ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

Α.Τ. : 01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.01.01 **Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101 100%

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50
(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.03 **Μεταφορά υλικών με τα χέρια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1126 100%

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

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 03

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.
Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04 **Καθαιρέσεις πλινθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222 100%

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται 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 (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.08 **Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2264.1Δ 100%

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

Α.Τ. : 06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 **Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80
(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.03 **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, 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.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21 **Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50
(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 09

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8034.1 **Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας
(1 m)
8034. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά
α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή
Φ 1/2 ins αυξημένος κατά 30%
δηλαδή 25% γιά ειδικά τεμάχια
και 5% γιά υλικά συνδέσεως,
στηρίξεως, φθορών κλπ

565. 1	m	1,30x	2 =	2,60
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
			Αθροισμα	13,61

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,61
(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 10

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.3.4 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 63 mm**

Σχετικό : ΑΤΗΕ 8042.1.4 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 60ο C 6,0 atm κατά ΕΛΟΤ 686/Β,γιά 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
(1 m) Μέτρο
8042. 3 Πιέσεως 6 atm
8042. 3. 4 Διαμέτρου 63 mm

Υλικά
Πλαστικός σωλήνας Φ 63 mm από P.V.C.
αυξημένος κατά 30% γιά φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(N\572.A.2. 4)	m	1,30x	2,73 =	3,55
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
			Αθροισμα	18,24

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,24
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 11

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

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
Υλικά
α. Αναμικτήρας (μπαταρία)
θερμού - ψυχρού ύδατος
τοποθετημένος σε νιπτήρα 0
Φ 1/2 ins
619. 2. 2 τεμ 1,00x 44,6 = 44,60
β. Μικροϋλικά 0,03 του α
0,03x 44,6 = 1,34
Εργασία
Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95
Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 60,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,63
(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 12

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8180.2 **Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μιας σκάφης με επιφάνεια αποστράγγισης**

Σχετικό : ΑΤΗΕ 8165.1.2 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, μιας σκάφης με επιφάνεια αποστράγγισης, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.
(1 τεμ)
Ν8180.2 Νεροχύτης χαλύβδινος μιας σκάφης
Διαστάσεων περίπου 35Χ40Χ20cm, μήκους 1,20 m
Υλικά
α. Νεροχύτης χαλύβδινος,ανοξείδωτος
πλάτους περίπου 50 cm μιάς σκάφης
διαστάσεων 35 Χ 40 Χ 20 cm
μήκους περίπου 1,20 m πλήρης
τεμ 1,00 x 55 = 55,00
β. Βαλβίδα, πώμα, σωλήνας
υπερχειλίσεως, στηρίγματα και
μικροϋλικά (Μολυβδόκολλα, τσι-
μέντο κλπ) 0,05 του α
0,05 x 55 = 2,75
Εργασία
Τεχν (003) h 2,00 x 19,87 = 39,74
Βοηθ (002) h 2,00 x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 131,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 131,17
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα ένα και δέκα επτά λεπτά

Α.Τ. : 13

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8431.98 **Εκκένωση και επαναπλήρωση δικτύου ύδρευσης για την εκτέλεση επισκευαστικών εργασιών**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Εκκένωση και επαναπλήρωση δικτύου ύδρευσης για την εκτέλεση επισκευαστικών εργασιών, δηλαδή εργασία εκκένωσης ολόκληρης της εγκατάστασης και επαναπλήρωση αυτής, και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)Τεμάχιο
Εργασία
Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87
Βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 36,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,71
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 14

Άρθρο : ATHE N\8431.99 **Εκκένωση και επαναπλήρωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Εκκένωση και επαναπλήρωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης, για την αντικατάσταση θερμαντικών σωμάτων,διακοπτών,βαννών,κυκλοφορητών, φθαρμένων τμημάτων σωλήνων κ.λ.π., δηλαδή εργασία εκκένωσης ολόκληρης της εγκατάστασης του οποίου (ενός) κτιρίου του Α.Π.Θ. από το λεβητοστάσιο και επαναπλήρωση αυτής, τον εξαερισμό του δικτύου και όλων των θερμαντικών σωμάτων αυτού (του κτιρίου) και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)Τεμάχιο

