



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ**

**Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Τμήμα Κτιριακών & Η/μ έργων**



**ΕΡΓΟ:ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**  
**ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ Δ.ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ**  
**ΕΤΟΥΣ 2021**



Αρ. Μελέτης: 50 /2021

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**  
**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**  
**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**  
**ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ**

**CPV: 45300000-0**  
**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

**ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ : 209677,04€**

**ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ :260000,00€**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ**

**Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Τμήμα Κτιριακών & Η/μ έργων**



**ΕΡΓΟ:ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**  
**ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ Δ.ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ**  
**ΕΤΟΥΣ 2021**

Αρ. Μελέτης: **50 /2021**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

### **1. ΓΕΝΙΚΑ- ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Αντικείμενο της μελέτης είναι η εκτέλεση εργασιών αναβάθμισης,επισκευής και συντήρησης στα Κοινοτικά Καταστήματα Μεταξάτων,Λακύθρας,Σπαρτιών,στο πρώην Δημ.Σχολείο Αγκώνα, και στο Δημοτικό Σχολείο Διλινάτων

Ειδικότερα προβλέπεται να εκτελεσθούν:

α)Κοινοτικό γραφείο Μεταξάτων (προβλέπεται η αντικατάσταση των ξύλινων κουφωμάτων, με νέα κουφώματα αλουμινίου ,εργασίες προστασίας διαβρωμένου οπλισμού,χρωματισμοί εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών)

β)Κοινοτικό γραφείο Λακύθρας (προβλέπεται η καθαίρεσης της υφιστάμενης της στέγης και η κατασκευή νέας,η καθαίρεση των επιχρισμάτων και η κατασκευή νέων, η εκτέλεση εργασιών προστασίας διαβρωμένου οπλισμού,χρωματισμοί)

γ)Κοινοτικό γραφείο Σπαρτιών (προβλέπεται η αντικατάσταση της εξωτερικής πόρτας και των κουφωμάτων με κουφώματα αλουμινίου)

δ)Πρώην Δημοτικό Σχολείο Αγκώνα (προβλέπεται η καθαίρεση της υφιστάμενης ξύλινης στέγης και η κατασκευή νέας )

ε)Δημοτικό Σχολείο Διλινάτων (προβλέπεται η κατασκευή θερμοπρόσοψις, εργασίες μόνωσης της ταράτσας,η αντικατάσταση των υφιστάμενων κουφωμάτων με νέα κουφώματα αλουμινίου, η εκτέλεση εργασιών πλακόστρωσης,ελαιοχρωματισμών,προμήθειας και τοποθέτηση νέων υδρορροών κλπ)

Ειδικότερα προβλέπεται να εκτελεσθούν οι ακόλουθες εργασίες:

1. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο ή μη σκυρόδεμα με οιοδήποτε μέσο
2. Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων
3. Καθαίρεση στοιχείων υφιστάμενης στέγης ( ντέξιον,κοιλοδοκοί,ξύλινες τεγίδες ,κλπ)
4. Καθαίρεση επένδυσης από γυψοσανίδα,ραμποτέ,πλαστικό κλπ)
5. Καθαίρεση επιχρισμάτων
6. Αποξήλωση υδρορροών παντός τύπου
7. Καθαίρεση μαρμαροποδιών,μπαλκονοποδιών μετά της μεταφοράς τους
8. Αποξήλωση παντός τύπου κουφωμάτων
9. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών,κατεδαφίσεων με μηχανικά μέσα
10. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας
11. Διαχείριση μη επικίνδυνων αποβλήτων ΕκσκαφώνΚατασκευών και κατεδαφίσεων(Α.Ε.Κ.Κ) σε πιστοποιημένο συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης
12. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
13. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
14. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
15. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)
16. Δομικό πλέγμα T 196
17. Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων
18. Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm
19. Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου
20. Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα
21. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα
22. Προμήθεια και τοποθέτηση επαλειφόμενου στεγανωτικού υλικού ταρασών τύπου isoflex της Isomat συμπεριλαμβανομένου και του ειδικού ασταριού
23. Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων
24. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα
25. Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.
26. Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.
27. Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

28. Επαναχρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.
29. Επαναχρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
30. Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
31. Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
32. Μηκυτοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών
33. Προμήθεια και τοποθέτηση υδρορροών ανοιχτής ημικυκλικής διατομής Φ100 από σκληρό PVC συμπεριλαμβανομένου των Ειδικών Τεμαχίων
34. Προμήθεια και τοποθέτηση υδρορροών Κυκλικής διατομής Φ800 από σκληρό PVC συμπεριλαμβανομένου των ειδικών τεμαχίων
35. Προμήθεια και τοποθέτηση ασφατικής ταινίας πλάτους 30 cm με επένδυση αλουμινίου
36. Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης
37. Ζευκτά από ξυλεία πριστή
38. Τεγίδωση από ξυλεία πριστή
39. Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα
40. Σανίδωμα οροφής με ταβλες πάχους 1,8 cm ,πλάτους έως 15 cm σε υπάρχουσα τεγίδωση
41. Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 40 mm
42. Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη
43. Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου
44. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) στέγης ύψους 12 εκ ,πλάτους έως 20 εκ
45. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) στέγης ύψους 40 εκ ,πλάτους έως 80 εκ
46. Μεταλλικές υδρορροές συλλογής ομβρίων από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή, διατομής 14 x 10 πάχους 0,6 έως 0,8 mm
47. Θερμοδιακοπτόμενο κούφωμα αλουμινίου χρώματος λευκού, μονόφυλλο, δίφυλλα ή τρίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, επάλληλα ή μη ,ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα
48. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)
49. Υαλόθυρες θερμοδιακοπτόμενες αλουμινίου με ή χωρίς φεγγίτη
50. Παντζούρια έγχρωμα ανοιγόμενα αλουμινίου παραδοσιακού τύπου
51. Θύρες αλουμινίου θερμοδιακοπτόμενες έγχρωμες παροδοσιακού τύπου
52. Επένδυση εξωτερικών επιφανειών κτιρίων με σύστημα θερμομόνωσης (θερμοπρόσοψης)

- 53. Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες
- 54. Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2 μ από μάρμαρο πάχους 3 cm πλάτους έως 40 cm
- 55. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm ,πλάτους έως 40 cm
- 56. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 , όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m<sup>3</sup>
- 57. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής
- 58. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm
- 59. Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την ολοκλήρωση του έργου θα είναι καινούργια και σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές .

## **2. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Ο προϋπολογισμός των ανωτέρω εργασιών συμπεριλαμβανομένου απρόβλεπτα 15%, Γ.Ε και Ο.Ε 18%,δαπάνη αναθεώρησης και Φ.Π.Α 24% ανέρχεται στο ποσό των 260000,00€

Η χρηματοδότηση του ανωτέρω έργου θα είναι από ΣΑΤΑ και Α.Π.Ε

Η εκτέλεση του ανωτέρω έργου θα εκτελεστεί με ανοιχτό δημόσιο διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον ν 4782/2021

Αργοστόλι 3 /9 /2021

Αργοστόλι  
Ο Συντάκτης  
Δημήτριος Ρουχωτάς  
Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε  
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών  
Κ.Α.Α

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΠΑΓΟΥΛΑΤΟΣ  
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ  
 ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ & Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ  
 Δ.ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 50 /2021

Προϋ/λογισμός Μελέτης

209.677,04

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών,κατεδαφίσεων με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ -20.30	ΟΙΚ-2171	3	m3	450,00	0,90	405,00	
2	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο ή μη σκυρόδεμα με οιοδήποτε μέσο	ΟΙΚ 22.15.01 Σχ.1	ΟΙΚ-2226	4	m3	6	70,00	420,00	
3	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	ΟΙΚ-22.22.01	ΟΙΚ-2241	8	m2	215,00	6,70	1.440,50	
4	Καθαίρεση στοιχείων υφιστάμενης στέγης ( ντέξιον,κοιλοδοκοί,ξύλινες τεγίδες ,κλπ)	ΟΙΚ-22.55 Σχ.1	ΟΙΚ-6105	9	kg	1.200,00	0,35	420,00	
5	Καθαίρεση επένδυσης από γυψοσανίδα,ραμποτέ,πλαστικό κλπ)	ΟΙΚ-22.61 Σχ.1	ΟΙΚ-2239	10	m2	16,00	2,70	43,20	
6	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚ-22.15.01 Σχ.1	ΟΙΚ-2226	11	m2	86,00	5,60	481,60	
7	Αποξήλωση υδρορροών παντός τύπου	ΟΙΚ-22.55 Σχ.2	ΟΙΚ-6105	12	μμ	40,00	5,00	200,00	
8	Καθαίρεση μαρμαροποδιών,μπαλκονοποδιών μετά της μεταφοράς τους	ΟΙΚ-22.15.01 Σχ.3	ΟΙΚ-2226	13	m2	24,00	20,00	480,00	
9	Αποξήλωση παντός τύπου κουφωμάτων	ΟΙΚ-22.45 Σχ.1	ΟΙΚ-2275	14	m2	90,00	16,80	1.512,00	
10	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ -10.07.01	ΟΙΚ-1136	15	ton km	6.750,00	0,35	2.362,50	

11	Διαχείριση μη επικίνδυνων αποβλήτων ΕκσκαφώνΚατασκευών και κατεδαφίσεων(Α.Ε.Κ.Κ) σε πιστοποιημένο συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης	ΟΙΚ-32.01.03 Σχ.5	ΟΙΚ-2178	16	tn	450,00	4,50	2.025,00	
	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑ Α</b>								9789,8
	<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>								
12	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ-32.01.05	ΟΙΚ 3215	17	m3	7,00	95,00	665,00	
13	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ-38.16	ΟΙΚ 3816	19	m2	5,00	15,70	78,50	
14	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-38.20.02	ΟΙΚ-3873	20	kg	30,00	1,07	32,10	
15	Δομικό πλέγμα T 196	ΟΙΚ-38.20.03	ΟΙΚ-3873	21	kg	150,00	1,01	151,50	
16	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-38.45	ΟΙΚ-3873	22	m2	25,00	2,20	55,00	
17	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ.38.02	ΟΙΚ 3811	18	m2	20,00	22,50	450,00	
18	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	Οικ 54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	25	m2	2,00	118,00	236,00	
19	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 71.22	ΟΙΚ 7122	23	m2	63,00	14,00	882,00	
20	Προμήθεια και τοποθέτηση επαλειφόμενου στεγανωτικού υλικού ταρατσών τύπου isoflex της Isomat συμπεριλαμβανομένου και του ειδικού ασαριού	ΟΙΚ 79.04.Σχ.2	ΟΙΚ 7902	26	m2	300,00	12,00	3.600,00	
21	Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου	ΟΙΚ 65.32	ΟΙΚ 6532	27	m2	1,00	45,00	45,00	

