



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

**Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Τμήμα Κτιριακών & Η/μ έργων**



**ΕΡΓΟ:ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΠΑΛ**



Αρ. Μελέτης: 51/2020

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

**CPV:45214220-8**

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**

**ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ : 36412,58€**

**ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ :45399,60€**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών

Τμήμα Κτιριακών & Η/μ έργων



ΕΡΓΟ:ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΠΑΛ

Αρ. Μελέτης: 51/2020

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

### 1. ΓΕΝΙΚΑ- ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αντικείμενο της μελέτης είναι η πλήρη ανακατασκευή του χώρου υγιεινής των κοριτσιών(αλλαγή διαρρύθμισης) του 1<sup>ου</sup> Ημερήσιου ΕΠΑΛ Αργοστολίου.

Με την νέα διαρρύθμιση οι χώροι Υγιεινής θα αποτελούνται από: α) Ένα WC με ένα προθάλαμο και ένα χώρο υγιεινής (αποχωρητήριο) για τους Καθηγητές με ανεξάρτητη είσοδο β) Ένα WC με ένα προθάλαμο και τρεις χώρους υγιεινής, (αποχωρητήρια) για τα Κορίτσια με ανεξάρτητη είσοδο.

Επίσης προβλέπεται αποξήλωση της παλιάς υδραυλικής και ηλεκτρολογικής εγκατάστασης ,η κατασκευή νέας υδραυλικής – αποχετευτικής εγκατάσταση , νέα ηλεκτρολογική εγκατάσταση , κατασκευή ράμπας για Α.Μ.Ε.Α.,η επισκευή της μαρκίζας των χώρων υγιεινής ,καθώς και ανακατασκευή του δαπέδου τεσσάρων αιθουσών διδασκαλίας με αποξήλωση του παλαιού φθαρμένου δαπέδου και τοποθέτηση νέου από PVC μεγάλης αντοχής

Το έργο θα είναι άμεσα λειτουργικό από την στιγμή της ολοκλήρωσής του.

Προβλέπεται να εκτελεσθούν οι ακόλουθες εργασίες:

1. Εκσκαφή τάφρων -διάνοιξη οπών διά οιοδήποτε μέσου διά την τοποθέτηση σωλήνων κλπ υδραυλικής ή ηλεκτρολογικής εγκατάστασηςοιαδήποτε μέσο μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής
2. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων σε εδάφη γαιώδη ημιβραχώδη με χρήση μηχανικών μέσων μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής
3. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο ή μη σκυρόδεμα με χρήση οιοδήποτε μέσου
4. Καθαίρεσεις πλινθοδομών(συμπ. Επιχρισμάτων,πλακιδίων τοίχου κλπ)
5. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να

- καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
6. Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
  7. Καθαίρεση υδραυλικής εγκατάστασης( αποξήλωση σωληνώσεων, διακοπών ορειχάλκινων ή μη κ.λ.π)
  8. Καθαίρεση σωληνώσεων ηλεκτρικής εγκατάστασης, φωτιστικών σωμάτων οροφής- τοίχου κλ.π
  9. Καθαίρεση επιχρισμάτων
  10. Αποξήλωση παντός τύπου κουφωμάτων
  11. Καθαίρεση ειδών υγιεινής( λεκάνων αποχωρητηρίου, νιπτήρων, ουρητηρίων κλ.π)
  12. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα
  13. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων
  14. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
  15. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα
  16. Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm να γίνει σχετικό να βγεί η κάσσα
  17. Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα
  18. Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου
  19. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm
  20. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm
  21. Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητες PVC, υψηλής αντοχής ενδ.τύπου XTREME της BEAUFLOR, πάχους 2mm, και πλάτους 2,00m
  22. Πλαστικά σοβατεπί (PVC) ύψους 6cm
  23. Χρωματισμοί Εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.
  24. Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
  25. Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
  26. Ανακατασκευή μαρκίζας
  27. Διαχείριση μη επικίνδυνων αποβλήτων ΕκσκαφώνΚατασκευών και κατεδαφίσεων(A.E.K.K) σε πιστοποιημένο συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης
  28. Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
  29. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
  30. Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού χερολισθήρα Φ50/2mm

31. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
32. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
33. Δομικά πλέγματα κατηγορίας B500C (S500s)
34. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
35. Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο
36. Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm
37. Σιφώνι νιπτήρα
38. Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins
39. Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm
40. Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο
41. Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm
42. Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R, PN 20 atm, διαμέτρου DN 20 mm
43. Βαλβίδα διακοπής γωνιακός ορειχάλκινος διαμέτρου 1/2 ιντσ
44. Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη ονοματικής πίεσεως 16ATM διαμέτρου 1 in
45. Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης
46. Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη Φ10 cm
47. Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm
48. Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 63 mm
49. Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm
50. Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm
51. Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο)
52. Μηχανοσίφωνα πλαστικός πλήρως τοποθετημένος διαμέτρου έως 16 cm
53. Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά
54. Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 60cm X 70cm
55. Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά
56. Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm
57. Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 60 l ισχύος 3000 W
58. Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm<sup>2</sup>
59. Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm<sup>2</sup>

60. Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm<sup>2</sup>
61. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm
62. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm
63. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm
64. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm
65. Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm
66. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός
67. Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης
68. Φωτιστικό σώμα με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας IP44 στεγανό με λαμπτήρα led 20w
69. Φωτιστικό σώμα ασφαλείας
70. Ηλεκτρικός Πίνακας Πλαστικός στεγανός

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 45399,60€

Η χρηματοδότηση του ανωτέρω έργου θα είναι από ΣΑΤΑ 2020

Η εκτέλεση του ανωτέρω έργου δύναται να εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 117 (συνοπτικός διαγωνισμός) του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Αργοστόλι 20/07/2020

**Οι Συντάκτες**  
**Δημήτριος Ρουχωτάς**  
**Πολιτικός Μηχανικός**  
**Ελένη Μπενετάτου**  
**Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε**  
**Σπυρίδων Δανελάτος**  
**Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε**

**Θεωρήθηκε**  
**Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη**  
**της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Ευρύκλεια Χαϊτίδου Παπαδήμα**  
**Αρχιτέκτων Μηχανικός**

**Προϋπολογισμός Μελέτης**

36.412,58 €

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	M.M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά</b>									
<b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>									
1	Εκσκαφή τάφρων -διάνοιξη οπών διά οιοδήποτε μέσου διά την τοποθέτηση σωλήνων κλπ υδραυλικής ή ηλεκτρολογικής εγκατάστασης οιοδήποτε μέσο μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής	ΟΙΚ-20.04.02Σχ.1	ΟΙΚ-2122	3	m3	3,00	30,00	90,00	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων σε εδάφη γαιώδη ημιβραχώδη με χρήση μηχανικών μέσων μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής	ΟΙΚ-20.05.01 Σχ.1	ΟΙΚ-2124	1	m3	3,00	27,70	83,10	
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο ή μη σκυρόδεμα με χρήση οιοδήποτε μέσου	ΟΙΚ-22.15.01 Σχ.1	ΟΙΚ-2226	6	m3	3,00	70,00	210,00	
4	Καθαίρεσεις πλινθοδομών(συμπ. Επιχρισμάτων,πλακιδίων τοίχου κλπ)	ΟΙΚ-22.04 Σχ.1	ΟΙΚ-2222	7	m3	10,00	16,70	167,00	
5	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-22.20.01Σχ.1	ΟΙΚ-2236	8	m2	20,00	7,90	158,00	
6	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-22.21.01Σχ.1	ΟΙΚ-2238	12	m2	75,00	4,50	337,50	
7	Καθαίρεση υδραυλικής εγκατάστασης( αποξήλωση σωληνώσεων,διακοπών ορειχάλκινων ή μη κ.λ.π)	ΟΙΚ-22.21.01 Σχ.1	ΟΙΚ-2238	9	τεμ	1,00	250,00	250,00	
8	Καθαίρεση σωληνώσεων ηλεκτρικής εγκατάστασης, φωτιστικών σωμάτων οροφής-τοίχου κλ.π	ΟΙΚ-22.21.01 Σχ.2	ΟΙΚ-2238	10	τεμ	1,00	100,00	100,00	
9	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚ-22.23Σχ.1	ΟΙΚ-2252	11	m2	30,00	5,60	168,00	
10	Αποξήλωση παντός τύπου κουφωμάτων	ΟΙΚ-22.45 Σχ.1	ΟΙΚ-2275	13	m2	7,00	16,80	117,60	
11	Καθαίρεση ειδών υγιεινής( λεκάνων αποχωρητηρίου, νιπτήρων,ουρητηρίων κλ.π)	ΟΙΚ-22.45 Σχ.2	ΟΙΚ-2238	14	τεμ	1,00	180,00	180,00	
12	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ -20.30	ΟΙΚ-2171	15	m3	20,00	0,90	18,00	

13	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	ΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	17	m	15,00	16,80	252,00	
14	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-46.10.02	ΟΙΚ-4662.	16	m2	20,00	22,50	450,00	
15	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΟΙΚ 7131	ΟΙΚ 7131	18	m2	45,00	11,20	504,00	
16	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm να γίνει σχετικό να βγει η κάσσα	ΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ-5446.	19	m2	8,00	118,00	944,00	
17	Κάσες ανάρτησης θυρόφυλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 62.41	ΟΙΚ.6239	20	kg	100,00	6,20	620,00	
18	Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου	ΟΙΚ 65.32	ΟΙΚ 6532	21	m2	3,00	45,00	135,00	
19	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7333	22	m2	18,00	33,50	603,00	
20	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ 73.34.01	ΟΙΚ 7326.	23	m2	70,00	33,50	2.345,00	
21	Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητες PVC, υψηλής αντοχής ενδ.τύπου XTREME της BEAUFLOOR,πάχους 2mm,και πλάτους 2,00m	ΟΙΚ 73.34.01Σχ.1	ΟΙΚ 7326.	24	m2	196,00	25,00	4.900,00	
22	Πλαστικά σοβατετί (PVC)ύψο	ΟΙΚ 73.34.01Σχ.2	ΟΙΚ 7326.	25	m	112,00	7,00	784,00	
23	Χρωματισμοί Εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.	26	m2	5,00	10,10	50,50	
24	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.	27	m2	50,00	9,00	450,00	
25	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 77.54	ΟΙΚ 7754	28	m2	24,00	6,70	160,80	
26	Ανακατασκευή μαρκίζας	ΟΙΚ-22.15.01 Σχ.5	ΟΙΚ-2226	29	m	20,00	30,00	600,00	
27	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	30	tn	10,00	4,50	45,00	
28	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	31	m2	25,00	6,70	167,50	

29	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ-63.01.01 Σχ.1	ΟΙΚ 6401	33	kg		300,00	4,50	1.350,00	
30	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού χερολισθήρα Φ50/2mm	ΟΙΚ-64.29 Σχ.1	ΟΙΚ 6429	35	m		15,00	8,00	120,00	
31	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ-32.01.05	ΟΙΚ 3215	32	m3		3,00	95,00	285,00	
32	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ-38.16	ΟΙΚ 3816	34	m2		4,00	15,70	62,80	
33	Δομικά πλέγματα κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-38.20.03	ΟΙΚ-3873	37	kg		30,00	1,01	30,30	
34	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ-74.30.13	ΟΙΚ-7461	38	m2		15,00	105,00	1.575,00	
35	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΟΙΚ-74.23	ΟΙΚ-7416	36	m2		15,00	5,60	84,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ</b>									18.397,10	
<b>H/M</b>										
36	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	ΑΤΗΕ 8160.1	ΗΛΜ 17	39	τεμ		4	158,49	633,96	
37	Σιφώνι νιπτήρα	ΑΤΗΕ Σ\8160.5	ΗΛΜ 17	40	τεμ		4	26,71	106,84	
38	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.2.2	ΗΛΜ 13	42	τεμ		4	60,63	242,52	
39	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	ΑΤΗΕ 8168.2	ΗΛΜ 13	41	τεμ		4	37,21	148,84	
40	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	ΑΤΗΕ 8174	ΗΛΜ 13	44	τεμ		4	51,06	204,24	
41	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	ΑΤΗΕ 8169.1.2	ΗΛΜ 13	45	τεμ		3	21,05	63,15	
42	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R, PN 20 atm, διαμέτρου DN 20 mm	ΑΤΗΕ Σ\6622	ΗΛΜ 39	57	τεμ		65	17,24	1.120,60	
43	Βαλβίδα διακοπής γωνιακός ορειχάλκινος διαμέτρου 1/2 ιντσας	ΑΤΗΕ 8101M.1	ΗΛΜ 11	69	τεμ		6	17,21	103,26	
44	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη ονοματικής πίεσεως 16ATM διαμέτρου 1 in	ΑΤΗΕ 8108N.3.3	ΗΛΜ 12	70	τεμ		4	12,91	51,64	



45	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης	ΑΤΗΕ 8305	ΗΛΜ 14	43	τεμ	4	268,64		1.074,56
46	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη Φ10 cm	ΑΤΗΕ Σ\8046.1	ΗΛΜ 39	62	m	2	33,15		66,30
47	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ Σ\8042.1	ΗΛΜ 39	58	m	20	13,77		275,40
48	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 63 mm	ΑΤΗΕ Σ\8042.3	ΗΛΜ 39	59	m	10	15,58		155,80
49	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm	ΑΤΗΕ Σ\8042.4	ΗΛΜ 39	60	m	16	16,46		263,36
50	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Σ\8042.5	ΗΛΜ 39	61	m	20	18,11		362,20
51	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο)	ΑΤΗΕ Σ\8130.1	ΗΛΜ 39	63	τεμ	4,00	16,46		65,84
52	Μηχανοσίφωνα πλαστικός πλήρως τοποθετημένος διαμέτρου έως 16 cm	ΑΤΗΕ Σ\8045.1	ΗΛΜ 2	65	τεμ	1,00	104,13		104,13
53	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκια, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8129.1	ΗΛΜ 1	64	τεμ	1,00	22,01		22,01
54	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 60cm X 70cm	ΑΤΗΕ 8066.2.3	ΗΛΜ 10	67	τεμ	1,00	347,48		347,48
55	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	ΗΛΜ 29	68	kg	30,00	1,97		59,10
56	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Σ\8054.1	ΗΛΜ 1	66	τεμ	2,00	22,93		45,86
57	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 60 l ισχύος 3000 W	ΑΤΗΕ 8256.5.1	ΗΛΜ 24	46	τεμ	1,00	194,17		194,17
58	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.3.1	ΗΛΜ 46	53	m	15,00	5,07		76,05
59	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.3.2	ΗΛΜ 46	47	m	50,00	5,42		271,00

60	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.3.3	ΗΛΜ 46	48	m	20,00	6,74	134,80	
61	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	ΑΤΗΕ 8732.1.3	ΗΛΜ 41	50	m	65,00	3,98	258,70	
62	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.2.3	ΗΛΜ 41	49	m	10,00	3,96	39,60	
63	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm	ΑΤΗΕ 8732.1.4	ΗΛΜ 41	72	m	20,00	4,90	98,00	
64	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm	ΑΤΗΕ 8732.2.4	ΗΛΜ 41	73	m	5,00	4,86	24,30	
65	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm	ΑΤΗΕ 8735.2.2	ΗΛΜ 41	51	τεμ	15,00	4,76	71,40	
66	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.1	ΗΛΜ 49	52	τεμ	6,00	4,06	24,36	
67	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χειρών πλήρης	ΑΤΗΕ 8177	ΗΛΜ 39	54	τεμ	2,00	259,07	518,14	
68	Φωτιστικό σώμα με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας IP44 στεγανό με λαμπτήρα led 20w	ΑΤΗΕ Σ\8982	ΗΛΜ 42	55	τεμ	10,00	75,27	752,70	
69	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας	ΑΤΗΕ Σ\8987	ΗΛΜ 43	56	τεμ	2,00	94,86	189,72	
70	Ηλεκτρικός Πίνακας Πλαστικός στεγανός	ΑΤΗΕ Σ\8840.1	ΗΛΜ 44	71	τεμ	1,00	266,01	266,01	
	<b>Άθροισμα Η/Μ</b>								<b>8.436,04</b>
	<b>Άθροισμα Ομάδων ΟΙΚ + Η/Μ</b>								<b>26.833,14</b>
	<b>Άθροισμα Βασικές Εργασίες</b>								<b>26.833,14</b>
	<b>Γ.Ε. &amp; Ο.Ε. 18%</b>								<b>4.829,97</b>
	<b>Αξία Εργου</b>								<b>31.663,11</b>
	<b>Απρόβλεπτα 15%</b>								<b>4.749,47</b>
	<b>Σύνολο χωρίς αναθεώρηση</b>								<b>36.412,58</b>
	<b>Αναθεώρηση</b>								<b>200,00</b>
	<b>Δαπάνη χωρίς Φ.Π.Α.</b>								<b>36.612,58</b>
	<b>Φ.Π.Α. 24%</b>								<b>8.787,02</b>
	<b>Δαπάνη Εργου με Φ.Π.Α.</b>								<b>45.399,60</b>

Αργαστόλι 20 / 7 /2020

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΡΟΥΧΩΤΑΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΔΑΝΕΛΑΤΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΕΛΕΝΗ ΜΠΕΝΕΤΑΤΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΕΥΡΥΚΛΕΙΑ ΧΑΙΤΙΔΟΥ ΠΑΠΑΔΗΜΑ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ-ΙΘΑΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών

Τμήμα Κτιριακών & Η/μ έργων



ΕΡΓΟ:ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΠΑΛ



## 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 διοδίων 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 ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα 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 ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4 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, τοιχία 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 ασφαλομιγμάτων, 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 χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
  - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
  - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - (9) Για φόρους.
  - (10) Για εγγυητικές.
  - (11) Ασφάλισης του έργου.
  - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
  - (13) Διάθεσης μέσω ατομικής προστασίας.
  - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρητέα 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 αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

ο **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- 1.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.
- 1.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 1.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 1.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 1.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 1.1.6 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 girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

### **2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ**

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

#### **Χειρολαβές**

Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

Χειρολαβή (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 (ντίτζα) 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.

### **2.2.3. 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 ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθέτησεως 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 (φυσσαρμόνικας)	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	

## ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- a.i. 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 ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

- a.ii. 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 μέσω ποιοτικών χαρακτηριστικών.
- a.iii. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπημο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

- a.iv. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973B/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

- a.v. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
- a.vi. 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.

## 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 καμία 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 OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [\*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B.** Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*\*] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).



## ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

### A.T. 1

#### **Άρθρο 1<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 20.05.01 Σχ.1) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων 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 2,00 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"

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η καθαίρεση της υφιστάμενης ασφάλτου.

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):(Οχτώ ευρώ )

(Αριθμητικώς):8

### A.T. 2

#### **Άρθρο 2<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 20.05.02 Σχ.1) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων 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 θεμελίων και τάφρων 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 2,00 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):(Τριανταδύο ευρώ και πενήντα λεπτά )

(Αριθμητικώς):32,50

### **A.T. 3**

#### **Άρθρο 3<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 20.04.01Σχ.2 ) Εκσκαφή τάφρων-διάνοιξη οπών διά οιοδήποτε μέσου διά την τοποθέτηση σωλήνων κλπ υδραυλικής ή ηλεκτρολογικής εγκατάστασης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Εκσκαφή τάφρων -διάνοιξη οπών διά οιοδήποτε μέσου διά την τοποθέτηση σωλήνων κλπ υδραυλικής ή ηλεκτρολογικής εγκατάστασης

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):Τριάντα ευρώ  
(Αριθμητικώς):30,00

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

#### **Άρθρο 4<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 20.04.01) Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά )  
(Αριθμητικώς):15,70

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

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 38.41) Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε αρίστη κατάσταση (καινούργιες ξυλεία ή ξυλεία με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.,

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρονη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων"

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

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Είκοσι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά )

**(Αριθμητικώς):20,25**

## **A.T. 6**

**Άρθρο 6<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 22.15.01 Σχ.1) 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<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Εβδομήντα ευρώ )

(Αριθμητικώς):70,00 €

## **A.T. 7**

**Άρθρο 7<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 22.04 Σχ.1) Καθαίρεση πλινθοδομών συμπεριλαμβανομένου επιχρισμάτων και πλακιδίων τοίχου**

σ

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2202**

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

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

(Αριθμητικώς):16,70 €

## **A.T. 8**

**Άρθρο 8<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 22.20.01 Σχ.1) Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236**

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

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

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά )  
(Αριθμητικώς):7,90 €

#### **A.T. 9**

**Άρθρο 9<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 22.21.01Σχ.1) Καθαίρεση υδραυλικής εγκατάστασης( αποξήλωση σωληνώσεων,διακοπών ορειχάλκινων ή μη κ.λ.π)**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238**

Καθαίρεση υδραυλικής εγκατάστασης (αποξήλωση σωληνώσεων,διακοπών ορειχάλκινων ή μη κ.λ.π) μετά της μεταφοράς τους με οιοδήποτε μέσο και την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή κατά αποκοπήν (Τεμ.)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Εκατόν πενήντα ευρώ )  
(Αριθμητικώς):150,00€

#### **A.T. 10**

**Άρθρο 10<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 22.21.01Σχ.2)Καθαίρεση σωληνώσεων ηλεκτρικής εγκατάστασης, διακοπών, κυτίων και φωτιστικών σωμάτων οροφής**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238**

Καθαίρεση σωληνώσεων ηλεκτρικής εγκατάστασης (αποξήλωση σωληνώσεων,διακοπών, κυτίων,φωτιστικών σωμάτων κλπ) μετά της μεταφοράς τους με οιοδήποτε μέσο και την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή κατά αποκοπήν ενός τεμαχίου (Τεμ.)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Εκατό ευρώ )  
(Αριθμητικώς):100,00€

#### **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 22.21.01Σχ.1)Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχου παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252**

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων,η μεταφορά τους με οιοδήποτε μέσο και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

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

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

#### **A.T. 13**

**Άρθρο 13<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>) ακροτάτου περιγράμματος πλαισίου κουφώματος

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

#### **A.T. 14**

**Άρθρο 14<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 22.45 Σχ.2) Καθαίρεση ειδών υγιεινής(λεκάνων αποχωρητηρίου, νιπτήρων πορσελάνης,ουρητηρίων κλπ)  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275**

Καθαίρεση ειδών υγιεινής (λεκάνων αποχωρητηρίου,νιπτήρων πορσελάνης ,ουρητηρίων κλπ) μετά της μεταφοράς τους με οιοδήποτε μέσο και την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή κατά αποκοπήν ενός τεμαχίου (Τεμ.)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Εκατόν ογδόντα ευρώ )  
(Αριθμητικώς):180,00€

#### **A.T. 15**

**Άρθρο 15<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. 16**

**Άρθρο 16<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 46.10.02) Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι )**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4661.1**

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Εικοσιδύο ευρώ και πενήντα λεπτά)  
(Αριθμητικώς):22,50€

#### **A.T. 17**

**Άρθρο 17<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 49.10.01) Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα δρομικών τοίχων**  
**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213**

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ) δρομικών τοίχων, ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06  $m^2$ , σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίωματα, 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 ( $E_{μβ} / 0,06 m^2$ ), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

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

#### **A.T. 18**

**Άρθρο 18<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 46.10.02) 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<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά)  
(Αριθμητικώς):11,20€

#### **A.T. 19**

#### **Άρθρο 19<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 54.46.01Σχ.1) Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm**

##### **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 χειρολαβές) 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. 20**

#### **Άρθρο 20<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 54.46.01Σχ.1) 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.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσσας

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Έξι ευρώ και είκοσι λεπτά)  
(Αριθμητικώς):6,20€

#### **A.T. 21**

#### **Άρθρο 21<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 65.32) Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6532**

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 χειρολαβής) 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):(Σαραπέντε ευρώ)  
(Αριθμητικώς):45,00€

#### **A.T. 22**

#### **Άρθρο 22<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 73.33.02 ) Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331**

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

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

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά)  
(Αριθμητικώς):33,50€



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

#### **Άρθρο 23<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 73.34.01 ) Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1**

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm εφουλωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

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

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά)  
(Αριθμητικώς):33,50€

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

#### **Άρθρο 24<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 73.34.01Σχ.1)Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) υψηλής αντοχής ενδ.τύπου XTREME της BEAUFLOOR,πάχους 2mm,και πλάτους 2,00m Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1**

Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) υψηλής αντοχής ενδ.τύπου XTREME της BEAUFLOOR,πάχους 2mm,και πλάτους 2,00m οποιουδήποτε χρωματισμού κατηγορίας χρήσης 34 (βαρύ επαγγελματικό) βάρους τουλάχιστον 2.500gr/m<sup>2</sup> ,αντοχής σε καρέκλες με ροδάκια,αντιβακτηριδιακό ,άκαυστο επικολλούμενου με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα.Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση ,φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υπάρχοντος δαπέδου σε θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία

Επίσης περιλαμβάνεται και η τυχόν επισκευή του υποστρώματος ώστε να γίνει λείο και επίπεδο,κατάλληλο για την τοποθέτηση του τάπητα από PVC.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

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

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Είκοσι πέντε ευρώ )  
(Αριθμητικώς):25,00€

**A.T. 25****Άρθρο 25<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 73.34.01Σχ.2 )Σοβατεπιά από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) και ύψους τουλάχιστον 6 cm  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1**

Προμήθεια και τοποθέτηση σοβατεπιών από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ύψους 2 cm οποιουδήποτε χρωματισμού επικολλούμενου με βενζινοκόλλα σε τοίχο καθαρό και στεγνό υπόστρωμα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αποξήλωση ,φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τυχόν υπάρχοντος σοβατεπιού σε θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χ τοποθέτησης με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Επτά ευρώ )

(Αριθμητικώς):7,00€

**A.T. 26****Άρθρο 26<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 77.80.02) Χρωματισμοί Εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1**

Χρωματισμοί 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, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίωματα και εργασία.

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

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά )

(Αριθμητικώς):10,10€

**A.T. 27****Άρθρο 27<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 77.80.01) Χρωματισμοί Εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1**

Χρωματισμοί 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, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίωματα και εργασία.

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

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Εννιά ευρώ )

(Αριθμητικώς):9,00€

**A.T. 28****Άρθρο 28<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. 29****Άρθρο 29<sup>ο</sup>(ΟΙΚ 32.01.03 Σχ.3) Επισκευή μαρκίζας  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213**

Επισκευή μαρκίζας χώρων υγιεινής,ήτοι:

- α)Καθαρισμός και απομάκρυνση όλων των σαθρών και σπασμένων σοβάδων και τμημάτων σκυροδέματος
- β)Καθαρισμός οπλισμού από σκουριά με χρήση συρμάτινης βούρτσας, ματσακονιού, αμμοβολής ανάλογα με το μέγεθος και την έκταση της διάβρωσης. Εάν υπάρχουν λείες επιφάνειες σκυροδέματος αυτές πρέπει να εκτραχυνθούν αρκετά με καλέμι,ώστε να ακολουθήσει η εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος
- γ)Επάλειψη με αντιδιαβρωτική προστασία ράβδων οπλισμού σκυροδέματος με ειδικό προστατευτικό υλικό τύπου FERROSEAL της ISOMAT (Ρητινούχο, επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα για προστασία του οπλισμού από τη διάβρωση) σε συνδυασμό με γαλάκτωμα τύπου REVINEX
- δ)Επισκευή του τμήματος του μπετόν που λείπει με επισκευαστικό τσιμέντο που περιέχει αδιάβροχη και ελαστική πρόσμικτη ακρυλική ρητίνη τύπου Betoplex.
- ε)Εφαρμογή τσιμεντοκονιάματος

Τιμή κατά αποκοπήν ενός m

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):( Δεκαπέντε ευρώ )  
(Αριθμητικώς):15,00€

**A.T. 30****Άρθρο 30<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. 31**

#### **Άρθρο 31<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 (m2)

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

### **A.T. 32**

#### **Άρθρο 32<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 32.01.05) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C20/25**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος κατηγορίας **C20/25**, 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 προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται 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 ιδιαίτερος.

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, αψίδες και τρούλους.

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

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

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Ενενήντα πέντε ευρώ )

**(Αριθμητικώς):95,00**

### **A.T. 33**

#### **Άρθρο 33<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 64.01.01) Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών απλού σχεδίου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 64.01

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

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

**(Αριθμητικώς):4,50**

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

#### **Άρθρο 34<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 κριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του κριώματος θα είναι τέτοιας 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<sup>2</sup>) επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά )  
**(Αριθμητικώς):15,70**

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

#### **Άρθρο 35<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 64.29 Σχ.1) Προμήθεια και τοποθέτηση χειρολισθήρα 50/2mm** Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6429

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρού χειρολισθήρα διατομής Φ50/2mm, ,οποιοδήποτε σχεδίου,στερέωση με κατάλληλο πείρο(αρσενικό -θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων.Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικρουλικά επί τόπου,πλήρης εργασία κοπής,κατασκευής,τοποθέτησης και στερέωσης

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Οχτώ ευρώ )  
**(Αριθμητικώς):8**

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

#### **Άρθρο 36<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 74.23) Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο** **( Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7416**

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

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

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

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

#### **Άρθρο 37<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 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 καμία 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 ένα λεπτό )

(Αριθμητικώς): 1,01

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

**Άρθρο 38<sup>ο</sup> (ΟΙΚ 74.30.13) Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7461

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, , ορθογωνισμένες, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο, 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

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

ΕΥΡΩ(Ολογράφως):(Εκατόν πέντε ευρώ )

(Αριθμητικώς):105,00

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

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.1

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 17



Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πάμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία  
(1 τεμ)

8160. 1 Διαστ. 40 X 50 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 158,49**

**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά**

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

**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΣΙ8160.5 Σιφώνι νιπτήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Σιφώνι νιπτήρα Φ32 εύκαμπτο ανοξειδωτο χρωμέ με τη βαλβίδα νιπτήρος, δηλαδή σιφώνι, βαλβίδα νιπτήρος και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 26,71**

**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εβδομήντα ένα λεπτά**

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

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8168.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως  
(1 τεμ)

8168. 2 Διαστάσεων 42 X 60 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 37,21**

**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και είκοσι ένα λεπτά**

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

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0

8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 60,63**

**(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά**

## **A.T. : 43**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8305 Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη με το σύνολο

---

των εξαρτημάτων της πλήρης. Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη με τη σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτου χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του για την προσαρμογή του, το πλαστικό κάθισμα με το κάλυμμα και την χαρτοθήκη πορσελάνης με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 268,64**

**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα οκτώ και εξήντα τέσσερα λεπτά**

## **A.T. : 44**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8174**

**Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία  
(1 τεμ)

8174.1 Επιχρωμιωμένο

**Ευρώ (Αριθμητικά): 51,06**

**(Ολογράφως) : πενήντα ένα και έξι λεπτά**

## **A.T. : 45**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8169.1.2**

**Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως  
(1 τεμ)

8169. 1 πορσελάνης 0

8169. 1. 2 μήκους 0,60 cm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,05**

**(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πέντε λεπτά**

## **A.T. : 46**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8256.5.1**

**Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 60 l ισχύος 3000 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8256. 5 Χωρητικότητας 60 l

8256. 5. 1 Ισχύος 3000 W

**Ευρώ (Αριθμητικά): 194,17**

**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τέσσερα και δέκα επτά λεπτά**

## **A.T. : 47**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2**

**Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και

πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,42**

**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά**

## **A.T. : 48**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 3 Διατομής: 3 X 4 mm<sup>2</sup>

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,74**

**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα τέσσερα λεπτά**

## **A.T. : 49**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,96**

**(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα έξι λεπτά**

## **A.T. : 50**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,98**

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά

## A.T. : 51

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8735.2.2      **Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm**

Κωδικός αναθεώρησης:      ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8735. 2      Πλαστικό

0

8735. 2. 2      Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm

0

**Ευρώ      (Αριθμητικά): 4,76**

(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα έξι λεπτά

## A.T. : 52

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.1      **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός**

Κωδικός αναθεώρησης:      ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8801. 1      Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 1      απλός μονοπολικός

**Ευρώ      (Αριθμητικά): 4,06**

(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά

## A.T. : 53

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1      **Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης:      ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3      τριπολικό

8766. 3. 1      Διατομής: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>

**Ευρώ      (Αριθμητικά): 5,07**

(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά

## A.T. : 54

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8177      **Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης:      ΗΛΜ 39

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 259,07**

**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα εννέα και επτά λεπτά**

## **A.T. : 55**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18982**

**Φωτιστικό σώμα με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας IP44 στεγανό με λαμπτήρα led 20w**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Φωτιστικό σώμα με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασία IP44 στεγανό, τοίχου ή οροφής με λαμπτήρα led 20w, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

Υλικά

A. Φωτιστικό σώμα	(Ε\ΦΣΧ1)	τεμ	1,25 x	30 =	37,50
B. Λαμπτήρας led ισχύος 20w	(Ε\Λ20.1)	τεμ	1,25 x	12 =	15,00
Γ. Μικροϋλικά		τεμ	0,02 x	37,5 =	0,75

Εργασία

Τεχν (003) h	0,60 x	19,87 =	11,92
Βοήθ (002) h	0,60 x	16,84 =	10,10

Αθροισμα 75,27

Τιμή ενός m ευρώ 75,27

εβδομήντα πέντε και είκοσι επτά λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά): 75,27**

**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και είκοσι επτά λεπτά**

## **A.T. : 56**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18987**

**Φωτιστικό σώμα ασφαλείας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας LED 1m, 8h IP40, πλήρες, IP 20, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1τεμ)

Υλικά

A. Φωτιστικό σώμα	(Ε\ΦΣΑ1)	τεμ	1,25 x	60 =	75,00
B. Μικροϋλικά		τεμ	0,02 x	75 =	1,50

Εργασία

Τεχν (003) h	0,50 x	19,87 =	9,94
Βοήθ (002) h	0,50 x	16,84 =	8,42

Αθροισμα 94,86

Τιμή ενός m ευρώ 94,86

ενενήντα τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά): 94,86**

**(Ολογράφως) : ενενήντα τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά**

## A.T. : 57

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΣΙ6622

Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R, PN 20 atm, διαμέτρου DN 20 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 39

Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R, PN 20 atm, διαμέτρου DN 20 mm, τοποθετημένη με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως, δηλαδή σύνδεσμοι, ρακόρ, ται κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1m)

Υλικά

A. Πλαστικός Σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R, PN20, DN20

(E\ΣΠΥ1) τεμ 1,25 x 2 = 2,50  
τεμ 0,02 x 2,5 = 0,05

B. Μικροϋλικά

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40 x 19,87 = 7,95  
Βοήθ (002) h 0,40 x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 17,24

Τιμή ενός m ευρώ 17,24

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,24**

**(Ολογράφως) : δέκα επτά και είκοσι τέσσερα λεπτά**

## A.T. : 58

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΣΙ8042.1

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 39

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 60 C κατά ΕΛΟΤ 686.B, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1m)

Υλικά

A. Πλαστικός Σωλήνας αποχέτευσης P.V.C. 6 atm διαμέτρου

Φ 40 mm (E\ΣΑΦ40 τεμ 1,25 x 2,17 = 2,71  
τεμ 0,02 x 2,71 = 0,05

B. Μικροϋλικά

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30 x 19,87 = 5,96  
Βοήθ (002) h 0,30 x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 13,77

Τιμή ενός m ευρώ 13,77

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,77**

**(Ολογράφως) : δέκα τρία και εβδομήντα επτά λεπτά**

## A.T. : 59

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΣΙ8042.3

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 63 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 39

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 60 C κατά ΕΛΟΤ 686.B, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1m)

Υλικά

A. Πλαστικός Σωλήνας αποχέτευσης

P.V.C. 6 atm διαμέτρου

Φ 63 mm

(Ε\ΣΑΦ63 τεμ 1,25 x

3,58 = 4,48

B. Μικροϋλικά

τεμ 0,02 x

4,48 = 0,09

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30 x 19,87 = 5,96

Βοήθ (002) h 0,30 x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 15,58

Τιμή ενός m ευρώ 15,58

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,58**

**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και πενήντα οκτώ λεπτά**

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

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18042.4**

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατά ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 60 C κατά ΕΛΟΤ 686.B, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή

με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1m)

Υλικά

A. Πλαστικός Σωλήνας αποχέτευσης

P.V.C. 6 atm διαμέτρου

Φ 75 mm

(Ε\ΣΑΦ75 τεμ 1,25 x

4,27 = 5,34

B. Μικροϋλικά

τεμ 0,02 x

5,34 = 0,11

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30 x 19,87 = 5,96

Βοήθ (002) h 0,30 x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 16,46

Τιμή ενός m ευρώ 16,46

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,46**

**(Ολογράφως) : δέκα έξι και σαράντα έξι λεπτά**

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

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18042.5**

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατά ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 60 C κατά ΕΛΟΤ 686.B, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1m)

Υλικά

A. Πλαστικός Σωλήνας αποχέτευσης

P.V.C. 6 atm διαμέτρου

Φ 100 mm

(Ε\ΣΑ100 τεμ 1,25 x

5,57 = 6,96

B. Μικροϋλικά

τεμ 0,02 x

6,96 = 0,14

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30 x 19,87 = 5,96

Βοήθ (002) h 0,30 x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 18,11

Τιμή ενός m ευρώ 18,11

**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,11**

**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και έντεκα λεπτά**

## A.T. : 62

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18046.1**

**Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη Φ10 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Σιφώνι πλαστικό από σκληρό PVC, για 60 βαθμούς κελσίου, κατά ΕΛΟΤ 686/B, δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυπητό), πλήρως τοποθετημένο.

(1m)

Υλικά

A. Σιφώνι Φ 10 cm και

τσιμεντοκονίαμα 900 kg

(Ε\ΣΔΠ1 τεμ 1,10 x

5 = 5,50

B. Εσχάρα ορειχάλκινη

Φ 10 cm

τεμ 1,00 x

1,95 = 1,95

Εργασία

Τεχν (003) h 0,70 x 19,87 = 13,91

Βοήθ (002) h 0,70 x 16,84 = 11,79

Αθροισμα 33,15

Τιμή ενός m ευρώ 33,15

**Ευρώ (Αριθμητικά): 33,15**

**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και δέκα πέντε λεπτά**

## A.T. : 63

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18130.1**

**Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39



Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/Β μέχρι Φ 125 πλήρως τοποθετημένη.

(1m)

Υλικά

Α. Κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ 686/Β μέχρι Φ 125

(Ε\ΠΚΑ1	τεμ	1,25 x	4,27 =	5,34
Β. Μικροϋλικά	τεμ	0,02 x	5,34 =	0,11

Εργασία

Τεχν (003) h	0,30 x	19,87 =	5,96
Βοήθ (002) h	0,30 x	16,84 =	5,05

Αθροισμα 16,46

Τιμή ενός τεμ ευρώ 16,46

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,46**

**(Ολογράφως) : δέκα έξι και σαράντα έξι λεπτά**

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

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8129.1**

**Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) , πλήρως τοποθετημένη (1 τεμ)

8129. 1 χυτοσιδηρά

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,01**

**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ένα λεπτό**

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

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18045.1**

**Μηχανοσίφωνα πλαστικός πλήρως τοποθετημένος διαμέτρου έως 16 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 2

Μηχανοσίφωνα πλαστικός πλήρως τοποθετημένος Διαμέτρου έως 16 cm

(1m)

Υλικά

Α. Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου έως 16 cm

(Ε\ΜΠ1	τεμ	1,15 x	70 =	80,50
Β. Μικροϋλικά	τεμ	0,02 x	80,5 =	1,61

Εργασία

Τεχν (003) h	0,60 x	19,87 =	11,92
Βοήθ (002) h	0,60 x	16,84 =	10,10

Αθροισμα 104,13

Τιμή ενός m ευρώ 104,13

**Ευρώ (Αριθμητικά): 104,13**

**(Ολογράφως) : εκατόν τέσσερα και δέκα τρία λεπτά**

## **A.T. : 66**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ18054.1**

**Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm

(1m)

Υλικά

A. Πώμα (τάπα) καθαρισμού

πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm

B. Μικροϋλικά

E\PKA1

τεμ

1,05 x

τεμ 0,02 x

4,27 =

4,48

4,48 =

0,09

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50 x

19,87 =

9,94

Βοήθ (002) h 0,50 x

16,84 =

8,42

Αθροισμα 22,93

Τιμή ενός m ευρώ 22,93

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,93**

**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα τρία λεπτά**

## **A.T. : 67**

**Άρθρο : ΑΤΗ 8066.2.3**

**Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 60cm X 70cm**

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 10

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλιοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών (1 τεμ)

8066. 2. 3 Διαστάσεων 60cm X 70cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m

**Ευρώ (Αριθμητικά): 347,48**

**(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα επτά και σαράντα οκτώ λεπτά**

## **A.T. : 68**

**Άρθρο : ΑΤΗ 8072**

**Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά**

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 29

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως (1 kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,97**

**(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα επτά λεπτά**

## **A.T. : 69**

**Άρθρο : ΑΤΗ 8101M.1**

**Βαλβίδα διακοπής γωνιακός ορειχάλκινος διαμέτρου 1/2 ιντσ**

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 11

Βαλβίδα διακοπής γωνιακός ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8101M . 1 Διαμέτρου 1/2 ins

**Ευρώ (Αριθμητικά): 17,21**

**(Ολογράφως) : δέκα επτά και είκοσι ένα λεπτά**

## A.T. : 70

**Αρθρο : ΑΤΗΕ 8108Ν.3.3 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη ονοματικής πίεσεως 16ΑΤΜ διαμέτρου 1 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη για εγκαταστάσεις θερμάνσεως-υδρευσεως με τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8108. 3 Ονομαστικής Πίεσεως 16 atm

8108. 3 Διαμέτρου 1 In

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,91**

**(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα ένα λεπτά**

## A.T. : 71

**Αρθρο : ΑΤΗΕ Σ18840.1 Ηλεκτρικός Πίνακας Πλαστικός στεγανός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ηλεκτρικός πίνακας από πλαστικό χωρίς με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) δηλ. 1 διακόπτης ταχείας στηρίξεως 1x40Α, 1 ασφάλεια 1x35Α, 2 ενδεικτική λυχνία, 2 ασφάλειες ταχείας στηρίξεως Β 10Α, 1 διακόπτης 2x25Α, 1 ασφάλεια ταχείας στηρίξεως Β 20Α, 1 διακόπτης διαρροής ρεύματος 2x40Α και ευαισθησίας 30mA, και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με κατάλληλα στηρίγματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1m)

Υλικά

Α. Ηλεκτρικός Πίνακας

Πλαστικός

(Ε\ΠΠ1 τεμ 1,25 x 200 = 250,00

Β. Καλώδια εσωτερικής

συνδεσμολογίας κλπ

μικροϋλικά στερεώσεως

0,05 του α

τεμ 0,02 x 250 = 5,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30 x 19,87 = 5,96

Βοήθ (002) h 0,30 x 16,84 = 5,05

-----  
Αθροισμα 266,01

Τιμή ενός m ευρώ 266,01

διακόσια εξήντα έξι και ένα λεπτό

**Ευρώ (Αριθμητικά): 266,01**

**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα έξι και ένα λεπτό**

## A.T. : 72

**Αρθρο : ΑΤΗΕ 8732.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς

---

8732. 1. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,90**

(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα λεπτά

**A.T. : 73**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 23mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπιράλ

8732. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

---

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,86**

**(Ολογράφως)**

**: τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά**

Αργοστόλι 20 /7/2020

Αργοστόλι

**Οι Συντάκτες**

**Δημήτριος Ρουχωτάς**

**Πολιτικός Μηχανικός**

**Ελένη Μπενετάτου**

**Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε**

**Σπυρίδων Δανελάτος**

**Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε**

Θεωρήθηκε

**Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη  
της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Ευρύκλεια Χαϊτίδου Παπαδήμα**

Αρχιτέκτων Μηχανικός



**ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	M.M	Ποσότητα
<b>ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά</b>						
<b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>						
1	Εκσκαφή τάφρων -διάνοιξη οπών διά οιοδήποτε μέσου διά την τοποθέτηση σωλήνων κλπ υδραυλικής ή ηλεκτρολογικής εγκατάστασης οιοδήποτε μέσο μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής	ΟΙΚ-20.04.02Σχ.1	ΟΙΚ-2122	3	m3	3,00
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων σε εδάφη γαιώδη ημιβραχώδη με χρήση μηχανικών μέσων μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής	ΟΙΚ-20.05.01 Σχ.1	ΟΙΚ-2124	1	m3	3,00
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο ή μη σκυρόδεμα με χρήση οιοδήποτε μέσου	ΟΙΚ-22.15.01 Σχ.1	ΟΙΚ-2226	6	m3	3,00
4	Καθαίρεσεις πλινθοδομών(συμπ. Επιχρισμάτων,πλακιδίων τοίχου κλπ)	ΟΙΚ-22.04 Σχ.1	ΟΙΚ-2222	7	m3	10,00
5	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-22.20.01Σχ.1	ΟΙΚ-2236	8	m2	20,00
6	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-22.21.01Σχ.1	ΟΙΚ-2238	12	m2	75,00
7	Καθαίρεση υδραυλικής εγκατάστασης( αποξήλωση σωληνώσεων,διακοπών ορειχάλκινων ή μη κ.λ.π)	ΟΙΚ-22.21.01 Σχ.1	ΟΙΚ-2238	9	τεμ	1,00
8	Καθαίρεση σωληνώσεων ηλεκτρικής εγκατάστασης, φωτιστικών σωμάτων οροφής- τοίχου κλ.π	ΟΙΚ-22.21.01 Σχ.2	ΟΙΚ-2238	10	τεμ	1,00
9	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚ-22.23Σχ.1	ΟΙΚ-2252	11	m2	30,00
10	Αποξήλωση παντός τύπου κουφωμάτων	ΟΙΚ-22.45 Σχ.1	ΟΙΚ-2275	13	m2	7,00
11	Καθαίρεση ειδών υγιεινής( λεκάνων αποχωρητηρίου, νιπτήρων,ουρητηρίων κλ.π)	ΟΙΚ-22.45 Σχ.2	ΟΙΚ-2238	14	τεμ	1,00

12	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ -20.30	ΟΙΚ-2171	15	m3	20,00
13	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	ΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	17	m	15,00
14	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-46.10.02	ΟΙΚ-4662.	16	m2	20,00
15	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΟΙΚ 7131	ΟΙΚ 7131	18	m2	45,00
16	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm να γίνει σχετικό να βγεί η κάσσα	ΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ-5446.	19	m2	8,00
17	Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 62.41	ΟΙΚ.6239	20	kg	100,00
18	Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου	ΟΙΚ 65.32	ΟΙΚ 6532	21	m2	3,00
19	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7333	22	m2	18,00
20	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ 73.34.01	ΟΙΚ 7326.	23	m2	70,00
21	Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητες PVC, υψηλής αντοχής ενδ.τύπου XTREME της BEAUFLOR,πάχους 2mm,και πλάτους 2,00m	ΟΙΚ 73.34.01Σχ.1	ΟΙΚ 7326.	24	m2	196,00
22	Πλαστικά σοβατεπί (PVC)ύψους 6cm	ΟΙΚ 73.34.01Σχ.2	ΟΙΚ 7326.	25	m	112,00
23	Χρωματισμοί Εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.	26	m2	5,00
24	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.	27	m2	50,00
25	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 77.54	ΟΙΚ 7754	28	m2	24,00
26	Ανακατασκευή μαρκίζας	ΟΙΚ-22.15.01 Σχ.5	ΟΙΚ-2226	29	m	20,00
27	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	30	tn	10,00
28	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	31	m2	25,00

29	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ-63.01.01 Σχ.1	ΟΙΚ 6401	33	kg	300,00
30	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού χερολισθήρα Φ50/2mm	ΟΙΚ-64.29 Σχ.1	ΟΙΚ 6429	35	m	15,00
31	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ-32.01.05	ΟΙΚ 3215	32	m3	3,00
32	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ-38.16	ΟΙΚ 3816	34	m2	4,00
33	Δομικά πλέγματα κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-38.20.03	ΟΙΚ-3873	37	kg	30,00
34	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ-74.30.13	ΟΙΚ-7461	38	m2	15,00
35	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΟΙΚ-74.23	ΟΙΚ-7416	36	m2	15,00
<b>Η/Μ</b>						
36	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	ΑΤΗΕ 8160.1	ΗΛΜ 17	39	τεμ	4
37	Σιφώνι νιπτήρα	ΑΤΗΕ Σ\8160.5	ΗΛΜ 17	40	τεμ	4
38	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.2.2	ΗΛΜ 13	42	τεμ	4
39	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	ΑΤΗΕ 8168.2	ΗΛΜ 13	41	τεμ	4
40	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	ΑΤΗΕ 8174	ΗΛΜ 13	44	τεμ	4
41	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	ΑΤΗΕ 8169.1.2	ΗΛΜ 13	45	τεμ	3
42	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R, PN 20 atm, διαμέτρου DN 20 mm	ΑΤΗΕ Σ\6622	ΗΛΜ 39	57	τεμ	65
43	Βαλβίδα διακοπής γωνιακός ορειχάλκινος διαμέτρου 1/2 ιντσας	ΑΤΗΕ 8101M.1	ΗΛΜ 11	69	τεμ	6
44	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη ονοματικής πίεσεως 16ATM διαμέτρου 1 in	ΑΤΗΕ 8108N.3.3	ΗΛΜ 12	70	τεμ	4
45	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης	ΑΤΗΕ 8305	ΗΛΜ 14	43	τεμ	4
46	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη Φ10 cm	ΑΤΗΕ Σ\8046.1	ΗΛΜ 39	62	m	2
47	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ Σ\8042.1	ΗΛΜ 39	58	m	20



48	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 63 mm	ΑΤΗΕ Σ\8042.3	ΗΛΜ 39	59	m	10
49	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm	ΑΤΗΕ Σ\8042.4	ΗΛΜ 39	60	m	16
50	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατα ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Σ\8042.5	ΗΛΜ 39	61	m	20
51	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο)	ΑΤΗΕ Σ\8130.1	ΗΛΜ 39	63	τεμ	4,00
52	Μηχανοσίφωνα πλαστικός πλήρως τοποθετημένος διαμέτρου έως 16 cm	ΑΤΗΕ Σ\8045.1	ΗΛΜ 2	65	τεμ	1,00
53	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8129.1	ΗΛΜ 1	64	τεμ	1,00
54	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 60cm X 70cm	ΑΤΗΕ 8066.2.3	ΗΛΜ 10	67	τεμ	1,00
55	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	ΗΛΜ 29	68	kg	30,00
56	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Σ\8054.1	ΗΛΜ 1	66	τεμ	2,00
57	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 60 l ισχύος 3000 W	ΑΤΗΕ 8256.5.1	ΗΛΜ 24	46	τεμ	1,00
58	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.3.1	ΗΛΜ 46	53	m	15,00
59	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.3.2	ΗΛΜ 46	47	m	50,00
60	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.3.3	ΗΛΜ 46	48	m	20,00
61	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	ΑΤΗΕ 8732.1.3	ΗΛΜ 41	50	m	65,00
62	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.2.3	ΗΛΜ 41	49	m	10,00
63	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm	ΑΤΗΕ 8732.1.4	ΗΛΜ 41	72	m	20,00
64	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm	ΑΤΗΕ 8732.2.4	ΗΛΜ 41	73	m	5,00
65	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm	ΑΤΗΕ 8735.2.2	ΗΛΜ 41	51	τεμ	15,00
66	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.1	ΗΛΜ 49	52	τεμ	6,00
67	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	ΑΤΗΕ 8177	ΗΛΜ 39	54	τεμ	2,00

68	Φωτιστικό σώμα με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας IP44 στεγανό με λαμπτήρα led 20w	ΑΤΗΕ Σ\8982	ΗΛΜ 42	55	τεμ	10,00
69	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας	ΑΤΗΕ Σ\8987	ΗΛΜ 43	56	τεμ	2,00
70	Ηλεκτρικός Πίνακας Πλαστικός στεγανός	ΑΤΗΕ Σ\8840.1	ΗΛΜ 44	71	τεμ	1,00

Αργοστόλι 20 / 7 /2020

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΡΟΥΧΩΤΑΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΔΑΝΕΛΑΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

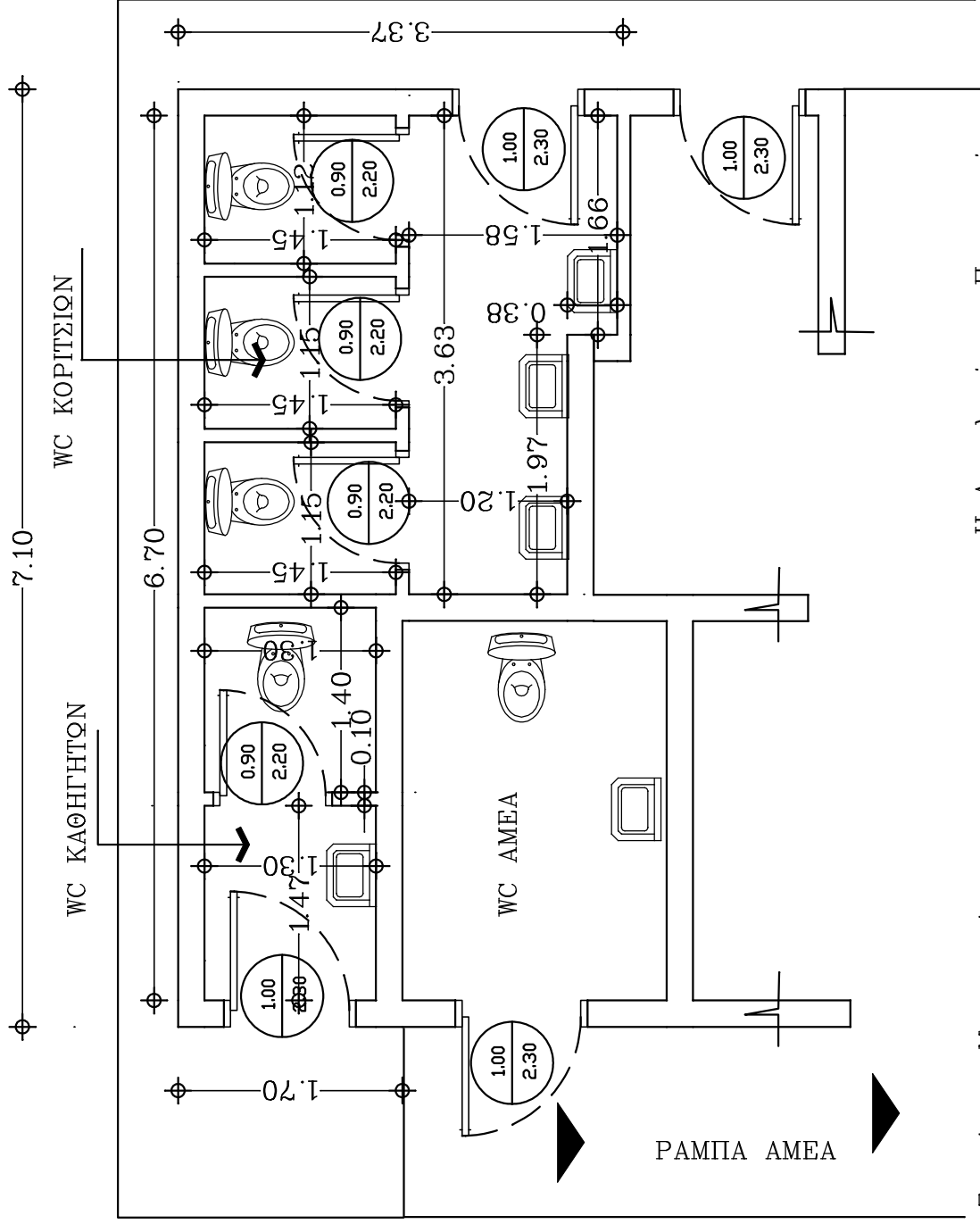
ΕΛΕΝΗ ΜΠΕΝΕΤΑΤΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΕΥΡΥΚΛΕΙΑ ΧΑΙΤΙΔΟΥ ΠΑΠΑΔΗΜΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΡΓΟ: "Εργασίες Ανακαίνισης κυρίου ΕΠΑΛ Αργοστολίου"

ΘΕΜΑ: Κατασκευαστική Κάτοψη του Χώρου Υγιεινής

Ε.Π.Α.Α. Δήμου Αργοστολίου, περιοχή Λάσσης



Συντάχτες Μηχανικοί:  
Δημήτριος Ρουχωτός  
Ελένη Μπενετάρου  
Σπύρος Δανελάτος

Η Αναπληρώτρια Προισταμένη  
της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Ευρύκλεια Χαϊτίδου Παπαδήμα  
Αρχιτέκτων Μηχανικός