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,50x	19,87 =	49,68
Βοηθ (002)	h	2,50x	16,84 =	42,10
			Αθροισμα	91,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 91,78
(Ολογράφως) : ενενήντα ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 15

Άρθρο : ATHE N\8435.1.41 **Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου PANEL, ενδεικτικού τύπου EUROPANEL. 655/2.2/1 M**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου PANEL, ενδεικτικού τύπου EUROPANEL της ΒΙΟΣΩΛ αντοχής σε πίεση λειτουργίας 6 bar (πίεσης δοκιμής 10 bar)σύμφωνα με το DIN 4722 και αντοχής σε θερμοκρασία έως 130 βαθμούς C του οποίου οι επιφάνειες που περικλείουν νερό θα είναι κατασκευασμένες από χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25mm,σύμφωνα με το ίδιο DIN, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας και ψημένο σε φούρνο, με το εξαεριστικό και τα στηρίγματα στοίχου (στηρίγματα, στριφώνια, βύσματα), πλήρως τοποθετημένο. 655/2.2/1 M
(1 μ/μ) Μέτρα μήκους

Υλικά

α. Panel ενδεικτικού τύπου EUROPANEL 655/2.2/1 M X\704.2.3	m	1,00x	148,00 =	148,00
β.Μικροϋλικά 0,02 του α	m	0,02x	148,00 =	2,96

Εργασία	Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
	βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
				Αθροισμα	165,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,65
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε και εξήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 16

Άρθρο : ATHE N\8435.1.45 **Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου PANEL, ενδεικτικού τύπου EUROPANEL. 905/3.3/1 M**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο, τύπου PANEL, ενδεικτικού τύπου EUROPANEL της ΒΙΟΣΩΛ αντοχής σε πίεση λειτουργίας 6 bar (πίεσης δοκιμής 10 bar)σύμφωνα με το DIN 4722 και αντοχής σε θερμοκρασία έως 130 βαθμούς C του οποίου οι επιφάνειες που περικλείουν νερό θα είναι κατασκευασμένες από χαλυβδοέλασμα πάχους 1,25mm,σύμφωνα με το ίδιο DIN, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας και ψημένο σε φούρνο, με το εξαεριστικό και τα στηρίγματα στοίχου (στηρίγματα,στριφώνια,βύσματα), πλήρως τοποθετημένο. 905/3.3/1 M
1 m

Υλικά
α.Panel ενδεικτικού τύπου
EUROPANEL 905/3.3/1 M X\704.3.5 m 1,00x 294,00 = 294,00

β.Μικροϋλικά 0,02 του α m 0,02x 294,00 = 5,88

Εργασία Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96
βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05
Αθροισμα 310,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 310,89
(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα και ογδόντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 17

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8445.1 **Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη
(1 τεμ)
8445. 1 Διαμέτρου 1/2 ins
Υλικά
Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμ. 1/2 ins με μικροϋλικά
710. 1 τεμ 1,02x 5 = 5,10
Εργασία
Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98
Αθροισμα 8,08

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,08
(Ολογράφως) : οκτώ και οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 18

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8447 **Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, σε πώμα θερμαντικού σώματος ή σε σωλήνα κλπ.Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στηρίξεως.
(1 τεμ)
Υλικά
Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων ορειχάλκινη, επινικελωμένη διαμ. 1/4 ins με μικροϋλικά
712 τεμ 1,02x 0,90 = 0,92
Εργασία
Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97
Αθροισμα 5,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,89
(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 19

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8537.1.1 **Αεραγωγός από αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομ. διαμ. 102 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, χωρίς μόνωση, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)
Ονομ. διαμ. 102mm
Υλικά
α. Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής, ονομ. διαμ. 100mm αυξημένος κατά 5% γιά φθορά και 25% γιά ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

	m	1,30x	1,88 =	2,44
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	2,44 =	0,05
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
Βοηθ (002)	h	0,15x	16,84 =	2,53
			Αθροισμα	8,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : οκτώ

Α.Τ. : 20

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8560.2.1 **Εξαεριστήρας αεραγωγών κυκλικής διατομής (in Line) ταχυτήτας παροχής 550 m3/h διαμέτρου Φ160.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Εξαεριστήρας αεραγωγών κυκλικής διατομής, ταχυτήτας παροχής 95 m3/h, IP45, τάση λειτουργίας 230V, διαμέτρου Φ100, ενδεικτικού τύπου SILENT-100, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)
Υλικά

α. Εξαεριστήρας αεραγωγών κυκλικής διατομής, ταχυτήτας παροχής 95 m3/h διαμέτρου Φ100 (Ι\761.5.1)	τεμ	1,00x	60,00 =	60,00
β. Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,02 του α		0,02x	60 =	1,20
Τεχν (003)	h	1,50x	19,87 =	29,81
Βοηθ (002)	h	1,50x	16,84 =	25,26
			Αθροισμα	116,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 116,27
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα έξι και είκοσι επτά λεπτά

Α.Τ. : 21

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8750.91 **Αποξήλωση-εκτοποθέτηση ηλεκτρικών αγωγών ή καλωδίων.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261.Γ 100%

Αποξήλωση - εκτοποθέτηση ηλεκτρικών αγωγών ή καλωδίων, οποιουδήποτε τύπου, οποιασδήποτε διατομής, ορατών ή εντοιχισμένων σε σωλήνα ηλεκτρικών γραμμών ή τοποθετημένων με οποιοδήποτε τρόπο εντός ψευδοροφής, δηλαδή διακοπή τροφοδότησης, εξαγωγή, μέχρι την εργασία πλήρους αποξήλωσης.
(1 m)

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,03x	19,87 =	0,60
Βοηθ (002)	h	0,03x	16,84 =	0,51
			Αθροισμα	1,11

Τιμή ενός m ευρώ 1,11
ένα και έντεκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,11
(Ολογράφως) : ένα και έντεκα λεπτά

Α.Τ. : 22

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8766.2.2 **Καλώδιο τύπου Α05VV-U (NYM) διατομής 3 Χ 1,5 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου Α05VV-U (NYM) διατομής 3 Χ 1,5 mm2 χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο,σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 563.3(HD21.4) δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα)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)

Υλικά

α. Καλώδιο Α05VV-U (NYM) Διατομής: 3 Χ 1,5 mm2					
816.3.1		m	1,05x	0,656 =	0,69
β. Μικρουλικά 0,10 του α			0,10x	0,69 =	0,07
Εργασία					
Τεχν	(003)	h	0,12x	19,87 =	2,38
Βοηθ	(002)	h	0,12x	16,84 =	2,02
				Αθροισμα	5,16

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,16
(Ολογράφως) : πέντε και δέκα έξι λεπτά

Α.Τ. : 23

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8766.3.2 **Καλώδιο τύπου Α05VV-U (NYM) διατομής 3 Χ 2,5 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου Α05VV-U (NYM) διατομής 3 Χ 2,5 mm2 χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο,σύμφωνα με την προδιαγραφή του ΕΛΟΤ 563.3(HD21.4) δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, μούφες, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα)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)

Υλικά

α. Καλώδιο Α05VV-U (NYM) Διατομής: 3 Χ 2,5 mm2					
816.3.2		m	1,05x	0,985 =	1,03
β. Μικρουλικά 0,10 του α			0,10x	1,03 =	0,10
Εργασία					
Τεχν	(003)	h	0,12x	19,87 =	2,38
Βοηθ	(002)	h	0,12x	16,84 =	2,02
				Αθροισμα	5,53

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,53
(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 24

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

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

```
 Υλικά
α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο
    απλός μονοπολικός
    826. 1. 1                    τεμ    1,00x              0,98 =          0,98
β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α       0,10x              0,98 =          0,10
Εργασία
            Τεχν (003)             h    0,15x             19,87 =          2,98
                                                     --------------------------
                                                     Αθροισμα             4,06
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,06

(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά

Α.Τ. : 25

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.2 **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός διπολικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

```
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.  2   απλός διπολικός
 Υλικά
α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο
    απλός διπολικός
    826. 1. 2                    τεμ    1,00x               1,7 =          1,70
β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α       0,10x               1,7 =          0,17
Εργασία
            Τεχν (003)             h    0,20x             19,87 =          3,97
                                                     --------------------------
                                                     Αθροισμα             5,84
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,84

(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 26

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8804 **Διακόπτης πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

```
Διακόπτης  πιεστικού  κομβίου  χωνευτός εντάσεως  6 Α τάσεως 250 V  με το κυτίο
δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)
 Υλικά
α. Διακόπτης πιεστικού κομβίου
χωνευτός εντάσεως 6 Α
 (826.5.1)                       τεμ    1,00x              1,41 =          1,41
β. Μικροϋλικά 0,10 του α                 0,10x              1,41 =          0,14
Εργασία
            Τεχν (003)             h    0,15x             19,87 =          2,98
                                                     --------------------------
                                                     Αθροισμα             4,53
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,53

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 27

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826.3.2 **Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

```
Ρευματοδότης  χωνευτός με  το  κυτίο  δηλαδή  προμήθεια  προσκόμιση ,μικροϋλικά
εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία
(1 τεμ)
  8826.  3   SCHUKO                0
  8826. 3.  2  Εντάσεως  16  Α
```

```
 Υλικά
α. Ρευματοδότης  SCHUKO
  0
εντάσεως  16   A
    831. 3. 2                    τεμ    1,00x              1,9 =          1,90
β. Μικροϋλικά 0,10 του α                0,10x              1,9 =          0,19
Εργασία
            Τεχν (003)             h    0,35x             19,87 =          6,95
                                                     --------------------------
                                                     Αθροισμα              9,04
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04

(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 28

Άρθρο : ATHE N\8834.2 **Αποξήλωση ρευματοδοτών, διακοπτών, οργάνων πίνακα**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

```
Αποξήλωση ρευματοδοτών, διακοπτών, οργάνων πίνακα, παντός τύπου ήτοι εργασία
αποσύνδεσης των από ηλεκτρικό δίκτυο και αποξήλωσης των.
(1 τεμ)
Εργασία
            Τεχν (003)                 h   0,15x       19,87 =          2,98

                                                     --------------------------
                                                      Αθροισμα           2,98
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,98

(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 29

Άρθρο : ATHE N\8840.3.2.1 **Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εξωτερικός στεγανός IP65 με θέσεις για υλικό ράγας 4 σειρών, 88 θέσεων, με πόρτα μεταλλική διαστάσεων 65X50cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

```
Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός εξωτερικός στεγανός IP65 με θέσεις για υλικό ράγας
4 σειρών με πόρτα μεταλλική χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες,
ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου
και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής
συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών
αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου
βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των
οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του
τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων
γραμμών καθώς και κάθε εργασία γιά τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία ενδ
τύπος Hager σειρα Orion Plus
(1 τεμ)
Διαστάσεων 65 X 50 cm
 Υλικά
Υλικά
α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο-
έλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων 65 X 50 cm
                                         τεμ    1,00x       200,42 =        200,42
β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας
κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α
                                           0,05x            200,42 =         10,02
Εργασία
            Τεχν (003)           h      3,50x             19,87 =         69,55
            Βοηθ (002)           h      3,50x             16,84 =         58,94
                                                     --------------------------
                                                     Αθροισμα            338,93
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 338,93

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα οκτώ και ενενήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 30

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.91.1 **Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα οιουδήποτε τύπου.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα οιουδήποτε τύπου, οιονδήποτε διαστάσεων, δηλαδή διακοπή τροφοδοσίας από κεντρικό πίνακα ή υποσταθμό, αποξήλωση των οργάνων του διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), των μικροϋλικών, καθώς και του πλαισίου μέχρι την εργασία πλήρους αποξήλωσης και αποκατάστασης ανοίγματος.
(1 τεμ.) Τεμάχιο

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x3,00x	19,87 =	17,88
Βοηθ (002)	h	0,30x3,00x	16,84 =	15,16
			Αθροισμα	33,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,04
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 31

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.3.3 **Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)
8880. 3 απλός τριπολικός
8880. 3. 3 Εντάσεως 63 Α

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 63 Α				
851. 3. 3	τεμ	1,00x	15,2 =	15,20
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	15,2 =	0,46
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
			Αθροισμα	25,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,60
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 32

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8899.2.2 **Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, τριφασικός ονομ. εντάσεως 4Χ63Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, τριφασικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τετραπολικός έντασης 4Χ63Α ευαισθησίας 30 mA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής, μετά των υλικών και μικρο-υλικών εγκατάστασης και σύνδεσης ως και της εργασίας, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)
Ονομαστικής εντάσεως 4Χ63Α

Υλικά

α.Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής τετραπολικός ονομαστικής εντάσεως 4Χ63Α όπως περιγράφεται πιό πάνω	τεμ	1,00x	101,51 =	101,51
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	101,51 =	3,05
Εργασί				
Τεχν (003)	h	0,80x	19,87 =	15,90
			Αθροισμα	120,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,46
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι και σαράντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 33

Άρθρο : ATHE N\8909.1 **Ασφάλεια συντηκτική τύπου neozed E18 D03 63A πλήρες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%

Ασφάλεια συντηκτική τύπου neozed 63A πλήρες από πορσελάνη με την βάση, πώμα και συντικτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως 25-63A και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη γιά χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

Υλικά

α. Ασφάλεια συντηκτική τύπου neozed εντάσεως 63A με φυσίγγιο 25-63A	τεμ	1,00x	3,75 =	3,75
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	3,75 =	0,08
Εργασί				
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
			Αθροισμα	11,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,78
(Ολογράφως) : έντεκα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 34

Άρθρο : ATHE 8915.1.2 **Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα
(1 τεμ)
8915. 1 μονοπολικός
8915. 1. 2 Εντάσεως 10 Α

Υλικά

α. Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 Α				
859. 1. 2	τεμ	1,00x	5 =	5,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	5 =	0,10
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
			Αθροισμα	9,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,07
(Ολογράφως) : εννέα και επτά λεπτά

Α.Τ. : 35

Άρθρο : ATHE 8915.1.3 **Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα
(1 τεμ)
8915. 1 μονοπολικός

```
 8915. 1.  3  Εντάσεως  16 A
 Υλικά
α. Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση
ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού
τύπου WL-SIEMENS  μονοπολικός
εντάσεως 16 A
    859. 1. 3                    τεμ    1,00x                4 =          4,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α                 0,02x                4 =          0,08
Εργασία
            Τεχν (003)             h    0,30x            19,87 =          5,96
                                                     --------------------------
                                                     Αθροισμα             10,04
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,04

(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 36

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.2.3 **Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα
(1 τεμ)

```
  8915.  2   τριπολικός
 8915. 2.  3  Εντάσεως  16 A
 Υλικά
α. Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση
ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού
τύπου WL-SIEMENS  τριπολικός
εντάσεως 16 A
    859. 2. 3                    τεμ    1,00x             10,2 =         10,20
β. Μικροϋλικά 0,02 του α                 0,02x             10,2 =          0,20
Εργασία
            Τεχν (003)             h    0,30x            19,87 =          5,96
                                                     --------------------------
                                                     Αθροισμα             16,36
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,36

(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 37

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8924.3 **Ενδεικτική λυχνία ράγας τάσεως μέχρι 500 V πλήρης για τοποθέτηση σε ηλ. πίνακα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Ενδεικτική λυχνία ράγας τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου), υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

```
 Υλικά
α. Ενδεικτική λυχνία ράγας τάσεως
μέχρι 500 V
                                 τεμ    1,00x        3,90 =          3,90
β. Μικροϋλικά 0,02 του α                 0,02x         3,9 =          0,08
Εργασί
           Τεχν (003)            h      0,20x        19,87 =          3,97
                                                     --------------------------
                                                     Αθροισμα              7,95
```

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,95

(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 38

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8929.1.3 **Πρίζα DATA Rj45 μονή εξωτερική (utp - αθωράκιστη) κατηγορίας 5e ή 6, σε λειτουργία με πιστοποίηση από ειδικό όργανο μέτρησης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Πρίζα DATA Rj45 μονή εξωτερική (utp - αθωράκιστη) κατηγορίας 5e ή 6, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέα σε λειτουργία με πιστοποίηση από ειδικό όργανο μέτρησης. Η μετρήση του ρευματοδότη πρέπει να τυπωθεί και να παραδοθεί στο κέντρο λειτουργίας δικτύου του ΑΠΘ.
(1 τεμ)

Υλικά

α. Πρίζα DATA Rj45 μονή εξωτερική(utp -αθωράκιστη)	τεμ	1,00x	6,12 =	6,12
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	6,12 =	0,61
γ. Μέτρηση καλής λειτουργίας με ειδικό όργανο h		0,70x	6,12 =	4,28
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
			Αθροισμα	13,99

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,99

(Ολογράφως) : δέκα τρία και ενενήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 39

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8929.1.7 **Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 100 X 50 mm ενδ. τύπου Legrnad**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κανάλι διανομής από PVC τύπου Legrand μετά των αναλογουσών γωνιών, στηριγμάτων, διαχωριστή καλωδίων και μικρουλικών ,δηλαδή την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί, διαστάσεων 100 X 50 mm
(1 m) Μέτρο

Υλικά

α. Πλαστικό κανάλι ενδ. τύπου Legrand Διαστάσεων 100 X 50 mm	τεμ	1,05x	12,42 =	13,04
β. Μικροϋλικά 0,08 του α		0,08x	13,04 =	1,04
Εργασί				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37
			Αθροισμα	21,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,42

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 40

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8929.1.8 **Ρευματοδότης σούκο μονός χωνευτός σε κανάλι πλαστικό ενδ. τύπου Mosaic Legrand πλήρης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης σούκο μονός χωνευτός σε κανάλι πλαστικό ενδ. τύπου Mosaic Legrand πλήρης με το πλαίσιο στήριξης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά
α. Ρευματοδότης σούκο μονός χωνευτός ενδ. τύπου Mosaic Legrand πλήρης για καναλι πλαστικό με πλαίσιο στήριξης.
εντάσεως 16 Α

	τεμ	1,00x	9,07 =	9,07
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	9,07 =	0,91
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
			Αθροισμα	12,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,96
(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 41

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8929.1.11 **Πρίζα Rj45 κατηγορίας 5e UTP χωνευτή για τοποθέτηση σε κανάλι πλαστικό ενδ. τύπου Mosaic Legrand πλήρης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Πρίζα Rj45 κατηγορίας 5e UTP, χωνευτή, για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι, ενδ. τύπου Mosaic Legrand, πλήρης, με το πλαίσιο στήριξης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 τεμ)
Υλικά
α. Πρίζα Rj45 κατηγορίας 5e UTP ενδ. τύπου Mosaic Legrand πλήρης.

	τεμ	1,00x	10,23 =	10,23
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	10,23 =	1,02
γ. Μέτρηση καλής λειτουργίας με ειδικό όργανο	h	0,70x	10,23 =	7,16
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
			Αθροισμα	21,39

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,39
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και τριάντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 42

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8975.4 **Φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτ. χώρου με LEDs 65lm-2h, πλήρες , IP 20, με εικονοσύμβολα όπως προβλέπεται στο Π.Δ. 105/1995. χρωματικής απόδοσης 840 και ηλεκτρονικό πηνίο πλήρες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτ. χώρου με LEDs 65lm-2h, πλήρες, IP 20, με εικονοσύμβολα όπως προβλέπεται στο Π.Δ. 105/1995, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)
Υλικά
α. Φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτ. χώρου
με LEDs 65lm - 2h, πλήρες, IP 20.

	τεμ	1,00x	29,50 =	29,50
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	29,5 =	0,59
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
			Αθροισμα	48,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,45
(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και σαράντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 43

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8980.1.1 **Αποξήλωση φωτιστικού σώματος , φθορισμού ή πυρακτώσεως**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Αποξήλωση φωτιστικού σώματος φθορισμού ή πυρακτώσεως ανηρτημένου ή οροφής οποιασδήποτε ισχύος, δηλαδή διακοπή τροφοδοσίας απο το ηλεκτρικό δίκτυο, αποσύνδεση του φωτιστικού σώματος, εργασία πλήρους αποξηλωσης εξασφάλιση των καλωδίων και μεταφορά του σε χώρο αποθηκευσης.
(1 τεμ.)

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37

Αθροισμα 7,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,34
(Ολογράφως) : επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 44

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9975.2.2 **Καλώδιο UTP 4ΖΕΥΓΩΝ cat6.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο τύπου UTP 4Z cat6 καλωδίου και μικροϋλικών. Εγκατάσταση καλωδίου και σύνδεση στο RACK του κτιρίου καθώς και έλεγχος με Analyzer CAT6. Η διαδρομή της καλωδίωσης θα επιλεχθεί καταλλήλως ώστε να είναι η μικρότερη δυνατή μέχρι το RACK, ενώ η καλωδίωση μπορεί να ακολουθήσει και προυπάρχουσα όδευση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 m)

Υλικά

α. Καλώδιο utp 4ζευγών cat6	m	1,00x	0,24 =	0,24
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	0,24 =	0,02

Εργασί

Τεχν (003)	h	0,08x	19,87 =	1,59
Βοηθ (002)	h	0,08x	16,84 =	1,35

Αθροισμα 3,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,20
(Ολογράφως) : τρία και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 45

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\74.24 **Λειότριψη και στίλβωση υφιστάμενων δαπέδων από μωσαϊκό ή μάρμαρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416 100%

Λειότριψη και στίλβωση υφιστάμενων επιφανειών δαπέδων και πατημάτων κλιμάκων από μωσαϊκό ή μάρμαρο, με μηχανή
λειότριψης και σβουράκι. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά και η εργασία για τον καθαρισμό, τη λειότριψη
και τη στίλβωση επιφάνειας μωσαϊκών ή μαρμάρων καθώς και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου από σκόνες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : δώδεκα

Α.Τ. : 46

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.01 **Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7511 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.
Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,50
(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 47

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.01 **Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, 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 (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,00
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα οκτώ

Α.Τ. : 48

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23 **Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

-Διαμόρφωση χειλέων των απαιτουμένων οπών με φρεζάρισμα
-Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάϊκα πάχους 8 mm
-Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλευμένες ακμές.
-Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλευμένες ακμές.
-Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.
-Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ

για την προστασία τους από την υγρασία
-Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 225,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε

Α.Τ. : 49

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30 **Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,10
(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 50

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 **Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 51

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.24.3 **Σιδηροκατασκευές από μορφοΣΙΔΗΡΟ διαφόρων απλών διατομών, πολλαπλά συγκολλημένων ή συνδεδεμένων μεταξή των, για την κατασκευή υαλοστασίων, σιδηρών κλιμάκων, βαθμίδων, ψευδοροφών, ζευκτών, περιφραγμάτων, στηριγμάτων κ.λ.π.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Σιδηροκατασκευές από μορφοΣΙΔΗΡΟ διαφόρων απλών διατομών, πολλαπλά συγκολλημένων ή συνδεδεμένων μεταξή των, για την κατασκευή υαλοστασίων, σιδηρών κλιμάκων, βαθμίδων, ψευδοροφών, ζευκτών, περιφραγμάτων, στηριγμάτων κ.λ.π., δηλαδή υλικά επιτόπου όποιας μορφής και διατομής απαλλαγμένα δια καθαρισμού - λείανσης με αμμοβολή από όποια ξένα σώματα, λάδια, σκουριά, έτοιμα και βαμμένα με μία στρώση ελαιοχρώματος μίνιου για την περαιτέρω προστασία τους από την διάβρωση και εργασία ολοκληρωμένης κατασκευής σε οποιοδήποτε ύψος και με όποια μέσα (γερανός κ.λ.π.) από το δάπεδο εργασίας συμπεριλαμβανομένων των ικριωμάτων και κάθε άλλης δαπάνης ι αποζημίωσης εκτός των δαπανών της πρώτης στρώσης βαφής και της ανάρτησης (στήριξης) της σκάλας στο κτίριο , οι οποίες θα πληρωθούν ιδιαίτερα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,96
(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 52

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\62.24.01 **Χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβή**

Σχετικό : ΟΙΚ ΟΙΚ Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224 100%

Χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβή. Στην τιμη περιλαμβάνεται η αγορά του υλικού, η τοποθέτησή του και οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτείται για την ασφαλή και σωστή λειτουργία του.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,00
(Ολογράφως) : είκοσι επτά

Α.Τ. : 53

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01 **Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

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.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 54

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17.06 **Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6524 100%

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

Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 135,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε

Α.Τ. : 55

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.37.1.1 **Αποξήλωση με προσοχή και επανατοποθέτηση υφιστάμενων χωρισμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6531 100%

Αποξήλωση με προσοχή και επανατοποθέτηση υφιστάμενων χωρισμάτων,υαλοστασίων,κουφωμάτων και υαλόθυρων από αλουμίνιο ή σίθδηρο με τα υλικά πλήρωσης κάθε μορφής(υαλοπίνακες,πανώ,SIMEX), σε οποιαδήποτε θέση μέσα στα κτίρια,μεταφορά σε άλλη θέση και ανακατασκευή αυτών με τα ίδια υλικά και στοιχεία, δηλαδή εργασία αποξήλωσης, μεταφοράς και επανασύνθεσης,μικροδιορθώσεις και μικροϋλικά για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,45
(Ολογράφως) : επτά και σαράντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 56

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.02 **Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

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

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :
22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,00
(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα

Α.Τ. : 57

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.16 **Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7736 100%

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 58

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.05 **Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού. Εφαρμοφή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργα-σμένων μεταλλικών επιφανειών, μεΝαντιδιαβρωτικά υποστρώματα ενός ή δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα 100 μικρά.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 59

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.30 **Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00

"Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,25
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : 60

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

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).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 61

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.01 **Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

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

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

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,70
(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 62

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02 **Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".
Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφήτικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,40
(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 63

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.80 **Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με οικολογικό πλαστικό χρώμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7780 100%

Ανακαίνιση οιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με οικολογικό πλαστικό χρώμα-ισοδύναμων τεχνικών προδιαγραφών με το NEOPAL ECO - το οποίο πληροί τα κριτήρια του Οργανισμού Απονομής Οικολογικών Σημάτων της Ε.Ε., χωρίς αμμωνία και απαλλαγμένο από επικίνδυνες ουσίες όπως βαρέα μέταλλα, ελεύθερη φορμαλδεϋδη και αρωματικούς υδρογονάνθρακες σε δύο στρώσεις. Θα προηγηθεί μία στρώση αστάρι νερού -ισοδυναμων τεχνικών προδιαγραφών NEOPAL PRIMER - μετά της απαιτούμενης προπαρασκευής του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,60
(Ολογράφως) : έντεκα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 64

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.01 **Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00
(Ολογράφως) : δέκα τρία

Α.Τ. : 65

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.01 **Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.
γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,90
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 66

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.34 **Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιωνδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 67

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.34 **Ειδικές κατασκευές από γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ειδικές κατασκευές από γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 520, με
σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).
Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τρέχων μέτρο (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

Α.Τ. : 68

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.55 **Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

Θεσσαλονίκη .....//...../2018	**Θεσσαλονίκη .....//...../2018**	**Θεσσαλονίκη .....//...../2018**
Οι συντάξαντες	**Η Προϊσταμένη του Τμήματος Προγραμματισμού και Μελετών**	**Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Μελετών και Εκτέλεσης Έργων**
Κεχαγιάς Χρήστος Αρχιτέκτων Μηχανικός	Τζανάκη Στυλιανή Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ	Τζανάκη Στυλιανή Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ
Χρυσανθοπούλου Άννα Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ		