm και ελάχιστο πλάτος κάσας 55mm και να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας με $U_f \leq 2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ για τα σταθερά και ανακλινόμενα φαινόμενα και $U_f \leq 2,90 \text{ W/m}^2\text{K}$ για τα συρόμενα φαινόμενα, πιστοποιητικά από διεθνείς αναγνωρισμένους οργανισμούς πιστοποίησης και θα διαθέτουν περιμετρικό μηχανισμό με πολλαπλά κλειδώματα και τα απαραίτητα αρμοκάλυπτα.

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (μηχανισμοί με πολλαπλά κλειδώματα ασφάλειας, χειρολαβές, μεντεσέδες, μηχανισμοί ανάκλισης, ράουλα κύλισης, στοπ, σύρτες, ειδικοί μηχανισμοί κύλισης κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα, η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων και το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής πραγματοποιείται σύμφωνα με την παραπάνω ΕΤΕΠ με χρώματα αποχρώσεων της επιλογής της υπηρεσίας, σε πιστοποιημένη μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Η στερέωση του θερμοδιακοπόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπεται η θερμομόνωση των γειτονικών δομικών στοιχείων.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η επιλογή προφίλ και σειρών, για κάθε περίπτωση λειτουργίας, θα γίνει από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στις ΕΤΕΠ, με τον απαραίτητο όρο ότι τα προτεινόμενα κουφώματα θα έχουν ενεργειακές ιδιότητες ισοδύναμες ή ανώτερες των περιγραφόμενων. Παράλληλα, ο ανάδοχος, θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή των κουφωμάτων (σήμανση CE, τα ενεργειακά χαρακτηριστικά και πιστοποίηση συστήματος ανά τύπο σύνθετου κουφώματος -τουλάχιστον $U_w \leq 2,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ για τα ανοιγόμενα και $U_w \leq 2,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ για τα συρόμενα, πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας από διαπιστευμένο εργαστήριο κ.ά.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής των προτεινόμενων κουφωμάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, βαφής σε οιοδήποτε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας, υαλοπινάκων ή και άλλων υλικών πλήρωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, ανάκλισης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών, όλα Α' ποιότητας, η εξασφάλιση της κατασκευής σε ανεμοπίεση και άλλες φορτίσεις κλπ., η προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών στερέωσης, λειτουργίας, ασφάλειας και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη, το αναγνωρισμένο εργοστάσιο παραγωγής και τις εντολές της υπηρεσίας,

Περιλαμβάνονται οι τυχόν ανάλογες ψευτόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα, η τοποθέτηση τους, ο τυχόν απαιτούμενος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος σύμφωνα με τη μελέτη του προμηθευτή, τα γρυλόχερα, χειρολαβές, σύρτες, σιλικόνη, αρμοκάλυπτα, περβάζια και γενικά περιλαμβάνεται η αποκατάσταση ή και θερμομόνωση των περιμετρικών δομικών στοιχείων, καθώς και η απομάκρυνση των υλικών καθαίρεσης και η απόρριψη σε επιτρεπόμενους χώρους από τις Αρχές, Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 550,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα

A.T. : 35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17.04.ΣΧ Υαλοστάσια αλουμινίου μονοφυλλα ή πολυφυλλα, σταθερά ή ανοιγόμενα – ανακλινόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη και με ή χωρίς καίτια

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 6522

Υαλοστάσια αλουμινίου ελληνικής παραγωγής, ηλεκτροστατικά βαμμένα βάρους 12 - 24 kg/ m^2 , με διπλούς ενεργειακούς υαλοπινάκες, με ή χωρίς φεγγίτη, μονόφυλλα ή πολυφυλλα και συνδυασμός συρόμενων, ανοιγόμενων, σταθερών, με τυχόν διαμόρφωση προς υποδοχή συσκευής κλιματισμού, αυτοτελούς κατασκευής, οποιασδήποτε αναλογίας φύλλων, ποδιάς, φεγγίτη και επιφάνειας εξωτερικού πλαισίου, τοποθετούνται πλήρως τοποθετημένα και βαμμένα σε οιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 03 08 03 00 "Κουφώματα αλουμινίου" και στις τεχνικές προδιαγραφές, με τουλάχιστον δεκαετή (10) εγγύηση.

Τα κουφώματα θα είναι πιστοποιημένα κατά CE, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, θα είναι θερμομονωτικά, με διπλή πιστοποιημένη υάλωση ασφαλείας (και από τις δύο πλευρές του υαλοστάσιου) με πάχος των επιμέρους υαλοπινάκων από 4 έως 12 mm και ενδεικτικού ενδιάμεσου κενού 12 mm για τη θερμική άνεση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπινάκες με ενδιάμεσο κενό" και $U_g \leq 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής

αγωγιμότητας από διαπιστευμένο εργαστήριο.

Η σφράγιση και περιμετρική στεγάνωση γίνεται με ελαστικά παρεμβύσματα και μαστίχα, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Θα έχουν ελάχιστο ύψος κάσας 45mm και ελάχιστο πλάτος κάσας 55mm και να διαθέτει πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας με $U_f \leq 2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ για τα σταθερά και ανακλινόμενα φανώματα και $U_f \leq 2,90 \text{ W/m}^2\text{K}$ για τα συρόμενα φανώματα, πιστοποιητικά από διεθνείς αναγνωρισμένους οργανισμούς πιστοποιήσεων και θα διαθέτουν περιμετρικό μηχανισμό με πολλαπλά κλειδώματα και τα απαραίτητα αρμοκάλυπτα.

Η μορφή των ειδικών τεμαχίων λειτουργίας (μηχανισμοί με πολλαπλά κλειδώματα ασφάλειας, χειρολαβές, μεντεσέδες, μηχανισμοί ανάκλισης, ράουλα κύλισης, στοπ, σύρτες, ειδικοί μηχανισμοί κύλισης κλπ.) θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα, η ομαλή και αθόρυβη λειτουργία των κουφωμάτων.

Η ηλεκτροστατική βαφή των κουφωμάτων και το ελάχιστο πλάτος ηλεκτροστατικής βαφής πραγματοποιείται σύμφωνα με την παραπάνω ΕΤΕΠ με χρώματα αποχρώσεων της επιλογής της υπηρεσίας, σε πιστοποιημένη μονάδα που κατέχει το σήμα QUALICOAT. Η στερέωση του θερμοδιακοπόμενου κουφώματος πάνω στην ψευτόκασα θα πραγματοποιηθεί ώστε να μη σχηματίζονται γέφυρες και διακόπτεται η θερμομόνωση των γειτονικών δομικών στοιχείων.

Το κούφωμα νοείται πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για σωστή στεγανοποίηση του αρμού σύνδεσης της αλουμινοκατασκευής και του κτηρίου (εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας, ηχομόνωσης) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η επιλογή προφίλ και σειρών, για κάθε περίπτωση λειτουργίας, θα γίνει από την επιβλέπουσα υπηρεσία, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στις ΕΤΕΠ, με τον απαραίτητο όρο ότι τα προτεινόμενα κουφώματα θα έχουν ενεργειακές ιδιότητες ισοδύναμες ή ανώτερες των περιγραφόμενων. Παράλληλα, ο ανάδοχος, θα προσκομίσει στην υπηρεσία όλες τις απαιτούμενες από την ισχύουσα νομοθεσία πιστοποιήσεις ως προς τα υλικά, την εφαρμογή των κουφωμάτων (σήμανση CE, τα ενεργειακά χαρακτηριστικά και πιστοποίηση συστήματος ανά τύπο σύνθετου κουφώματος -τουλάχιστον $U_w \leq 2,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ για τα ανοιγόμενα και $U_w \leq 2,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ για τα συρόμενα, πιστοποίηση συντελεστή θερμοπερατότητας από διαπιστευμένο εργαστήριο κ.ά.) καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή για τον τρόπο εφαρμογής των προτεινόμενων κουφωμάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, βαφής σε οιοδήποτε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας, υαλοπινάκων ή και άλλων υλικών πλήρωσης, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, ανάκλισης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών, όλα Α' ποιότητας, η εξασφάλιση της κατασκευής σε ανεμοπίεση και άλλες φορτίσεις κλπ., η προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών στερέωσης, λειτουργίας, ασφάλειας και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη, το αναγνωρισμένο εργοστάσιο παραγωγής και τις εντολές της υπηρεσίας,

Περιλαμβάνονται οι τυχόν ανάλογες ψευτόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα, η τοποθέτηση τους, ο τυχόν απαιτούμενος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος σύμφωνα με τη μελέτη του προμηθευτή, τα γρυλόχερα, χειρολαβές, σύρτες, σιλικόνη, αρμοκάλυπτα, περβάζια και γενικά περιλαμβάνεται η αποκατάσταση ή και θερμομόνωση των περιμετρικών δομικών στοιχείων, καθώς και η απομάκρυνση των υλικών καθαίρεσης και η απόρριψη σε επιτρεπόμενους χώρους από τις Αρχές, Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 460,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα

A.T. : 36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.22

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7422

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών, κατ' ορθή ή λοξή γωνία. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατ' ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή (πατούρα - αντιγώνι).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 37**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.23 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 38****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.06 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7452

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, 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.

Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 99,00**(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα****A.T. : 39****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.01 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7501

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, 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).

Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,50**(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά****A.T. : 40****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.01 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7511

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

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).

Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,50

(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.21.01 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7511

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, 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, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία

A.T. : 42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.21.03 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7523

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, 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, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,50

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.01 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7531

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 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, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,50

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, 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).

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm. (βατήρων/μετώπων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. : 45

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,70

(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 46

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

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.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 47

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02 **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

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.

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,10
(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά

A.T. : 48

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.99 **Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7797

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκέλευση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,34
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 49

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.03.ΣΧ **Επιστρώσεις ελαστικού ακρυλικού δαπέδου γηπέδου μπάσκετ πάχους 2-3mm πάνω σε υπάρχοντα ασφαλιτοτάπητα ή δάπεδα από σκυρόδεμα συμπεριλαμβανομένου και της γραμμογράφησης σύμφωνα με τα προτυπα της Γ.Γ.Α.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επιστρώσεις ελαστικού ακρυλικού δαπέδου γηπέδου μπάσκετ πάχους 2-3mm πάνω σε υπάρχοντα ασφαλιτοτάπητα ή δάπεδα από σκυρόδεμα συμπεριλαμβανομένου και της γραμμογράφησης σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Τρίψιμο με ειδικό τριβείο ώστε να απομακρυνθούν ξένα σώματα πάνω από την επιφάνεια.
2. Επιμελής και σχολαστικός καθαρισμός της επιφάνειας ώστε να απομακρυνθούν κάθε είδους υπολείμματα και ακαθαρσίες όπως σκόνη, λάδια κ.λ.π. Έτσι θα φανούν και οι ατέλειες του δαπέδου. Αφαίρεση, εφόσον απαιτείται, των υπαρχόντων στρώσεων.
3. Στοκάρισμα της επιφάνειας με ειδικές επεμβάσεις (όπου κρίνεται απαραίτητο) για την εξάλειψη από σημάρδια, τρύπες, ρωγμές κ.λ.π. και γέμισμα με κατάλληλο υλικό όπου απαιτείται, προκειμένου να

εξαλειφθούν κατά το δυνατό οι περιοχές που συγκρατούν νερό.

4. Εφαρμογή- διάστρωση σε δύο σταυροειδείς στρώσεις ακριλικού ή ασφατικού γαλακτώματος αναμειγμένο με χαλαζιακή άμμο, σε πάχος περίπου ενός χιλιοστού (1mm). Ωστε να εξομαλυνθεί πλήρως η επιφάνεια και να δημιουργηθεί επιφάνεια κατάλληλη για την υποδοχή των ελαστικών επιστρώσεων.

5. Διάστρωση αθλητικού δαπέδου με χυτό, αυτοεπιπεδούμενο ελαστικό, αντισιδητικής υφής υλικό ακρυλικής βάσης, στην επιθυμητή απόχρωση (πράσινο- κεραμιδί), σε 2 σταυροειδείς στρώσεις, σε πάχος περίπου ενός χιλιοστού (1mm).

6. Γραμμογράφηση της τελικής επιφάνειας σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές με χρώμα επιλογής της υπηρεσίας συμβατό με την επιφάνεια και ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Οι εργασίες 4 & 5 θα γίνουν με χρήση ειδικών ρακλετών ώστε να επιτευχθεί το επιθυμητό πάχος.

Ο Ανάδοχος, πριν την έναρξη των εργασιών, θα πρέπει να προσκομίσει το προαναφερόμενο πιστοποιητικό καθώς και ISO 9001 περί πιστοποίησης στην τοποθέτησης αθλητικών δαπέδων είτε του ιδίου είτε του συνεργείου εφαρμογής στο οποίο θα αναθέσει την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2) πλήρως περατωμένης επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,00
(Ολογράφως) : έντεκα

A.T. : 50

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.01 **Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,60
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 51

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.70.02.ΣΧ **Επάλειψη με υβριδικό ελαστομερές υδατοδιάλυτο στεγανωτικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

λ1=Εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρώματος λευκού, ακρυλικής υδατικής βάσεως (elastomeric pure acrylic).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,88
(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 52

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β12.13.ΣΧ **Κατασκευή και πλήρη εγκατάσταση σταθερής μπασκέτας σχολικού τύπου μετά της βάσης από σκυρόδεμα και του προστατευτικού με δερματίνη και αφρολέξ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Σταθερή μπασκέτα κατάλληλη για χρήση από μικρές ηλικιακές ομάδες σύμφωνα με το προτεινόμενο σχέδιο της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού (ΓΓΑ) και η έκταση του προβόλου επιτρέπει την τοποθέτηση τους έτσι ώστε να υπάρχει ελεύθερος χώρος 0,55μ από τον κορμό έως την τελική γραμμή του γηπέδου (πάχους 0,05μ) και το ταμπλό να απέχει 0,6μ από αυτή. Το ταμπλό θα είναι διαστάσεων 1,2x0,9μ κατασκευασμένο από μεταλλικό πλαίσιο που φέρει ελαστικό παρέμβυσμα που επιτρέπει την ασφαλή στερέωση του plexiglass ενώ διαθέτει συμπαγές στεφάνι με εσωτερική διάμετρο 450χιλ που βρίσκεται σε ύψος 2,6 μ από το έδαφος.

Όλα τα μεταλλικά μέρη της μπασκέτας θα είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά σε λευκό χρώμα, το στεφάνι σε βαθύ πορτοκαλί και το plexiglass θα είναι διάφανο όπως ορίζουν οι κανονισμοί.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η βάση από σκυρόδεμα, ο στυλοβάτης, το ταμπλό το στεφάνι και το δίχτυ καθώς επίσης:

- Οι απαιτούμενες εκσκαφές, επιχώσεις και η βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα με το γαλβανισμένο πλαίσιο υποδοχής του στυλοβάτη με την πρόβλεψη των απαιτούμενων υποδοχών για την στερέωση της μπασκέτας.
- Το προστατευτικό της μπασκέτας με VELCRO το οποίο είναι κατασκευασμένο από συνθετική δερματίνη εξωτερικά και με ενισχυμένο ανθεκτικό αφρολέξ 300D εσωτερικά

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένης μπασκέτας .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια

A.T. : 53

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β12.13.ΣΧ2 Προμήθεια τοποθέτηση φιλέ (δίχτυ) βόλεϊ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Προμήθεια τοποθέτηση φιλέ (δίχτυ) βόλεϊ, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1271, διαστάσεων 9,50X1,00m, πάχος κορδονιού 3mm, μάτι 10X10cm, από πολυαιθυλένιο, στριφτό με κόμπους, με υφασμάτινη φάσα πάνω-κάτω και πλάι, δέσιμο με συρματόσχοινο 4mm μήκους 14 m με επικάλυψη PVC, πλήρως τοποθετημένο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση και αποκομιδή τού παλαιού κατεστραμμένου, μεταφορά και απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις Αρχές. Επίσης όλα τα υλικά και μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. : 54

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β12.13.ΣΧ3 Σετ (ζεύγος) κινητοί ορθοστάτες (στυλοβάτες) βόλεϊ και κεραίες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Σετ (δύο ορθοστάτες, ζεύγος) κινητοί ορθοστάτες (στυλοβάτες) από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα Φ75, με κεραίες βόλεϊ σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού και FIVB

Ορθοστάτης Βόλλευ

- Υλικό: Μεταλλικός σωλήνας βαρέως τύπου Φ75χιλ.
- Συνολικό ύψος ορθοστάτη: 2.84μ
- Με μηχανισμό τανύσεως (μανιβέλα).
- Δυνατότητα ρύθμισης του ύψους με ειδικό μηχανισμό για: Ανδρικό (2,43μ.), Γυναικείο (2,24μ.) Παιδικό (2,14μ.)
- Βάσεις βαρέως τύπου, με τάπερ. Πακτώνεται στο έδαφος. Διαστάσεις: 10x10εκ., Ύψος 35εκ.
- Χρώμα: Αντισκωριακή βαφή με δύο χέρια ντουκόχρωμα, Α' ποιότητας.

Θα συμπεριλαμβάνεται επίσης και σετ από κεραίες που θα τοποθετούνται στο δίχτυ από εύκαμπτο υλικό (1 ζεύγος) .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 750,00
(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα

A.T. : 55

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β12.13.ΣΧ4 Προστατευτικό κάλυμμα ασφαλείας στύλων βόλεϊ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104

Σετ από δύο προστατευτικά καλύμματα - πάπλωμα ασφαλείας για ορθοστάτες βόλεϊ, Ελληνικής Παραγωγής, διαμέτρου έως 22 cm, ύψους 2,00m, πλάτους 60-80 cm, πάχους 5 cm, από συνθετική δερματίνη α' ποιότητας, αδιάβροχη, υψηλής αντοχής με πιστοποιητικό συμμόρφωσης ISO, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο αντοχής EN 530:1994, εσωτερικά γέμιση από ενισχυμένο αφρώδες υλικό πυκνότητας Νο 250, που κλείνει με πέντε ανεξάρτητους αυτοδότες ιμάντες στο πίσω μέρος με ισχυρότατη ταινία velcro, παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T. : 100

Άρθρο : ΗΛΜ Ν126.10 Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/500/1000 - αντικατάσταση σώματος τύπου ΑΚΑΝ

Κωδικός αναθεώρησης:

Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/500/1000 (στύλες- μέανδροι/ύψος/μήκος (mm)). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και η εγκατάσταση του θερμαντικού σώματος, έτοιμο προς χρήση.

Περιλαμβάνεται επιπλέον στην τιμή οι τάπες, το εξαεριστικό του σώματος, οι επίτοιχες βάσεις, η αποξήλωση του υφιστάμενου θερμαντικού σώματος τύπου ΑΚΑΝ, τα μικρουλικά προσαρμογής του υφιστάμενου διακόπτη στο νέο θερμαντικό σώμα, τα μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, η απομάκρυνση του παλαιού θερμαντικού σώματος σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία εντός του οικοπέδου του σχολικού συγκροτήματος.

Το θερμαντικό σώμα θα παραδοθεί βαμμένο με χρώμα RAL 9016

Μονάδα μέτρησης = τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 212,00
(Ολογράφως) : διακόσια δώδεκα

A.T. : 101

Άρθρο : ΗΛΜ Ν126.11 Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/500/1200 - αντικατάσταση σώματος τύπου ΑΚΑΝ

Κωδικός αναθεώρησης:

Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/500/1200 (στύλες- μέανδροι/ύψος/μήκος (mm)). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και η εγκατάσταση του θερμαντικού σώματος, έτοιμο προς χρήση.

Περιλαμβάνεται επιπλέον στην τιμή οι τάπες, το εξαεριστικό του σώματος, οι επίτοιχες βάσεις, η αποξήλωση του υφιστάμενου θερμαντικού σώματος τύπου ΑΚΑΝ, τα μικρουλικά προσαρμογής του υφιστάμενου διακόπτη στο νέο θερμαντικό σώμα, τα μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, η απομάκρυνση του παλαιού θερμαντικού σώματος σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία εντός του οικοπέδου του σχολικού συγκροτήματος.

Το θερμαντικό σώμα θα παραδοθεί βαμμένο με χρώμα RAL 9016

Μονάδα μέτρησης = τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 239,00
(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα εννέα

A.T. : 102

Άρθρο : ΗΛΜ Ν126.12 Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/500/1400 - αντικατάσταση σώματος τύπου ΑΚΑΝ

Κωδικός αναθεώρησης:

Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/500/1400 (στύλες- μέανδροι/ύψος/μήκος (mm)). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και η εγκατάσταση του θερμαντικού σώματος, έτοιμο προς χρήση.

Περιλαμβάνεται επιπλέον στην τιμή οι τάπες, το εξαεριστικό του σώματος, οι επίτοιχες βάσεις, η αποξήλωση του υφιστάμενου θερμαντικού σώματος τύπου ΑΚΑΝ, τα μικρουλικά προσαρμογής του υφιστάμενου διακόπτη στο νέο θερμαντικό σώμα, τα μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, η απομάκρυνση του παλαιού θερμαντικού σώματος σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία εντός του οικοπέδου του σχολικού συγκροτήματος.

Το θερμαντικό σώμα θα παραδοθεί βαμμένο με χρώμα RAL 9016

Μονάδα μέτρησης = τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 244,00
(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα τέσσερα

A.T. : 103**Άρθρο : ΗΛΜ ΝΙ26.13****Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/900/400 - αντικατάσταση σώματος τύπου ΑΚΑΝ****Κωδικός αναθεώρησης:**

Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/900/400 (σιύλες- μέανδροι/ύψος/μήκος (mm)). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και η εγκατάσταση του θερμαντικού σώματος, έτοιμο προς χρήση.

Περιλαμβάνεται επιπλέον στην τιμή οι τάπες, το εξαεριστικό του σώματος, οι επίτοιχες βάσεις, η αποξήλωση του υφιστάμενου θερμαντικού σώματος τύπου ΑΚΑΝ, τα μικρουλικά προσαρμογής του υφιστάμενου διακόπτη στο νέο θερμαντικό σώμα, τα μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, η απομάκρυνση του παλαιού θερμαντικού σώματος σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία εντός του οικοπέδου του σχολικού συγκροτήματος.

Το θερμαντικό σώμα θα παραδοθεί βαμμένο με χρώμα RAL 9016

Μονάδα μέτρησης = τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 144,00**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τέσσερα****A.T. : 104****Άρθρο : ΗΛΜ ΝΙ26.14****Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/900/500 - αντικατάσταση σώματος τύπου ΑΚΑΝ****Κωδικός αναθεώρησης:**

Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/900/500 (σιύλες- μέανδροι/ύψος/μήκος (mm)). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και η εγκατάσταση του θερμαντικού σώματος, έτοιμο προς χρήση.

Περιλαμβάνεται επιπλέον στην τιμή οι τάπες, το εξαεριστικό του σώματος, οι επίτοιχες βάσεις, η αποξήλωση του υφιστάμενου θερμαντικού σώματος τύπου ΑΚΑΝ, τα μικρουλικά προσαρμογής του υφιστάμενου διακόπτη στο νέο θερμαντικό σώμα, τα μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, η απομάκρυνση του παλαιού θερμαντικού σώματος σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία εντός του οικοπέδου του σχολικού συγκροτήματος.

Το θερμαντικό σώμα θα παραδοθεί βαμμένο με χρώμα RAL 9016

Μονάδα μέτρησης = τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 182,00**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα δύο****A.T. : 105****Άρθρο : ΗΛΜ ΝΙ26.15****Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/900/600 - αντικατάσταση σώματος τύπου ΑΚΑΝ****Κωδικός αναθεώρησης:**

Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/900/600 (σιύλες- μέανδροι/ύψος/μήκος (mm)). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και η εγκατάσταση του θερμαντικού σώματος, έτοιμο προς χρήση.

Περιλαμβάνεται επιπλέον στην τιμή οι τάπες, το εξαεριστικό του σώματος, οι επίτοιχες βάσεις, η αποξήλωση του υφιστάμενου θερμαντικού σώματος τύπου ΑΚΑΝ, τα μικρουλικά προσαρμογής του υφιστάμενου διακόπτη στο νέο θερμαντικό σώμα, τα μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, η απομάκρυνση του παλαιού θερμαντικού σώματος σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία εντός του οικοπέδου του σχολικού συγκροτήματος.

Το θερμαντικό σώμα θα παραδοθεί βαμμένο με χρώμα RAL 9016

Μονάδα μέτρησης = τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 199,00**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα εννέα****A.T. : 106****Άρθρο : ΗΛΜ ΝΙ26.16****Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/900/700 - αντικατάσταση σώματος τύπου ΑΚΑΝ****Κωδικός αναθεώρησης:**

Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/900/700 (σιύλες- μέανδροι/ύψος/μήκος (mm)).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και η εγκατάσταση του θερμαντικού

σώματος, έτοιμο προς χρήση.

Περιλαμβάνεται επιπλέον στην τιμή οι τάπες, το εξαεριστικό του σώματος, οι επίτοιχες βάσεις, η αποξηλωση του υφιστάμενου θερμαντικού σώματος τύπου AKAN, τα μικρουλικά προσαρμογής του υφιστάμενου διακόπτη στο νέο θερμαντικό σώμα, τα μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, η απομάκρυνση του παλαιού θερμαντικού σώματος σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία εντός του οικοπέδου του σχολικού συγκροτήματος.

Το θερμαντικό σώμα θα παραδοθεί βαμμένο με χρώμα RAL 9016

Μονάδα μέτρησης = τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 224,00

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι τέσσερα

A.T. : 107

Άρθρο : ΗΛΜ Ν126.17

Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 33/900/400 - αντικατάσταση σώματος τύπου AKAN

Κωδικός αναθέρησης:

Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 33/900/400 (στύλεις- μέανδροι/ύψος/μήκος (mm)).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και η εγκατάσταση του θερμαντικού σώματος, έτοιμο προς χρήση.

Περιλαμβάνεται επιπλέον στην τιμή οι τάπες, το εξαεριστικό του σώματος, οι επίτοιχες βάσεις, η αποξηλωση του υφιστάμενου θερμαντικού σώματος τύπου AKAN, τα μικρουλικά προσαρμογής του υφιστάμενου διακόπτη στο νέο θερμαντικό σώμα, τα μικρουλικά σύνδεσης και στερέωσης, η απομάκρυνση του παλαιού θερμαντικού σώματος σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία εντός του οικοπέδου του σχολικού συγκροτήματος.

Το θερμαντικό σώμα θα παραδοθεί βαμμένο με χρώμα RAL 9016

Μονάδα μέτρησης = τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 237,00

(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα επτά

A.T. : 108

Άρθρο : ΗΛΜ Ν132.01

Κλιματιστικό τοίχου inverter διαιρούμενου τύπου split ισχύος 9.000Btu/h

Κωδικός αναθέρησης:

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικού τοίχου inverter διαιρούμενου τύπου split ισχύος 9.000Btu/h. Περιλαμβάνονται οι σωληνώσεις, τα καλώδια, οι μονώσεις, εγκατάσταση καλώδιου παροχής ρεύματος μέχρι μήκος 15μέτρων και οποιαδήποτε υλικά χρειαστούν για την σύνδεση της εσωτερικής με την εξωτερική μονάδα για μήκος έως 5μέτρα.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικής σωλήνας αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων με τα υλικά σύνδεσης και στερέωσης. Περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια και τοποθέτηση βάσης (επίτοιχη ή δαπέδου) της εξωτερικής μονάδας με τα υλικά στερέωσης της, η οποία θα είναι ανοξείδωτη (st304)

Το κλιματιστικό θα παραδοθεί εγκατεστημένο έτοιμο προς χρήση.

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

A.T. : 109

Άρθρο : ΗΛΜ Ν132.02

Κλιματιστικό τοίχου inverter διαιρούμενου τύπου split ισχύος 12.000Btu/h

Κωδικός αναθέρησης:

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικού τοίχου inverter διαιρούμενου τύπου split ισχύος 12.000Btu/h. Περιλαμβάνονται οι σωληνώσεις, τα καλώδια, οι μονώσεις, εγκατάσταση καλώδιου παροχής ρεύματος μέχρι μήκος 15μέτρων και οποιαδήποτε υλικά χρειαστούν για την σύνδεση της εσωτερικής με την εξωτερική μονάδα για μήκος έως 5μέτρα.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικής σωλήνας αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων με τα υλικά σύνδεσης και στερέωσης. Περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια και τοποθέτηση βάσης (επίτοιχη ή δαπέδου) της εξωτερικής μονάδας με τα υλικά στερέωσης της, η οποία θα είναι ανοξείδωτη (st304)

Το κλιματιστικό θα παραδοθεί εγκατεστημένο έτοιμο προς χρήση.

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 555,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα πέντε

A.T. : 110

Άρθρο : ΗΛΜ Ν132.03

Κλιματιστικό τοίχου inverter διαιρούμενου τύπου split ισχύος 18.000Btu/h

Κωδικός αναθεώρησης:

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικού τοίχου inverter διαιρούμενου τύπου split ισχύος 18.000Btu/h. Περιλαμβάνονται οι σωληνώσεις, τα καλώδια, οι μονώσεις, εγκατάσταση καλώδιου παροχής ρεύματος μέχρι μήκος 15μέτρων και οποιαδήποτε υλικά χρειαστούν για την σύνδεση της εσωτερικής με την εξωτερική μονάδα για μήκος έως 5μέτρα.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικής σωλήνας αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων με τα υλικά σύνδεσης και στερέωσης. Περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια και τοποθέτηση βάσης (επίτοιχη ή δαπέδου) της εξωτερικής μονάδας με τα υλικά στερέωσης της, η οποία θα είναι ανοξείδωτη (st304). Το κλιματιστικό θα παραδοθεί εγκατεστημένο έτοιμο προς χρήση.

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 700,00

(Ολογράφως) : επτακόσια

A.T. : 111

Άρθρο : ΗΛΜ 48N.1

Καλώδιο U/UTP 4X24AWG 4 5e

Κωδικός αναθεώρησης:

Τα καλώδιο U/UTP 4X24AWG 4 5e θα είναι κατάλληλο για τη μεταφορά φωνής, σημάτων και δεδομένων σε τηλεπικοινωνιακά

συστήματα υψηλών συχνοτήτων όπως ISDN, LAN, ATM, TPDDI κλπ. θα εγκατασταθεί εντός καναλιού σε εσωτερικούς χώρους. Θα φέρει ηλεκτροστατική θωράκιση που το προστατεύει από εξωτερικές παρεμβολές. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση του καλωδίου εντός καναλιού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,41

(Ολογράφως) : σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 112

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν160.20.11.01

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταγωγέα δικτύου 24 θυρών

Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια, τοποθέτηση και πλήρη σύνδεση σε ρυθμιστή οποιουδήποτε τύπου ενός τεμαχίου μεταγωγέα δικτύου 24 θυρών μετά των σχετικών καλωδιώσεων κ.λ.π.

Ο μεταγωγέας θα διαθέτει 24 θύρες 10/100/1000 Gigabit

Πρότυπα

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.1p QoS (4 Queues, Strict Mode)

- Μεταφορά δεδομένων κατ' ελάχιστον :

- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex)

- Καλώδια Δικτύου:

- 10BASE-T: UTP CAT 3, 4, 5 / 5e (100 m max), EIA / TIA-586 100-ohm STP (100 m max)

- 100BASE-TX, 1000BASE-T: UTP CAT 5 / 5e (100 m max), EIA / TIA-568 100-ohm STP (100 m max)

- Χαρακτηριστικά D-Link Green

- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)

- Ανίχνευση κατάστασης σύνδεσης για μείωση χρήσης ενέργειας

- Ανίχνευση του μήκους καλωδίου για να χρησιμοποιεί την ενέργεια πιο αποτελεσματικά

- Συμμόρφωση RoHS
- Χαρακτηριστικά LAN:
- Back pressure at half-duplex operation
- Auto MDI/MDIX
- Wire speed reception and transmission
- Store-and-Forward switching method
- 8K MAC addresses
- > 1,9 Mbits RAM for data buffering
- Jumbo Frames: > 9200 Bytes
- Switching Capacity : > 47 Gbps
- Port Packet Filtering : 10M: 14,880 pps, 100M: 148,800 pps, 1000M: 1,488,000 pps
- Ενδείξεις λυχνίας LED: 24 Link/Activity/Speed (ανά θύρα)
- Τροφοδοσία: 100-240AC, 50-60Hz εσωτερικός μετασχηματιστής
- Κατανάλωση ενέργειας : < 38W (max)

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το kit για τοποθέτηση σε rack 19" και τα κλίπς για τις συνδέσεις των καλωδίων και η εφαρμογή των κλίπς στα καλώδια.

Τιμή μονάδος: τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 179,19

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα εννέα και δεκαεννέα λεπτά

A.T. : 113

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν°60.20.11.02 Πάνελ διαχείρισης καλωδίων 1U type A κατάλληλο για 19" καμπίνες

Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια και εγκατάσταση πάνελ διαχείρισης καλωδίων 1U type A κατάλληλο για καμπίνες 19". Το πάνελ θα παραδοθεί εγκατεστημένο μέσα στην καμπίνα (rack). Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,23

(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 114

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν°60.20.11.03 Επιτοίχια καμπίνα 19", 22U (600x600mm)

Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια και εγκατάσταση επίτοιχης καμπίνας (Rack) 19", 22U (600X600mm). Θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Καμπίνα rackmount: 19".
- Ύψος: 22U.
- Χρώμα: Μαύρο.
- Βαθμός προστασίας: IP20.
- Διαστάσεις συναρμολογημένης καμπίνας: 1120mm (Ύψος) x 600mm (Πλάτος) x 600mm (Βάθος).
- Μέγιστο στατικό φορτίο > 1400kg.
- Πόρτα από γυαλί ασφαλείας.
- 4 ρυθμιζόμενες σε βάθος ράγες στερέωσης.
- Ράγες με επίστρωση προστασίας από οξειδωση.
- Αντιστατική επίστρωση σε όλα τα πάνελ.
- Πάνελ από χάλυβα με πάχος έως 2mm.
- Εύκολα αφαιρούμενα πλαϊνά πάνελ.
- Κλειδαριά πόρτας.
- Ανοίγματα που επιτρέπουν την είσοδο καλωδίων από το πάνω ή το κάτω μέρος.
- Θυρίδες εξαερισμού για να παρέχουν άριστη ροή του αέρα.

Η καμπίνα θα παραδοθεί συναρμολογημένη και τοποθετημένη επίτοιχα σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Τιμή μονάδος : τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 735,00
(Ολογράφως) : επτακόσια τριάντα πέντε

A.T. : 115

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\60.20.11.04 Patch panel κατηγορίας CAT 5e STP, 24 θυρών

Κωδικός αναθεώρησης:

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση Patch panel κατηγορίας CAT 5e STP, 24 θυρών εντός καμπίνας (Rack).

Το Patch panel θα διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά :

- Patch panel 1U, 24 θυρών για τοποθέτηση σε rack cabinet 19"
- Θα διαθέτει τερματικά συμβατά με LSA, σύνδεση με εργαλεία IDC τύπου KRONE
- Τα τερματικά θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο TIA 568.
- Μεταλλική κατασκευή.
- Ιδανικό για καλώδια AWG22-24
- Θα διαθέτει προ-τοποθετημένο καλώδιο γείωσης.
- Θα διαθέτει ειδικούς, μεταλλικούς σφιγκτήρες στο πίσω μέρος, για σωστή στερέωση των καλωδίων αλλά και για γείωση, και επιπλέον εγκοπές για δέσιμο των καλωδίων με δεματικά, για ακόμα μεγαλύτερη σταθερότητα των καλωδίων.
- Συμπεριλαμβάνονται βίδες τοποθέτησης για τον τοίχο και δεματικά, Επίσης συμπεριλαμβάνονται τα κλίπς και η σύνδεση τους στα καλώδια.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,90
(Ολογράφως) : πενήντα δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : 116

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\60.20.11.05 Patch Cord CAT6 UTP

Κωδικός αναθεώρησης:

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση Patch Cord CAT6 UTP μήκους 1μέτρου.

Μονάδα μέτρησης: τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,91
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 117

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\60.20.11.06 Εξωτερική Μονή Πρίζα Δικτύου RJ45 Τύπου Cat5e

Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερική μονή πρίζα δικτύου RJ45 τύπου Cat5e.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η εργασία για την τοποθέτηση της και τη σύνδεση της με το καλώδιο δικτύου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,20
(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι λεπτά

A.T. : 118

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν\60.20.11.07 UPS 500VA 300W

Κωδικός αναθεώρησης:

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση ups 300W 500VA.

Θα μπορεί να προσαρμόζει την τάση εξόδου συνεχώς μέσω αυτόματου ρυθμιστή τάσης προστατεύοντας από αυξομειώσης της τάσης και διακοπές ρεύματος. Η μπαταρία του θα μπορεί να κρατήσει για περισσότερο από 6λεπτά με μισό φορτίο και για 1λεπτό με πλήρες φορτίο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 96,42
(Ολογράφως) : ενενήντα έξι και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 119

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν165.80.40.01 Κανάλι διανομής καλωδίων πλαστικό με καπάκι 20X13

Κωδικός αναθεώρησης:

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού καναλιού διανομής καλωδίων διαστάσεων 20X13. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι διάνοιξη οπών στην τοιχοποιία ή στο δάπεδο για την τοποθέτηση των καναλιών από αίθουσα σε αίθουσα ή από ισόγειο προς όροφο. Επίσης περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η εργασία για την τοποθέτηση τους (διάνοιξη οπών , βίδες, ούπατ κτλ). Το κανάλι θα παραδοθεί τοποθετημένο συμπεριλαμβανομένου του κουμπωτού καπακιού του. Ανά 50εκ θα διαθέτει εσωτερικά ειδικά στηρίγματα για την συγκράτηση των καλωδίων.
Μονάδα μέτρησης - μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,98
(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 120

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν165.80.40.02 Κανάλι διανομής καλωδίων πλαστικό με καπάκι 25X16

Κωδικός αναθεώρησης:

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού καναλιού διανομής καλωδίων διαστάσεων 25X16. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι διάνοιξη οπών στην τοιχοποιία ή στο δάπεδο για την τοποθέτηση των καναλιών από αίθουσα σε αίθουσα ή από ισόγειο προς όροφο. Επίσης περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η εργασία για την τοποθέτηση τους (διάνοιξη οπών , βίδες, ούπατ κτλ). Το κανάλι θα παραδοθεί τοποθετημένο συμπεριλαμβανομένου του κουμπωτού καπακιού του. Ανά 50εκ θα διαθέτει εσωτερικά ειδικά στηρίγματα για την συγκράτηση των καλωδίων.
Μονάδα μέτρησης - μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,11
(Ολογράφως) : τέσσερα και έντεκα λεπτά

A.T. : 121

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν165.80.40.03 Κανάλι διανομής καλωδίων πλαστικό με καπάκι 25X25

Κωδικός αναθεώρησης:

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού καναλιού διανομής καλωδίων διαστάσεων 25X25. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι διάνοιξη οπών στην τοιχοποιία ή στο δάπεδο για την τοποθέτηση των καναλιών από αίθουσα σε αίθουσα ή από ισόγειο προς όροφο. Επίσης περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η εργασία για την τοποθέτηση τους (διάνοιξη οπών , βίδες, ούπατ κτλ). Το κανάλι θα παραδοθεί τοποθετημένο συμπεριλαμβανομένου του κουμπωτού καπακιού του. Ανά 50εκ θα διαθέτει εσωτερικά ειδικά στηρίγματα για την συγκράτηση των καλωδίων.
Μονάδα μέτρησης - μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,01
(Ολογράφως) : πέντε και ένα λεπτό

A.T. : 122

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν165.80.40.04 Κανάλι διανομής καλωδίων πλαστικό με καπάκι 40X30

Κωδικός αναθεώρησης:

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού καναλιού διανομής καλωδίων διαστάσεων 40X30. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι διάνοιξη οπών στην τοιχοποιία ή στο δάπεδο για την τοποθέτηση των καναλιών από αίθουσα σε αίθουσα ή από ισόγειο προς όροφο. Επίσης περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η εργασία για την τοποθέτηση τους (διάνοιξη οπών , βίδες, ούπατ κτλ). Το κανάλι θα παραδοθεί τοποθετημένο συμπεριλαμβανομένου του κουμπωτού καπακιού του. Ανά 50εκ θα διαθέτει εσωτερικά ειδικά στηρίγματα για την συγκράτηση των καλωδίων.
Μονάδα μέτρησης - μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,79
(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 123

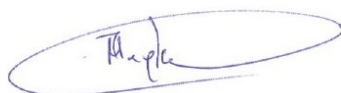
Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν165.80.40.05 Κανάλι διανομής καλωδίων πλαστικό με καπάκι 60X40

Κωδικός αναθεώρησης:

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού καναλιού διανομής καλωδίων διαστάσεων 20X13. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι διάνοιξη οπών στην τοιχοποιία ή στο δάπεδο για την τοποθέτηση των καναλιών από αίθουσα σε αίθουσα ή από ισόγειο προς όροφο. Επίσης περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η εργασία για την τοποθέτηση τους (διάνοιξη οπών , βίδες, ούπατ κτλ). Το κανάλι θα παραδοθεί τοποθετημένο συμπεριλαμβανομένου του κουμπωτού καπακιού του. Ανά 50εκ θα διαθέτει εσωτερικά ειδικά στηρίγματα για την συγκράτηση των καλωδίων.
Μονάδα μέτρησης - μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,65
(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα πέντε λεπτά

Ερμούπολη 30/01/2023
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ



Ταρζέντα Μαρία
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Ερμούπολη 30/01/2023
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ



ΕΛΕΝΗ - ΑΝΝΑ ΣΑΜΟΥΤΖΑΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ερμούπολη 30/01/2023
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΔΑΥΙΔ ΔΙΑΚΟΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



Μαραγκός Μάρκος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.