22	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	OIK 62.41	OIK 6239	28	kg	550,00	6,20	3.410,00	
23	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	OIK-77.17.01	OIK-7737	29	m2	50,00	3,40	170,00	
24	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	OIK-71.31	OIK-7131	24	m2	16,00	11,20	179,20	
25	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου.	OIK 77.71.03Σχ.1	OIK 7771	36	m2	125,00	15,70	1.962,50	
26	Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο- ακρυλικής βάσεως.	OIK 77.80.01	OIK 7785.1	34	m2	462,00	9,00	4.158,00	
27	Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο- ακρυλικής βάσεως.	OIK 77.80.02	OIK 7785.1	35	m2	450,00	10,10	4.545,00	
28	Επαναχρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	OIK 77.80.02Σχ.1	OIK 7785.1	30	m2	100,00	8,00	800,00	
29	Επαναχρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	OIK 77.80.01 Σχ.1	OIK 7785.1	31	m2	180,00	7,00	1.260,00	
30	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	OIK 77.54	OIK 7754	32	m2	6,00	6,70	40,20	
31	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	OIK 77.55	OIK 7755	37	m2	50,00	6,70	335,00	



32	Μηκυτοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών	ΟΙΚ 77.54 Σχ.1	ΟΙΚ 7754	38	m2	70,00	4,00	280,00	
33	Προμήθεια και τοποθέτηση υδρορροών ανοιχτής ημικυκλικής διατομής Φ100 από σκληρό PVC συμπεριλαμβανομένου των Ειδικών Τεμαχίων	ΟΙΚ-75.36.01 Σχ.1	ΟΙΚ-7536	39	μμ	60,00	19,00	1.140,00	
34	Προμήθεια και τοποθέτηση υδρορροών Κυκλικής διατομής Φ800 από σκληρό PVC συμπεριλαμβανομένου των ειδικών τεμαχίων	ΟΙΚ-75.36.01 Σχ.2	ΟΙΚ-7536	40	μμ	33,00	18,00	594,00	
35	Προμήθεια και τοποθέτηση ασφαλικής ταινίας πλάτους 30 cm με επένδυση αλουμινίου	ΟΙΚ-22.21.01 Σχ.2	ΟΙΚ-2238	41	τεμ	50,00	15,00	750,00	
36	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	ΟΙΚ 71.22 Σχ.1	ΟΙΚ 7122	60	m2	40,00	45,00	1.800,00	
37	Ζευκτά από ξυλεία πριστή	ΟΙΚ 52.76.02	ΟΙΚ 5277	44	m3	9,00	675,00	6.075,00	
38	Τεγίδωση από ξυλεία πριστή	ΟΙΚ 52.79.02	ΟΙΚ 5280	45	m3	6,00	450,00	2.700,00	
39	Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα	ΟΙΚ-52.80.01	ΟΙΚ-5281	50	m2	70,00	16,75	1.172,50	
40	Σανίδωμα οροφής με ταβλες πάχους 1,8 cm ,πλάτους έως 15 cm σε υπάρχουσα τεγίδωση	ΟΙΚ-52.80.02Σχ.1	ΟΙΚ 5283	49	m2	125,00	19,00	2.375,00	
41	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 40 mm	ΟΙΚ-79.46Σχ.1	ΟΙΚ 7934	46	m2	125,00	12,00	1.500,00	
42	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	ΟΙΚ-79.10	ΟΙΚ 7912	47	m2	215,00	7,90	1.698,50	

43	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ-72.16	ΟΙΚ 7211	48	m2	215,00	23,50	5.052,50	
44	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) στέγης ύψους 12 εκ ,πλάτους έως 20 εκ	ΟΙΚ-22.15.01 Σχ.3	ΟΙΚ-2226	51	μ	30,00	20,00	600,00	
45	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) στέγης ύψους 40 εκ ,πλάτους έως 80 εκ	ΟΙΚ-22.15.01 Σχ.2	ΟΙΚ-2226	52	μ	40,00	80,00	3.200,00	
46	Μεταλλικές υδρορροές συλλογής ομβρίων από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή, διατομής 14 x 10 πάχους 0,6 έως 0,8 mm	ΟΙΚ 61.32 Σχ.1	ΟΙΚ 6102	54	μμ	40,00	30,00	1.200,00	
47	Θερμοδιακοπτόμενο κούφωμα αλουμινίου χρώματος λευκού, μονόφυλλο, δίφυλλο ή τρίφυλλο, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, επάλληλα ή μη ,ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΟΙΚ 65.01.02 Σχ.5	ΟΙΚ 6501	63	m2	80,00	270,00	21.600,00	
48	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΟΙΚ 76.27.02	ΟΙΚ 76.09.02	53	m	87,00	54,00	4.698,00	
49	Υαλόθυρες θερμοδιακοπόμενες αλουμινίου με ή χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 65.05 Σχ.6	ΟΙΚ 6505	65	m2	4,00	230,00	920,00	
50	Παντζούρια έγχρωμα ανοιγόμενα αλουμινίου παραδοσιακού τύπου	ΟΙΚ 65.50.01Σχ.1	ΟΙΚ 6541	61	m2	14,00	210,00	2.940,00	
51	Θύρες αλουμινίου θερμοδιακοπόμενες έγχρωμες παραδοσιακού τύπου	ΟΙΚ 65.05 Σχ.4	ΟΙΚ 6505	64	m2	14,00	350,00	4.900,00	
52	Επένδυση εξωτερικών επιφανειών κτιρίων με σύστημα θερμομόνωσης (θερμοπρόσοψης)	ΟΙΚ-79.46Σχ.3	ΟΙΚ 7934	61	m2	575,00	70,00	40.250,00	
53	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	ΟΙΚ 73.12	ΟΙΚ 7312	55	m2	336,00	28,00	9.408,00	
54	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2 μ από μάρμαρο πάχους 3 cm πλάτους έως 40 cm	ΟΙΚ-75.36.01 Σχ.1	ΟΙΚ-7536	43	μμ	7,00	45,00	315,00	

55	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm ,πλάτους έως 40 cm	ΟΙΚ-75.31.02 Σχ.1	ΟΙΚ-7532	42	m2	19,00	95,00	1.805,00	
56	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 , όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3	ΟΙΚ-32.25.03	ΟΙΚ-3223.Α.5	57	m3	7,00	16,80	117,60	
57	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ-61.30	ΟΙΚ-6118	58	kg	500,00	3,10	1.550,00	
58	Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΟΙΚ-78.30.01	ΟΙΚ 7809	59	m2	93,00	25,90	2.408,70	
59	Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί	ΟΙΚ-76.14	ΟΙΚ 7614	56	m2	1	31,00	31,00	
	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑ Β</b>								144.135,80
	<b>Αθροισμα Ομάδων Α + Β</b>								<b>153.925,60</b>
	<b>Αθροισμα Βασικές Εργασίες</b>								<b>153.925,60</b>
	<b>Γ.Ε. &amp; Ο.Ε. 18%</b>								<b>27.706,61</b>
	<b>Αξία Εργου</b>								<b>181.632,21</b>
	<b>Απρόβλεπτα 15%</b>								<b>27.244,83</b>
	<b>Σύνολο χωρίς αναθεώρηση</b>								<b>208.877,04</b>
	<b>Αναθεώρηση</b>								<b>800,00</b>
	<b>Δαπάνη χωρίς Φ.Π.Α.</b>								<b>209.677,04</b>
	<b>Φ.Π.Α. 24%</b>								<b>50.322,49</b>
	<b>Δαπάνη Εργου με Φ.Π.Α.</b>								<b>259.999,53</b>
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>								<b>0,47</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>260.000,00</b>

Αργοστόλι 3 / 9 /2021

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Κ.α.α

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΡΟΥΧΩΤΑΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΛΕΩΝΙΔΑΣ ΠΑΓΟΥΛΑΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ**

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών

Τμήμα Κτιριακών & Η/μ έργων



ΕΡΓΟ: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ Δ. ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ  
ΕΤΟΥΣ 2021

Αρ. Μελέτης: 50 /2021

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### • 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.

- 1.1 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:

- 1.1.1 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 διόδων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας 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 ιδιαιτέρως 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.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., 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, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) 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.

1.1.4 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.

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων 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 κλπ 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.

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

- 1.1.7 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.
- 1.1.8 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.)
- 1.1.9 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.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας 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
- 1.1.11 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),
  - (γ) 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 κλπ.).

- 1.1.12 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.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πυκνώσης 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]),
- 1.1.14 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.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 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.
- 1.1.17 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.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 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.

- 1.1.20 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.
- 1.1.21 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.
- 1.1.22 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 αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων 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.
- 1.1.23 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.
- 1.1.24 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.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλοτοιμιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 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.
- 1.1.27 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 χωματοεργικές, 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:

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.

Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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.

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.

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.

Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Για φόρους.

Για εγγυητικές.

Ασφάλισης του έργου.

Προσυμβατικού σταδίου.

Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

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 συνηρητημένα 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)

- (2) Προσωπικού γενικής επιστασίας 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). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) 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 αντιστοίχων 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

Παραμερής 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.

• **ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ**

**ο ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

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 οριζόμενων ανοχών.
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.
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.
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.
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.
6. Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

**ο 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 m<sup>3</sup>.
- 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 κτλ

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 Εργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

#### **a.i. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα ( $m^2$ ) 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 μονάδος 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 ιδιαιτέρως 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 αφαίρεσας και επανατοποθέτησας στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) 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 κάσσας 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 κάσσας 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 (φυσαρμόνικας)	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	

**a.i. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ****1.1.1**

Τα

αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά 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.

**1.1.2**

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.

**1.1.3**

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 NET 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 σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

**1.1.4**

Επισ

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



ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Υδρας	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

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

1.1.6 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 αλλουμινίου, 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.

### ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα Του παρόντος Τιμολογίου από Αλουμίνιο 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  $\mu\text{m}$ ,
  - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20  $\mu\text{m}$
  - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25  $\mu\text{m}$ .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50  $\mu\text{m}$ .
- 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 κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
  - δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
  - δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου.

**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 €/m<sup>3</sup>.km*

<b>Σε αστικές περιοχές</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,28</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,21</b>
<b>Εκτός πόλεως</b>	
· <b>οδοί καλής βατότητας</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,20</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,19</b>
· <b>οδοί κακής βατότητας</b>	
- απόσταση < 5 km	<b>0,25</b>
- απόσταση ≥ 5 km	<b>0,21</b>
· <b>εργοταξιακές οδοί</b>	
- απόσταση < 3 km	<b>0,22</b>
- απόσταση ≥ 3 km	<b>0,20</b>
<b>Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)</b>	<b>0,03</b>

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), 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, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

**ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ -ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ****A.T. 1**

**Άρθρο 1<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 20.05.01 Σχ.1) Εκσκαφή , με χρήση μηχανικών μέσων σε βάθος έως 3.30μ σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124**

Εκσκαφή με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 4,00 m ή μεγαλύτερου των 4,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 3,30 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή  
 ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Δέκα ευρώ )  
 (Αριθμητικώς):10,00

**A.T. 2**

**Άρθρο 2<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 20.05.02 Σχ.1) Εκσκαφή με χρήση μηχανικών μέσων σε βάθος έως 3.30μ σε εδάφη βραχώδη εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2127**

Εκσκαφή με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 4,00 m ή μεγαλύτερου των 4,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 3,30 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Τριανταεπτά ευρώ )  
 (Αριθμητικώς):37,00

**A.T. 3**

**Άρθρο 3<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 20.30 ) Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής 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 ( $m^3$ ) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Ενενήντα λεπτά )  
(Αριθμητικώς):0,90€

#### **A.T. 4**

#### **Άρθρο 4 <sup>ο</sup>(ΟΙΚ 22.15.01 Σχ.2)Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο ή μη σκυρόδεμα με οιοδήποτε μέσο Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226**

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης,.

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

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Εβδομήντα ευρώ )  
(Αριθμητικώς):70,00 €

#### **A.T. 5**

#### **Άρθρο 5 <sup>ο</sup>(ΟΙΚ 10.04) Μεταφορά υλικών με μονότροχο Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1127**

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.  
Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Δύο ευρώ )  
(Αριθμητικώς):2,00

#### **A.T. 6**

#### **Άρθρο 6<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 10.02)Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1103**

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπίλια κλπ)

Τιμή ανά τόνο (ton)  
ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Δώδεκα ευρώ )  
(Αριθμητικώς):12,00

**A.T. 7****Άρθρο 7<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 10.03) Μεταφορά υλικών με τα χέρια****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1126**

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά )

(Αριθμητικώς):5,60

**A.T. 8**

**Άρθρο 8<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 22.22.01Σχ.1) Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων μετά της μεταφοράς των προϊόντων καθαιρέσεως σε οποιαδήποτε απόσταση**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά )

(Αριθμητικώς):6,70

**A.T. 9****Άρθρο 9<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 22.55 Σχ.1) Καθαίρεση στοιχείων υφιστάμενης**

**στέγης( ντέξιον,κοιλοδοκοί,ξύλινες στοιχεία π.χ τεγίδες κλπ)**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6105**

Καθαίρεση στοιχείων υφιστάμενης στέγης (τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου, ντέξιον, κοιλοδοκοί κ.λ.π), σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με οιοδήποτε τρόπο (αποσυναρμολόγηση, κοπή κ.λ.π) Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικρίωματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

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

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Τριάντα πέντε λεπτά )

(Αριθμητικώς):0,35 €

**A.T. 10**

**Άρθρο 10<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 22.61 Σχ.1) Καθαίρεση επένδυσης από γυψοσανίδα, ραμποτέ, πλαστικό κλπ. κλπ μετά της μεταφοράς τους στις θέσεις φόρτωσης Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2239**

Καθαίρεση επένδυσης από γυψοσανίδες, ραμποτέ, πλαστικό κ.λ.π οιοδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικρίωματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως αποπερατωθείσας εργασία

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά )  
**Αριθμητικώς):2,70**

---

**A.T. 11**

**Άρθρο 11<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 22.23 Σχ.1) 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, η μεταφορά τους με οιοδήποτε μέσο και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά )  
 (Αριθμητικώς):5,60€

**A.T. 12**

**Άρθρο 12<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 22.55 Σχ.2)Αποξήλωση υδρορροών παντός τύπου**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275**

Αποξήλωση υδρορροών παντός τύπου. Περιλαμβάνεται και η μεταφορά τους με οιοδήποτε μέσο προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Πέντε ευρώ )  
 (Αριθμητικώς):5,00€

**A.T. 13**

**Άρθρο 13<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 22.15.01Σχ.3 )Καθαίρεση μαρμαροποδιών,μπαλκονοποδιών**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226**

Καθαίρεση και τεμαχισμός μαρμαροποδιών , με οποιαδήποτε τρόπο σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων καθαίρεσης των μαρμαροποδιών, των τυχόν ικριωμάτων , η συσσώρευση των προϊόντων και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης(αυτοκίνητα)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Είκοσι ευρώ)  
 (Αριθμητικώς):20,00 €

**A.T. 14**

**Άρθρο14<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 22.45 Σχ.1)Αποξήλωση παντός τύπου κουφωμάτων**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275**

Αποξήλωση κουφωμάτων παντός τύπου. Περιλαμβάνεται και η αφαίρεση της κάσας , η μεταφορά τους με οιοδήποτε μέσο προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ακροάτου περιγράμματος πλαισίου κουφώματος

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Δεκαέξιευρώ και ογδόντα λεπτά )  
(Αριθμητικώς):16,80€

**A.T. 15**

**Άρθρο 15<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 10.07.01) Μεταφορές με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού διά μέσων οδών καλής βατότητας κλ.π**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 1136**

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως διά μέσου οδών καλής βατότητας επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Τριάντα πέντε λεπτά )  
(Αριθμητικώς):0,35 €

**A.T. 16**

**Άρθρο 16<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 32.01.03 Σχ.5) Διαχείριση μη επικίνδυνων Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών,σε πιστοποιημένο συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2178**

Διαχείριση μη επικίνδυνων ΑΕΚΚ,όπως αυτά προσδιορίζονται στην ΚΥΑ36259/1757/23-08-2010(ΦΕΚ 1312/Β/24-8-2010) σε πιστοποιημένο από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακυκλώσεως (Ε.Ο.Α.Ν συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης (Σ.Σ.Ε.Δ)

Στην παρούσα τιμή δεν περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς των Α.Ε.Κ.Κ από τον χώρο παραγωγής τους στην εγκατάσταση διαχείρισης.

Η πρόσθετη αυτή τιμή δεν έχει εφαρμογή στην περίπτωση επικίνδυνων Α.Ε.Κ.Κ όπως αυτά προσδιορίζονται στην ΚΥΑ 13588/725/28-3-2006(ΦΕΚ 383/Β/28-3-2006)

Επιμέτρηση με το ζυγολόγιο στην μονάδα Α.Ε.Κ.Κ κατά την είσοδο στο σύστημα.

Τιμή ενός tn(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)  
(Αριθμητικώς):4,50 €

**A.T.17**



**Άρθρο 17<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 32.01.05) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C16/20**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος κατηγορίας **C16/20**, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",  
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",  
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",  
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",  
 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",  
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις



Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ).

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Ενενήντα πέντε ευρώ )

(Αριθμητικώς):95,00€

## A.T.18

### **Άρθρο 18<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 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 εμβαδού μέχρι 0,30  $m^2$  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 ( $m^2$ ) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά )

(Αριθμητικώς):22,50€

## A.T. 19

### **Άρθρο 19<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 38.03) \_Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιες αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται 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 ( $m^2$ ) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά )

(Αριθμητικώς):15,70€

## A.T. 20

### **Άρθρο 20<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 38.20.02) Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		
		B500C	B500A	B500C	B500A	
5,0		✓		✓		19,6
5,5		✓		✓		23,8
6,0	✓	✓	✓	✓	✓	28,3
6,5		✓		✓		33,2
7,0		✓		✓		38,5
7,5		✓		✓		44,2
8,0	✓	✓	✓	✓	✓	50,3
10,0	✓		✓		✓	78,5
12,0	✓		✓		✓	113
14,0	✓		✓		✓	154
16,0	✓		✓		✓	201
18,0	✓					254
20,0	✓					314
22,0	✓					380
25,0	✓					491
28,0	✓					616
32,0	✓					804
40,0	✓					1257

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Ένα ευρώ και επτά λεπτά )  
(Αριθμητικώς):1,07€

## A.T. 21

### **Άρθρο 21<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 38.20.03) Δομικά πλέγματα κατηγορίας B500C (S500s)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορία Δομικά πλέγματα B500C (S500s) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρείται σε χιλιόγραμμο βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm²)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		
		B500C	B500A	B500C	B500A	
5,0		✓		✓		19,6
5,5		✓		✓		23,8
6,0	✓	✓	✓	✓	✓	28,3
6,5		✓		✓		33,2
7,0		✓		✓		38,5
7,5		✓		✓		44,2
8,0	✓	✓	✓	✓	✓	50,3
10,0	✓		✓		✓	78,5
12,0	✓		✓		✓	113
14,0	✓		✓		✓	154
16,0	✓		✓		✓	201
18,0	✓					254
20,0	✓					314
22,0	✓					380
25,0	✓					491
28,0	✓					616
32,0	✓					804
40,0	✓					1257

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Ένα ευρώ και ένα λεπτό )

(Αριθμητικώς): 1,01 €

## A.T. 22

**Άρθρο 22<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 38.45) Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873**

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Δύο ευρώ και σαράντα λεπτό )

(Αριθμητικώς): 2,40 €

#### **A.T. 23**

#### **Άρθρο 23<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 71.22) Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα**

##### **Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7122**

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη 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 ( $m^2$ )

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Δεκατέσσερα ευρώ )

(Αριθμητικώς):14,00 €

#### **A.T. 24**

#### **Άρθρο 24<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 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 οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ )

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Έντεκα ευρώ και πενήντα λεπτά )

(Αριθμητικώς): 11,20 €

**A.T. 25****Άρθρο 25<sup>ο</sup> (ΟΙΚ5446.01 Σχ.1) Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1**

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (συμπεριλαμβανομένου χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):( Εκατόν δεκαοχτώ ευρώ )  
**(Αριθμητικώς):118,00€**

**A.T.26****Άρθρο 26<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 79.04 Σχ.2 ) Προμήθεια και τοποθέτηση επαλειφόμενου**  
**στεγανωτικού υλικού ταρατσών τύπου Isoflex**  
**της Isomat συμπεριλαμβανομένου και του ειδικού**  
**ασταριού τύπου ISO PRIMER**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7902**

Προμήθεια και τοποθέτηση επαλειφόμενου στεγανωτικού υλικού ταρατσών τύπου Isoflex( Isomat). Στην τιμή περιλαμβάνεται ο καθαρισμός του υποστρώματος από σαθρά υλικά σκόνη κλπ και η επίστρωση της επιφάνειας με ειδικό αστάρι τύπου ISO-PRIMER(Isomat)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):( Δώδεκα ευρώ )  
**(Αριθμητικώς):12,00€**

**A.T. 27****Άρθρο 27<sup>ο</sup> (ΟΙΚ65.32) Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο**  
**αλουμινίου**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6532**

Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο αλουμινίου ύψους έως 20 cm, προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών, από φύλλο αλουμινίου διαστάσεων έως 0,20x0,60 cm και πάχους μέχρι 2 mm, επί οποιουδήποτε τύπου θυροφύλλων, και στις δύο όψεις τους. Συμπεριλαμβάνεται το ανοδιωμένο αλουμίνιο, τα υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως και η εργασία διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλειθρών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας αλουμινίου.

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):( Σαράντα πέντε ευρώ )  
(Αριθμητικώς):**45,00€**

#### **A.T. 28**

#### **Άρθρο 28<sup>ο</sup> (ΟΙΚ62.41 )Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6239**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων οιοδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

ΗΤιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας  
ΕΥΡΩ(Ολογράφως):( Έξι ευρώ και είκοσι λεπτά )  
(Αριθμητικώς):**6,20€**

#### **A.T. 29**

#### **Άρθρο 29<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 77.17.01) Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737**

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Τρία ευρώ και σαράντα λεπτά )  
(Αριθμητικώς):**3,40 €**

#### **A.T. 30**

#### **Άρθρο 30<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 77.80.02 Σχ.1)Επαναχρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων**



**με χρήση χρωμάτων ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής  
βάσεως  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1**

Επαναχρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- 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 και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα έως 6,00 μ και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Οχτώ ευρώ )  
(Αριθμητικώς):8,00€

**A.T. 31**

**Άρθρο 31<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 77.80.01Σχ.1) Επαναχρωματισμοί Εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1**

Επαναχρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα έως 6 μ. και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Επτά ευρώ )  
(Αριθμητικώς):7,00€

**A.T. 32**

**Άρθρο 32<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 77.54) Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7754**

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά )  
(Αριθμητικώς):6,70€

**A.T. 33**

**Άρθρο 33<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 77.91) Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7791**



Ανακαίνιση οποποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):( Πέντε ευρώ )  
(Αριθμητικώς):5,00€

#### **A.T. 34**

**Άρθρο 34<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 77.80.01) Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1**

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Εννιά ευρώ )  
(Αριθμητικώς):9,00€

#### **A.T. 35**

**Άρθρο 35<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 77.80.02) Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής βάσεως**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1**

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά )  
(Αριθμητικώς):10,10€

#### **A.T. 36**

**Άρθρο 36<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 77.71.03) Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7771**

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά )  
(Αριθμητικώς):15,70€

#### **A.T. 37**

##### **Άρθρο 37<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 77.55) Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7755**

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά )  
(Αριθμητικώς):6,70€

#### **A.T. 38**

##### **Άρθρο 38<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 77.96 )Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744**

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά )  
(Αριθμητικώς):2,80

#### **A.T. 39**

##### **Άρθρο 39<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 75.36.01Σχ.1)Προμήθεια και τοποθέτηση υδρορροών ανοικτής ημικυκλικής διατομής Φ 100 από σκληρό PVC Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7536**

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση υδρορροής ανοικτής ημικυκλικής διατομής Φ 100 απο ενισχυμένο πλαστικό P.V.C., συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων - συνδέσεως (γωνίες,

ταυ κλπ), των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 0,90 μ, όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως με τα πάσης φύσεως υλικών -μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης παραδοτέτα σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Δεκαεννιά ευρώ )  
(Αριθμητικώς):**19,00**

#### **A.T. 40**

**Άρθρο 40<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 75.36.01Σχ.2) Προμήθεια και τοποθέτηση υδρορροών κυκλικής**

**διατομής Φ 80 από σκληρό PVC  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7536**

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση υδρορροής κυκλικής διατομής Φ 100 απο ενισχυμένο πλαστικό P.V.C., συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων - συνδέσεως (γωνίες, ταυ κλπ), των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 0,90 μ, όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως με τα πάσης φύσεως υλικών - μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης παραδοτέτα σε πλήρη λειτουργία. Η υδρορροή θα πρέπει να είναι μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων,στερεώσεως, γωνιών και άλλων εξαρτημάτων για αλλαγή διεύθυνσης και προσαρμογή της υδρορροής σε νέα θέση και στάθμη ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Δεκαοχτώ ευρώ )  
(Αριθμητικώς):**18,00**

#### **A.T. 41**

**Άρθρο 41<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 79.10 Σχ.1) Προμήθεια και τοποθέτηση ασφαλικής ταινίας πλάτους 30 cm ,κεραμιδί,τύπου alubrand με επένδυση αλουμινίου**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7910**

Προμήθεια και τοποθέτηση ασφαλικής ταινίας πλάτους 30 cm,κεραμιδί ,τύπου aloubrand με επένδυση αλουμινίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Έξι ευρώ )  
(Αριθμητικώς): **6,00€**

#### **A.T. 42**

**Άρθρο 42<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 75.31.02) Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7532**

Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm 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)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Ογδόντα τέσσερα ευρώ )  
**(Αριθμητικώς):84,00**

**A.T. 43**

**Άρθρο 43<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 75.36.01) Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7536**

Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Τριάντα τρία ευρώ και πενήτα λεπτά )  
**(Αριθμητικώς):33,50**

**A.T. 44**

**Άρθρο 44<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 52.79.02) Ζευκτά στέγης από ξυλεία πριστή**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5280**

Ζευκτά στέγης από ξυλεία πριστή πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( m<sup>3</sup>) τοποθετημένης ξυλείας

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Εξακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ)  
**(Αριθμητικώς):675,00**

**A.T. 45****Άρθρο 45<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 52.76.02) Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5277**

Ζευκτά στέγης από ξυλεία πριστή πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ) τοποθετημένης ξυλείας

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Τετρακόσια πενήντα ευρώ)

**(Αριθμητικώς):450,00**

**A.T. 46****Άρθρο 46<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 79.46Σχ.1) Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 40 mm****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934**

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με επικόλληση αυτών με θερμή ασφαλτο. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ )

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Δώδεκα ευρώ )

**(Αριθμητικώς):12,00 €**

**A.T. 47****Άρθρο 47<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 79.10) Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912**

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/ $m^2$ , υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά )

**(Αριθμητικώς):7,90 €**

**A.T. 48****Άρθρο 48<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 72.16) Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211**

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Είκοσ τρία ευρώ και πενήντα λεπτά )  
(Αριθμητικώς):23,50**

**A.T. 49****Άρθρο 49<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 52.80.02) Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5282**

Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Δεκαεννιά ευρώ )  
(Αριθμητικώς):19,00**

**A.T. 50****Άρθρο 50<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 52.80.01 )Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281**

Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Δεκαέξι ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά )  
(Αριθμητικώς):16,75**

**A.T. 51****Άρθρο 51<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 49.01.01Σχ.3) Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) στέγης ύψους 12 εκ.  
και πλάτους 20 εκ.****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213**

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ύψους 12 εκ. και πλάτους 20 εκ. τοποθετημένα επί στέγης από ρωμαϊκά κεραμίδια με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό σπλισμό B500C (μέχρι 4Φ10 με συνδετήρες έως Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα σε ύψος έως 6 μ, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Είκοσι ευρώ )**  
**(Αριθμητικώς): 20,00€**

## A.T. 52

**Άρθρο 52<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 49.01.01Σχ.2) Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) στέγης ύψους 40 εκ. και πλάτους έως 80 εκ.**

### Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ) στέγης, ύψους 40 εκ. και πλάτους έως 80 εκ. σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης του έργου  
 Στην τιμή του άρθρου αυτού περιλαμβάνεται η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών :

⌚ Η κατασκευή του ξυλοτύπου εγκιβωτισμού του διαζώματος, μορφής σύμφωνα με τις οδηγίες της Δνουσας Υπηρεσίας(επίβλεψης έργου

⌚ Ο οπλισμός του διαζώματος κατηγορίας S500s( Φ16/12 με συνδετήρες Φ12/12), σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης του έργου σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

⌚ Τοποθέτηση βλήτρων από ανοξείδωτο χάλυβα οιασδήποτε κατηγορίας διαμέτρου Φ20 mm και μήκους . Τα βλήτρα τοποθετούνται σε κατάλληλα διαμορφωμένες φωλεές επί του τυχόν υφιστάμενου σενάζ ενών με ένεμα τσιμέντου που πρέπει να καλύψει πλήρως το κενά.

⌚ Σκυροδέτηση του διαζώματος με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Συμπεριλαμβάνονται τα ικριώματα σε ύψος έως 6 μ, η διάνοιξη των οπών πάκτωσης των βλήτρων, η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, οι πλάγιες μεταφορές μέχρι τα σημεία εκτέλεσης των εργασιών με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η σκυροδέτηση του διαζώματος καθώς και κάθε είδους εργατοτεχνική δαπάνη απαιτείται για την πλήρη κατασκευή στις προβλεπόμενες θέσεις, καθώς επίσης και η μεταφορά και απόρριψη των πλεοναζόντων προϊόντων καθαιρέσεων σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες αρχές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Εβδομήντα ευρώ )**  
**(Αριθμητικώς): 70,00€**

## A.T. 53

**Άρθρο 53<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 76.27.02) Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί**

**υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)**



**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Πενήντα τέσσερα ευρώ )  
**(Αριθμητικώς):54,00**

**A.T. 54 Μεταλλικές υδρορροές συλλογής ομβρίων****Άρθρο 54<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 61.32 Σχ.1)****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6102**

Προμήθεια,μεταφορά και τοποθέτηση μεταλλικών υδρορροών συλλογής ομβρίων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή διατομής 14cm x 10 cm πάχους 0,6 έως 0,8 mm Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ενός μέτρου (1 m)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Τριάντα ευρώ )  
 (Αριθμητικώς): **30,00 €**

**A.T. 55****Άρθρο 55<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 73.12)Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7312**

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, πλευράς άνω των 30 cm, με αρμούς πάχους το πολύ 1 cm με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):( Είκοσι οχτώ ευρώ )  
**(Αριθμητικώς):28,00€**



**A.T. 56****Άρθρο 56<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 76.14) Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7614**

Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί, πάχους 3 mm, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφάκια ή μεταλλικούς συνδέσμους ή πηγάκια (ξύλινα ή μεταλλικά) σε ξύλινο ή μεταλλικό σκελετό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ )

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):( Τριάντα ευρώ )

**(Αριθμητικώς):31,00€**

**A.T. 57****Άρθρο 57<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 32.25.03) Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 ,  
όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν  
υπερβαίνει τα 30,00m<sup>3</sup>  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.A.5**

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, κατηγορίας C16/20 ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup>, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m<sup>3</sup> στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ )

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):( Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά )

**(Αριθμητικώς):16,80€**

**A.T. 58****Άρθρο 58<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 61.30) Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6118**

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):( Τρία ευρώ και δέκα λεπτά )  
(Αριθμητικώς):**3,10€**

#### **A.T. 59**

**Άρθρο 59<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 78.30.01) Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809**

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):( Εικοσιπέντε ευρώ και ενενήντα λεπτά )  
(Αριθμητικώς):**25,90€**

#### **A.T. 60**

**Άρθρο 60<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 71.22 Σχ.1) Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7122**

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης 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 συρματόβουρτσα
- ⌚ η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- ⌚ Επισκευή του τμήματος του μπετόν που λείπει με επισκευαστικό τσιμέντο που περιέχει αδιάβροχη και ελαστική πρόσμικτη ακρυλική ρητίνη τύπου Betoplex.
- ⌚ Εφαρμογή τσιμεντοκονιάματος

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):( Σαραπέντε ευρώ )

**(Αριθμητικώς):45,00€**

#### **A.T. 61**

**Άρθρο 61<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 79.46Σχ.1) Επένδυση εξωτερικών επιφανειών κτιρίων με σύστημα θερμομόνωσης(θερμοπρόσοψης)  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-794**

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης- επιχρίσματος (θερμοπρόσοψης) εξωτερικών τοίχων, με θερμομονωτικές πλάκες πάχους 5 cm, και τελικό επίχρισμα από ακρυλικό παστώδη σοβά, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις εντολές της Επίβλεψης.

Το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (θερμοπρόσοψης) που φέρει την επίσημη πιστοποίηση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα επιμέρους τμήματα του συστήματος φέρουν επίσης την πιστοποίηση CE και είναι απολύτως συμβατά μεταξύ τους, ώστε να εξασφαλίζεται ελαστικότητα και μηχανική αντοχή ταυτόχρονα, αντοχή σε όλες τις κλιματολογικές συνθήκες (ζέστη, κρύο, παγετός, υγρασία), προστασία από τους ατμοσφαιρικούς ρύπους και οι σταθερές ιδιότητες του συστήματος. Το σύστημα περιλαμβάνει: -Διογκωμένη Πολυστερίνη τύπου EPS 80 σε πλάκες πάχους 5 εκατοστών διαστάσεων 600x1250mm με περιμετρική διαμόρφωση ακμών (πατούρα), οι οποίες περιέχουν στη μάζα τους κόκκους γραφίτη κατάλληλης διασποράς, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda=0,033 \text{ W/(mK)}$ , (DIN 4108), και ομαλή διάχυση των υδρατμών στη μάζα τους  $\mu=20/50$ , (DIN 4108) και σύμφωνα με τη μελέτη ΚΕΝΑΚ. -Ανόργανο υλικό συγκόλλησης: ινοπλισμένη ρητινούχα κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης -Ανόργανο υλικό ενίσχυσης. -Ειδικά βύσματα αγκύρωσης κατάλληλου πάχους και βάθους μεγαλύτερο των 4 cm, για επιπλέον προστασία από σεισμούς και ανεμοπιέσεις. - Αντιαλκαλικό πλέγμα. -Αστάρι συγκόλλησης - Ακρυλικός παστώδης έγχρωμος τελικός σοβάς σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας. - Γωνιόκρανα. - Νεροσταλλάκτες. - Υαλοπλέγματα, διαγώνια υαλοπλέγματα στις γωνίες των ανοιγμάτων και ειδικής μορφής στις θέσεις διαμόρφωσης των σκοτιών. -Αυτοδιογκούμενες στεγανοποιητικές ταινίες στα σημεία επαφής με άλλα δομικά στοιχεία. Η κατασκευή του συστήματος επίχρισμα-θερμομόνωση

ακολουθεί τα παρακάτω στάδια: ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ: Πλήρης και επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας υποδοχής της θερμοπρόσοψης, η κατάλληλη προεργασία /προετοιμασία του υποστρώματος, η απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων, ώστε να διασφαλιστεί η καλή επικόλληση του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης και έλεγχος της επιπεδότητας καθαρότητας των προσόψεων. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: τοποθέτηση οδηγών στήριξης αλουμινίου περιμετρικά στη βάση του κτιρίου. Για τη σωστή κατακορύφωση, γίνεται, όπου απαιτείται χρήση πλαστικών αποστατών (πάχους 3-30 mm). Προετοιμασία της κόλλας και κόλληση ειδικών θερμομονωτικών τεμαχίων (προφίλ) στις γωνίες του κτιρίου. Έντεχνη τοποθέτηση και επικόλληση των θερμομονωτικών πλακών διογκωμένης πολυστερίνης EPS, με σταυρωτούς ενωμένους αρμούς (διάταξη διακοπτόμενου κατακόρυφου αρμού) και σε σειρά από το κάτω μέρος προς τα επάνω, με πλήρωση των τυχόν κενών με θερμομονωτικό υλικό. Μηχανική στήριξη των πλακών με ειδικά με πλαστικά καρφωτά βύσματα αγκύρωσης, 6 ανά τετραγωνικό μέτρο, με ελάχιστο βάθος αγκύρωσης μεγαλύτερο των 4cm, και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και οδηγίες του προμηθευτικού οίκου του συστήματος, για την εξασφάλιση του συστήματος της θερμοπρόσοψης έναντι σεισμών και ανεμοπιέσεων. Προ της τοποθέτησής τους οι θερμομονωτικές πλάκες, φρεζάρονται με ειδική φρέζα Φ70 στα αντίστοιχα σημεία, ενώ τα βύσματα καλύπτονται, ύστερα από την τοποθέτηση τους, με κατάλληλες τάπες. Τοποθέτηση ειδικών πλαστικών τεμαχίων με πλέγμα για την προστασία των ακμών (γωνιόκρανα, νεροσταλάκτες) καθώς και η διαμόρφωση σκοτιών με της εφαρμογή ειδικού πλέγματος, σύμφωνα με τη μελέτη. Η κάλυψη μετά από πάροδο 2-3 ημερών των θερμομονωτικών πλακών με ινοπλισμένη ρητινούχα κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης με ταυτόχρονη ενσωμάτωση / εγκιβωτισμό αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος στη νωπή στρώση ενίσχυσης με αλληλοεπικάλυψη των φύλλων του τουλάχιστον κατά 10cm. Το υαλόπλεγμα είναι βάρους 160 gr/m<sup>2</sup>, 100 cm πλάτους με άνοιγμα καρέ 3,5 x 4,0 mm. Το συνολικό πάχος της στρώσης ενίσχυσης ανέρχεται σε 4-5 mm. Στη βάση και γωνίες του κτηρίου καθώς και στις ακμές και γωνίες των ανοιγμάτων των κουφωμάτων ή άλλων, προβλέπεται πρόσθετη ενίσχυση πλέγματος (διπλό πλέγμα) και ειδικά ενισχυτικά τεμάχια στις ακμές και γωνίες. Τα ειδικά γωνιόκρανα PVC, είναι ανισοσκελές σταθερό 100X150 mm και μήκους 2,50m και εύκαμπτο 125X125 mm, με νεροσταλάκτη 130 X 130 mm, μήκους 2,50 m. Η εφαρμογή συμβατού με τα λοιπά υλικά, ασταριού στην απόχρωση του σοβά. Η εφαρμογή του τελικού επιχρίσματος από έγχρωμο ακρυλικό παστώδη σοβά, πάχους 3mm, με κατανάλωση περίπου 4,5kg/m<sup>2</sup>, για τη διαμόρφωση εντελώς επίπεδης και ομοιόμορφης επιφάνειας σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά και εφαρμογή όλων των υλικών του συστήματος Εξωτερικής Θερμομόνωσης (υλικά, μηχανήματα, εργατικά) επί τόπου του έργου, και η προετοιμασία και η πλήρης περαιωμένη κατασκευή του συστήματος της θερμοπρόσοψης (επίχρισμα- θερμομόνωση), όπως παραπάνω περιγράφεται, σύμφωνα με τη μελέτη τις προδιαγραφές εφαρμογής των υλικών του συστήματος, τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης του έργου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά όλων των υλικών στο έργο, η προετοιμασία των επιφανειών (αποκατάσταση σαθρών επιχρισμάτων, κλπ), η χρήση των απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων εφαρμογής, η τοποθέτηση ικριωμάτων και η εργασία σε οποιοδήποτε ύψος από το διαμορφωμένο έδαφος.

Κατά την εφαρμογή του συστήματος πρέπει να δοθεί προσοχή στα εξής: 1. Το υπόβαθρο πρέπει να είναι καθαρό, στεγνό, χωρίς υπολείμματα λαδιού, επίπεδο και χωρίς σαθρά τμήματα. Οποιοσδήποτε ανωμαλίες στις όψεις θα αποξηλωθούν- καθαιρεθούν, θα λειανθούν και θα αποκατασταθούν ώστε να αποτελέσουν ένα άρτιο και τεχνικά αποδεκτό υπόβαθρο για την εφαρμογή του συστήματος. Πριν την έναρξη των εργασιών οι όψεις πρέπει να ζυγίζονται και αλφαδιάζονται με ράμματα ή με λείζερ προκειμένου να επιτευχθεί άρτιο επίπεδο αποτέλεσμα στις επιφάνειες του συστήματος. 2. Στοιχεία τα οποία είναι τοποθετημένα στις όψεις όπως υδρορροές, κουδούνια, μεγάφωνα, κλιματιστικές μονάδες, σωληνώσεις κλπ, πρέπει να αποξηλωθούν και να επανατοποθετηθούν, ενώ θα πρέπει να προβλεφθούν μεταλλικές αναμονές για την επανατοποθέτησή τους. Η αποξήλωση και επανατοποθέτησή τους από ειδικούς τεχνίτες ώστε να

εξασφαλιστεί η άρτια επαναλειτουργία τους, συμπεριλαμβάνεται στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):( Εβδομήντα ευρώ )  
(Αριθμητικώς):**70,00€**

## A.T. 62

### **Άρθρο 62<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 65.50.01.Σχ.1 )Παντζούρια έγχρωμα ανοιγόμενα αλουμινίου, παραδοσιακού τύπου**

#### **Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6541**

Παντζούρια (μπαλκονοπορτών-παραθύρων)έγχρωμα αλουμινίου παραδοσιακού τύπου σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας μονόφυλλα,δίφυλλα, τρίφυλλα ή και τετράφυλλαανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα στην άκρη του φύλλου ή συρόμενα, σε κάσσα από στραντζαριστή λαμαρίνα, ανεξαρτήτως αριθμού φύλλων και διαστάσεων, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση όλων των μηχανισμών στερέωσης, οι κλειδαριές και τα πόμολα και γενικώς παράδοση των παντζουριών σε άρτια και άσπογη λειτουργία και εμφάνιση.

Επιπλέον στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη και η εργασία για την αποκατάσταση των επιχρισμάτων περιμετρικά του ανοίγματος των κουφωμάτων, εσωτερικά και εξωτερικά του κτιρίου, όπου προκληθεί από την αντικατάσταση των κουφωμάτων αντίστοιχη βλάβη.

Προβλέπεται να κατασκευαστούν επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kgτσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις διαστρώσεις, επί τοίχων, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Επιπλέον στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη και η εργασία για την αποκατάσταση των βαφών περιμετρικά του ανοίγματος των κουφωμάτων, εσωτερικά και εξωτερικά του κτιρίου, όπου προκληθεί από την αντικατάσταση των κουφωμάτων αντίστοιχη βλάβη. Προβλέπεται να γίνουν χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Περιλαμβάνεται η προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρωμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίωματα και εργασία σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Επιπλέον στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη και η εργασία για την αποκατάσταση της οποιασδήποτε βλάβης προκληθεί κατά την αντικατάσταση των κουφωμάτων στους υφιστάμενους λαμπάδες. Συγκεκριμένα προβλέπεται να γίνουν επενδύσεις λαμπάδων,υπερτόνων κουφωμάτων και παντός είδους κατακόρυφων λωρίδων πλάτους έως 20 cm (παραστάδωνκ.λπ.). Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Διακόσια δέκα ευρώ )



**A.T. 63**

**Άρθρο 63<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 65.01.02.Σχ.5 )**θερμοδιακοπτόμενο κούφωμα αλουμινίου παντός τύπου (μονόφυλλο,δίφυλλο,ή τρίφυλλο με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη,επάλληλο ή μη, ανοιγόμενο περί κατακόρουφο η οριζόντιο άξονα κλπ από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, με θερμοδιακοπή

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6501**

Θερμοδιακοπτόμενο κούφωμα αλουμινίου παντός τύπου (μονόφυλλο,δίφυλλο,ή τρίφυλλο με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη,επάλληλο ή μη, ανοιγόμενο περί κατακόρουφο η οριζόντιο άξονα κλπ από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, με θερμοδιακοπή, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης, υψηλής αντοχής, υψηλής ενεργειακής απόδοσης, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με χρήση ελαστικών σφράγισης τύπου TPV - EPDM, απεριόριστης αντοχής, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη, με μέγιστο συντελεστή θερμοπερατότητας  $U_f=2.2W/m^2 \cdot K$ . Όλα τα κουφώματα θα είναι θερμοδιακοπτόμενα.

Τα νέα κουφώματα τοποθετούνται σε ψευτόκασσες μεταλλικές από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5mm.

Η εργασία πραγματοποιείται με προσοχή και περιλαμβάνεται η αποκατάσταση των νέων διαμορφωμένων ανοιγμάτων (μερεμετίσματα κατά την τοποθέτηση και αποξήλωση)

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση και η επανατοποθέτηση τυχόν υφιστάμενων κιγκλιδωμάτων στην ίδια θέση και στο ίδιο άνοιγμα.

Η εργασία πραγματοποιείται με προσοχή και περιλαμβάνεται η αποκατάσταση των νέων διαμορφωμένων ανοιγμάτων (μερεμετίσματα κατά την τοποθέτηση και αποξήλωση).

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση όλων των μηχανισμών στερέωσης, οι κλειδαριές και τα πόμολα και γενικώς παράδοση της πόρτας σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τις οδηγίες του κατασκευαστή, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Επιπλέον στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη και η εργασία για την αποκατάσταση των επιχρισμάτων περιμετρικά του ανοίγματος της πόρτας, εσωτερικά και εξωτερικά του κτιρίου, όπου προκληθεί από την αντικατάσταση των κουφωμάτων αντίστοιχη βλάβη.

Προβλέπεται να κατασκευαστούν επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις διαστρώσεις, επί τοίχων, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Επιπλέον στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη και η εργασία για την αποκατάσταση των βαφών περιμετρικά του ανοίγματος των κουφωμάτων, εσωτερικά και εξωτερικά του κτιρίου, όπου προκληθεί από την αντικατάσταση των κουφωμάτων αντίστοιχη βλάβη. Προβλέπεται να γίνουν χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Περιλαμβάνεται η προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρωμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Επιπλέον στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη και η εργασία για την αποκατάσταση της οποιασδήποτε βλάβης προκληθεί κατά την

αντικατάσταση των κουφωμάτων στους υφιστάμενους λαμπάδες. Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):( Διακόσια εβδομήντα ευρώ )

**(Αριθμητικώς):270,00€**

#### **A.T. 64**

#### **Άρθρο 64<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 65.05 Σχ.4) Θύρες αλουμινίου έγχρωμες θερμοδιακόπτεμενες με ή χωρίς υαλοστάσιο Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6505**

Θερμοδιακοπόμενο έγχρωμη Θύρα αλουμινίου παντός τύπου (μονόφυλλη,δίφυλλη κλ.π με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενη από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, με θερμοδιακοπή, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης, υψηλής αντοχής, υψηλής ενεργειακής απόδοσης, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με χρήση ελαστικών σφράγισης τύπου TPV - EPDM, απεριόριστης αντοχής, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη, με μέγιστο συντελεστή θερμοπερατότητας  $U_f=2.2W/m^2 \cdot K$ . Όλες οι πόρτες θα είναι θερμοδιακοπόμενες.

Οι νέες πόρτες τοποθετούνται σε ψευδοκάσσες μεταλλικές από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5mm.

Η εργασία πραγματοποιείται με προσοχή και περιλαμβάνεται η αποκατάσταση των νέων διαμορφωμένων ανοιγμάτων (μερεμετίσματα κατά την τοποθέτηση και αποξήλωση).

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση όλων των μηχανισμών στερέωσης, οι κλειδαριές και τα πόμολα και γενικώς παράδοση της πόρτας σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τις οδηγίες του κατασκευαστή, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Επιπλέον στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη και η εργασία για την αποκατάσταση των επιχρισμάτων περιμετρικά του ανοίγματος της πόρτας, εσωτερικά και εξωτερικά του κτιρίου, όπου προκληθεί από την αντικατάσταση των κουφωμάτων αντίστοιχη βλάβη.

Προβλέπεται να κατασκευαστούν επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις διαστρώσεις, επί τοίχων, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Επιπλέον στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη και η εργασία για την αποκατάσταση των βαφών περιμετρικά του ανοίγματος των κουφωμάτων, εσωτερικά και εξωτερικά του κτιρίου, όπου προκληθεί από την αντικατάσταση των κουφωμάτων αντίστοιχη βλάβη. Προβλέπεται να γίνουν χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Περιλαμβάνεται η προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρωμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Επιπλέον στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη και η εργασία για την αποκατάσταση της οποιασδήποτε βλάβης προκληθεί κατά την αντικατάσταση των κουφωμάτων στους υφιστάμενους λαμπάδες. Συγκεκριμένα προβλέπεται να γίνουν επενδύσεις λαμπάδων, υπερτόνων κουφωμάτων και παντός είδους κατακόρυφων λωρίδων πλάτους έως 20 cm (παραστάδων κ.λπ.). Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και

εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Τριακόσια πενήντα ευρώ )  
**(Αριθμητικώς):350,00€**

#### **A.T. 65**

#### **Άρθρο 65<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 65.05 Σχ.6) Υαλόθυρες αλουμινίου θερμοδιακόπτεμενες χρώματος λευκού Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6505**

Υαλόθυρα Θερμοδιακοπόμενη αλουμινίου χρώματος λευκού παντός τύπου (μονόφυλλη, δίφυλλη, ή τρίφυλλη με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, με ή χωρίς υλοστάσιο ,ανοιγόμενο περί κατακόρυφο η οριζόντιο άξονα κλπ από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, με θερμοδιακοπή, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης, υψηλής αντοχής, υψηλής ενεργειακής απόδοσης, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με χρήση ελαστικών σφράγισης τύπου TPV - EPDM, απεριόριστης αντοχής, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη, με μέγιστο συντελεστή θερμοπερατότητας  $U_f=2.2\text{W/m}^2\cdot\text{K}$ . Όλες οι πόρτες θα είναι θερμοδιακοπόμενες.

Οι νέες πόρτες τοποθετούνται σε ψευδοκάσσες μεταλλικές από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5mm.

Η εργασία πραγματοποιείται με προσοχή και περιλαμβάνεται η αποκατάσταση των νέων διαμορφωμένων ανοιγμάτων (μερεμετίσματα κατά την τοποθέτηση και αποξήλωση).

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση όλων των μηχανισμών στερέωσης, οι κλειδαριές και τα πόμολα και γενικώς παράδοση της πόρτας σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τις οδηγίες του κατασκευαστή, τις οδηγίες της επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Επιπλέον στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη και η εργασία για την αποκατάσταση των επιχρισμάτων περιμετρικά του ανοίγματος της πόρτας , εσωτερικά και εξωτερικά του κτιρίου, όπου προκληθεί από την αντικατάσταση των κουφωμάτων αντίστοιχη βλάβη.

Προβλέπεται να κατασκευαστούν επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις διαστρώσεις, επί τοίχων, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Επιπλέον στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη και η εργασία για την αποκατάσταση των βαφών περιμετρικά του ανοίγματος των κουφωμάτων, εσωτερικά και εξωτερικά του κτιρίου, όπου προκληθεί από την αντικατάσταση των κουφωμάτων αντίστοιχη βλάβη. Προβλέπεται να γίνουν χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Περιλαμβάνεται η προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρωμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Επιπλέον στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη και η εργασία για την αποκατάσταση της οποιαδήποτε βλάβης προκληθεί κατά την



αντικατάσταση των κουφωμάτων στους υφιστάμενους λαμπάδες. Συγκεκριμένα προβλέπεται να γίνουν επενδύσεις λαμπάδων, υπερτόνων κουφωμάτων και παντός είδους κατακόρυφων λωρίδων πλάτους έως 20 cm (παραστάδων κ.λπ.). Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.  
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ( Διακόσια τριάντα ευρώ )  
**(Αριθμητικώς): 230,00€**

Αργοστόλι 3 /9 /2021

Αργοστόλι  
**Ο Συντάκτης**  
**Δημήτριος Ρουχωτάς**  
**Πολιτικός Μηχανικός**

Θεωρήθηκε  
**Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη**  
**της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών**  
κ.α.α

**ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΠΑΓΟΥΛΑΤΟΣ**  
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ  
 ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ & Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ  
 Δ.ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ ΕΤΟΥΣ 2021

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 50 /2021

**Προμέτρηση Μελέτης**

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών,κατεδαφίσεων με μηχανικά μέσα	OIK -20.30	OIK-2171	3	m3				450,00
2	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο ή μη σκυρόδεμα με οιοδήποτε μέσο	OIK 22.15.01 Σχ.1	OIK-2226	4	m3				6
3	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	OIK-22.22.01	OIK-2241	8	m2				215,00
4	Καθαίρεση στοιχείων υφιστάμενης στέγης ( ντέξιον,κοιλοδοκοί,ξύλινες τεγίδες ,κλπ)	OIK-22.55 Σχ.1	OIK-6105	9	kg				1.200,00
5	Καθαίρεση επένδυσης από γυψοσανίδα,ραμποτέ,πλαστικό κλπ)	OIK-22.61 Σχ.1	OIK-2239	10	m2				16,00
6	Καθαίρεση επιχρισμάτων	OIK-22.15.01 Σχ.1	OIK-2226	11	m2				86,00
7	Αποξήλωση υδρορροών παντός τύπου	OIK-22.55 Σχ.2	OIK-6105	12	μμ				40,00
8	Καθαίρεση μαρμαροποδιών,μπαλκονοποδιών μετά της μεταφοράς τους	OIK-22.15.01 Σχ.3	OIK-2226	13	m2				24,00
9	Αποξήλωση παντός τύπου κουφωμάτων	OIK-22.45 Σχ.1	OIK-2275	14	m2				90,00
10	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	OIK -10.07.01	OIK-1136	15	ton km				6.750,00

11	Διαχείριση μη επικίνδυνων αποβλήτων ΕκσκαφώνΚατασκευών και κατεδαφίσεων(Α.Ε.Κ.Κ) σε πιστοποιημένο συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης	ΟΙΚ-32.01.03 Σχ.5	ΟΙΚ-2178	16	tn	450,00
	<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>					
12	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ-32.01.05	ΟΙΚ 3215	17	m3	7,00
13	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ-38.16	ΟΙΚ 3816	19	m2	5,00
14	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-38.20.02	ΟΙΚ-3873	20	kg	30,00
15	Δομικό πλέγμα T 196	ΟΙΚ-38.20.03	ΟΙΚ-3873	21	kg	150,00
16	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-38.45	ΟΙΚ-3873	22	m2	25,00
17	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ.38.02	ΟΙΚ 3811	18	m2	20,00
18	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	Οικ 54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	25	m2	2,00
19	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 71.22	ΟΙΚ 7122	23	m2	63,00
20	Προμήθεια και τοποθέτηση επαλειφόμενου στεγανωτικού υλικού ταρατσών τύπου isoflex της Isomat συμπεριλαμβανομένου και του ειδικού ασταριού	ΟΙΚ 79.04.Σχ.2	ΟΙΚ 7902	26	m2	300,00
21	Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου	ΟΙΚ 65.32	ΟΙΚ 6532	27	m2	1,00
22	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 62.41	ΟΙΚ 6239	28	kg	550,00

23	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	OIK-77.17.01	OIK-7737	29	m2	50,00
24	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	OIK-71.31	OIK-7131	24	m2	16,00
25	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού ή διαλύτου.	OIK 77.71.03Σχ.1	OIK 7771	36	m2	125,00
26	Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	OIK 77.80.01	OIK 7785.1	34	m2	462,00
27	Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	OIK 77.80.02	OIK 7785.1	35	m2	450,00
28	Επαναχρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	OIK 77.80.02Σχ.1	OIK 7785.1	30	m2	100,00
29	Επαναχρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	OIK 77.80.01 Σχ.1	OIK 7785.1	31	m2	180,00
30	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	OIK 77.54	OIK 7754	32	m2	6,00
31	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	OIK 77.55	OIK 7755	37	m2	50,00
32	Μηκυτοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών	OIK 77.54 Σχ.1	OIK 7754	38	m2	70,00

33	Προμήθεια και τοποθέτηση υδρορροών ανοιχτής ημικυκλικής διατομής Φ100 από σκληρό PVC συμπεριλαμβανομένου των Ειδικών Τεμαχίων	ΟΙΚ-75.36.01 Σχ.1	ΟΙΚ-7536	39	μμ	60,00
34	Προμήθεια και τοποθέτηση υδρορροών Κυκλικής διατομής Φ800 από σκληρό PVC συμπεριλαμβανομένου των ειδικών τεμαχίων	ΟΙΚ-75.36.01 Σχ.2	ΟΙΚ-7536	40	μμ	33,00
35	Προμήθεια και τοποθέτηση ασφαλτικής ταινίας πλάτους 30 cm με επένδυση αλουμινίου	ΟΙΚ-22.21.01 Σχ.2	ΟΙΚ-2238	41	τεμ	50,00
36	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	ΟΙΚ 71.22 Σχ.1	ΟΙΚ 7122	60	m2	40,00
37	Ζευκτά από ξυλεία πριστή	ΟΙΚ 52.76.02	ΟΙΚ 5277	44	m3	9,00
38	Τεγίδωση από ξυλεία πριστή	ΟΙΚ 52.79.02	ΟΙΚ 5280	45	m3	6,00
39	Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα	ΟΙΚ-52.80.01	ΟΙΚ-5281	50	m2	70,00
40	Σανίδωμα οροφής με ταβλες πάχους 1,8 cm ,πλάτους έως 15 cm σε υπάρχουσα τεγίδωση	ΟΙΚ-52.80.02Σχ.1	ΟΙΚ 5283	49	m2	125,00
41	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 40 mm	ΟΙΚ-79.46Σχ.1	ΟΙΚ 7934	46	m2	125,00
42	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	ΟΙΚ-79.10	ΟΙΚ 7912	47	m2	215,00

43	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ-72.16	ΟΙΚ 7211	48	m2	215,00
44	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) στέγης ύψους 12 εκ ,πλάτους έως 20 εκ	ΟΙΚ-22.15.01 Σχ.3	ΟΙΚ-2226	51	μ	30,00
45	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) στέγης ύψους 40 εκ ,πλάτους έως 80 εκ	ΟΙΚ-22.15.01 Σχ.2	ΟΙΚ-2226	52	μ	40,00
46	Μεταλλικές υδρορροές συλλογής ομβρίων από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή, διατομής 14 x 10 πάχους 0,6 έως 0,8 mm	ΟΙΚ 61.32 Σχ.1	ΟΙΚ 6102	54	μμ	40,00
47	Θερμοδιακοπτόμενο κούφωμα αλουμινίου χρώματος λευκού, μονόφυλλο, δίφυλλα ή τρίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, επάλληλα ή μη ,ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΟΙΚ 65.01.02 Σχ.5	ΟΙΚ 6501	63	m2	80,00
48	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΟΙΚ 76.27.02	ΟΙΚ 76.09.02	53	m	87,00
49	Υαλόθυρες θερμοδιακοπτόμενες αλουμινίου με ή χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 65.05 Σχ.6	ΟΙΚ 6505	65	m2	4,00
50	Παντζούρια έγχρωμα ανοιγόμενα αλουμινίου παραδοσιακού τύπου	ΟΙΚ 65.50.01Σχ.1	ΟΙΚ 6541	61	m2	14,00
51	Θύρες αλουμινίου θερμοδιακοπτόμενες έγχρωμες παραδοσιακού τύπου	ΟΙΚ 65.05 Σχ.4	ΟΙΚ 6505	64	m2	14,00
52	Επένδυση εξωτερικών επιφανειών κτιρίων με σύστημα θερμομόνωσης (θερμοπρόσοψης)	ΟΙΚ-79.46Σχ.3	ΟΙΚ 7934	61	m2	575,00
53	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	ΟΙΚ 73.12	ΟΙΚ 7312	55	m2	336,00
54	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2 μ από μάρμαρο πάχους 3 cm πλάτους έως 40 cm	ΟΙΚ-75.36.01 Σχ.1	ΟΙΚ-7536	43	μμ	7,00

55	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm ,πλάτους έως 40 cm	ΟΙΚ-75.31.02 Σχ.1	ΟΙΚ-7532	42	m2	19,00
56	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 , όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3	ΟΙΚ-32.25.03	ΟΙΚ-3223.Α.5	57	m3	7,00
57	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ-61.30	ΟΙΚ-6118	58	kg	500,00
58	Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΟΙΚ-78.30.01	ΟΙΚ 7809	59	m2	93,00
59	Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί	ΟΙΚ-76.14	ΟΙΚ 7614	56	m2	1

Αργοστόλι 3 / 9 /2021

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Κ.Α.Α

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΡΟΥΧΩΤΑΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΛΕΩΝΙΔΑΣ ΠΑΓΟΥΛΑΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΚΤΙΡΙΟΥ =13,25\*7,00=92,75 M2  
ΕΟΤΚΟΣ =92,75\*3,50= 324,63 M3

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΟΜΒΟΤΑΥΝ  
ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ

ΜΗΚΟΣ ΠΟΔΙΩ  
ΠΡΕΚΙ

•Το ύψη πρακτικώ κατ. ποδώς παρύνονται από στάθμη δα- πεδού μπετόν.

2.ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΚΟΜΗ ΟΠΤΟΜΗΝΟΟΟΗ

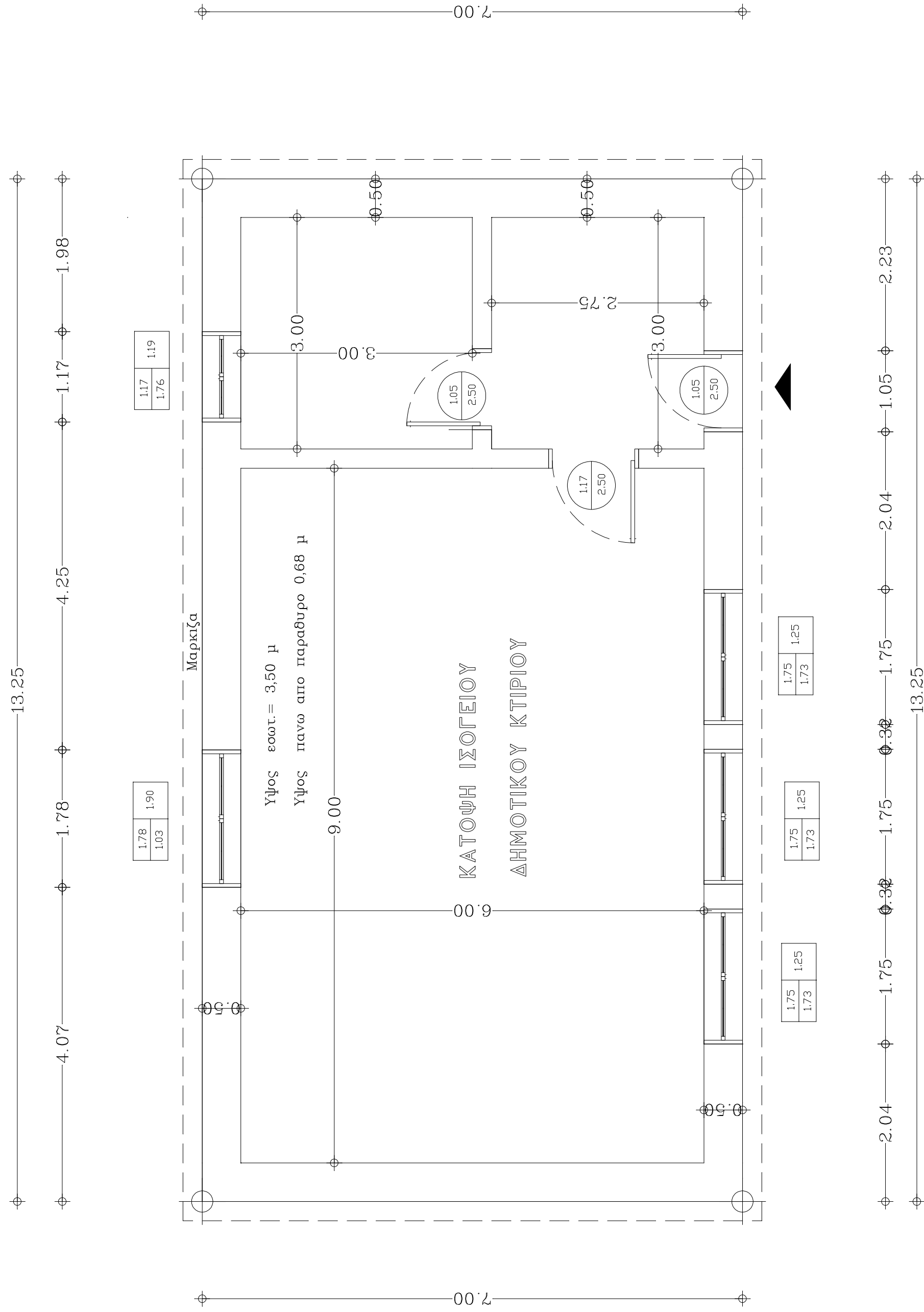
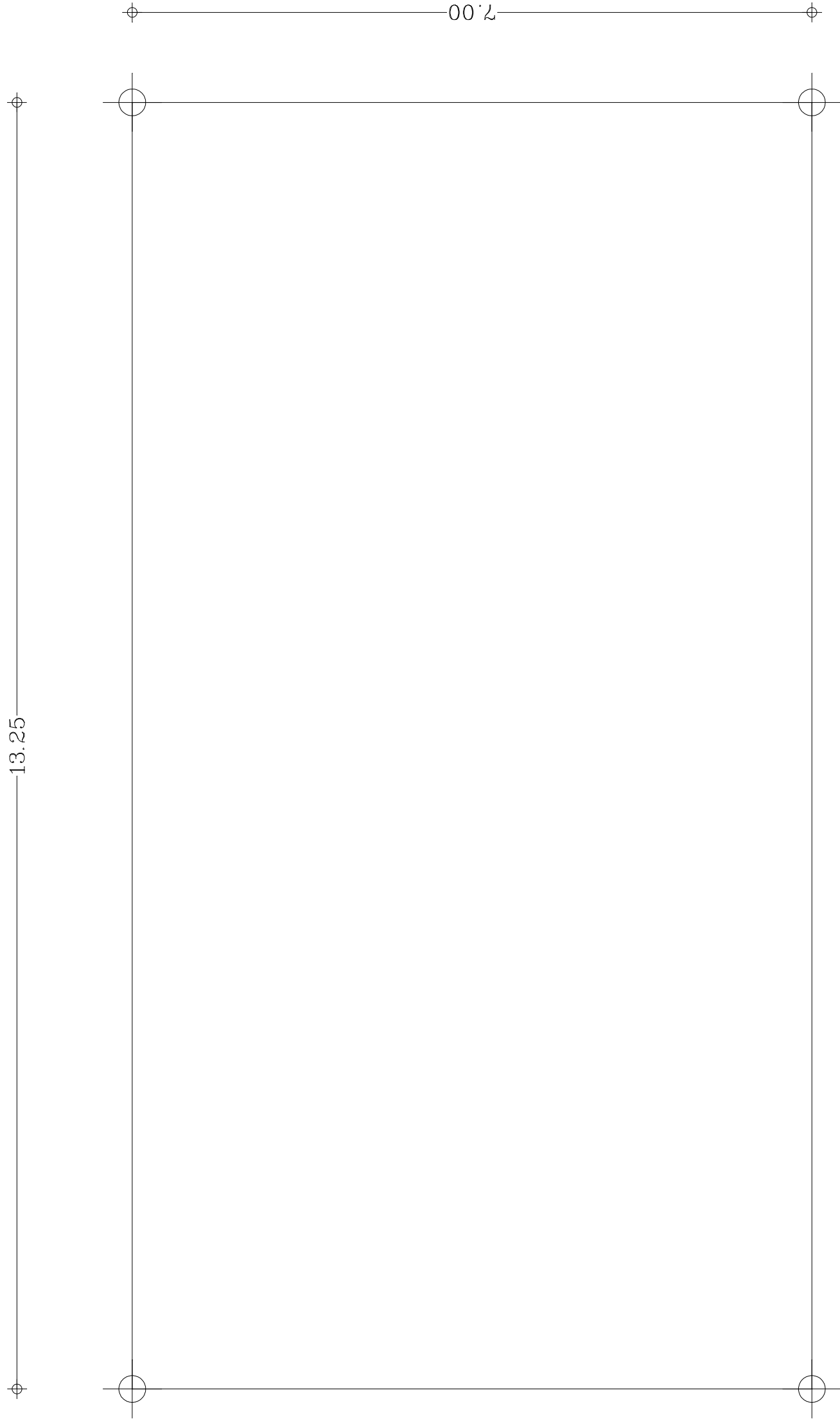
ΟΠΛΩΜΕΝΟ ΣΥΚΡΩΜΑ

3.ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΑΤΕΟΥ

ΣΤΑΘΜΗ 1  
ΣΤΑΘΜΗ 2

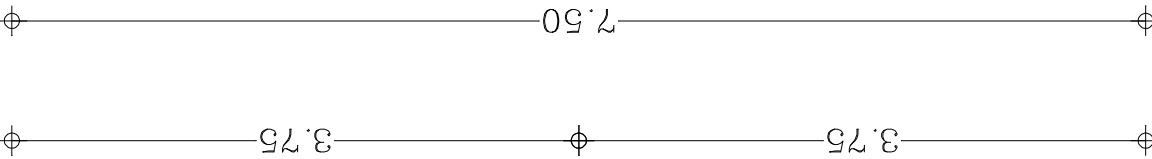
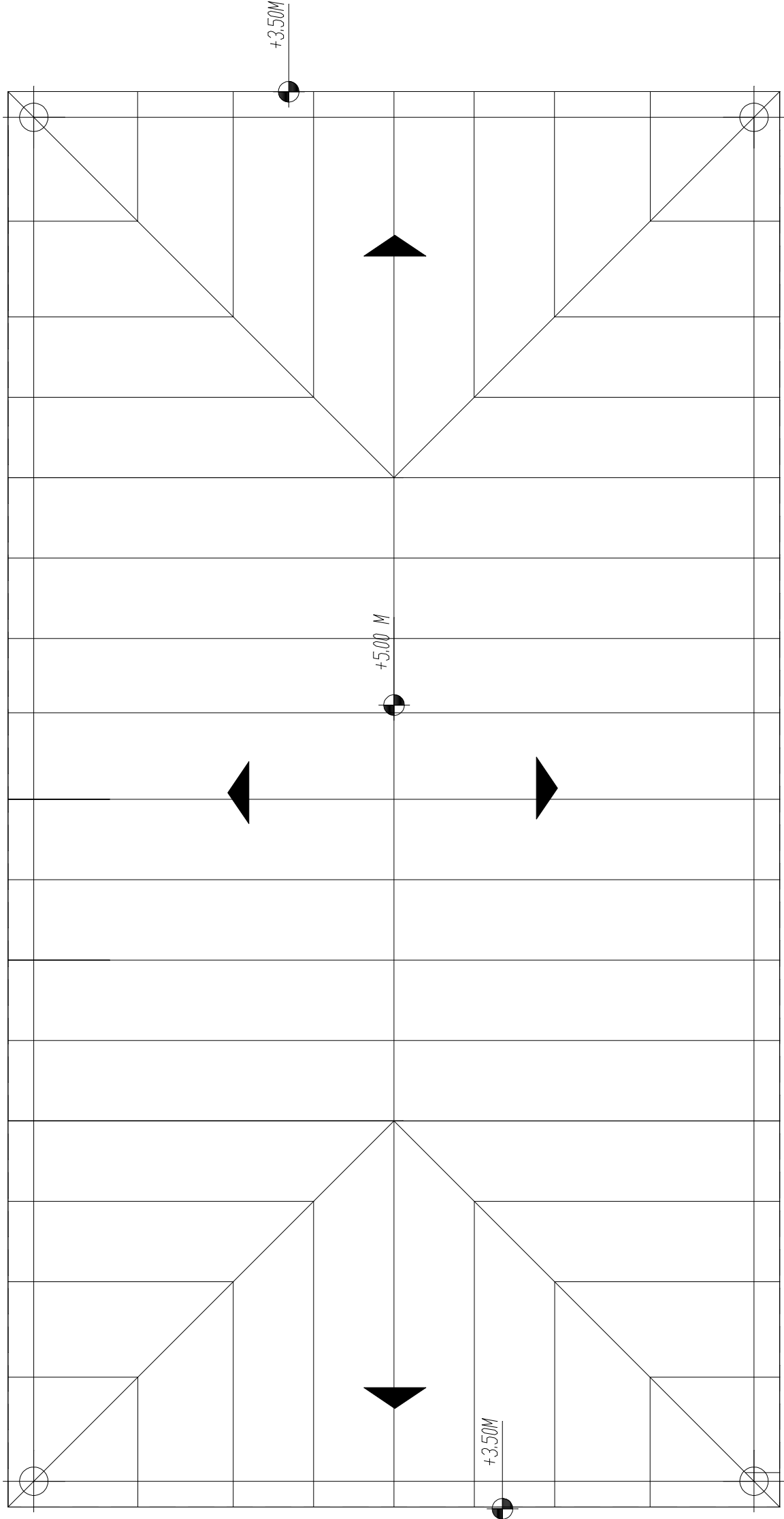
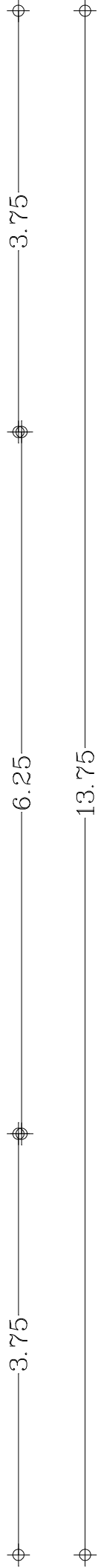
•ΣΤΑΘΜΗ 1=Τελική στάθμη δαπέδου.  
•ΣΤΑΘΜΗ 2=Τελική στάθμη μπετόν.

21REQ009558007 2021-11-17



ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:	ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
ΕΡΓΟ:	ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΘΕΣΗ:	ΕΝΤΟΣ Τ.Κ. ΑΓΚΩΝΑ ΤΗΣ Δ.Ε. ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΚΑΤΟΥΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	A1
ΚΛΙΜΑΚΑ:	1/50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	ΜΑΡΤΙΟΣ 2021
ΣΦΡΑΓΙΔΑ:	ΥΠΟΓΡΑΦΗ:





ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΟΝΦΟΜΑΤΩΝ  
ΕΞΟΤΕΡΙΚΑ  
ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ

ΜΗΚΟΣ ΠΛΑΤΟΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ  
ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΠΛΑΤΟΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ

\*Τα ύψη προκάλυψης και το πάχος των υλικών, από στάθμη δαπέδου, πρέπει να είναι:

2.ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΚΟΝΗ ΟΠΤΟΜΗΝΟΜΩΣΗ  
ΟΠΤΟΜΗΝΟ ΣΥΡΟΕΛΑ

3.ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΑΠΕΔΟΥ

ΣΤΑΘΜΗ 1  
ΣΤΑΘΜΗ 2

\*ΣΤΑΘΜΗ 1=Τελική στάθμη δαπέδου.  
\*ΣΤΑΘΜΗ 2=Τελική στάθμη μπλετών.

21REQ009558007 2021-11-17

ΕΣΤΕΤΗΔ=13.75\*7.50= 103.12 M2

ΚΑΙΣΗ 38 %

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:	ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
ΕΡΓΟ:	ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΘΕΣΗ:	ΕΝΤΟΣ Τ.Κ. ΑΓΚΩΝΑ ΤΗΣ Δ.Ε. ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΕΓΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	A2
ΚΛΙΜΑΚΑ:	1/50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	ΜΑΡΤΙΟΣ 2021
ΣΦΡΑΓΙΔΑ:	ΥΠΟΓΡΑΦΗ:

