



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΚΤΙΡΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ –
ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ
ΚΟΡΙΝΘΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2014-2020»
Κωδ. Ενάρτιθμου: 2019ΕΠ02610021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.270.000,00 ΕΥΡΩ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Περιεχόμενα

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	11
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	22
Άρθρο 1.1 (NET ΟΙΚ 20.05.01): Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	22
Άρθρο 1.2 (NET ΟΙΚ 20.02): Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	22
Άρθρο 1.3 (NET ΟΙΚ 20.10): Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	22
Άρθρο 1.4 (NET ΟΙΚ 20.30): Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	22
Άρθρο 1.5 (NET ΟΙΚ 10.07.01): Μεταφορές με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, δια μέσου οδών καλής βατότητας ...	23
Άρθρο 1.6 (NET ΟΙΚ 22.10.01): Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	23
Άρθρο 1.7 (NET ΟΙΚ 22.15.01): Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	23
Άρθρο 1.8 (NET ΟΙΚ 22.20.01): Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	24
Άρθρο 1.9 (NET ΟΙΚ 22.21.01): Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	24
Άρθρο 1.10 (NET ΟΙΚ 22.23): Καθαίρεση επιχρισμάτων	24
Άρθρο 1.11 (NET ΟΙΚ 22.45): Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	24
Άρθρο 1.12 (NET ΟΙΚ 22.04): Καθαίρεσεις πλινθοδομών	24
Άρθρο 1.13 (NET ΟΙΚ 23.03): Ικρίσματα σιδηρά σωληνωτά	25
Άρθρο 1.14 (NET ΟΙΚ 23.14): Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	25
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	25
NET ΟΙΚ 32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού 25	
Άρθρο 2.1 (NET ΟΙΚ 32.01.03): Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	26
Άρθρο 2.2 (NET ΟΙΚ 32.01.05): Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	26
Άρθρο 2.3 (NET ΟΙΚ 38.03): Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	27
NET ΟΙΚ 38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	27
Άρθρο 2.4 (NET ΟΙΚ 38.20.02): Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	28
Άρθρο 2.5 (NET ΟΙΚ 38.20.03): Δομικά πλέγματα B500C	28
Άρθρο 2.6 (NET ΟΙΚ 38.45): Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων	28
Άρθρο 2.7 (NET ΥΔΡ 10.19): Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	29
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	29
NET ΟΙΚ 78.05 Γυψοσανίδες	29
Άρθρο 3.1 (NET ΟΙΚ 78.05.04): Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	30
Άρθρο 3.2 (NET ΟΙΚ 78.05.05): Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	30
Άρθρο 3.3 (NET ΟΙΚ 78.10.02): Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	30
Άρθρο 3.4 (NET ΟΙΚ 46.01.03): Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	30
Άρθρο 3.5 (NET ΟΙΚ 49.01.02): Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, μπατικών τοίχων	30
Άρθρο 3.6 (NET ΟΙΚ 71.31-ΣΧ): Εξωτερικά έγχρωμα επιχρίσματα τσιμεντοσανίδων, πάχους 1,5 mm μετά ειδικού αντιαλκαλικού πλέγματος	31
Άρθρο 3.7 (NET ΟΙΚ 71.31): Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	31
Άρθρο 3.8 (NET ΟΙΚ 71.21): Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	31
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ: ΔΙΚΤΥΑ	32
Άρθρο 4.1 (ATHE N8000.1): Σύνολο επιτραπέζιου εξοπλισμού - συσκευών παρασκευαστηρίου	32

Άρθρο 4.2 (ATHE N8000.2): Σύνολο εντοιχισμένου - επιδαπέδιου εξοπλισμού - συσκευών παρασκευαστηρίου	32
ΥΔΡΕΥΣΗ	33
Άρθρο ημ1 (ATHE 8041.6.3): Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος 1,0mm	33
Άρθρο ημ2 (ATHE 8041.7.2): Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 1,5 mm	33
Άρθρο ημ3 (ATHE 8041.8.1): Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 1,5 mm	33
Άρθρο ημ4 (ATHE 8041.2.2): Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins	33
Άρθρο ημ5 (ATHE 8141.3.2): Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins	34
Άρθρο ημ6 (ATHE 8131.3.1): Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, Τύπου γωνιακή, Διαμέτρου 1/2 ins	34
Άρθρο ημ7 (ATHE N8106.2): Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	34
Άρθρο ημ8 (ATHE N8106.3): Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	34
Άρθρο ημ9 (ATHE N8540.101): Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό κυψελοειδούς κυτταρικής δομής, για σωλήνα διαμέτρου Φ 1/2 ins, πάχους 9mm	34
Άρθρο ημ10 (ATHE N8540.102): Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό κυψελοειδούς κυτταρικής δομής, για σωλήνα διαμέτρου Φ 3/4 ins, πάχους 9mm	35
Άρθρο ημ11 (ATHE N8615.2): Ηλιακός συλλέκτης, με το σύνολο των εξαρτημάτων του. Επιφάνεια ηλιακού συλλέκτη 2 τ.μ	35
Άρθρο ημ12 (ATHE 8036.8): Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05mm	35
Άρθρο ημ13 (ATHE 8606.1.2): Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins. Γιά πίεση λειτουργίας έως 5 atm	35
Άρθρο ημ14 (ATHE 8138.1.3): Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός ορειχάλκινος, Διαμέτρου 3/4 ins	35
Άρθρο ημ15 (ATHE 8605.1.1): Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως, Παροχής από 0 έως & 2,50 m ³ /h	36
Άρθρο ημ16 (ATHE 8257.1.6): Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) διπλής ενέργειας DIN4803 Χωρητικότητα 100 l	36
Άρθρο ημ17 (ATHE 8059.3): Συλλογέας ομβρίων μπαλκονίων με επίπεδη σχάρα ευθύ διαμέτρου Φ 100 mm	36
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	36
Άρθρο ημ18 (ATHE N8043.1.2): Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6,0 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	36
Άρθρο ημ19 (ATHE N8043.1.3): Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6,0 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	37
Άρθρο ημ20 (ATHE N8043.1.5): Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6,0 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	37
Άρθρο ημ21 (ATHE N8043.1.7): Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6,0 atm, διαμέτρου Φ 100 mm	37
Άρθρο ημ22 (ATHE N8043.1.9): Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6,0 atm, διαμέτρου Φ 125 mm	37
Άρθρο ημ23 (ATHE N8028.2): Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα διαμέτρου Φ 70 mm	38
Άρθρο ημ24 (ATHE N8151): Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη	38
Άρθρο ημ25 (ATHE 8160.4): Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 50 X 68 cm	38
Άρθρο ημ26 (ATHE 8165.2.1): Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών, Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,80 m	38
Άρθρο ημ27 (ATHE 8168.2): Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, Διαστάσεων 42 X 60 cm	38
Άρθρο ημ28 (ATHE 8169.1.2): Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,60 cm	39
Άρθρο ημ29 (ATHE 8171.3): Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης, Διαστάσεων 15 X 15 cm	39
Άρθρο ημ30 (ATHE 8178.2.1): Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη διαστάσεων 15 X 15 cm	39
Άρθρο ημ31 (ATHE N8003.2): Εγκατάσταση ανοξείδωτου service sink	39
Άρθρο ημ32 (ATHE N8066.1.5): Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 40cmX 40cm και βάθος έως 0,50 m	39
Άρθρο ημ33 (ATHE N8053.1): Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ 12.5 cm	40

Άρθρο ημ34 (ΑΤΗΕ 8179.3): Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρωμάτων διαφόρων.....	40
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ.....	40
Άρθρο ημ35 (ΑΤΗΕ 8766.3.1): Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής: 3 Χ 1,5mm ²	40
Άρθρο ημ36 (ΑΤΗΕ 8766.3.2): Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής: 3 Χ 2,5mm ²	40
Άρθρο ημ37 (ΑΤΗΕ 8766.3.3): Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 Χ 4mm ²	40
Άρθρο ημ38 (ΑΤΗΕ 8774.4.7): Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 150 + 70 mm ²	41
Άρθρο ημ39 (ΑΤΗΕ 8774.4.1): Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 25 + 16 mm ²	41
Άρθρο ημ40 (ΑΤΗΕ 8774.6.3): Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό, Διατομής: 5 Χ 4mm ²	41
Άρθρο ημ41 (ΑΤΗΕ 8774.6.4): Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό, Διατομής: 5 Χ 6mm ²	42
Άρθρο ημ42 (ΑΤΗΕ 8774.6.5): Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό, Διατομής: 5 Χ 10mm ²	42
Άρθρο ημ43 (ΑΤΗΕ 8774.6.6): Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό, Διατομής:5 Χ 16mm ²	42
Άρθρο ημ44 (ΑΤΗΕ 8826.3.3): Ρευματοδότης χωνευτός ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ SCHUKO - Εντάσεως 16 Α.....	42
Άρθρο ημ45 (ΑΤΗΕ 8827.3.2): Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α-	43
Άρθρο ημ46 (ΑΤΗΕ Ν8975.8.30): Φωτιστικό σώμα οροφής, ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας NOBILE ITALIA SPA, LPX M312/4K/3 DALI DIMMING.	43
Άρθρο ημ47 (ΑΤΗΕ Ν8975.8.31): Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας NOBILE ITALIA SPA, LPX M312/4K ON/OFF.	43
Άρθρο ημ48 (ΑΤΗΕ Ν8975.8.32): Φωτιστικό σώμα χωνευτό στην ψευδοροφή, ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας NOBILE ITALIA SPA, E32/S/4K/3.....	43
Άρθρο ημ49 (ΑΤΗΕ Ν8975.8.33): Φωτιστικό σώμα χωνευτό στην ψευδοροφή, ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας NOBILE ITALIA SPA, E32/4K.	43
Άρθρο ημ50 (ΑΤΗΕ Ν8975.8.34): Φωτιστικό σώμα χωνευτό στην ψευδοροφή, ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας PAN SAILOR, INC50051.....	44
Άρθρο ημ51 (ΑΤΗΕ Ν8975.8.35): Φωτιστικό σώμα οροφής, ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας NOBILE ITALIA SPA, PLDR40.	44
Άρθρο ημ52 (ΑΤΗΕ Ν8975.8.36): Ροηφόροι ράβδοι 230V, 3 φάσεων, ανηρτημένους από την οροφή, ενδεικτικού τύπου NOBILE DALI (S1P,S2P,S3P,S4P), με κατάλληλα στηρίγματα.....	44
Αριθμητικώς: 115,99	44
Άρθρο ημ53 (ΑΤΗΕ Ν8975.8.37): Ροηφόροι ράβδοι 230V, 3 φάσεων, κατάλληλους για τοποθέτηση στην ψευδοροφή, ενδεικτικού τύπου NOBILE DALI (S1R,S2R,S3R,S4R), με κατάλληλα στηρίγματα.....	44
Αριθμητικώς: 115,99	44
Άρθρο ημ54 (ΑΤΗΕ Ν8975.8.38): Φωτιστικό σώμα τύπου SPOT, ενδεικτικού τύπου: R39 της εταιρείας NOBILED.	45
Άρθρο ημ55 (ΑΤΗΕ Ν8975.8.39): Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου DOWNLIGHT, ενδεικτικού τύπου: LASER FIXED ROUND P345 της εταιρείας iGUZZINI.....	45
Άρθρο ημ56 (ΑΤΗΕ Ν8975.8.40): Προβολέας νυχτερινού φωτισμού ανάδειξης, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας CLUCE, Antares.	45
Άρθρο ημ57 (ΑΤΗΕ Ν8975.8.41): Φωτιστικό σώμα νυκτερινού φωτισμού ανάδειξης τοποθετημένο στα πλαίσια των παραθύρων του κτηρίου, ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας iGUZZINI, BU22.	45
Άρθρο ημ58 (ΑΤΗΕ Ν8975.8.42): Μετασχηματιστής 230/12V ειδικού φωτισμού ανάδειξης προθηκών και εκθεμάτων.	45
Άρθρο ημ59 (ΑΤΗΕ 8801.1.1): Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, Εντάσεως 10 Α, απλός μονοπολικός	46
Άρθρο ημ60 (ΑΤΗΕ 8801.1.2): Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, Εντάσεως 10 Α, απλός διπολικός πολικός.....	46
Άρθρο ημ61 (ΑΤΗΕ Ν0088.1.1): Διακόπτης ρύθμισης έντασης φωτισμού (DALI DIMMING)	46
Άρθρο ημ62 (ΑΤΗΕ Ν8845.4): Τρίγωνο γείωσης με ηλεκτρόδια μήκους 3.0 μ	46
Άρθρο ημ63 (ΑΤΗΕ Ν8843.50): Πεδίο Αναχωρήσεων Γενικού Πίνακα Χ.Τ.	46
Άρθρο ημ64 (ΑΤΗΕ Ν8843.52): Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-ΙΣΟΓΕΙΟΥ	47
Άρθρο ημ65 (ΑΤΗΕ Ν8843.68): Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-ΗΜΙΟΡΟΦΟΥ	47

Άρθρο ημ66 (ΑΤΗΕ Ν8843.33): Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-Α ΟΡΟΦΟΥ	47
Άρθρο ημ67 (ΑΤΗΕ Ν8843.34): Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-Β ΟΡΟΦΟΥ	47
Άρθρο ημ68 (ΑΤΗΕ Ν8843.69): Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-Γ ΟΡΟΦΟΥ	48
Άρθρο ημ69 (ΑΤΗΕ Ν8843.70): Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ	48
Άρθρο ημ70 (ΑΤΗΕ Ν8843.36): Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	48
Άρθρο ημ71 (ΑΤΗΕ Ν8842.15): Ηλεκτρικός πίνακας ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΙΣΧΥΟΣ (cos φ) 20kVAR	48
Άρθρο ημ72 (ΑΤΗΕ 8735.2.1): Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm	49
Άρθρο ημ73 (ΑΤΗΕ Ν8799.5.31): Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα ύψους 60mm πλάτους 200 mm	49
Άρθρο ημ74 (ΑΤΗΕ 8036.6): Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm	49
Άρθρο ημ75 (ΑΤΗΕ Ν8740.12): Κανάλι διανομής πλαστικό, διμερές, ενδεικτικού τύπου DLP (LEGRAND) διαστάσεων 150 X 50 mm	49
Άρθρο ημ76 (ΑΤΗΕ Ν8043.4.6): Σωλήνας απο πολυαιθυλένιο (PE), Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm	49
Άρθρο ημ77 (ΑΤΗΕ 8732.1.3): Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ16mm	50
Άρθρο ημ78 (ΑΤΗΕ 8732.1.2): Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ13,5mm	50
ΑΣΘΕΝΗ	50
ΤΗΛΕΦΩΝΑ - DATA	50
Άρθρο ημ79 (ΑΤΗΕ Ν8829.22): Ρευματοδότης RJ45 CAT6, 4", διπλός	50
Άρθρο ημ80 (ΑΤΗΕ Ν8993.20): Κεντρικός Κατανεμητής Κτιρίου	50
Άρθρο ημ81 (ΑΤΗΕ Ν8768.11.1): Καλώδιο UTP100, cat6, 4 ζευγών	51
Άρθρο ημ82 (ΑΤΗΕ Ν9502.1): Τηλεφωνικό κέντρο ψηφιακό 6 εξωτερικές / 30 εσωτερικές γραμμές	51
ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ	51
Άρθρο ημ83 (ΑΤΗΕ Ν9730.5): Πρίζα τηλεόρασης διέλευσης χωνευτή	51
Άρθρο ημ84 (ΑΤΗΕ Ν9730.7): Καλώδιο ομοαξωνικό 75Ω	51
Άρθρο ημ85 (ΑΤΗΕ Ν9730.6): Πρίζα τηλεόρασης τερματική χωνευτή	52
Άρθρο ημ86 (ΑΤΗΕ Ν9562.13): Ενισχυτής σήματος TV	52
Άρθρο ημ87 (ΑΤΗΕ Ν9730.9): Κεραία T.V. VHF και UHF	52
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	52
Άρθρο ημ88 (ΑΤΗΕ Ν9602.10): Κεντρικός πίνακας ασφαλείας, 4 καλωδιακών ζωνών	52
Άρθρο ημ89 (ΑΤΗΕ Ν9602.4): Μαγνητική επαφή	52
Άρθρο ημ90 (ΑΤΗΕ Ν9602.2): Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων	53
Άρθρο ημ91 (ΑΤΗΕ Ν9602.5): Σειρήνα συναγερμού	53
Άρθρο ημ92 (ΑΤΗΕ Ν8768.11.2): Καλωδιώσεις συστήματος ασφαλείας. Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του συτήματος	53
ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ CCVT	53
Άρθρο ημ93 (ΑΤΗΕ Ν9601.15): Σύστημα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV)	53
ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	54
Άρθρο ημ94 (ΑΤΗΕ Ν9562.19): Μεγαφωνικό κέντρο κτιρίου	54
Άρθρο ημ95 (ΑΤΗΕ Ν9561.102.1): Ηχείο οροφής / επίτοιχο/ ψευδοροφής ισχύος 10W RMS / 15W MAX	54
Άρθρο ημ96 (ΑΤΗΕ Ν9561.102.2): Ηχείο επίτοιχο Sound projector, ισχύος 20W RMS / 30W MAX	54
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	55
Άρθρο ημ97 (ΑΤΗΕ Ν9562.16): Μικροφωνικό - ηχητικό σύστημα αίθουσας	55
Άρθρο ημ98 (ΑΤΗΕ Ν9562.17): Ασύρματο μεταφραστικό σύστημα αίθουσας	55
Άρθρο ημ99 (ΑΤΗΕ Ν9562.18): Προβολικό σύστημα αίθουσας	55
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	56
Άρθρο ημ100 (ΑΤΗΕ Ν8041.12.1): Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armafex διαμέτρου 1/4'	56

Άρθρο ημ101 (ATHE N8041.12.2): Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armafex διαμέτρου 1/2'	56
Άρθρο ημ102 (ATHE N8041.12.3): Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armafex διαμέτρου 3/8'	56
Άρθρο ημ103 (ATHE N8041.12.4): Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armafex διαμέτρου 5/8'	57
Άρθρο ημ104 (ATHE N8041.12.5): Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armafex διαμέτρου 3/4'	57
Άρθρο ημ105 (ATHE N8041.12.6): Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armafex διαμέτρου 7/8'	57
Άρθρο ημ106 (ATHE N8041.12.7): Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armafex διαμέτρου 1 1/8'	57
Άρθρο ημ107 (ATHE N8557.1.130): Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV Qψ=39,2 KW, Qθ=44,1 KW, ενδ. Τύπου LG ARUM140LTE5.....	57
Άρθρο ημ108 (ATHE N8557.1.131): Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV Qψ=22,4 KW, Qθ=25,2 KW, ενδ. Τύπου LG ARUM80LT5	58
Άρθρο ημ109 (ATHE N8557.1.132): Εξωτερική μονάδα συστήματος MULTI SPLIT Qψ=8,8 KW, Qθ=10,1 KW, ενδ. Τύπου LG MU5M30	58
Άρθρο ημ110 (ATHE N8557.1.133): Εξωτερική μονάδα συστήματος SPLIT Qψ=14,1 KW, Qθ=16,7 KW, ενδ. Τύπου LG UU49W	58
Άρθρο ημ111 (ATHE N8557.1.134): Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV (μονάδα τοίχου) Qψ =3,6 KW, Qθ=4,0 KW, ενδ. Τύπου LG ARNU12GSJC4	58
Άρθρο ημ112 (ATHE N8557.1.135): Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV (οροφής κρυφού τύπου για σύνδεση με αεραγωγούς, υψηλής στατικής πίεσης) Qψ=2,8 KW, Qθ=3,2 KW, ενδ. Τύπου LG ARNU09GM1A4	59
Άρθρο ημ113 (ATHE N8557.1.136): Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV (οροφής κρυφού τύπου για σύνδεση με αεραγωγούς, υψηλής στατικής πίεσης) Qψ=5,6 KW, Qθ=6,3 KW, ενδ. Τύπου LG ARNU18GM1A4	59
Άρθρο ημ114 (ATHE N8557.1.137): Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV (οροφής κρυφού τύπου για σύνδεση με αεραγωγούς, υψηλής στατικής πίεσης) Qψ=7,1 KW, Qθ=8,0 KW, ενδ. Τύπου LG ARNU24GM1A4	59
Άρθρο ημ115 (ATHE N8557.1.138): Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV (οροφής κρυφού τύπου με αεραγωγούς, υψηλής στατικής πίεσης) Qψ=14,1 KW, Qθ=16,7 KW, ενδ. Τύπου LG ARNU48GM3A4	60
Άρθρο ημ116 (ATHE N8557.1.139): Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV (δαπέδου, εμφανούς τοποθέτησης) Qψ=3,6 KW, Qθ=4,0 KW, ενδ. Τύπου LG ARNU12GCEA4.....	60
Άρθρο ημ117 (ATHE N8557.1.140): Εσωτερική μονάδα συστήματος SPLIT Inverter (οροφής κρυφού τύπου για σύνδεση με αεραγωγούς) Qψ=14,0 KW, Qθ=16,7 KW, ενδ. Τύπου LG UM48.....	60
Άρθρο ημ118 (ATHE N8557.1.141): Εσωτερική μονάδα συστήματος MULTI SPLIT (οροφής κρυφού τύπου για σύνδεση με αεραγωγούς, χαμηλής στατικής) Qψ=3,5 KW, Qθ=3,8 KW, ενδ. Τύπου LG CL12R.....	60
Άρθρο ημ119 (ATHE N8557.1.142): Εσωτερική μονάδα συστήματος MULTI SPLIT (οροφής κρυφού τύπου για σύνδεση με αεραγωγούς, υψηλής στατικής) Qψ=5,3 KW, Qθ=5,8 KW, ενδ. Τύπου LG CL18R.....	61
Άρθρο ημ120 (ATHE N8563.15): Εναλλάκτης αέρα - αέρα,τύπου VAM παροχής νωπού αέρα έως 250 m3/h, ενδ. Τύπου LG LZ-H025GBA4	61
Άρθρο ημ121 (ATHE N8563.14): Εναλλάκτης αέρα - αέρα,τύπου VAM παροχής νωπού αέρα έως 500 m3/h, ενδ. Τύπου LG LZ-H050GBA5	61
Άρθρο ημ122 (ATHE N8563.2): Εναλλάκτης αέρα - αέρα,τύπου VAM παροχής νωπού αέρα έως 1000 m3/h, ενδ. Τύπου LG LZ-H100GBA5	61
Άρθρο ημ123 (ATHE N8576.3): Ενσύρματο χειριστήριο, επίτοιχο, εσωτερικών μονάδων VRF, ενδεικτικού τύπου της LG PREMTB001	62
Άρθρο ημ124 (ATHE N8576.4): Ενσύρματο χειριστήριο, επίτοιχο, εσωτερικών μονάδων VAM, ενδεικτικού τύπου της LG PREMTB001	62
Άρθρο ημ125 (ATHE N8576.3.1): Ενσύρματο χειριστήριο, επίτοιχο, εσωτερικών μονάδων MULTI, ενδεικτικού τύπου της LG PREMTB001	62
Άρθρο ημ126 (ATHE N8537.1): Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων.....	62
Άρθρο ημ127 (ATHE N8544.1): Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες αφρώδους πολυαιθυλενίου τύπου FRELEN, πάχους 10mm.....	62
Άρθρο ημ128 (ATHE 8537.4.6): Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 125 mm και εξωτ. διαμ. 187 mm	63

Άρθρο ημ129 (ATHE 8537.4.8): Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 150 mm και εξωτ. διαμ. 207 mm	63
Άρθρο ημ130 (ATHE 8537.4.11): Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 200 mm και εξωτ. διαμ. 257 mm	63
Άρθρο ημ131 (ATHE N8561.15): Ανεμιστήρας εξαερισμού ενδιάμεσος (In Line) κυκλικής διατομής, 100m ³ /h ενδεικτικού τύπου CIVAR TT 100	63
Άρθρο ημ132 (ATHE N8561.16): Ανεμιστήρας εξαερισμού ενδιάμεσος (In Line) κυκλικής διατομής, 150m ³ /h ενδεικτικού τύπου CIVAR TT 125 s	64
Άρθρο ημ133 (ATHE N8560.4): Κιβώτιο με φυγοκεντρικό ανεμιστήρα απλής αναρροφήσεως παροχής 300 m ³ /h και μανομετρικού 50Pa	64
Άρθρο ημ134 (ATHE N8560.5): Κιβώτιο με φυγοκεντρικό ανεμιστήρα απλής αναρροφήσεως παροχής 700 m ³ /h και μανομετρικού 50Pa	64
Άρθρο ημ135 (ATHE N8560.6): Κιβώτιο με φυγοκεντρικό ανεμιστήρα απλής αναρροφήσεως παροχής 800 m ³ /h και μανομετρικού 50Pa	64
Άρθρο ημ136 (ATHE N9412.10): Στόμια προσαγωγής/απαγωγής αέρα διαφόρων διαστάσεων κατ' αποκοπή	65
ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ	65
Άρθρο ημ137 (ATHE N9999.16): Ακίδα από ηλεκτρολυτικό χαλκό	65
Άρθρο ημ138 (ATHE N9983.11.112): Αγωγός συλλογής χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής διαμέτρου 10mm	65
Άρθρο ημ139 (ATHE N9983.43.1): Στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικέραυνου, διμερές , στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικέραυνου σε δώμα ή τοίχο κατα DIN 48805	65
Άρθρο ημ140 (ATHE N8845.4): Τρίγωνο γείωσης αποτελούμενο από ηλεκτρόδια μήκους 3.0 μ	65
ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ	66
Άρθρο ημ141 (ATHE N9031.11): Ανελκυστήρας ηλεκτρομηχανικός, 8 ατόμων, 4 στάσεων ενδ. τύπου OTIS	66
ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ	66
Άρθρο ημ142 (ATHE N9565.100): Συστήματα Πυρόσβεσης.	66
Σύστημα Πυρανίχνευσης.....	66
Άρθρο ημ143 (ATHE N9531.100.1): Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens.....	66
Άρθρο ημ144 (ATHE N9531.100.2): Πίνακας αυτόματης κατάσβεσης Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens	67
Άρθρο ημ145 (ATHE N9531.100.3): Συσσωρευτής 12V, 17Ah	67
Άρθρο ημ146 (ATHE N9531.100.4): Event Printer-kit Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens	67
Άρθρο ημ147 (ATHE N9531.100.5): RS232 module (isolated) για τον event printer Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens.....	67
Άρθρο ημ148 (ATHE N9542.100.1): Ανιχνευτής καπνίου, οπτικού τύπου, διευθυνσιοδοτούμενος Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens.....	68
Άρθρο ημ149 (ATHE N9542.100.2): Ανιχνευτής πολλαπλών αισθητηρίων Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens .	68
Άρθρο ημ150 (ATHE N9542.100.3): Βάση πυρανιχνευτή κοινή Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens	68
Άρθρο ημ151 (ATHE N9533.100.1): Κομβίο χειροκίνητης σήμανσης πυρκαγιάς Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens.....	68
Άρθρο ημ152 (ATHE N9533.100.2): Back box για το κομβίο χειροκίνητης σήμανσης πυρκαγιάς Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens.....	69
Άρθρο ημ153 (ATHE N9533.100.3): Φαροσειρήνα βρόγχου Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens	69
Άρθρο ημ154 (ATHE N9533.100.4): Βάση φαροσειρήνας βρόγχου Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens	69
Άρθρο ημ155 (ATHE N9533.100.5): 1 Input / 1 Output module Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens.....	69
Άρθρο ημ156 (ATHE N9533.100.6): FDCH221 Housing Ενδεικτικού ύπου της εταιρείας Siemens	69
Άρθρο ημ157 (ATHE N8767.100.1): Καλωδίωση με χρήση πυράντοχων καλωδίων JE-H(ST)h.....	70
Άρθρο ημ158 (ATHE N8987.100.1): Φωτεινή ένδειξη "STOP ΑΕΡΙΟ" Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας COOPER.....	70
Άρθρο ημ159 (ATHE N8987.100.2): Φαροσειρήνα δύο ήχων IP 65 Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας COOPER	70

Άρθρο ημ160 (ATHE N8987.100.3): Μπουτόν κατάσβεσης Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens	70
Άρθρο ημ161 (ATHE N8987.100.4): Κομβίο συγκράτησης εντολής κατάσβεσης Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens.....	71
Άρθρο ημ162 (ATHE N8987.100.5): Τεχνική υποστήριξη και προγραμματισμός συστήματος σημειακής ανίχνευσης Τιμή κατ' αποκοπή.....	71
Άρθρο ημ163 (ATHE N8987.4): Φωτιστικό ασφαλείας κατάλληλο για λαμπτήρα φθορίου 8W	71
Άρθρο ημ164 (ATHE N8987.5): Φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς 2X21W, διάρκειας αυτονομίας 60min.	71
Άρθρο ημ165 (ATHE N9542.2): Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός,σημειακής αναγνώρισης	71
Σύστημα Πυρόσβεσης με SINORIX 1230	72
Άρθρο ημ166 (ATHE N8987.100.6): Σύστημα SINORIX 1230 πλήρες.....	72
Άρθρο ημ167 (ATHE N8209.100.1): Ακροφύσιο SINORIX 1230, 360ο Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens	72
Άρθρο ημ168 (ATHE N8209.100.2): Ακροφύσιο SINORIX 1230, 180ο Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens	72
Άρθρο ημ169 (ATHE N8034.100.3): Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, sch80 με εξαρτήματα 3000Lbs Διαμέτρου 1 ins.....	72
Άρθρο ημ170 (ATHE N8034.100.5): Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, sch80 με εξαρτήματα 3000Lbs Διαμέτρου 1 1/2 ins	73
Άρθρο ημ171 (ATHE N8034.100.7): Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, sch80 με εξαρτήματα 3000Lbs Διαμέτρου 2 1/2 ins	73
Άρθρο ημ172 (ATHE N8034.100.8): Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, sch80 με εξαρτήματα 3000Lbs Διαμέτρου 3 ins.....	73
Άρθρο ημ173 (ATHE N8101.100.7): Επιλογική βαλβίδα με φιάλη πιλότο 3lt διατομής 3" κατάλληλη για τοποθέτηση σε δίκτυα κατασβέσεων με υψηλή πίεση.	73
Πυρόσβεση με νερό	74
Άρθρο ημ174 (ATHE 8036.3): Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm.....	74
Άρθρο ημ175 (ATHE 8036.4): Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm.....	74
Άρθρο ημ176 (ATHE 8036.5): Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3,25 mm.....	74
Άρθρο ημ177 (ATHE 8036.6): Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm.....	74
Άρθρο ημ178 (ATHE 8036.7): Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm.....	75
Άρθρο ημ179 (ATHE 8036.8): Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm.....	75
Άρθρο ημ180 (ATHE 8036.9): Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm.....	75
Άρθρο ημ181 (ATHE N8209): Κεφαλή καταιονισμού (springler).....	75
Άρθρο ημ182 (ATHE 8204.1): Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή Με ένα πυροσβεστικό κρουνό	75
Άρθρο ημ183 (ATHE 8126.2.5): Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 100 mm..	76
Άρθρο ημ184 (ATHE N8631.1.7): Δείκτης ορειχάλκινος με κάλυμμα ροής νερού (flow switch)	76
Άρθρο ημ185 (ATHE N8208): Δίδυμο στόμιο πυρόσβεσης	76
Άρθρο ημ186 (ATHE 8638.7): Μειωτής πίεσεως ρευστού φλαντζωτός Ονομ. διαμέτρου 65mm.....	76
Άρθρο ημ187 (ATHE 8641): Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	76
Φορητά Μέσα.....	77
Άρθρο ημ188 (ATHE 8201.1.2): Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg.....	77
Άρθρο ημ189 (ATHE N8201.111.3): Πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως 12 kg περιλαμβάνων: γόμωση ABCE, βάση ανάρτησης. Γομώσεως 12 kg	77
Άρθρο ημ190 (ATHE 8202.2): Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	77
ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ	77
Άρθρο ημ191 (ATHE N9565.101.1): Αποξήλωση υπαρχουσών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.....	77
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Ε: ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ.....	78
Άρθρο 5.1 (NET ΟΙΚ 73.26.04): Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 10x10 cm, κολλητά .	78
Άρθρο 5.2 (NET ΟΙΚ 73.33.01): Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20 x 20 cm.....	78

Άρθρο 5.3 (NET ΟΙΚ 73.36.02): Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm	78
Άρθρο 5.4 (NET ΟΙΚ 74.30.14-ΣΧ): Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες εξαιρετικά σκληρού μαρμάρου, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο, όμοιες με τις υφιστάμενες	79
Άρθρο 5.5 (NET ΟΙΚ 74.23): Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	79
Άρθρο 5.6 (NET ΟΙΚ 74.23-ΣΧ): Λειότριψη - επιπεδοποίηση επιφανειών από μάρμαρο	79
Άρθρο 5.7 (NET ΟΙΚ 73.76-ΣΧ): Διαμόρφωση διπλής εγκοπής και αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	79
Άρθρο 5.8 (NET ΟΙΚ 75.41.01-ΣΧ): Επενδύσεις βαθμίδων, οποιδήποτε μήκους με μάρμαρο όμοιο με το υφιστάμενο, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων).....	80
Άρθρο 5.9 (NET ΟΙΚ 75.01.03-ΣΧ): Κατώφλια, ποδιές και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm, όμοιες με τις υφιστάμενες.....	80
Άρθρο 5.10 (NET ΟΙΚ 75.61.03-ΣΧ): Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες σκληρού μαρμάρου μήκους έως 2,00m , πάχους 2 cm, όμοιες με τις υφιστάμενες, τοποθετημένες εν ξηρώ	80
Άρθρο 5.11 (NET ΟΙΚ 73.93-ΣΧ): Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα	81
Άρθρο 5.12 (NET ΟΙΚ 73.96-ΣΧ): Επίστρωση δαπέδων με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο, ετερογενούς σύστασης, πάχους 2,00 mm, σε ρολά πλάτους 2,00m	82
Άρθρο 5.13 (NET ΟΙΚ 74.23-ΣΧ2): Επισκευή - Συμπλήρωση υφιστάμενων επιφανειών ορθομαρμάρωσης.....	83
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	83
Άρθρο 6.1 (NET ΟΙΚ 54.50.01-ΣΧ): Πόρτα με φύλλα πλήρη πρεσσαριστά μονόφυλλη, ανοιγόμενη, με μεταλλική κάσσα, με επένδυση φαινοπλαστικών φύλλων, χωρίς υαλωτό τμήμα	83
Άρθρο 6.2 (NET ΟΙΚ 54.50.02-ΣΧ): Πόρτα με φύλλα πλήρη πρεσσαριστά μονόφυλλη, συρόμενη με μεταλλική κάσσα, με επένδυση φαινοπλαστικών φύλλων, χωρίς υαλωτό τμήμα	84
Άρθρο 6.3 (NET ΟΙΚ 61.05): Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	84
Άρθρο 6.4 (NET ΟΙΚ 61.06): Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160mm	85
Άρθρο 6.5 (NET ΟΙΚ 62.02): Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m ²	85
Άρθρο 6.6 (NET ΟΙΚ 62.01.06-ΣΧ): Υαλόπορτα ανοιγόμενη με σταθερά τμήματα από πυράντοχες διατομές αλουμινίου πυραντίστασης 120'	86
Άρθρο 6.7 (NET ΟΙΚ 64.01.02): Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	86
Άρθρο 6.8 (NET ΟΙΚ 61.31): Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	86
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118.....	86
Άρθρο 6.9 (NET ΟΙΚ 61.30): Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	86
Άρθρο 6.10 (NET ΟΙΚ 65.01.02): Τυποποιημένα κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m ² ..	87
Άρθρο 6.11 (NET ΟΙΚ 72.31.04.ΣΧ): Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0,5 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις	88
Άρθρο 6.12 (NET ΟΙΚ 72.65): Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	88
Άρθρο 6.13 (NET ΟΙΚ 78.91-ΣΧ): Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 3,00 mm	89
Άρθρο 6.14 (NET ΟΙΚ 78.34): Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	89
Άρθρο 6.15 (NET ΟΙΚ 78.30.04): Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x1200 mm	89
Άρθρο 6.16 (NET ΟΔΟ Β92.4-ΣΧ): Βλήτρα από ράβδους Φ16 mm πλήρως τοποθετημένα	90
Άρθρο 6.17 (NET ΟΔΟ Β92.5-ΣΧ): Βλήτρα από ράβδους Φ18 mm	90
Άρθρο 6.18 (NET ΟΔΟ Β92.6-ΣΧ): Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm	91
Άρθρο 6.19 (NET ΟΙΚ 56.23-ΣΧ): Σύνολο κατασκευής εξοπλισμού πωλητηρίου-εκδοτηρίου εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	92
Άρθρο 6.20 (NET ΟΙΚ 56.21-ΣΧ): Πάγκκος από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 22χιλ. με καπλαμά "Δρυός" και απολήξεις από ξυλεία "Δρυός"	93

Άρθρο 6.21 (NET ΟΙΚ 78.90.01-ΣΧ): Ράφια τοίχου τριπλά, ρυθμιζόμενα, διαστάσεων 200x30x90εκ, κατασκευασμένο εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304-18/10.	93
Άρθρο 6.22 (NET ΟΙΚ 78.90.02-ΣΧ): Σύνολο ανοξείδωτων ερμαρίων και συρταρίων παρασκευαστηρίου	93
Άρθρο 6.23 (NET ΟΙΚ 54.80.02-ΣΧ): Ολοκληρωμένο σύνολο μεταφραστικού θαλάμου 2 απόμων, διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, πλήρως τοποθετημένο.....	94
Άρθρο 6.24 (NET ΟΙΚ 52.81.01-ΣΧ): Επενδύσεις δαπέδων με συνθετική ξυλεία - κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 22 mm.....	94
Άρθρο 6.25 (NET ΟΙΚ 64.17): Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	94
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Ζ: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	95
Άρθρο 7.1 (NET ΟΙΚ 76.25): Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm	95
Άρθρο 7.2 (NET ΟΙΚ 76.25-ΣΧ): Πλαγιόκάλυψη - επιστέγαση ανεμοφράκτη και ανελκυστήρα με κρύσταλλο Triplex ασφαλείας, πάχους 10mm, με ανοξείδωτες σημειακές στηρίξεις	95
Άρθρο 7.3 (NET ΟΙΚ 76.21): Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων	95
Άρθρο 7.4 (NET ΟΙΚ 76.27.03-ΣΧ): Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 26 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	96
Άρθρο 7.5 (NET ΟΙΚ 76.23.03-ΣΧ): Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G120 (αντίσταση στην φωτιά 120 min)	96
Άρθρο 7.6 (NET ΟΙΚ 77.34): Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	96
Άρθρο 7.7 (NET ΟΙΚ 77.33): Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων.....	97
Άρθρο 7.8 (NET ΟΙΚ 77.31): Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (EtchPrimer).....	97
Άρθρο 7.9 (NET ΟΙΚ 77.20.04): Αντισκωριακές βαφές, Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	98
Άρθρο 7.10 (NET ΟΙΚ 77.80.02): Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.....	98
Άρθρο 7.11 (NET ΟΙΚ 77.81.01): Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με σπατουλάρισμα με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	99
Άρθρο 7.12 (NET ΟΙΚ 77.84.02): Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.....	99
Άρθρο 7.13 (NET ΟΙΚ 77.71.01): Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλυτού	100
Άρθρο 7.14 (NET ΟΙΚ 79.02): Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα.....	101
Άρθρο 7.15 (NET ΟΙΚ 79.11.01): Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη οрукτών ψηφιδών.....	101
Άρθρο 7.16 (NET ΟΙΚ 79.17): Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα.....	102
Άρθρο 7.17 (NET ΟΙΚ 79.45): Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm.....	102
Άρθρο 7.18 (NET ΟΙΚ 79.55): Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες οрукτοβάμβακα πάχους 50 mm	103
Άρθρο 7.19 (NET ΟΙΚ 76.22.01-ΣΧ): Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 8 mm (4 mm + μεμβράνη + 4 mm).....	103

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 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 μη 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 επείκεια 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, εξαιρέσιμων 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, ΔΕΥΑκ 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 ιδιαιτέρως), 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, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14 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, ερπυσριοφόρων 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 χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λουπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συνηρτημένα 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 επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγεμένες 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 συμβατικής ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το 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 σκίασμού (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 έλεγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (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 ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσης και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων 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 τριξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,70
		3,00

α/α	Είδος	Συντελεστής
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
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	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμία 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 επιστρώσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες 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.

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Άρθρο 1.1 (NET ΟΙΚ 20.05.01): Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², 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 (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 4,50

Άρθρο 1.2 (NET ΟΙΚ 20.02): Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, 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 μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και ογδόντα

Αριθμητικώς: 2,80

Άρθρο 1.3 (NET ΟΙΚ 20.10): Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπίκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 4,50

Άρθρο 1.4 (NET ΟΙΚ 20.30): Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Μηδέν και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 0,90

Άρθρο 1.5 (NET ΟΙΚ 10.07.01): Μεταφορές με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

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

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Μηδέν και τριάντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 0,35

Άρθρο 1.6 (NET ΟΙΚ 22.10.01): Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι οκτώ
Αριθμητικώς: 28,00

Άρθρο 1.7 (NET ΟΙΚ 22.15.01): Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των 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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα έξι
Αριθμητικώς: 56,00

Άρθρο 1.8 (NET ΟΙΚ 22.20.01): Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και ενενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 7,90

Άρθρο 1.9 (NET ΟΙΚ 22.21.01): Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 4,50

Άρθρο 1.10 (NET ΟΙΚ 22.23): Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

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

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 5,60

Άρθρο 1.11 (NET ΟΙΚ 22.45): Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζίων, 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 (m^2) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 16,80

Άρθρο 1.12 (NET ΟΙΚ 22.04): Καθαιρέσεις πλινθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 15,70

Άρθρο 1.13 (NET ΟΙΚ 23.03): Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 5,60

Άρθρο 1.14 (NET ΟΙΚ 23.14): Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Μηδέν και εξήντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 0,65

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

NET ΟΙΚ 32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, 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 λουπών 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 πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

Άρθρο 2.1 (NET ΟΙΚ 32.01.03): Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα τέσσερα
Αριθμητικώς: 84,00

Άρθρο 2.2 (NET ΟΙΚ 32.01.05): Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα πέντε
Αριθμητικώς: 95,00

Άρθρο 2.3 (NET ΟΙΚ 38.03): Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 15,70

NET ΟΙΚ 38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

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

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

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
16,0	✓		✓		✓	201	1,58
18,0	✓					254	2,00
20,0	✓					314	2,47
22,0	✓					380	2,98
25,0	✓					491	3,85
28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					1257	9,86

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 (καβίλεις, 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 χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Άρθρο 2.4 (NET ΟΙΚ 38.20.02): Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και μηδέν επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 1,07

Άρθρο 2.5 (NET ΟΙΚ 38.20.03): Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και μηδέν ένα λεπτά
Αριθμητικώς: 1,01

Άρθρο 2.6 (NET ΟΙΚ 38.45): Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 2,20

Άρθρο 2.7 (NET ΥΔΡ 10.19): Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα τρία και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 53,60

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

NET ΟΙΚ 78.05 Γυψοσανίδες

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Άρθρο 3.1 (NET ΟΙΚ 78.05.04): Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 15,50

Άρθρο 3.2 (NET ΟΙΚ 78.05.05): Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 16,80

Άρθρο 3.3 (NET ΟΙΚ 78.10.02): Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ένα και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 31,50

Άρθρο 3.4 (NET ΟΙΚ 46.01.03): Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4623.1

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,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 33,50

Άρθρο 3.5 (NET ΟΙΚ 49.01.02): Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, μπατικών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), μπατικών 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 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 19,70

Άρθρο 3.6 (ΝΕΤ ΟΙΚ 71.31-ΣΧ): Εξωτερικά έγχρωμα επιχρίσματα τσιμεντοσανίδων, πάχους 1,5 mm μετά ειδικού αντιαλκαλικού πλέγματος

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7131

Εφαρμογή εξωτερικού έγχρωμου επιχρίσματος τσιμεντοσανίδας (αντιρρηγματικός οργανικός σοβάς ακρυλικής βάσης με ελαστικότητα, που προσφέρει αδιαβροχοποίηση, αντοχή, άριστη αντίσταση στην υγρασία, τους ρύπους, τα άλγη και τους μύκητες εξασφαλίζοντας την καλύτερη προστασία από την μούχλα και τους μικροοργανισμούς ακόμα και σε περιοχές με πολύ υψηλή υγρασία σε όλες τις επιφάνειες που εφαρμόζεται), το οποίο εγκιβωτίζει παράλληλα και το αντιαλκαλικό εξωτερικό πλέγμα ενίσχυσης ενδεικτικού τύπου AQUAPANEL, βάρους 200 gr/m³.

Προηγείται η αρμολόγηση των τσιμεντοσανίδων με κατάλληλο υλικό αρμολόγησης, σε συνδυασμό με την αντιαλκαλική υαλοταινία αρμού πλάτους 10cm.

Στα πρέκια ανοιγμάτων και κουφωμάτων θα υπάρχει διατομή σχήματος «Π» για νεροσταλάκτη. Οι ποδιές παραθύρων και ανοιγμάτων θα έχουν κλίση τουλάχιστον 1,5% προς τα έξω για την απομάκρυνση των ομβρίων. Οι επιστέψεις στηθαίων θα έχουν κλίση 1,5% προς το εσωτερικό των δωματίων. Στο επίπεδο του φυσικού εδάφους προβλέπεται διαμόρφωση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των εγκαταστάσεων του Ανελκυστήρα, του ανεμοφράκτη και της Ράμπας για ΑμεΑ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα και εβδομήντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 11,76

Άρθρο 3.7 (ΝΕΤ ΟΙΚ 71.31): Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 11,20

Άρθρο 3.8 (ΝΕΤ ΟΙΚ 71.21): Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 13,50

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ: ΔΙΚΤΥΑ

Άρθρο 4.1 (ΑΤΗΕ Ν8000.1): Σύνολο επιτραπέζιου εξοπλισμού - συσκευών παρασκευαστηρίου

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 42

Σύνολο επιτραπέζιου εξοπλισμού - συσκευών παρασκευαστηρίου, προμήθεια και προσκόμιση στο μουσείο, έτοιμα προς χρήση, μετά των απαραίτητων δοκιμών, που περιλαμβάνει:

1. ΦΡΑΠΙΕΡΑ, Ισχύος 400kW / 230V.
2. ΣΤΙΦΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Διαστάσεων 18x28x30εκ, χωρίς καπάκι, ισχύος 180kW / 230V.
3. ΜΗΧΑΝΗ ΓΑΛΛΙΚΟΥ ΚΑΦΕ, Με γυάλινη κανάτα, ισχύος 2400kW / 230V.
4. ΚΑΦΕΜΗΧΑΝΗ, Διαστάσεων 63x55x47εκ, με 2 γκρουπ, αυτόματη, με χωρητικότητα boiler 5 λίτρα και ενσωματωμένη αντλία νερού, ισχύος 4,5kW 400V.
5. ΤΟΣΤΙΕΡΑ ΔΙΠΛΗ, Διαστάσεων 50x35x24εκ, λεία ή ραβδωτή, ισχύος 2 x 2kW / 230V.

Τιμή πλήρως τοποθετημένου σετ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρείς χιλιάδες τετρακόσια εβδομήντα

Αριθμητικώς: 3.470,00

Άρθρο 4.2 (ΑΤΗΕ Ν8000.2): Σύνολο εντοιχισμένου - επιδαπέδιου εξοπλισμού - συσκευών παρασκευαστηρίου

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 42

Σύνολο εντοιχισμένου - επιδαπέδιου εξοπλισμού - συσκευών παρασκευαστηρίου, προμήθεια, προσκόμιση στο μουσείο, σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτροδότησης, ύδρευσης και αποχέτευσης, ανάλογα με το είδος, μετά των απαραίτητων δοκιμών, που περιλαμβάνει:

1. ΛΑΝΤΖΑ, Διαστάσεων 110x70x86εκ, κατασκευασμένο εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304-18/10, με 2 γούρνες 50x50 εκ, με συρόμενες πόρτες εμπρός, ανοιχτή πίσω, με ράφι στο πάτωμα, πίσω πανωσήκωμα, με οπή και διπλή ποδοκίνητη βρύση νερού ζεστού-κρύου.
2. ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ - ΠΟΤΗΡΙΩΝ, Διαστάσεων 57x60x122 εκ, με τετράγωνο καλάθι 50x50 εκ, χωρητικότητας 18 πιάτα, με άνοιγμα πόρτας 36cm, συνολικής ισχύος 6.600W /50Hz, με βαλβίδα αντεπιστροφής νερού, βαλβίδα στεγνωτικού, αντλία σαπουνιού και μαγνητικό αφαλατωτή
3. ΨΥΓΕΙΟ ΠΑΓΚΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, Διαστάσεων 100x70x86εκ, κατασκευασμένο εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304-18/10, με 2 πόρτες ανοιγόμενες, 1 σειρά σχάρες-ράφι εσωτερικά, ψυκτικό στοιχείο βεβιασμένης κυκλοφορίας και μηχανήμα κλειστού τύπου ενσωματωμένο στο ψυγείου.
4. ΨΥΓΕΙΟ ΑΝΑΨΥΚΤΙΚΩΝ, Διαστάσεων 60x60x187εκ, με 1 πόρτα ανοιγόμενη, κρυστάλλινη και ενσωματωμένο ψυκτικό μηχανήμα.
5. ΘΕΡΜΟΘΑΛΑΜΟΣ, Διαστάσεων 120x60x90εκ, κατασκευασμένο εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304-18/10, με 2 πόρτες ανοιγόμενες.
6. ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ, Διαστάσεων 100x60x90εκ, κατασκευασμένο εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304-18/10, με 2 πόρτες ανοιγόμενες, 1 σειρά σχάρες-ράφι εσωτερικά, ψυκτικό στοιχείο βεβιασμένης κυκλοφορίας και μηχανήμα κλειστού τύπου ενσωματωμένο στον καταψύκτη.

Τιμή ενός πλήρως τοποθετημένου σετ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα χιλιάδες εκατό

Αριθμητικώς: 9.100,00

ΥΔΡΕΥΣΗ

Άρθρο ημ1 (ΑΤΗΕ 8041.6.3): Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος 1,0mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος 1,0mm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ και σαράντα επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 8,47

Άρθρο ημ2 (ΑΤΗΕ 8041.7.2): Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 1,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 1,5 mm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα και είκοσι επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 11,27

Άρθρο ημ3 (ΑΤΗΕ 8041.8.1): Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 1,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 1,50 mm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία και ενενήντα ένα λεπτά

Αριθμητικώς: 13,91

Άρθρο ημ4 (ΑΤΗΕ 8041.2.2): Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 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 τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα επτά και είκοσι πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 57,25

Άρθρο ημ5 (ATHE 8141.3.2): Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins.

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα εννέα και εξήντα ένα λεπτά
Αριθμητικώς: 69,61

Άρθρο ημ6 (ATHE 8131.3.1): Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, Τύπου γωνιακή, Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, Τύπου γωνιακή, Διαμέτρου 1/2 in.

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα και πενήντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 14,53

Άρθρο ημ7 (ATHE N8106.2): Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου Φ 3/4 ins.

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία και μηδέν επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 13,07

Άρθρο ημ8 (ATHE N8106.3): Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης διαμέτρου Φ 1 ins

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα και μηδέν δυο λεπτά
Αριθμητικώς: 14,02

Άρθρο ημ9 (ATHE N8540.101): Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό κυψελοειδούς κυτταρικής δομής, για σωλήνα διαμέτρου Φ 1/2 ins, πάχους 9mm.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό κυψελοειδούς κυτταρικής δομής, με $\lambda < 0,034 \text{ W/mK}$ σε μορφή σωλήνων και φύλλων, όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης. για σωλήνα διαμέτρου Φ 1/2 ins, πάχους 9mm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και ογδόντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 5,87

Άρθρο ημ10 (ΑΤΗΕ Ν8540.102): Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό κυψελοειδούς κυτταρικής δομής, για σωλήνα διαμέτρου Φ 3/4 ins, πάχους 9mm.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό κυψελοειδούς κυτταρικής δομής, με $\lambda < 0,034 \text{ W/mK}$ σε μορφή σωλήνων και φύλλων, όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, για σωλήνα διαμέτρου Φ 3/4 ins, πάχους 9mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι και είκοσι πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 6,25

Άρθρο ημ11 (ΑΤΗΕ Ν8615.2): Ηλιακός συλλέκτης, με το σύνολο των εξαρτημάτων του. Επιφάνεια ηλιακού συλλέκτη 2 τ.μ

Ηλιακός συλλέκτης ,με το σύνολο των εξαρτημάτων του. Επιφάνεια ηλιακού συλλέκτη 2 τ.μ.

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια εκατόν οκτώ και εξήντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 1.108,62

Άρθρο ημ12 (ΑΤΗΕ 8036.8): Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO- MEDIUMβαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 mκαι μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα τρία και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 53,70

Άρθρο ημ13 (ΑΤΗΕ 8606.1.2): Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins. Για πίεση λειτουργίας έως 5 atm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins Για πίεση λειτουργίας έως 5 atm.

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα τέσσερα και ενενήντα έξι λεπτά

Αριθμητικώς: 34,96

Άρθρο ημ14 (ΑΤΗΕ 8138.1.3): Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός ορειχάλκινος, Διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 3/4 ins.

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα και τριάντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 10,32

Άρθρο ημ15 (ΑΤΗΕ 8605.1.1): Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως, Παροχής από 0 έως & 2,50 m³/h
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως χαμηλής πίεσεως Παροχής από 0 έως & 2,50 m³/h.

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια ογδόντα επτά

Αριθμητικώς: 287,00

Άρθρο ημ16 (ΑΤΗΕ 8257.1.6): Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) διπλής ενέργειας DIN4803 Χωρητικότητας 100 l

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 24

Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) κατασκευασμένος σύμφωνα με τους γερμανικούς κανονισμούς από χαλυβδέλας συγκολλητά εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένος εν θερμώ μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, πλήρης δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως DIN4803 Χωρητικότητας 100 l.

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια ογδόντα τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά

Αριθμητικώς: 384,86

Άρθρο ημ17 (ΑΤΗΕ 8059.3): Συλλογέας ομβρίων μπαλκονίων με επίπεδη σχάρα ευθύ διαμέτρου Φ 100 mm

Συλλογέας ομβρίων μπαλκονίων με επίπεδη σχάρα ,σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρης, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης. ευθύ διαμέτρου Φ 100 mm.

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τρία και δέκα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 103,15

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Άρθρο ημ18 (ΑΤΗΕ Ν8043.1.2): Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πίεσεως 6,0 atm, διαμέτρου Φ 40 mm

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, 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 Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα και σαράντα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 11,44

Άρθρο ημ19 (ΑΤΗΕ Ν8043.1.3): Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πιέσεως 6,0 atm, διαμέτρου Φ 50 mm

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πιέσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, 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 Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα και μηδέν έξι λεπτά

Αριθμητικώς: 12,06

Άρθρο ημ20 (ΑΤΗΕ Ν8043.1.5): Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πιέσεως 6,0 atm, διαμέτρου Φ 75 mm

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πιέσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, 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 Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε και ενενήντα τρία λεπτά

Αριθμητικώς: 15,93

Άρθρο ημ21 (ΑΤΗΕ Ν8043.1.7): Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πιέσεως 6,0 atm, διαμέτρου Φ 100 mm

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πιέσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, 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 Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι και τριάντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 20,38

Άρθρο ημ22 (ΑΤΗΕ Ν8043.1.9): Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πιέσεως 6,0 atm, διαμέτρου Φ 125 mm

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πιέσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, 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 Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο και σαράντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 22,42

Άρθρο ημ23 (ΑΤΗΕ Ν8028.2): Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα διαμέτρου Φ 70 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών διαμέτρου Φ 70 mm

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα και ενενήντα τρία λεπτά

Αριθμητικώς: 60,93

Άρθρο ημ24 (ΑΤΗΕ Ν8151): Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'κρεμαστή', δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν έξι και ενενήντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 106,92

Άρθρο ημ25 (ΑΤΗΕ 8160.4): Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 50 X 68 cm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ίντσες, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία Διαστ. 50 X 68 cm

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα τρία και πενήντα εννέα λεπτά

Αριθμητικώς: 163,59

Άρθρο ημ26 (ΑΤΗΕ 8165.2.1): Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών, Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,80 m

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,80 m.

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα δύο και σαράντα λεπτά

Αριθμητικώς: 192,40

Άρθρο ημ27 (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 Διαστάσεων 42 X 60 cm.

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι πέντε και εξήντα εννέα λεπτά

Αριθμητικώς: 25,69

Άρθρο ημ28 (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 τοποθέτησεως πορσελάνης - μήκους 0,60 cm.

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι και εβδομήντα επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 20,77

Άρθρο ημ29 (ΑΤΗΕ 8171.3): Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης, Διαστάσεων 15 X 15 cm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 13

Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως Διαστάσεων 15 X 15 cm.

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 14,78

Άρθρο ημ30 (ΑΤΗΕ 8178.2.1): Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη διαστάσεων 15 X 15 cm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως επιχρωμιωμένη διαστάσεων 15 X 15 cm

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα έξι και εξήντα επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 16,67

Άρθρο ημ31 (ΑΤΗΕ Ν8003.2): Εγκατάσταση ανοξείδωτου service sink

Εγκατάσταση ανοξείδωτου service sink που παρέχεται απο τον εργοδότη στην αποθήκη του εργοταξίου, δηλ. μεταφορά απο την αποθήκη στη θέση εγκατάστασης, τοποθέτηση, σύνδεση προς τα απαραίτητα δίκτυα, (ύδρευση, αποχέτευση, ατμός, ηλεκτρικό ρεύμα κλπ), δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανόμενων και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, ανηγμένων σε εργασία, και εργασίες.

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δύο

Αριθμητικώς: 102,00

Άρθρο ημ32 (ΑΤΗΕ Ν8066.1.5): Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 40cmX 40cm και βάθος έως 0,50 m

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kgτσιμέντου πάχους 10 cmδόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kgτσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mmτομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kgτσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών Διαστάσεων 40cmX 40cmκαι βάθος έως 0,50 m.

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα εννέα και ενενήντα έξι λεπτά

Αριθμητικώς: 139,96

Άρθρο ημ33 (ΑΤΗΕ Ν8053.1): Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ 12.5 cm

Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος, διαμέτρου Φ 12.5 cm.

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα πέντε και δέκα εννέα λεπτά

Αριθμητικώς: 35,19

Άρθρο ημ34 (ΑΤΗΕ 8179.3): Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρωμάτων διαφόρων

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως χρωμάτων διαφόρων

Τιμή ανά τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο και εβδομήντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 22,78

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ**Άρθρο ημ35 (ΑΤΗΕ 8766.3.1): Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής: 3 X 1,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM 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 τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως τριπολικό Διατομής: 3 X 1,5mm².

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά

Αριθμητικώς: 4,86

Άρθρο ημ36 (ΑΤΗΕ 8766.3.2): Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής: 3 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM 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 τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως τριπολικό Διατομής: 3 X 2,5mm².

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και είκοσι ένα λεπτά

Αριθμητικώς: 5,21

Άρθρο ημ37 (ΑΤΗΕ 8766.3.3): Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής: 3 X 4mm²

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM 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. τριπολικό Διατομής: 3 X 4 mm².

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYPΩ Ολογράφως: Έξι και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 6,50

Άρθρο ημ38 (ΑΤΗΕ 8774.4.7): Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 150 + 70 mm²

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 150 + 70 mm².

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYPΩ Ολογράφως: Ογδόντα και εξήντα επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 80,67

Άρθρο ημ39 (ΑΤΗΕ 8774.4.1): Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 25 + 16 mm²

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 25 + 16 mm².

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYPΩ Ολογράφως: Είκοσι ένα και πενήντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 21,58

Άρθρο ημ40 (ΑΤΗΕ 8774.6.3): Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό, Διατομής: 5 X 4mm²

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm².

Τιμή ανά μέτρο (m)

EYPΩ Ολογράφως: Εννέα και τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 9,04

Άρθρο ημ41 (ΑΤΗΕ 8774.6.4): Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό, Διατομής: 5 Χ 6mm²

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm².

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα και οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 11,08

Άρθρο ημ42 (ΑΤΗΕ 8774.6.5): Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό, Διατομής: 5 Χ 10mm²

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 10 mm².

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία και σαράντα έξι λεπτά

Αριθμητικώς: 13,46

Άρθρο ημ43 (ΑΤΗΕ 8774.6.6): Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό, Διατομής: 5 Χ 16mm²

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 16 mm².

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα και τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 14,04

Άρθρο ημ44 (ΑΤΗΕ 8826.3.3): Ρευματοδότης χωνευτός ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ SCHUKO - Εντάσεως 16 Α

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 Α

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ και ογδόντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 8,82

Άρθρο ημ45 (ATHE 8827.3.2): Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A-

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση SCHUKO - Εντάσεως 16 A-.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και τριάντα έξι λεπτά

Αριθμητικώς: 7,36

Άρθρο ημ46 (ATHE N8975.8.30): Φωτιστικό σώμα οροφής, ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας NOBILE ITALIA SPA, LPX M312/4K/3 DALI DIMMING.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα οροφής με κάλυμμα μικρό-πρισματικό, με κατάλληλα ρυθμιζόμενα στηρίγματα οροφής, με λυχνία LED 36W, 4000K, 110°, UGR<19, διαστάσεων 1195 x 295 x 10,5 (mm), ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας NOBILE ITALIA SPA, LPX M312/4K/3 DALI DIMMING και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας NOBILE ITALIA SPA, LPX M312/4K/3 DALI DIMMING.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα επτά και πενήντα εννέα λεπτά

Αριθμητικώς: 197,59

Άρθρο ημ47 (ATHE N8975.8.31): Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας NOBILE ITALIA SPA, LPX M312/4K ON/OFF.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής με κάλυμμα μικρό-πρισματικό, με λυχνία LED 36W, 4000K, 110°, UGR<19, διαστάσεων 1195 x 295 x 10,5 (mm), με λειτουργία ON/OFF, ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας NOBILE ITALIA SPA, LPX M312/4K ON/OFF. και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας NOBILE ITALIA SPA, LPX M312/4K ON/OFF.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα εννέα και σαράντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 139,45

Άρθρο ημ48 (ATHE N8975.8.32): Φωτιστικό σώμα χωνευτό στην ψευδοροφή, ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας NOBILE ITALIA SPA, E32/S/4K/3.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα χωνευτό στην ψευδοροφή, LED 24W, 4000K, 80°, 2400lm, κυκλικής διατομής Φ220mm και ύψους 97mm, με λειτουργία DIMMING (DALI DIM), ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας NOBILE ITALIA SPA, E32/S/4K/3. και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας NOBILE ITALIA SPA, E32/S/4K/3.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα και ογδόντα επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 160,87

Άρθρο ημ49 (ATHE N8975.8.33): Φωτιστικό σώμα χωνευτό στην ψευδοροφή, ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας NOBILE ITALIA SPA, E32/4K.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα χωνευτό στην ψευδοροφή, LED 33W, 4000K, 80°, 3300lm, κυκλικής διατομής Φ220mm και ύψους 97mm, λειτουργίας ON/OFF, ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας NOBILE ITALIA SPA, E32/4K. και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας NOBILE ITALIA SPA, E32/4K.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** ενενήντα και σαράντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 90,49

Άρθρο ημ50 (ATHE N8975.8.34): Φωτιστικό σώμα χωνευτό στην ψευδοροφή, ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας PAN SAILOR, INC50051.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα χωνευτό στην ψευδοροφή με γυάλινο κάλυμμα, LED 1x18W, 3000K, 120°, 1600lm, κυκλικής διατομής Φ230mm και ύψους 28mm, λειτουργίας ON/OFF, ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας PAN SAILOR, INC50051 και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας PAN SAILOR, INC50051

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** εξήντα εννέα και επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 69,07

Άρθρο ημ51 (ATHE N8975.8.35): Φωτιστικό σώμα οροφής, ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας NOBILE ITALIA SPA, PLDR40.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα οροφής LED 1x36W, κυκλικής διατομής 4000K, 110°, 3791lm, Φ400mm και ύψους 48mm, ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας NOBILE ITALIA SPA, PLDR40 και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας NOBILE ITALIA SPA, PLDR40.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Εκατόν είκοσι οκτώ και είκοσι τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 128,23

Άρθρο ημ52 (ATHE N8975.8.36): Ροηφόροι ράβδοι 230V, 3 φάσεων, ανηρτημένους από την οροφή, ενδεικτικού τύπου NOBILED DALI (S1P,S2P,S3P,S4P), με κατάλληλα στηρίγματα.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Ροηφόροι ράβδοι 230V, 3 φάσεων, ανηρτημένους από την οροφή, ενδεικτικού τύπου NOBILED DALI (S1P,S2P,S3P,S4P), με κατάλληλα στηρίγματα και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. ενδεικτικού τύπου NOBILED DALI (S1P,S2P,S3P,S4P).

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Εκατόν δεκαπέντε και ενενήντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 115,99

Άρθρο ημ53 (ATHE N8975.8.37): Ροηφόροι ράβδοι 230V, 3 φάσεων, κατάλληλους για τοποθέτηση στην ψευδοροφή, ενδεικτικού τύπου NOBILED DALI (S1R,S2R,S3R,S4R), με κατάλληλα στηρίγματα.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Ροηφόροι ράβδοι 230V, 3 φάσεων, κατάλληλους για τοποθέτηση στην ψευδοροφή, ενδεικτικού τύπου NOBILED DALI (S1R,S2R,S3R,S4R), με κατάλληλα στηρίγματα. και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. ενδεικτικού τύπου NOBILED DALI (S1R,S2R,S3R,S4R).

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Εκατόν δεκαπέντε και ενενήντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 115,99

Άρθρο ημ54 (ATHE N8975.8.38): Φωτιστικό σώμα τύπου SPOT, ενδεικτικού τύπου: R39 της εταιρείας NOBILED.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα τύπου SPOT 16W, 3000K-4000K, 15°, 35°, 60°, CRI97 με δυνατότητα DALI DIM, ενδεικτικού τύπου: R39 της εταιρείας NOBILED και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. ενδεικτικού τύπου: R39 της εταιρείας NOBILED

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα έξι και ενενήντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 166,99

Άρθρο ημ55 (ATHE N8975.8.39): Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου DOWNLIGHT, ενδεικτικού τύπου: LASER FIXED ROUND P345 της εταιρείας iGUZZINI.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου DOWNLIGHT, κυκλικής διατομής Φ83, LED 10W, 3000k + MY37 POWER SUPPLY, ενδεικτικού τύπου: LASER FIXED ROUND P345 της εταιρείας iGUZZINI. και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. ενδεικτικού τύπου: LASER FIXED ROUND P345 της εταιρείας iGUZZINI.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν σαράντα ένα και σαράντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 141,49

Άρθρο ημ56 (ATHE N8975.8.40): Προβολέας νυχτερινού φωτισμού ανάδειξης, ενδεικτικού τύπου της εταιρείας CLUCE, Antares.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Προβολέας νυχτερινού φωτισμού ανάδειξης, 135W LED, 3000°K, IP66, διαστάσεων 525 x 505 x 122 (mm). Περιλαμβάνονται τα καλώδια τροφοδοσίας NYG 3x4 mm², σωλήνας PE Φ90, 6Atm, εκσκαφές, βάσεις τοποθέτησης προβολέων, προστατευτικό κάλυμμα και πλάκες γείωσης. Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας CLUCE, Antares.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια πενήντα πέντε και ενενήντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 755,97

Άρθρο ημ57 (ATHE N8975.8.41): Φωτιστικό σώμα νυκτερινού φωτισμού ανάδειξης τοποθετημένο στα πλαίσια των παραθύρων του κτηρίου, ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας iGUZZINI, BU22.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα νυκτερινού φωτισμού ανάδειξης τοποθετημένο στα πλαίσια των παραθύρων του κτηρίου, από την εξωτερική πλευρά τους, 3.9W 88lm, 3000K CRI 80, IP66, κυκλικής διατομής Φ110mm και ύψους 89mm, ενδεικτικού τύπου: της εταιρείας iGUZZINI, BU22 και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια ενενήντα εννέα και πενήντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 299,59

Άρθρο ημ58 (ATHE N8975.8.42): Μετασχηματιστής 230/12V ειδικού φωτισμού ανάδειξης προθηκών και εκθεμάτων.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Μετασχηματιστής 230/12V ειδικού φωτισμού ανάδειξης προθηκών και εκθεμάτων και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Μετασχηματιστής 230/12V ειδικού φωτισμού ανάδειξης προθηκών και εκθεμάτων.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** σαράντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 47,79

Άρθρο ημ59 (ΑΤΗΕ 8801.1.1): Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, Εντάσεως 10 A, απλός μονοπολικός

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Τρία και ενενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 3,92

Άρθρο ημ60 (ΑΤΗΕ 8801.1.2): Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, Εντάσεως 10 A, απλός διπολικός πολικός

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 A απλός διπολικός.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Τέσσερα και ογδόντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 4,88

Άρθρο ημ61 (ΑΤΗΕ Ν0088.1.1): Διακόπτης ρύθμισης έντασης φωτισμού (DALI DIMMING)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Διακόπτης ρύθμισης έντασης φωτισμού (DALI DIMMING) δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Εκατόν είκοσι τρία και ογδόντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 123,84

Άρθρο ημ62 (ΑΤΗΕ Ν8845.4): Τρίγωνο γείωσης με ηλεκτρόδια μήκους 3.0 μ

Τρίγωνο γείωσης αποτελούμενο απο τρία ηλεκτρόδια χάλκινα με καλύβδινη ψύχη διαμέτρου 5/8 ins με τους ειδικούς συνδετήρες αγωγών, τον χάλκινο πολύκλωνο αγωγό σύνδεσης διατομής 50 τχ μέσα σε γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3/4 ins και τα τρία φρεάτια με τα καλύματά τους διαστάσεων 20 x 20 cm για την επιθεώρηση των συνδέσεων, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εργασία έμπηξης ηλεκτροδίων στις κορυφές ισόπλευρου τριγώνου πλευράς 3 m σύνδεσής τους με τον χάλκινο αγωγό κατασκευής των φρεατίων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Με ηλεκτρόδια μήκους 3.0 μ.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Δύο χιλιάδες τριακόσια τέσσερα και ογδόντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 2.304,88

Άρθρο ημ63 (ΑΤΗΕ Ν8843.50): Πεδίο Αναχωρήσεων Γενικού Πίνακα Χ.Τ.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Πεδίο Αναχωρήσεων Γενικού Πίνακα Χ.Τ, που περιλαμβάνει στις αναχωρήσεις όλους τους αυτόματους διακόπτες με θερμική και μαγνητική προστασία και τα λοιπά όργανα, όλες τις απαραίτητες εσωτερικές συνδεσμολογίες, μετά των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως, προμήθεια - προσκόμιση επί τόπου του έργου, με την εργασία συνδεσμολογίας, στερεώσεως και συνδέσεως με άλλα πεδία και των δοκιμών, παραδοτέον σε πλήρη και κανονική

λειτουργία, όπως αυτό ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, επιθεωρούμενο από μπροστά.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερις χιλιάδες πενήντα εννέα και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4.059,60

Άρθρο ημ64 (ΑΤΗΕ Ν8843.52): Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-ΙΣΟΓΕΙΟΥ κατάλληλος για χωνευτή ή μη χωνευτή εγκατάσταση κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2.974,80

Άρθρο ημ65 (ΑΤΗΕ Ν8843.68): Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-ΗΜΙΟΡΟΦΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-ΗΜΙΟΡΟΦΟΥ κατάλληλος για χωνευτή ή μη χωνευτή εγκατάσταση κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια οκτακόσια πενήντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1.854,80

Άρθρο ημ66 (ΑΤΗΕ Ν8843.33): Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-Α ΟΡΟΦΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-Α' ΟΡΟΦΟΥ κατάλληλος για χωνευτή ή μη χωνευτή εγκατάσταση κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2.484,80

Άρθρο ημ67 (ΑΤΗΕ Ν8843.34): Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-Β ΟΡΟΦΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-Β' ΟΡΟΦΟΥ κατάλληλος για χωνευτή ή μη χωνευτή εγκατάσταση κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Δύο χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2.484,80

Άρθρο ημ68 (ΑΤΗΕ Ν8843.69): Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-Γ ΟΡΟΦΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-Γ ΟΡΟΦΟΥ κατάλληλος για χωνευτή ή μη χωνευτή εγκατάσταση κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Δύο χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2.484,80

Άρθρο ημ69 (ΑΤΗΕ Ν8843.70): Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ κατάλληλος για χωνευτή ή μη χωνευτή εγκατάσταση κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Δύο χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2.484,80

Άρθρο ημ70 (ΑΤΗΕ Ν8843.36): Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας ΗΠ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ κατάλληλος για χωνευτή ή μη χωνευτή εγκατάσταση κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Δύο χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2.974,80

Άρθρο ημ71 (ΑΤΗΕ Ν8842.15): Ηλεκτρικός πίνακας ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΙΣΧΥΟΣ (cos φ) 20kVAR

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός Πίνακας ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΙΣΧΥΟΣ (cos φ), τύπου πεδίου, στεγανός IP65, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαραίτητα όργανα και διακοπτικό υλικό, δηλαδή ασφάλειες, ραγοδιακόπτες αναχωρήσεων, όργανα μέτρησης, αυτομάτους, κλπ, και με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως αυτός ορίζεται στα σχέδια και στις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης. Ηλεκτρικός Πίνακας ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΙΣΧΥΟΣ (cos φ) 20 Kvar.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Τρεις χιλιάδες εννέα και εβδομήντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 3.009,76

Άρθρο ημ72 (ΑΤΗΕ 8735.2.1): Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm

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, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και εβδομήντα ένα λεπτά

Αριθμητικώς: 3,71

Άρθρο ημ73 (ΑΤΗΕ Ν8799.5.31): Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα ύψους 60mm πλάτους 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 34

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση. ύψους 60mm πλάτους 200 mm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαεπτά και ογδόντα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 17,84

Άρθρο ημ74 (ΑΤΗΕ 8036.6): Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μινίο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα δύο και εξήντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 32,62

Άρθρο ημ75 (ΑΤΗΕ Ν8740.12): Κανάλι διανομής πλαστικό, διμερές, ενδεικτικού τύπου DLP (LEGRAND) διαστάσεων 150 X 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 34

Κανάλι διανομής πλαστικό, διμερές, ενδεικτικού τύπου DLP (LEGRAND) μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικροϋλικών, δηλ.την εργασία πλήρους εγκατατάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί. διαστάσεων 150 X 50 mm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι εννέα και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 29,60

Άρθρο ημ76 (ΑΤΗΕ Ν8043.4.6): Σωλήνας απο πολυαιθυλένιο (PE), Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Σωλήνας απο πολυαιθυλένιο (PE), πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, 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 Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατρία και δεκατρία λεπτά
Αριθμητικώς: 13,13

Άρθρο ημ77 (ΑΤΗΕ 8732.1.3): Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ16mm

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. ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,80

Άρθρο ημ78 (ΑΤΗΕ 8732.1.2): Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ13,5mm

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. ευθύς Διαμέτρου Φ 13,5mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία και πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 3,05

ΑΣΘΕΝΗ

ΤΗΛΕΦΩΝΑ - DATA

Άρθρο ημ79 (ΑΤΗΕ Ν8829.22): Ρευματοδότης RJ45 CAT6, 4", διπλός

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης RJ45 CAT6, 4", πιστοποιημένος από ανεξάρτητο εργαστήριο πιστοποίησης για την κατηγορία του κατά τα πρότυπα ΤΙΑ/ΕΙΑ 568 Β2, ISO 11801, EN 50174 για παροχή σε τηλεφωνικό δίκτυο ή σε δίκτυο υπολογιστών πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότου και μικροϋλικών εγκατάσταση σύνδεση και εργασία ελέγχου, δοκιμών με ειδικό πιστοποιημένο όργανο μέτρησης και πιστοποίηση επιτυχών μετρήσεων απόκρισης στο προβλεπόμενο, με βάση τα πρότυπα, εύρος συχνοτήτων για πλήρη και κανονική λειτουργία. Διπλός.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα και τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 9,03

Άρθρο ημ80 (ΑΤΗΕ Ν8993.20): Κεντρικός Κατανεμητής Κτιρίου

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Κεντρικός Κατανεμητής Κτιρίου, χωρητικότητας 42 U, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με σασί 19" πολυεστερικής επένδυσης για υψηλή αντοχή στη διάβρωση και διάφανη πόρτα, αποσπώμενη πλήρη πίσω πόρτα, κατά DIN 41494 και σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 297-2, BS 5954, με την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή, τα απαραίτητα στηρίγματα καλωδίων, ράφια κλπ. Ο κατανεμητής περιλαμβάνει το υλικό τερματισμού, 2 patch panels 48ports 2U και τις αντίστοιχες καρτέλλες αναγραφής των κυκλωμάτων. Περιλαμβάνει επίσης τα απαραίτητα καλώδια μικτονόμησης εισερχομένων και εξερχομένων γραμμών (patch cords) καταλλήλου μήκους καθώς και 2 HUB 48 θέσεων

για την εξυπηρέτηση των παροχών data. Τέλος περιλαμβάνει πολύπριζο 5 θέσεων διαστάσεων 3 U για την ηλεκτρική τροφοδότηση του ενεργού εξοπλισμού που θα περιλαμβάνει αντικεραυνική προστασία και σετ ανεμιστήρων του κατανεμητή που θα ενεργοποιούνται από αντίστοιχο θερμοστάτη καμπίνας. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, με τα απαραίτητα καλώδια μικτονόμησης, με βάση τα πρότυπα ANSI.X3T5.9, ISO.IS 9314 και τις υποδείξεις της Fiber Optics Association (F.O.A.), καθώς και τον έλεγχο με βάση το πρότυπο ANSI/EIA/TIA 568 B2 και δοκιμές που αφορούν με τον απαιτούμενο πιστοποιημένο εξοπλισμό θα παραδοθούν στην υπηρεσία σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, και με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερις χιλιάδες είκοσι τέσσερα
Αριθμητικώς: 4.024,00

Άρθρο ημ81 (ATHE N8768.11.1): Καλώδιο UTP100, cat6, 4 ζευγών

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 48

Καλώδιο UTP100, cat6, 4 ζευγών, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα και επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 4,07

Άρθρο ημ82 (ATHE N9502.1): Τηλεφωνικό κέντρο ψηφιακό 6 εξωτερικές / 30 εσωτερικές γραμμές

Τηλεφωνικό κέντρο πλήρως ηλεκτρονικό, αποτελούμενο από το κυρίως τηλεφωνικό κέντρο, την μεταλλακτική τράπεζα, το ερμάριο τοποθέτησης των διαφόρων συσκευών, και καλώδιο όπως αναλυτικά περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία. 6 εξωτερικές / 30 εσωτερικές γραμμές.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρεις χιλιάδες εννιακόσια σαράντα οκτώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3.948,40

ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ

Άρθρο ημ83 (ATHE N9730.5): Πρίζα τηλεόρασης διέλευσης χωνευτή

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Πρίζα τηλεόρασης διέλευσης χωνευτή όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, και σύνδεσης.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα και σαράντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 14,46

Άρθρο ημ84 (ATHE N9730.7): Καλώδιο ομοαξωνικό 75Ω

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 43

Καλώδιο ομοαξωνικό 75Ω όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού (σχάρα) ασθενών ρευμάτων ή εντός πλαστικού σωλήνα, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα έξι και δέκα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 16,19

Άρθρο ημ85 (ΑΤΗΕ Ν9730.6): Πρίζα τηλεόρασης τερματική χωνευτή

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Πρίζα τηλεόρασης τερματική χωνευτή όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, και σύνδεσης.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα και σαράντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 14,46

Άρθρο ημ86 (ΑΤΗΕ Ν9562.13): Ενισχυτής σήματος TV

Ενισχυτής σήματος TV, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν πενήντα εννέα και ογδόντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 159,88

Άρθρο ημ87 (ΑΤΗΕ Ν9730.9): Κεραία T.V. VHF και UHF

Κεραία T.V. VHF και UHF 75 -, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, κατάλληλη για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης, περιλαμβανόμενων του ενισχυτή σήματος, του καταμεμητή σήματος, καθώς επίσης και του ιστού στήριξης και των αναγκαίων για την ασφαλή στερέωση και στήριξη αυτής, αντιρίδων, κλπ., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, ασφαλούς στερέωσης, ρύθμισης, δοκιμών και θέσης σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια σαράντα εννέα και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 749,20

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Άρθρο ημ88 (ΑΤΗΕ Ν9602.10): Κεντρικός πίνακας ασφαλείας, 4 καλωδιακών ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Κεντρικός πίνακας ασφαλείας έναντι κλοπής, 4 καλωδιακών ζωνών, με το ηλεκτρολόγιο, όπως αυτός αναλύεται και περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία. 4 καλωδιακών ζωνών.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια εξακόσια εννέα και τριάντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 1.609,36

Άρθρο ημ89 (ΑΤΗΕ Ν9602.4): Μαγνητική επαφή

Μαγνητική επαφή περιλαμβανόμενου του αναλυτή δονήσεων σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα τρία και επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 73,07

Άρθρο ημ90 (ΑΤΗΕ Ν9602.2): Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα και ενενήντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 90,92

Άρθρο ημ91 (ΑΤΗΕ Ν9602.5): Σειρήνα συναγερμού

Σειρήνα συναγερμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν έξι και εξήντα επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 106,67

Άρθρο ημ92 (ΑΤΗΕ Ν8768.11.2): Καλωδιώσεις συστήματος ασφαλείας. Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του συστήματος.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 48

Καλωδιώσεις συστήματος ασφαλείας, όπως περιγράφονται στα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και στις Προδιαγραφές της μελέτης, ορατά ή εντοιχισμένα εντός καναλιού (σχάρα) ασθενών ρευμάτων ή εντός πλαστικού σωλήνα, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, και σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία. Σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του συστήματος.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο χιλιάδες οκτακόσια ενενήντα και ενενήντα εννέα λεπτά

Αριθμητικώς: 2.890,99

ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ CCTV**Άρθρο ημ93 (ΑΤΗΕ Ν9601.15): Σύστημα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV)**

Σύστημα CCTV αποτελούμενο από ψηφιακό καταγραφικό (DVR) 16 εισόδων, για την καταγραφή των σημάτων των καμερών που θα καταγράφονται σε σκληρό δίσκο χωρητικότητας 6 TB κατάλληλο για σύνδεση με τοπικό δίκτυο (Ethernet) για την μεταφορά των σημάτων σε οποιονδήποτε ηλεκτρονικό υπολογιστή (PC), monitor LED 32 ιντσών για οπτικό έλεγχο και mouse για τον χειρισμό του σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, 14 κάμερες εσωτερικού χώρου bullet υψηλής ποιότητας, Day/Night με IR LED, έγχρωμη day-night, αισθητήρα 2MP CMOS, Pixel 1920H x 1080V, ευαισθησία 0,01 lux- 0 lux (IR on), με IR LED, Φακό 2,8mm, τροφοδοσία 12VDC, ανθυγράωστη IP-66, κατάλληλα τροφοδοτικά 12VDC και θα είναι ενδ. τύπου ACE, bosch.

Εγκατάσταση του πιο πάνω εξοπλισμού, των απαραίτητων σωληνώσεων, καλωδιώσεων UTP 4" + 1 x NYM 3 x 1,5mm², όπως περιγράφεται στα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και στις Προδιαγραφές της μελέτης, ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού (σχάρα) ασθενών ρευμάτων ή εντός πλαστικού σωλήνα, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία. κλπ, ηλεκτρική σύνδεση, δοκιμές, έλεγχοι και ρυθμίσεις με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρά υλικά εγκατάστασης και η εργασία έλεγχου και δοκιμών για παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Σύστημα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV)

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρεις χιλιάδες οκτακόσια τριάντα δύο και τριάντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 3.832,38

ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

Άρθρο ημ94 (ΑΤΗΕ Ν9562.19): Μεγαφωνικό κέντρο κτιρίου

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ενισχυτικό κέντρο κτιρίου αποτελούμενο από Μίκτη ενισχυτή ισχύος 330watt rms με μ/σ γραμμής 100V και ηλεκτρονικά κυκλώματα προστασίας , Προγραμμαμένο μήνυμα εκτάκτου ανάγκης , Ψηφιακό ραδιόφωνο (TUNER),Μονάδα αναπαραγωγής CD / MP3 player /usb ,Επιτραπέζιο Μικρόφωνο αγγελιών με δυνατότητα επιλογής 5 Ζωνών και all call, όπως στα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και τις προδιαγραφές της μελέτης,

Προμήθεια ,εγκατάσταση του πιο πάνω εξοπλισμού ,των απαραίτητων σωληνώσεων ,καλωδιώσεων (πλην καναλιών και σχαρών) κλπ, ηλεκτρική σύνδεση ,δοκιμές ,έλεγχοι και ρυθμίσεις με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρό υλικά εγκατάστασης και η εργασία έλεγχου και δοκιμών για παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο χιλιάδες οκτακόσια ενενήντα έξι και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 2.896,80

Άρθρο ημ95 (ΑΤΗΕ Ν9561.102.1): Ηχείο οροφής / επίτοιχο/ ψευδοροφής ισχύος 10W RMS / 15W MAX

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 61

Ηχείο οροφής / επίτοιχο/ ψευδοροφής, ισχύος 10W RMS / 15W MAX, ευρείας διασποράς με μ/σ 100V, απόκρισης συχνοτήτων 130Hz – 15kHz, ευαισθησίας 92dB/1w/1m, ισχύος 10W RMS / 15W MAX, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και τις προδιαγραφές της μελέτης.

Εγκατάσταση του πιο πάνω εξοπλισμού, των απαραίτητων σωληνώσεων, καλωδιώσεων ΝΥΜΗΥ 2 x 1,5mm², εύκαμπτο, όπως περιγράφεται στα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και στις Προδιαγραφές της μελέτης, ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού (σχάρα) ασθενών ρευμάτων ή εντός πλαστικού σωλήνα, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία. κλπ, ηλεκτρική σύνδεση, δοκιμές, έλεγχοι και ρυθμίσεις με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρό υλικά εγκατάστασης και η εργασία έλεγχου και δοκιμών για παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν έξι και εξήντα επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 106,67

Άρθρο ημ96 (ΑΤΗΕ Ν9561.102.2): Ηχείο επίτοιχο Sound projector, ισχύος 20W RMS / 30W MAX

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 61

Ηχείο επίτοιχο Sound projector, ισχύος 20W RMS / 30W MAX, ευρείας διασποράς με μ/σ 100V, απόκρισης συχνοτήτων 130Hz – 15kHz, ευαισθησίας 91dB/1w/1m, ισχύος 20W RMS / 30W MAX, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και τις προδιαγραφές της μελέτης.

Εγκατάσταση του πιο πάνω εξοπλισμού, των απαραίτητων σωληνώσεων, καλωδιώσεων ΝΥΜΗΥ 2 x 1,5mm², εύκαμπτο, όπως περιγράφεται στα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και στις Προδιαγραφές της μελέτης, ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού (σχάρα) ασθενών ρευμάτων ή εντός πλαστικού σωλήνα, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία. κλπ, ηλεκτρική σύνδεση, δοκιμές, έλεγχοι και ρυθμίσεις με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρό υλικά εγκατάστασης και η εργασία έλεγχου και δοκιμών για παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα δύο και ενενήντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 132,92

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

Άρθρο ημ97 (ΑΤΗΕ Ν9562.16): Μικροφωνικό - ηχητικό σύστημα αίθουσας

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Μικροφωνικός – Ηχητικός εξοπλισμός αίθουσας αποτελούμενος από 2 Επιτραπέζια μικρόφωνα συνόδου, Επιτραπέζιο μικρόφωνο όρθιου ομιλητή ,2 Ασύρματα Μικρόφωνα Χειρός UHF συχνοτήτων Dual Diversity για αποφυγή παρεμβολών και επιλογή preset συχνοτήτων , Κονσόλα μίξης 12 εισόδων με ανεξάρτητα ρυθμιστικά έντασης για κάθε είσοδο και γενικά ρυθμιστικά High ,Mid ,Low ανα κανάλι και ρυθμιστικά master ,Antifeedback suppressor για αυτόματη αποκοπή μικροφωνισμών, Γραφικός ισοσταθμιστής 2x15 περιοχών ,2/3 της οκτάβας , Σύστημα ψηφιακής εγγραφής και απομαγνητοφώνησης πρακτικών σε MP-3 format με USB flash memory διάρκειας πολλών ωρών. Τα πρακτικά των ομιλιών/ συνεδριάσεων γράφονται σε USB stick memory και μεταφέρονται σε οποιοδήποτε PC της υπηρεσίας ή εξωτερικού συνεργείου για απομαγνητοφώνηση και επεξεργασία , Stereo ενισχυτής ισχύος 2 x 200w /8Ω για οδήγηση των 2 ηχείων , 2 Ηχεία 2 Way ισχύος 200Watt rms συνοδευόμενα από 2 επίτοιχες βάσεις στήριξης , Μεταλλικό Ικρίωμα (RACK) 19", σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και τις προδιαγραφές της μελέτης.

Εγκατάσταση του πιο πάνω εξοπλισμού, των απαραίτητων σωληνώσεων, καλωδιώσεων, όπως περιγράφονται στα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και στις Προδιαγραφές της μελέτης, ορατά ή εντοιχισμένα εντός καναλιού (σχάρα) ασθενών ρευμάτων ή εντός πλαστικού σωλήνα, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία. κλπ, ηλεκτρική σύνδεση, δοκιμές, έλεγχοι και ρυθμίσεις με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρό υλικά εγκατάστασης και η εργασία έλεγχου και δοκιμών για παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι χιλιάδες οκτακόσια είκοσι τρία και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 6.823,80

Άρθρο ημ98 (ΑΤΗΕ Ν9562.17): Ασύρματο μεταφραστικό σύστημα αίθουσας

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ασύρματο μεταφραστικό σύστημα 2+1 γλωσσών αποτελούμενο από ,Διπλή ψηφιακή κονσόλα μετάφρασης έως 4 καναλιών , συνοδευόμενη από 2 σετ ακουστικών με ενσωματωμένο μικρόφωνο ,Ψηφιακός πομπός υπερύθρων έως 4 καναλιών ,2 Εκπομποί υπέρυθρης ακτινοβολίας (κεραίες) ισχύος 25W τουλάχιστον έκαστος, Μονάδα αποθήκευσης ασυρμάτων δεκτών ,20 ασύρματοι δέκτες συνόδων 4 καναλιών με ακουστικά, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και τις προδιαγραφές της μελέτης.

Εγκατάσταση του πιο πάνω εξοπλισμού, των απαραίτητων σωληνώσεων, καλωδιώσεων, όπως περιγράφονται στα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και στις Προδιαγραφές της μελέτης, ορατά ή εντοιχισμένα εντός καναλιού (σχάρα) ασθενών ρευμάτων ή εντός πλαστικού σωλήνα, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία. κλπ, ηλεκτρική σύνδεση, δοκιμές, έλεγχοι και ρυθμίσεις με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρό υλικά εγκατάστασης και η εργασία έλεγχου και δοκιμών για παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαέξι χιλιάδες οκτώ και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 16.008,80

Άρθρο ημ99 (ΑΤΗΕ Ν9562.18): Προβολικό σύστημα αίθουσας

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Προβολικός εξοπλισμός αίθουσας αποτελούμενος από Ηλεκτρική οθόνη προβολών 2,40μ. X 2,40μ., Video projector προβολών 3100 Lumens ο οποίος θα διαθέτει Full HD ανάλυση 1920x1080 pixels,και εισόδους HDMI, VGA, Βάση στήριξης Video projector DVD player Full HD , Matrix HDMI 4in / 4 out για την αυτόνομη διανομή των σημάτων HDMI , Matrix VGA 4in / 4 out για την αυτόνομη διανομή των σημάτων VGA, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης.

Εγκατάσταση του πιο πάνω εξοπλισμού, των απαραίτητων σωληνώσεων, καλωδιώσεων, όπως περιγράφονται στα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και στις Προδιαγραφές της μελέτης, ορατά ή εντοιχισμένα εντός καναλιού (σχάρα) ασθενών ρευμάτων ή εντός πλαστικού σωλήνα, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία. κλπ, ηλεκτρική σύνδεση, δοκιμές, έλεγχοι και ρυθμίσεις με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρό υλικά εγκατάστασης και η εργασία έλεγχου και δοκιμών για παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια εξήντα οκτώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 4.568,80

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

Άρθρο ημ100 (ATHE N8041.12.1): Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armaflex διαμέτρου 1/4'

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armaflex, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, μόνωση, σύνδεσμοι, και λοιπά ψυκτικά εξαρτήματα, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως διαμέτρου 1/4'.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι και ενενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 6,92

Άρθρο ημ101 (ATHE N8041.12.2): Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armaflex διαμέτρου 1/2'

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armaflex, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, μόνωση, σύνδεσμοι, και λοιπά ψυκτικά εξαρτήματα, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως διαμέτρου 1/2'.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ και πενήντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 8,57

Άρθρο ημ102 (ATHE N8041.12.3): Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armaflex διαμέτρου 3/8'

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armaflex, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, μόνωση, σύνδεσμοι, και λοιπά ψυκτικά εξαρτήματα, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως διαμέτρου 3/8'.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και εβδομήντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 7,73

Άρθρο ημ103 (ATHE N8041.12.4): Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armaflex διαμέτρου 5/8'

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armaflex, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, μόνωση, σύνδεσμοι, και λοιπά ψυκτικά εξαρτήματα, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως διαμέτρου 5/8'.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα και εξήντα δύο λεπτά**Αριθμητικώς: 11,62****Άρθρο ημ104 (ATHE N8041.12.5): Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armaflex διαμέτρου 3/4'**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armaflex, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, μόνωση, σύνδεσμοι, και λοιπά ψυκτικά εξαρτήματα, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως διαμέτρου 3/4'.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα και πενήντα λεπτά**Αριθμητικώς: 12,50****Άρθρο ημ105 (ATHE N8041.12.6): Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armaflex διαμέτρου 7/8'**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armaflex, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, μόνωση, σύνδεσμοι, και λοιπά ψυκτικά εξαρτήματα, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως διαμέτρου 7/8'.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα και ογδόντα οκτώ λεπτά**Αριθμητικώς: 14,88****Άρθρο ημ106 (ATHE N8041.12.7): Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armaflex διαμέτρου 1 1/8'**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Ψυκτικός χαλκοσωλήνας, με μόνωση armaflex, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, μόνωση, σύνδεσμοι, και λοιπά ψυκτικά εξαρτήματα, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως διαμέτρου 1 1/8'.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα επτά και τριάντα δύο λεπτά**Αριθμητικώς: 17,32****Άρθρο ημ107 (ATHE N8557.1.130): Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV Qψ=39,2 KW, Qθ=44,1 KW, ενδ. Τύπου LG ARUM140LTE5**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 33

Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας αέρα-αέρα) και καταλλήλη για υπαίθρια τοποθέτηση. Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Qψ=39,2 KW, Qθ=44,1 KW, ενδ. Τύπου LG ARUM140LTE5.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε χιλιάδες πεντακόσια εξήντα επτά και πενήντα ένα λεπτά
Αριθμητικώς: 5.567,51

Άρθρο ημ108 (ATHE N8557.1.131): Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV Qψ=22,4 KW, Qθ=25,2 KW, ενδ. Τύπου LG ARUM80LT5

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 33

Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRV. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας αέρα-αέρα) και κατάλληλη για υπαίθρια τοποθέτηση. Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Qψ=22,4 KW, Qθ=25,2 KW, ενδ. Τύπου LG ARUM80LT5.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερις χιλιάδες διακόσια δώδεκα και πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 4.212,05

Άρθρο ημ109 (ATHE N8557.1.132): Εξωτερική μονάδα συστήματος MULTI SPLIT Qψ=8,8 KW, Qθ=10,1 KW, ενδ. Τύπου LG MU5M30

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 33

Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού MULTI SPLIT. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας αέρα-αέρα) και κατάλληλη για υπαίθρια τοποθέτηση. Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Qψ=8,8 KW, Qθ=10,1 KW, ενδ. Τύπου LG MU5M30.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια τριακόσια ενενήντα εννέα και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 1.399,90

Άρθρο ημ110 (ATHE N8557.1.133): Εξωτερική μονάδα συστήματος SPLIT Qψ=14,1 KW, Qθ=16,7 KW, ενδ. Τύπου LG UU49W

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 33

Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού SPLIT Inverter. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας αέρα-αέρα) και κατάλληλη για υπαίθρια τοποθέτηση. Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Qψ=14,1 KW, Qθ=16,7 KW, ενδ. Τύπου LG UU49W.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρείς χιλιάδες διακόσια δεκατρία και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 3.213,90

Άρθρο ημ111 (ATHE N8557.1.134): Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV (μονάδα τοίχου) Qψ =3,6 KW, Qθ=4,0 KW, ενδ. Τύπου LG ARNU12GSJC4

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 33

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV ((μονάδα τοίχου). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και

εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Q_ψ=3,6 KW, Q_θ=4,0 KW, ενδ. Τύπου LG ARNU12GSJC4.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξακόσια ενενήντα πέντε και τριάντα ένα λεπτά
Αριθμητικώς: 695,31

Άρθρο ημ112 (ATHE N8557.1.135): Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV (οροφής κρυφού τύπου για σύνδεση με αεραγωγούς, υψηλής στατικής πίεσης) Q_ψ=2,8 KW, Q_θ=3,2 KW, ενδ. Τύπου LG ARNU09GM1A4

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 33

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV (οροφής κρυφού τύπου για σύνδεση με αεραγωγούς, υψηλής στατικής πίεσης). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Q_ψ=2,8 KW, Q_θ=3,2 KW, ενδ. Τύπου LG ARNU09GM1A4.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξακόσια πενήντα πέντε και σαράντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς: 655,46

Άρθρο ημ113 (ATHE N8557.1.136): Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV (οροφής κρυφού τύπου για σύνδεση με αεραγωγούς, υψηλής στατικής πίεσης) Q_ψ=5,6 KW, Q_θ=6,3 KW, ενδ. Τύπου LG ARNU18GM1A4

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 33

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV (οροφής κρυφού τύπου για σύνδεση με αεραγωγούς, υψηλής στατικής πίεσης). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Q_ψ=5,6 KW, Q_θ=6,3 KW, ενδ. Τύπου LG ARNU18GM1A4.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια εξήντα δύο και δεκατέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 762,14

Άρθρο ημ114 (ATHE N8557.1.137): Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV (οροφής κρυφού τύπου για σύνδεση με αεραγωγούς, υψηλής στατικής πίεσης) Q_ψ=7,1 KW, Q_θ=8,0 KW, ενδ. Τύπου LG ARNU24GM1A4

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 33

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV (οροφής κρυφού τύπου για σύνδεση με αεραγωγούς, υψηλής στατικής πίεσης). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Q_ψ=7,1 KW, Q_θ=8,0 KW, ενδ. Τύπου LG ARNU24GM1A4.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια ογδόντα δύο και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 782,70

Άρθρο ημ115 (ATHE N8557.1.138): Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV (οροφής κρυφού τύπου με αεραγωγούς, υψηλής στατικής πίεσης) Qψ=14,1 KW, Qθ=16,7 KW, ενδ. Τύπου LG ARNU48GM3A4

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 33

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV (οροφής κρυφού τύπου για σύνδεση με αεραγωγούς, υψηλής στατικής πίεσης). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Qψ=14,1 KW, Qθ=16,7 KW, ενδ. Τύπου LG ARNU48GM3A4.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννιακόσια ογδόντα οκτώ και τριάντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 988,33

Άρθρο ημ116 (ATHE N8557.1.139): Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV (δαπέδου, εμφανούς τοποθέτησης) Qψ=3,6 KW, Qθ=4,0 KW, ενδ. Τύπου LG ARNU12GCEA4

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 33

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV (δαπέδου, εμφανούς τύπου). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Qψ=3,6 KW, Qθ=4,0 KW, ενδ. Τύπου LG ARNU12GCEA4

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια πενήντα τέσσερα και σαράντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 754,43

Άρθρο ημ117 (ATHE N8557.1.140): Εσωτερική μονάδα συστήματος SPLIT Inverter (οροφής κρυφού τύπου για σύνδεση με αεραγωγούς) Qψ=14,0 KW, Qθ=16,7 KW, ενδ. Τύπου LG UM48

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 33

Εσωτερική μονάδα συστήματος SPLIT Inverter (οροφής κρυφού τύπου, για σύνδεση με αεραγωγούς). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Qψ=14,0 KW, Qθ=16,7 KW, ενδ. Τύπου LG UM48.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια τριακόσια ογδόντα και τριάντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 1.380,37

Άρθρο ημ118 (ATHE N8557.1.141): Εσωτερική μονάδα συστήματος MULTI SPLIT (οροφής κρυφού τύπου για σύνδεση με αεραγωγούς, χαμηλής στατικής) Qψ=3,5 KW, Qθ=3,8 KW, ενδ. Τύπου LG CL12R

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 33

Εσωτερική μονάδα συστήματος MULTI SPLIT (οροφής κρυφού τύπου, για σύνδεση με αεραγωγούς, χαμηλής στατικής). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Qψ=3,5 KW, Qθ=3,8 KW, ενδ. Τύπου LG CL12R.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Ενιακόσια σαράντα τρία και δεκαεννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 943,19

Άρθρο ημ119 (ATHE N8557.1.142): Εσωτερική μονάδα συστήματος MULTI SPLIT (οροφής κρυφού τύπου για σύνδεση με αεραγωγούς, υψηλής στατικής) Qψ=5,3 KW, Qθ=5,8 KW, ενδ. Τύπου LG CL18R

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 33

Εσωτερική μονάδα συστήματος MULTI SPLIT (οροφής κρυφού τύπου, για σύνδεση με αεραγωγούς, υψηλής στατικής). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Qψ=5,3 KW, Qθ=5,8 KW, ενδ. Τύπου LG CL18R.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Χίλια εβδομήντα και σαράντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 1.070,43

Άρθρο ημ120 (ATHE N8563.15): Εναλλάκτης αέρα - αέρα, τύπου VAM παροχής νωπού αέρα έως 250 m3/h, ενδ. Τύπου LG LZ-H025GBA4

Εναλλάκτης αέρα - αέρα, τύπου VAM, για την εναλλαγή θερμότητας μεταξύ νωπού αέρα και αέρα απαγωγής, όπως ορίζεται στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία. παροχής νωπού αέρα έως 250 m3/h, ενδ. Τύπου LG LZ-H025GBA4.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Εννιακόσια ογδόντα έξι και τριάντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 986,32

Άρθρο ημ121 (ATHE N8563.14): Εναλλάκτης αέρα - αέρα, τύπου VAM παροχής νωπού αέρα έως 500 m3/h, ενδ. Τύπου LG LZ-H050GBA5

Εναλλάκτης αέρα - αέρα, τύπου VAM, για την εναλλαγή θερμότητας μεταξύ νωπού αέρα και αέρα απαγωγής, όπως ορίζεται στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία. παροχής νωπού αέρα έως 500 m3/h, ενδ. Τύπου LG LZ-H050GBA5.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Χίλια εκατόν σαράντα εννέα και ογδόντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 1.149,84

Άρθρο ημ122 (ATHE N8563.2): Εναλλάκτης αέρα - αέρα, τύπου VAM παροχής νωπού αέρα έως 1000 m3/h, ενδ. Τύπου LG LZ-H100GBA5

Εναλλάκτης αέρα - αέρα, τύπου VAM, για την εναλλαγή θερμότητας μεταξύ νωπού αέρα και αέρα απαγωγής, όπως ορίζεται στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία. παροχής νωπού αέρα ως 1000 m3/h, ενδ. Τύπου LG LZ-H100GBA5.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Χίλια πεντακόσια ενενήντα έξι και εβδομήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 1.596,72

Άρθρο ημ123 (ATHE N8576.3): Ενσύρματο χειριστήριο, επίτοιχο, εσωτερικών μονάδων VRF, ενδεικτικού τύπου της LG PREMTB001

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 53

Ενσύρματο χειριστήριο, επίτοιχο, εσωτερικών μονάδων VRF, με την εργασία τοποθέτησης, καλωδίωσης και σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και κανονική λειτουργία. Ενσύρματο χειριστήριο, επίτοιχο, εσωτερικών μονάδων VRF, ενδεικτικού τύπου της LG PREMTB001

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα τρία και σαράντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς: 73,49

Άρθρο ημ124 (ATHE N8576.4): Ενσύρματο χειριστήριο, επίτοιχο, εσωτερικών μονάδων VAM, ενδεικτικού τύπου της LG PREMTB001

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 53

Ενσύρματο χειριστήριο, επίτοιχο, εσωτερικών μονάδων VAM, με την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και κανονική λειτουργία. Ενσύρματο χειριστήριο, επίτοιχο, εσωτερικών μονάδων VAM, ενδεικτικού τύπου της LG PREMTB001.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα εννέα και ενενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 139,92

Άρθρο ημ125 (ATHE N8576.3.1): Ενσύρματο χειριστήριο, επίτοιχο, εσωτερικών μονάδων MULTI, ενδεικτικού τύπου της LG PREMTB001

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 32

Ενσύρματο χειριστήριο, επίτοιχο, εσωτερικών μονάδων MULTI, με την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και κανονική λειτουργία. Ενσύρματο χειριστήριο, επίτοιχο, εσωτερικών μονάδων MULTI, ενδεικτικού τύπου της LG PREMTB001.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν τριάντα εννέα και ενενήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 139,92

Άρθρο ημ126 (ATHE N8537.1): Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλατζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταυ, γωνίες, S, κλπ), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως και απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

Τιμή ανά κιλό (Kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι και εξήντα δύο λεπτά
Αριθμητικώς: 6,62

Άρθρο ημ127 (ATHE N8544.1): Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες αφρώδους πολυαιθυλενίου τύπου FRELEN, πάχους 10mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες αφρώδους πολυαιθυλενίου τύπου FRELEN, πάχους 10mm και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης. πάχους 10mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα ένα και τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 41,04

Άρθρο ημ128 (ATHE 8537.4.6): Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 125 mm και εξωτ. διαμ. 187 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομ. διαμ. 125 mm και εξωτ. διαμ. 187 mm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα και δέκα λεπτά

Αριθμητικώς: 10,10

Άρθρο ημ129 (ATHE 8537.4.8): Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 150 mm και εξωτ. διαμ. 207 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομ. διαμ. 150 mm και εξωτ. διαμ. 207 mm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα και έντεκα λεπτά

Αριθμητικώς: 11,11

Άρθρο ημ130 (ATHE 8537.4.11): Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 200 mm και εξωτ. διαμ. 257 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομ. διαμ. 200 mm και εξωτ. διαμ. 257 mm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα

Αριθμητικώς: 14,00

Άρθρο ημ131 (ATHE N8561.15): Ανεμιστήρας εξαερισμού ενδιάμεσος (In Line) κυκλικής διατομής, 100m³/h ενδεικτικού τύπου CIVAR TT 100

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας εξαερισμού ενδιάμεσος (In Line) κυκλικής διατομής, από πλαστικό μεν'λης αντοχής, χαμηλής στάθμης θορύβου, με δυνατότητα ρύθμιση στροφών με διακόπτη 2 ταχυτήτων, που συνοδεύεται απο τις βοηθητικές του διατάξεις, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία. ενδεικτικού τύπου CIVAR TT 100.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Διακόσια σαράντα ένα και ογδόντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 241,84

Άρθρο ημ132 (ATHE N8561.16): Ανεμιστήρας εξαερισμού ενδιάμεσος (In Line) κυκλικής διατομής, 150m³/h ενδεικτικού τύπου CIVAR TT 125 s

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας εξαερισμού ενδιάμεσος (In Line) κυκλικής διατομής, από πλαστικό μεγ'λης αντοχής, χαμηλής στάθμης θορύβου, με δυνατότητα ρύθμιση στροφών με διακόπτη 2 ταχυτήτων, που συνοδεύεται απο τις βοηθητικές του διατάξεις, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία. ενδεικτικού τύπου CIVAR TT 125s

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Διακόσια εξήντα δύο και είκοσι τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 262,24

Άρθρο ημ133 (ATHE N8560.4): Κιβώτιο με φυγοκεντρικό ανεμιστήρα απλής αναρροφήσεως παροχής 300 m³/h και μανομετρικού 50Pa

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 39

Κιβώτιο με φυγοκεντρικό ανεμιστήρα απλής αναρροφήσεως με βάση και ηλεκτροκινητήρα, πλήρης με παροχή και στατική πίεση με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και καραβόπανο και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία. παροχής 300 m³/h και μανομετρικού 50Pa.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Εξακόσια ογδόντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 684,80

Άρθρο ημ134 (ATHE N8560.5): Κιβώτιο με φυγοκεντρικό ανεμιστήρα απλής αναρροφήσεως παροχής 700 m³/h και μανομετρικού 50Pa

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 39

Κιβώτιο με φυγοκεντρικό ανεμιστήρα απλής αναρροφήσεως με βάση και ηλεκτροκινητήρα, πλήρης με παροχή και στατική πίεση με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και καραβόπανο και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία. παροχής 700 m³/h και μανομετρικού 50Pa.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Επτακόσια ενενήντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 794,80

Άρθρο ημ135 (ATHE N8560.6): Κιβώτιο με φυγοκεντρικό ανεμιστήρα απλής αναρροφήσεως παροχής 800 m³/h και μανομετρικού 50Pa

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 39

Κιβώτιο με φυγοκεντρικό ανεμιστήρα απλής αναρροφήσεως με βάση και ηλεκτροκινητήρα, πλήρης με παροχή και στατική πίεση με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και καραβόπανο και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία. παροχής 800 m³/h και μανομετρικού 50Pa.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Εννιακόσια τέσσερα και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 904,80

Άρθρο ημ136 (ΑΤΗΕ Ν9412.10): Στόμια προσαγωγής/απαγωγής αέρα διαφόρων διαστάσεων κατ' αποκοπή

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

Στόμια προσαγωγής/απαγωγής αέρα, λήψης/απόρριψης νωπού αέρα, διαφόρων διαστάσεων, όπως αναγράφονται στα σχέδια, από ανωδιωμένο αλουμινίου, ορθογωνικά, με σειρές κινητών και σταθερών πτερυγίων, με εσωτερικό διάφραγμα και σχάρα ισοκατανομής του αέρα, με πλένουμ και μόνωση, όπως καθορίζονται στα σχέδια, βαμμένα στο χρώμα της ψευδοροφής, δηλ. υλικά και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία. κατ' αποκοπή.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε χιλιάδες
Αριθμητικώς: 5.000,00

ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ

Άρθρο ημ137 (ΑΤΗΕ Ν9999.16): Ακίδα από ηλεκτρολυτικό χαλκό

Ακίδα απο ηλεκτρολυτικό χαλκό για προστασία καπνοδόχου, κατα DIN 48802, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6421210, με τα στηρίγματά της και τα τεμάχια σύνδεσης στον αγωγό καθόδου, και τα μικροϋλικά, πλήρως εγκατεστημένα.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα οκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 78,75

Άρθρο ημ138 (ΑΤΗΕ Ν9983.11.112): Αγωγός συλλογής χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής διαμέτρου 10mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 45

Αγωγός συλλογής χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής, κατα DIN48801, δηλαδή προμήθεια του αγωγού, των απαραίτητων χαλύβδινων στηριγμάτων και κάθε είδους απαραίτητου υλικού και μικροϋλικού για την πλήρη λειτουργία, μεταφορά στον τόπο του έργου και πλήρης τοποθέτηση, σύνδεση και στήριξη με τους άλλους αγωγούς, μέτρηση αντίστασης και παράδοση σε κανονική λειτουργία. διαμέτρου 10mm.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα και ενενήντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 12,94

Άρθρο ημ139 (ΑΤΗΕ Ν9983.43.1): Στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικέραυνου, διμερές , στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικέραυνου σε δώμα ή τοίχο κατα DIN 48805

Στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικέραυνου, διμερές , σε δώμα ή τοίχο, απο χάλυβα, με την επι τόπου εργασία και τα μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης. Στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικέραυνου σε δώμα ή τοίχο κατα DIN 48805.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι οκτώ και σαράντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 28,48

Άρθρο ημ140 (ΑΤΗΕ Ν8845.4): Τρίγωνο γείωσης αποτελούμενο από ηλεκτρόδια μήκους 3.0 μ

Τρίγωνο γείωσης αποτελούμενο απο τρία ηλεκτρόδια χάλκινα με χαλύβδινη ψύχη διαμέτρου 5/8 ins με τους ειδικούς συνδετήρες αγωγών, τον χάλκινο πολύκλωνο αγωγό σύνδεσης διατομής 50 τ.χ. μέσα σε γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 3/4 ins και τα τρία φρεάτια με τα καλύματά τους διαστάσεων 20 x 20 cm για την επιθεώρηση των συνδέσεων, δηλαδή

προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εργασία έμπηξης ηλεκτροδίων στις κορυφές ισόπλευρου τριγώνου πλευράς 3 m σύνδεσής τους με τον χάλκινο αγωγό κατασκευής των φρεατίων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Με ηλεκτρόδια μήκους 3.0 μ

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο χιλιάδες τριακόσια τέσσερα και ογδόντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 2.304,88

ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ

Άρθρο ημ141 (ΑΤΗΕ Ν9031.11): Ανελκυστήρας ηλεκτρομηχανικός, 8 ατόμων, 4 στάσεων ενδ. τύπου OTIS

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 63

Ανελκυστήρας ηλεκτρομηχανικός, 8 ατόμων, 4 στάσεων, ενεργειακής κλάσης Α', με αυτόματες τηλεσκοπικές πόρτες, ωφέλιμου βάρους 600kg, με θαλαμίσκο διαστάσεων 1,40X1,10 m, από ανοξείδωτο χάλυβα χαρακτηριστικών και αποδόσεων όπως φαίνονται στα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων, συσκευών, μηχανισμών, διατάξεων, υλικών, κλπ.(ηλεκτρική τροφοδότηση συμπεριλαμβανομένου και του ηλεκτρικού πίνακα, ηλεκτροκινητήρας, αντλία, δεξαμενή ελαίου, έμβολο ανύψωσης, θάλαμος, πόρτες, οδηγούς, σασσί, μπουτονιέρες, βαλβίδες, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, αυτοματισμοί, χειρισμός, διατάξεις ασφάλειας, κλπ) και πλήρη εγκατάσταση του ανελκυστήρα, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων μικροϋλικών και με τις δοκιμές για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. ενδ. τύπου OTIS.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι πέντε χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα πέντε και ενενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 25.875,90

ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ

Άρθρο ημ142 (ΑΤΗΕ Ν9565.100): Συστήματα Πυρόσβεσης.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Συστήματα Πυρόσβεσης. Μέσα στα συστήματα πυρόσβεσης τα οποία εφαρμόζονται στο κτήριο περιλαμβάνεται και κάθε άλλο εξάρτημα, υλικό και μικροϋλικό το οποίο μπορεί να μην αναφέρεται στο επιμέρους άρθρα, αλλά είναι απαραίτητο για την πλήρη και κανονική λειτουργία του κάθε συστήματος.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια

Αριθμητικώς: 1.000,00

Σύστημα Πυρανίχνευσης

Άρθρο ημ143 (ΑΤΗΕ Ν9531.100.1): Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικής & σημειακής τεχνολογίας με ηλεκτρολόγια χειρισμών, LCD display, 2 βρογχους έως 252 υσκευές, Ethernet network, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου

του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια πεντακόσια σαράντα πέντε και ένα λεπτά

Αριθμητικώς: 1.545,01

Άρθρο ημ144 (ATHE N9531.100.2): Πίνακας αυτόματης κατάσβεσης Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

Πίνακας αυτόματης κατάσβεσης συνδεδεμένος απ'ευθείας στο βρόγχο, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτακόσια ενενήντα εννέα και τριάντα εννέα λεπτά

Αριθμητικώς: 799,39

Άρθρο ημ145 (ATHE N9531.100.3): Συσσωρευτής 12V, 17Ah

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

Συσσωρευτής 12V, 17Ah, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι επτά και τριάντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 127,38

Άρθρο ημ146 (ATHE N9531.100.4): Event Printer-kit Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

Event Printer-kit, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια σαράντα ένα και ογδόντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 541,88

Άρθρο ημ147 (ATHE N9531.100.5): RS232 module (isolated) για τον event printer Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

RS232 module (isolated) για τον event printer , σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια έντεκα και εξήντα ένα λεπτά

Αριθμητικώς: 211,61

**Άρθρο ημ148 (ΑΤΗΕ Ν9542.100.1): Ανιχνευτής καπνου, οπτικού τύπου, διευθυνσιοδοτούμενος
Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής καπνου, οπτικού τύπου, διευθυνσιοδοτούμενος, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα επτά και είκοσι έξι λεπτά

Αριθμητικώς: 47,26

Άρθρο ημ149 (ΑΤΗΕ Ν9542.100.2): Ανιχνευτής πολλαπλών αισθητηρίων Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής πολλαπλών αισθητηρίων, τεχνολογίας ASA με δύο οπτικά αισθητήρια καπνού και θερμικά αισθητήρια, αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα εννέα και εβδομήντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 79,72

Άρθρο ημ150 (ΑΤΗΕ Ν9542.100.3): Βάση πυρανιχνευτή κοινή Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

Βάση πυρανιχνευτή κοινή, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατρία και πενήντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 13,52

Άρθρο ημ151 (ΑΤΗΕ Ν9533.100.1): Κομβίο χειροκίνητης σήμανσης πυρκαγιάς Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Κομβίο χειροκίνητης σήμανσης πυρκαγιάς με κοκκίνο πλαστικό κουστί διευθυνσιοδοτούμενο, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα ένα και είκοσι εννέα λεπτά

Αριθμητικώς: 61,29

**Άρθρο ημ152 (ATHE N9533.100.2): Back box για το κομβίο χειροκίνητης σήμανσης πυρκαγιάς
Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Back box για το κομβίο χειροκίνητης σήμανσης πυρκαγιάς, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατρία και ενενήντα εννέα λεπτά

Αριθμητικώς: 13,99

Άρθρο ημ153 (ATHE N9533.100.3): Φαροσειρήνα βρόγχου Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Φαροσειρήνα βρόγχου, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν έξι και ογδόντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 106,88

Άρθρο ημ154 (ATHE N9533.100.4): Βάση φαροσειρήνας βρόγχου Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Βάση φαροσειρήνας βρόγχου, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε και είκοσι τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 15,24

Άρθρο ημ155 (ATHE N9533.100.5): 1 Input / 1 Output module Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

1 Input / 1 Output module, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα ένα και είκοσι εννέα λεπτά

Αριθμητικώς: 61,29

Άρθρο ημ156 (ATHE N9533.100.6): FDCH221 Housing Ενδεικτικού ύπου της εταιρείας Siemens

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

FDCH221 Housing, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τρία και πενήντα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 23,54

Άρθρο ημ157 (ΑΤΗΕ Ν8767.100.1): Καλωδίωση με χρήση πυράντοχων καλωδίων JE-H(ST)h.

Καλωδίωση με χρήση πυράντοχων καλωδίων JE-H(ST)h, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά και εξήντα πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 7,65

Άρθρο ημ158 (ΑΤΗΕ Ν8987.100.1): Φωτεινή ένδειξη "STOP ΑΕΡΙΟ" Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας COOPER

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Φωτεινή ένδειξη "STOP ΑΕΡΙΟ", σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας COOPER

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα τρία και ενενήντα έξι λεπτά

Αριθμητικώς: 53,96

Άρθρο ημ159 (ΑΤΗΕ Ν8987.100.2): Φαροσειρήνα δύο ήχων IP 65 Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας COOPER

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Φαροσειρήνα δύο ήχων IP 65, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας COOPER

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα οκτώ και είκοσι δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 68,22

Άρθρο ημ160 (ΑΤΗΕ Ν8987.100.3): Μπουτόν κατάσβεσης Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Μπουτόν κατάσβεσης (κίτρινο χρώμα), σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα οκτώ και σαράντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 98,48

Άρθρο ημ161 (ΑΤΗΕ Ν8987.100.4): Κομβίο συγκράτησης εντολής κατάσβεσης Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Κομβίο συγκράτησης εντολής κατάσβεσης (μπλε χρώμα), σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι δύο και είκοσι εννέα λεπτά

Αριθμητικώς: 122,29

Άρθρο ημ162 (ΑΤΗΕ Ν8987.100.5): Τεχνική υποστήριξη και προγραμματισμός συστήματος σημειακής ανίχνευσης Τιμή κατ' αποκοπή.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Τεχνική υποστήριξη και προγραμματισμός συστήματος σημειακής ανίχνευσης, ήτοι: υποδείξεις καλωδιώσεων, συνδεση πινάκων επί ετοιμών καλωδιώσεων τοποθετημένων - συνδεδεμένων συσκευών, προγραμματισμός, δοκιμές, ποράδοση σε πλήρη λειτουργία, εκπαίδευση προσωπικού. Τιμή κατ' αποκοπή.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρεις χιλιάδες πεντακόσια

Αριθμητικώς: 3.500,00

Άρθρο ημ163 (ΑΤΗΕ Ν8987.4): Φωτιστικό ασφαλείας κατάλληλο για λαμπτήρα φθορίου 8W

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Φωτιστικό ασφαλείας κατάλληλο για λαμπτήρα φθορίου 8W, συνεχούς λειτουργίας με μπααρία Ni-Cd, αυτονομίας 90min, με test button και ενδεικτικό led φόρτισης, για επίτοιχη τοποθέτηση οροφής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα επτά και ενενήντα επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 47,97

Άρθρο ημ164 (ΑΤΗΕ Ν8987.5): Φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς 2Χ21W, διάρκειας αυτονομίας 60min.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς 2Χ21W, με μπαταρία μολύβδου, ηλεκτροδοτούμενο από την κεντρική ηλεκτρική τροφοδότηση, στεγανό IP65, διάρκειας αυτονομίας 60min, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. διάρκειας αυτονομίας 60min. με προβολείς 2Χ21W, διάρκειας αυτονομίας 60min.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα δύο και τριάντα λεπτά

Αριθμητικώς: 52,30

Άρθρο ημ165 (ΑΤΗΕ Ν9542.2): Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός,σημειακής αναγνώρισης

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός,σημειακής αναγνώρισης,διεγείρόμενος απο τα ορατά ή αόρατα προϊόντα της καύσης,κατάλληλος για την τοποθέτηση σε υγρούς ή μη χώρους, με την βάση του κατάλληλος,για τοποθέτηση σε οροφή, κατα τα λοιπά όπως στην προδιαγραφή, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα τέσσερα και ενενήντα έξι λεπτά

Αριθμητικώς: 84,96

Σύστημα Πυρόσβεσης με SINORIX 1230

Άρθρο ημ166 (ATHE N8987.100.6): Σύστημα SINORIX 1230 πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Σύστημα SINORIX 1230 πλήρες, αποτελούμενο από: 3 φιάλες 120lit με γόμωση 95,4kg (NOVEC 1230), ηλεκτροπνευματικό ενεργοποιητή, χειροκίνητο ενεργοποιητή, εύκαμπτους σωλήνες πίεσεως, βάση στήριξης συστοιχίας, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο χιλιάδες εκατόν πενήντα τρία και ενενήντα ένα λεπτά

Αριθμητικώς: 22.153,91

Άρθρο ημ167 (ATHE N8209.100.1): Ακροφύσιο SINORIX 1230, 360ο Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Ακροφύσιο SINORIX 1230, 360ο, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα και εξήντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 90,68

Άρθρο ημ168 (ATHE N8209.100.2): Ακροφύσιο SINORIX 1230, 180ο Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Ακροφύσιο SINORIX 1230, 180ο, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου της εταιρείας Siemens

Τιμή ανά τεμ.

EYΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα και εξήντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 90,68

Άρθρο ημ169 (ATHE N8034.100.3): Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, sch80 με εξαρτήματα 3000Lbs Διαμέτρου 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 4

Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, sch80 με εξαρτήματα 3000Lbs 1", σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Διαμέτρου 1 ins

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα τέσσερα και εβδομήντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 54,78

Άρθρο ημ170 (ΑΤΗΕ Ν8034.100.5): Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, sch80 με εξαρτήματα 3000Lbs Διαμέτρου 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 4

Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, sch80 με εξαρτήματα 3000Lbs 1 1/2", σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Διαμέτρου 1 1/2 ins

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά
Αριθμητικώς: 85,48

Άρθρο ημ171 (ΑΤΗΕ Ν8034.100.7): Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, sch80 με εξαρτήματα 3000Lbs Διαμέτρου 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 4

Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, sch80 με εξαρτήματα 3000Lbs 2 1/2", σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Διαμέτρου 2 1/2 ins

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα επτά και είκοσι τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 87,23

Άρθρο ημ172 (ΑΤΗΕ Ν8034.100.8): Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, sch80 με εξαρτήματα 3000Lbs Διαμέτρου 3 ins

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 4

Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, sch80 με εξαρτήματα 3000Lbs 2 1/2", σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών, μικροϋλικών, οργάνων, συσκευών και εξαρτημάτων επι τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης με δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία. Διαμέτρου 2 1/2 ins

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα επτά και είκοσι τρία λεπτά
Αριθμητικώς: 87,23

Άρθρο ημ173 (ΑΤΗΕ Ν8101.100.7): Επιλογική βαλβίδα με φιάλη πιλότο 3lt διατομής 3" κατάλληλη για τοποθέτηση σε δίκτυα κατασβέσεων με υψηλή πίεση.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Επιλογική βαλβίδα με φιάλη πιλότο 3lt διατομής 3" κατάλληλη για τοποθέτηση σε δίκτυα κατασβέσεων με υψηλή πίεση, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρεις χιλιάδες εξακόσια πενήντα και εβδομήντα επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 3.650,77

Πυρόσβεση με νερό

Άρθρο ημ174 (ATHE 8036.3): Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι και πενήντα έξι λεπτά

Αριθμητικώς: 20,56

Άρθρο ημ175 (ATHE 8036.4): Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τέσσερα και είκοσι πέντε λεπτά

Αριθμητικώς: 24,25

Άρθρο ημ176 (ATHE 8036.5): Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3,25 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3,25 mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά και πενήντα έξι λεπτά

Αριθμητικώς: 27,56

Άρθρο ημ177 (ATHE 8036.6): Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα δύο και εξήντα δύο λεπτά

Αριθμητικώς: 32,62

Άρθρο ημ178 (ΑΤΗΕ 8036.7): Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα εννέα και εβδομήντα έξι λεπτά

Αριθμητικώς: 39,76

Άρθρο ημ179 (ΑΤΗΕ 8036.8): Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα τρία και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 53,70

Άρθρο ημ180 (ΑΤΗΕ 8036.9): Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα ένα και ογδόντα επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 71,87

Άρθρο ημ181 (ΑΤΗΕ Ν8209): Κεφαλή καταιονισμού (springler)

Κεφαλή καταιονισμού (springler) διατομής Φ 1/2 ins τύπου αμπούλας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρως τοποθετημένο στο δίκτυο σωληνώσεων πυρόσβεσης, έτοιμο για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα και εξήντα οκτώ λεπτά

Αριθμητικώς: 10,68

Άρθρο ημ182 (ΑΤΗΕ 8204.1): Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή Με ένα πυροσβεστικό κρουνό
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως Με ένα πυροσβεστικό κρουνό

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια ενενήντα τρία και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 493,60

**Άρθρο ημ183 (ATHE 8126.2.5): Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα
Διαμέτρου 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 12

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με γλωττίδα (κλαπέ) κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 100 mm

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δεκατρία και εξήντα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 113,64

Άρθρο ημ184 (ATHE N8631.1.7): Δείκτης ορειχάλκινος με κάλυμμα ροής νερού (flow switch)

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Δείκτης ορειχάλκινος με κάλυμμα πλήρης με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (flow switch) ροής νερού (flow switch)

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι και ογδόντα ένα λεπτά

Αριθμητικώς: 120,81

Άρθρο ημ185 (ATHE N8208): Δίδυμο στόμιο πυρόσβεσης

Δίδυμο στόμιο πυρόσβεσης πλήρες, αποτελούμενο απο πλάκα στήριξης στον τοίχο, δύο στόμια 2 1/2 ins με καπάκι όπως περιγράφεται λεπτομερώς στις προδιαγραφές και τα σχέδια, δηλ. προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια σαράντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 346,84

Άρθρο ημ186 (ATHE 8638.7): Μειωτής πίεσεως ρευστού φλαντζωτός Ονομ. διαμέτρου 65mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 12

Μειωτής πίεσεως ρευστού φλαντζωτός με σώμα από χυτοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία Ονομ. διαμέτρου 65 mm

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια εννιακόσια σαράντα δύο και σαράντα ένα λεπτά

Αριθμητικώς: 1.942,41

Άρθρο ημ187 (ATHE 8641): Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια ογδόντα πέντε και σαράντα εννέα λεπτά

Αριθμητικώς: 285,49

Φορητά Μέσα

Άρθρο ημ188 (ΑΤΗΕ 8201.1.2): Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα επτά και εννέα λεπτά

Αριθμητικώς: 37,09

Άρθρο ημ189 (ΑΤΗΕ Ν8201.111.3): Πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως 12 kg περιλαμβάνων: γόμωση ABCE, βάση ανάρτησης. Γομώσεως 12 kg

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως 12 kg περιλαμβάνων: γόμωση ABCE, βάση ανάρτησης. Πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Γομώσεως 12 kg

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εβδομήντα και εξήντα εννέα λεπτά

Αριθμητικώς: 70,69

Άρθρο ημ190 (ΑΤΗΕ 8202.2): Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα οκτώ και ενενήντα εννέα λεπτά

Αριθμητικώς: 68,99

ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ

Άρθρο ημ191 (ΑΤΗΕ Ν9565.101.1): Αποξήλωση υπαρχουσών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Αποξήλωση υπαρχουσών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι χιλιάδες πεντακόσια

Αριθμητικώς: 6.500,00

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Ε: ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Άρθρο 5.1 (NET ΟΙΚ 73.26.04): Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 10x10 cm, κολλητά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7328.1

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 10x10 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα έξι και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 36,50

Άρθρο 5.2 (NET ΟΙΚ 73.33.01): Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20 x 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 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 (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα ένα και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 31,50

Άρθρο 5.3 (NET ΟΙΚ 73.36.02): Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7336

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο, πάχους 2,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 15,70

Άρθρο 5.4 (NET ΟΙΚ 74.30.14-ΣΧ): Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες εξαιρετικά σκληρού μαρμάρου, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο, όμοιες με τις υφιστάμενες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7462

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, όμοιες με τις υφιστάμενες, δείγμα των οποίων θα εγκριθεί από την επίβλεψη, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι δύο και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς: 122,20

Άρθρο 5.5 (NET ΟΙΚ 74.23): Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7416

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 5,60

Άρθρο 5.6 (NET ΟΙΚ 74.23-ΣΧ): Λειότριψη - επιτεδοποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7416

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργαλεία χειρός, για την επιτεδοποίηση των υφιστάμενων επιφανειών για την υποδοχή λεπτών κλπ. φύλλων επιστρώσεων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στις επιφάνειες οι οποίες παραμένουν ορατές ή σε νέες μαρμαροεπιστρώσεις ακολουθεί γυάλισμα και στίλβωση με ειδικό βερνίκι το οποίο πληρώνεται με το παρόν άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε και τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 5,04

Άρθρο 5.7 (NET ΟΙΚ 73.76-ΣΧ): Διαμόρφωση διπλής εγκοπής και αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Διαμόρφωση διπλής εγκοπής και αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται η διαμόρφωση δύο εγκοπών ανά πάτημα και η προμήθεια και τοποθέτηση δύο ελαστικών παρεμβλημάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) βαθμίδας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι οκτώ

Αριθμητικώς: 28,00

Άρθρο 5.8 (NET ΟΙΚ 75.41.01-ΣΧ): Επενδύσεις βαθμίδων, οποιδήποτε μήκους με μάρμαρο όμοιο με το υφιστάμενο, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων οποιδήποτε μήκους, ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο όμοιο με το υφιστάμενο, 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 τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα δύο και τριάντα λεπτά

Αριθμητικώς: 42,30

Άρθρο 5.9 (NET ΟΙΚ 75.01.03-ΣΧ): Κατώφλια, ποδιές και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm, όμοιες με τις υφιστάμενες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7506

Κατώφλια, ποδιές και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι επτά

Αριθμητικώς: 127,00

Άρθρο 5.10 (NET ΟΙΚ 75.61.03-ΣΧ): Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες σκληρού μαρμάρου μήκους έως 2,00 m , πάχους 2 cm, όμοιες με τις υφιστάμενες, τοποθετημένες εν ξηρώ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7563

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οποιδήποτε ύψους, όμοιες με τις υφιστάμενες, δείγμα των οποίων θα εγκριθεί από την επίβλεψη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".

Περιλαμβάνονται:

- Πλάκες μαρμάρου πάχους 2 εκ. ιδίας ποιότητας, χρώματος, διαστάσεων και κατακόρυφων και οριζοντίων αρμών ομοίων των αντιστοίχων όψεων του υπάρχοντος κτιρίου.

- Στεγανωτική επαλειπτική μεμβράνη.

- Οι μαρμαρίνες πλάκες σε διαστάσεις σύμφωνα με τα σχέδια βιδώνονται σε ήδη τοποθετημένη γαλβανισμένη λαμαρίνα μέσω ανοξείδωτων φρεζαριστών βιδών.

- Σφράγιση των αρμών των πλακών με μαλακό, ελαστικό, σφραγιστικό υλικό, μαστίχης πολυουρεθανικής βάσης ενός συστατικού, που ωριμάζει με την υγρασία.

Στις μαρμαροεπενδύσεις η ποδιά και το πρέκι των ανοιγμάτων και των κουφωμάτων κατασκευάζεται από το δυνατόν μεγαλύτερα σε μήκος τεμάχια μαρμάρου πάχους ίδιο με τις υπάρχουσες και ειδικά η ποδιά θα έχει κλίση τουλάχιστον 1,5% προς τα έξω για την απομάκρυνση των ομβρίων.

Στις τουβλοδομές και τα τοιχώματα από σκυρόδεμα πίσω από ορθομαρμαρώσεις εν ξηρώ επαλείφεται υδρομονωτική στρώση που δημιουργεί μεμβράνη η οποία συνδυάζεται με περιμετρική ζώνη μεμβράνης γύρω από τα ανοίγματα και τα κουφώματα ώστε να οδηγούνται τα τυχόν όμβρια στην εξωτερική παρειά της μαρμαροεπένδυσης.

Οι στερεώσεις των κατακόρυφων υδρορροών δωματίων και στεγών καθώς και οι διαμορφώσεις εσοχών φωτιστικών ή στερεώσεις φωτιστικών και οποιονδήποτε άλλων κατασκευών προβλέπονται από τις μελέτες του έργου.

Η μαρμαροεπένδυση θα ακολουθεί ομοιόμορφα την ζώνη περιμετρικά του κτιρίου εκτός αν διαφορετικά καθορίζεται στα σχέδια.

Τα πρέκια ανοιγμάτων όψεων και τα πρέκια κουφωμάτων διαμορφώνονται με αντίστοιχη επένδυση όπως και οι επιστέψεις των στηθαίων οι οποίες θα έχουν κατακόρυφο γύρισμα ύψους τουλάχιστον 20 εκ. προς την πλευρά του δώματος.

Οι πλάκες θα τοποθετηθούν λειοτριμμένες και θα αδιαβροχοποιηθούν με κατάλληλο υλικό υδροαπωθητικού εμποτισμού για απορροφητικά υποστρώματα έτσι ώστε να διεισδύει εύκολα στους ανοικτούς πόρους του υποστρώματος προσδίδοντάς του ανθεκτικές υδροαπωθητικές ιδιότητες και να επιτρέπει την διαπερατότητα των υδρατμών και στις δύο κατευθύνσεις.

Μάρμαρο και υλικά λειοτρίψεως και αρμολογήματος επί τόπου, ικρίσματα και εργασίες κοπής, λειοτρίψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν σαράντα οκτώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 148,50

Άρθρο 5.11 (NET ΟΙΚ 73.93-ΣΧ): Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.

β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επίστρωσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.

γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.

δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8 - 10 mm) και της τελικής σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγωγίμης, ματ επιφανείας), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κλπ της επιφανείας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυφράμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με την μελέτη.

στ) Η συντήρηση της τελικής επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Η εργασία πραγματοποιείται ως ακολούθως:

Επί της υποβάσεως - θεμελίωσης από οπλισμένο σκυρόδεμα, η εκτέλεση της κατασκευής θα γίνει ως εξής:

Προετοιμασία χώρου, τοποθέτηση οδηγών, καθαρίσμα.

Αφού καθορισθούν τα απαιτούμενα ύψη και οι απαιτούμενες ρύσεις θα γίνει τοποθέτηση των μεταλλικών οδηγών και στην συνέχεια κατασκευή των οδηγών με ειδική τσιμεντοκονία ανά 2,80 μέτρα.

Πριν την χύτευση της βασικής στρώσης θα γίνει τοποθέτηση συγκολλητικού πολτού που αποτελείται από μίγμα ακρυλικού γαλακτώματος και τσιμέντου.

Χύτευση του σκυροδέματος και πηχάρισμα με δονητική πήχη

Επιμελημένη ισοπέδωση της βασικής στρώσης στα προκαθορισμένα υψόμετρα που έχουν ορισθεί.

Επίταση 1ης στρώσης σκληρυντικού υλικού και επεξεργασία με μηχανικούς λειαντήρες (ελικοπτεράκια) σε αναλογία 2kg/m².

Ακολούθως θα γίνει επίταση της 2ης στρώσης σκληρυντικού υλικού χαλαζιακής βάσεως σε αναλογία 1, Kg/m².

Θα επακολουθήσει λείανση με μηχανικούς λειαντήρες και διαβροχή με ακρυλική ρητίνη σε αναλογία 0,1kg/m²

Τέλος θα γίνει ενσωμάτωση του σκληρυντικού υλικού και λείανση του δαπέδου με τη χρήση μηχανικού λειαντήρα (ελικόπτερο) ή με χρήση λείας σπάτουλας στα σημεία που το ελικόπτερο δεν έχει πρόσβαση.

Θα γίνει κατεργασία έτσι ώστε να έχουμε αδρό και όχι λείο αποτέλεσμα για την επίτευξη της αντιολισθηρότητας. Σε αυτή την περίπτωση το δάπεδο θα είναι «χτενιστό ή σκουπιστό». Στη διαδικασία αυτή δεν θα ακολουθήσει ρητινούχα επικάλυψη.

Με την ολοκλήρωση των εργασιών λειάνσεων θα γίνει χρήση εφαρμογής αντιεξατμιστικής μεμβράνης

Υπάρχει η δυνατότητα για την πάκτωση πυλώνων φωτισμού ή για την ενσωμάτωση φωτιστικών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα έξι

Αριθμητικώς: 56,00

Άρθρο 5.12 (NET ΟΙΚ 73.96-ΣΧ): Επίστρωση δαπέδων με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο, ετερογενούς σύστασης, πάχους 2,00 mm, σε ρολά πλάτους 2,00m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Επίστρωση δαπέδων με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο, ετερογενούς σύστασης, πάχους 2,00 mm, σε ρολά πλάτους 2,00m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά Δάπεδα, μετά από έγκριση τύπου και χρώματος της Επίβλεψης. Ο τάπητας θα έχει ISO 9001 και σήμανση CE, με μεγάλη αντοχή στην σκλήρη χρήση και τον χρόνο, αντιολισθητικό με συντελεστή τουλάχιστον R10, και περιλαμβάνει το σύνολο των υλικών και στρώσεων για αντιμικροβιακή και αντιμυκητική προστασία, που δεν χρειάζεται στίλβωση σε όλη την διάρκεια της ζωής του.

Οι τάπητες θα είναι σταθερών διαστάσεων, με επιφάνεια χρήσεως από χλωριούχο πολυβινύλιο πάχους τουλάχιστον 1,00mm, ενισχυμένη, με υπόστρωμα πάχους 1,00 mm.

Το υλικό θα είναι δύσφλεκτο (1), με αντοχή στα χημικά και την τριβή, με σταθερότητα χρωμάτων και βάρος 2789gr/M².

Ο τάπητας θα πρέπει να παρουσιάζει συντελεστή ηχοαπορρόφησης τουλάχιστον 6d(A), να είναι αντιστατικός κλάσης I<2kV, να προσφέρει αντιμικροβιακή προστασία, να είναι πιστοποιημένα ανθεκτικός στην προσβολή από χημικές ή λιπαντικές ουσίες.

Η τοποθέτηση των στρώσεων θα είναι σε πλήρη επαφή μεταξύ τους, με συγκόλληση με ειδική, διαλυτή, ακρυλική κόλλα, με διάνοιξη των αρμών (κατά το μήκος της επαφής των στρώσεων) με ειδικό κοπτικό εργαλείο, τοποθέτηση και θερμοσυγκόλληση του ειδικού κορδονιού αρμών, πάχους 3,00mm και εν θερμών αφαίρεση των πλεονασμάτων υλικού αρμολόγησης, με ειδικό εργαλείο, σε δύο φάσεις, ώστε να επιτευχθεί πλήρης ταύτιση της επιτεδότητας αρμού και τάπητα και τελικός επιμελής καθαρισμός και γυάλισμα της επιφάνειας, με χρήση μηχανής και ειδικών pads, στις 150 – 200 RPM.

Τα περιμετρικά σοβατεπιά στους τοίχους και τους πάγκους, ύψους 10 cm, θα έχουν καμπύλο σχήμα για τον ευχερή καθαρισμό τους. Η καμπυλότητα θα γίνει με την τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου από PVC. Οι μεταξύ των φύλλων ενώσεις θα γίνουν με θερμοκόλληση. Η επιλογή των χρωμάτων του τάπητα και του κορδονιού θα γίνει από την Επίβλεψη. Πρίν από την τοποθέτηση του τάπητα θα γίνει εξομάλυνση των δαπέδων, ώστε να απαλειφθούν τυχόν ανωμαλίες ή ανισοταθμίες. Μετά την τοποθέτηση θα ακολουθήσει καθαρισμός και επάλειψη ειδικής παρκετίνης, σύμφωνα με τις οδηγίες του αναδόχου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η διαμόρφωση των περιμετρικών καμπύλων σοβατεπιών καθώς και η τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου από PVC και το τελικό γυάλισμα των δαπέδων και της υπόβασης (πχ. μάρμαρο)

Σε σημεία αλλαγής υλικού δαπέδου τοποθετείται αρμοκάλυπτρο δαπέδου από αλουμίνιο πάχους 32 mm, καμπύλης διατομής, με διαμήκη νυρωση στο εσωτερικό, το οποίο κλύπτει πλήρως τον αρμό που δημιουργείται μεταξύ των λοιπών και των πλαστικών δαπέδων. Το αρμοκάλυπτρο κολλιέται με καθαρή σιλικόνη, ενώ πριν την κόλληση τα δάπεδα περιμετρικά του αρμού πρέπει να είναι καθαρά και στεγνά. Η κόλληση θα πρέπει να γίνει με τρόπο τέτοιο ώστε να μην δημιουργούνται κενά κάτω από το αρμοκάλυπτρο.

Διευκρινίζεται ότι οι χώροι που θα γίνουν οι αλλαγές των δαπέδων είναι σε επαφή με χώρους που είναι σε λειτουργία και αυτό σημαίνει ότι ο ανάδοχος θα λάβει κάνει ενδεικνυόμενο μέτρο ώστε να μην δημιουργηθούν εμπόδια στη λειτουργία του τμήματος.

Πλήρως περαιωμένη εργασία μετά των ειδικών τεμαχίων, της προετοιμασίας του υφιστάμενου δαπέδου, κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Είκοσι πέντε και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 25,10

Άρθρο 5.13 (NET ΟΙΚ 74.23-ΣΧ2): Επισκευή - Συμπλήρωση υφιστάμενων επιφανειών ορθομαρμάρωσης
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7416

Επισκευή – συμπλήρωση υφιστάμενων επιφανειών ορθομαρμάρωσης σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Οι επιφάνειες της υπάρχουσας ορθομαρμάρωσης ελέγχονται και στην συνέχεια αντικαθίστανται τμήματα τα οποία χρήζουν αντικατάστασης. Τα νέα τμήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι όμοια με τα υφιστάμενα και δείγμα τους θα έχει εγκριθεί από την επίβλεψη.

Τμήματα τα οποία θέλουν συμπλήρωσης θα γεμίζονται με ειδικά υδαρή κονιάματα τα οποία θα δημιουργούν ενιαίες και ομοιόμορφες επιφάνειες. Ο τρόπος αποκατάστασης θα γίνει σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Δέκα και εξήντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 10,64

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Άρθρο 6.1 (NET ΟΙΚ 54.50.01-ΣΧ): Πόρτα με φύλλα πλήρη πρεσσαριστά μονόφυλλη, ανοιγόμενη, με μεταλλική κάσσα, με επένδυση φαινοπλαστικών φύλλων, χωρίς υαλωτό τμήμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Πόρτα με φύλλα πλήρη πρεσσαριστά μονόφυλλη, ανοιγόμενη, με μεταλλική κάσσα, με επένδυση φαινοπλαστικών φύλλων, χωρίς υαλωτό τμήμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, που περιλαμβάνει:

- Κάσες βιομηχανικής κατασκευής, από γαλβανισμένη στρατζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,5 χιλ. με σκοτία. Στερεώνονται στο σκελετό των γυψοσανίδων ή μέσω ψευτοκάσσας σε τοίχο οπτολινθοδομής.
- Προφίλ UA για προστασία στην περίπτωση στήριξης της κάσας σε τοίχο γυψοσανίδας.

Το κενό της κάσσας πληρούται με αφρώδη πολυουρεθάνη.

Η ανάρτηση κάθε θυρόφυλλου στην κάσα γίνεται με τρεις ισχυρούς γαλβανισμένους μεντεσέδες.

Στην κάσσα θα ανοιχτούν με πρέσσα οι απαιτούμενες τρύπες για τις κλειδαριές.

Τα θυρόφυλλα αποτελούνται από τα εξής στοιχεία:

- Σκελετό από λευκή ξυλεία τύπου Σουηδίας, καθαρής διατομής 30X45 χιλ. με πλήρωση των κενών του σκελετού με ορυκτοβάμβακα 30 χιλ.
- Εκατέρωθεν επένδυση πρεσσαριστή από κόντρα πλακέ πάχους 5 χιλ.
- Περιθώρια από πήχεις οξιάς.
- Οι επιφάνειες των κόντρα πλακέ επενδύονται με φορμάκια, απόχρωσης επιλογής της επίβλεψης, ενώ οι ορατές επιφάνειες των περιθωρίων βερνικώνονται.
- Οι χειρολαβές και συναφή εξαρτήματα θα είναι ανοξείδωτα.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, στερέωσης, τοποθέτησης τού κουφώματος και όλων των ειδών κιγκαλερίας, υλικά και μικρουλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** Διακόσια έξι και εξήντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 206,64

Άρθρο 6.2 (NET ΟΙΚ 54.50.02-ΣΧ): Πόρτα με φύλλα πλήρη πρεσσαριστά μονόφυλλη, συρόμενη με μεταλλική κάσσα, με επένδυση φαινοπλαστικών φύλλων, χωρίς υαλωτό τμήμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Πόρτα με φύλλα πλήρη πρεσσαριστά μονόφυλλη, συρόμενη με μεταλλική κάσσα, με επένδυση φαινοπλαστικών φύλλων, χωρίς υαλωτό τμήμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, που περιλαμβάνει:

- Κάσες βιομηχανικής κατασκευής, από γαλβανισμένη στρατζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,5 χιλ. με σκοτία. Στερεώνονται στο σκελετό των γυψοσανίδων ή μέσω ψευτόκασσας σε τοίχο οπτολινθοδομής.
- Προφίλ ΥΑ για προστασία στην περίπτωση στήριξης της κάσας σε τοίχο γυψοσανίδας.

Το κενό της κάσας πληρούται με αφρώδη πολυουρεθάνη.

Η ανάρτηση κάθε θυρόφυλλου στην κάσα γίνεται με ειδικούς γαλβανισμένους οδηγούς.

Στην κάσα θα ανοιχτούν με πρέσσα οι απαιτούμενες τρύπες για τις κλειδαριές.

Τα θυρόφυλλα αποτελούνται από τα εξής στοιχεία:

- Σκελετό από λευκή ξυλεία τύπου Σουηδίας, καθαρής διατομής 30Χ45 χιλ. με πλήρωση των κενών του σκελετού με ορυκτοβάμβακα 30 χιλ.
- Εκατέρωθεν επένδυση πρεσσαριστή από κόντρα πλακέ πάχους 5 χιλ.
- Περιθώρια από πήχεις οξιάς.
- Οι επιφάνειες των κόντρα πλακέ επενδύονται με φορμάκια, απόχρωσης επιλογής της επίβλεψης, ενώ οι ορατές επιφάνειες των περιθωρίων βερνικίζονται.
- Οι χειρολαβές και συναφή εξαρτήματα θα είναι ανοξειδωτά.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, στερέωσης, τοποθέτησης τού κουφώματος και όλων των ειδών κιγκαλερίας, υλικά και μικρουλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια και σαράντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 200,44

Άρθρο 6.3 (NET ΟΙΚ 61.05): Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

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

(α)Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

EYΡΩ Ολογράφως: Δύο και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 2,70

Άρθρο 6.4 (NET ΟΙΚ 61.06): Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

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

(α)Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιονδήποτε λυτών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

EYΡΩ Ολογράφως: Δύο και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 2,80

Άρθρο 6.5 (NET ΟΙΚ 62.02): Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6202

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

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

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

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων βάρους άνω των 10 kg/m² από ποικίλες σιδηρές διατομές απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής, σταθερά ή κινητά και γενικά σιδηρές διατομές, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

EYΡΩ Ολογράφως: Έξι και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 6,70

Άρθρο 6.6 (NET ΟΙΚ 62.01.06-ΣΧ): Υαλόπορτα ανοιγόμενη με σταθερά τμήματα από πυράντοχες διατομές αλουμινίου πυραντίστασης 120'

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Υαλόπορτα ανοιγόμενη με σταθερά τμήματα από πυράντοχες διατομές αλουμινίου πυραντίστασης 120', με υαλοπίνακες πυράντοχους πυραντίστασης 120' (αποτιμώνται σε άλλο άρθρο) και κατάλληλο μηχανισμό αυτόματου ανοίγματος. Κατά τα λοιπά ως άρθρο 62.01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξακόσια

Αριθμητικώς: 600,00

Άρθρο 6.7 (NET ΟΙΚ 64.01.02): Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6402

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: Πέντε και τριάντα λεπτά

Αριθμητικώς: 5,30

Άρθρο 6.8 (NET ΟΙΚ 61.31): Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

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

(α)Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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 μορφοσιδήρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 2,80

Άρθρο 6.9 (NET ΟΙΚ 61.30): Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

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

(α)Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

-όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,

- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

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, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 3,10

Άρθρο 6.10 (NET ΟΙΚ 65.01.02): Τυποποιημένα κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

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

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

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

β)Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

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

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

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

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

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

Ετοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m², βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια

Αριθμητικώς: 200,00

Άρθρο 6.11 (NET ΟΙΚ 72.31.04.ΣΧ): Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0,5 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0,5 mm, επί υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους (διατμητικοί ήλοι) στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με τα σχέδια της στατικής μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς: 15,20

Άρθρο 6.12 (NET ΟΙΚ 72.65): Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

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

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

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαινές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυπούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμένου αλλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικρίσματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκολλητούς συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα πέντε

Αριθμητικώς: 45,00

Άρθρο 6.13 (NET ΟΙΚ 78.91-ΣΧ): Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 3,00 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 3,00 mm, επί μεταλλικού σκελετού, σε πυκνό κάρναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

Η τοποθέτηση επί του υπάρχοντος σκελετού στραντζαρισμένα ή επίπεδα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1,0 mm, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες (υλικά, μέσα, αναλώσιμα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα έξι και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 46,40

Άρθρο 6.14 (NET ΟΙΚ 78.34): Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιτεδότητος 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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 22,50

Άρθρο 6.15 (NET ΟΙΚ 78.30.04): Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x1200 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x1200 mm, αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιτεδότητος 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) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι τρία και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 23,60

Άρθρο 6.16 (NET ΟΔΟ Β92.4-ΣΧ): Βλήτρα από ράβδους Φ16 mm πλήρως τοποθετημένα

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ7025

Βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διάτρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη η διάμετρος της οπής θα είναι Δβλητρ. + 4,0 mm. Για τους διατμητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι 10 x Δβλητρ., εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.
- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματοβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.
- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.
- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:
 - με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη
 - με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.
- Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.
- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.
- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών
 - οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους
 - δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα
 - δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45° και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση).

Εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως ικρίσματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για την διακίνηση προσωπικού και μέσων εκτέλεσης των εργασιών.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία του σιδήρου οπλισμού ποιότητας B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα. Το βάρος αυτού θα επιμετρηθεί μαζί με τον λοιπό εξοπλισμό των σκυροδεμάτων (θα συμπεριληφθεί στους πίνακες οπλισμών).

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι και ενενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 6,90

Άρθρο 6.17 (NET ΟΔΟ Β92.5-ΣΧ): Βλήτρα από ράβδους Φ18 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ7025

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διάτρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη η διάμετρος της οπής θα είναι Δβλητρ. + 4,0 mm. Για τους διατμητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι 10 x Δβλητρ., εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.

·Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματόβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.

·Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.

·Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:

- με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη
- με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.

·Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.

·Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.

·Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών

-οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους

-δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα

-δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45° και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση).

Εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως ικρίσματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για την διακίνηση προσωπικού και μέσων εκτέλεσης των εργασιών.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία του σιδήρου οπλισμού ποιότητας B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα. Το βάρος αυτού θα επιμετρηθεί μαζί με τον λοιπό εξοπλισμό των σκυροδεμάτων (θα συμπεριληφθεί στους πίνακες οπλισμών).

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Οκτώ και δέκα λεπτά

Αριθμητικώς: 8,10

Άρθρο 6.18 (NET ΟΔΟ B92.6-ΣΧ): Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ7025

Βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος εντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

·Η διάτρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη η διάμετρος της οπής θα είναι Dβλητρ. + 4,0 mm. Για τους διατμητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι 10 x Dβλητρ., εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.

·Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματόβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.

·Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.

·Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:

- με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη
- με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.

·Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.

-Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.

-Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών

-οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους

-δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα

-δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45° και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση).

Εαν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως ικρίσματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για την διακίνηση προσωπικού και μέσων εκτέλεσης των εργασιών.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία του σιδήρου οπλισμού ποιότητας B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα. Το βάρος αυτού θα επιμετρηθεί μαζί με τον λοιπό εξοπλισμό των σκυροδεμάτων (θα συμπεριληφθεί στους πίνακες οπλισμών).

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς: 9,20

Άρθρο 6.19 (NET ΟΙΚ 56.23-ΣΧ): Σύνολο κατασκευής εξοπλισμού πωλητηρίου-εκδοτηρίου εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Σύνολο κατασκευής εξοπλισμού πωλητηρίου-εκδοτηρίου εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, που περιλαμβάνει:

- Περιμετρικό πάγκο που καταλαμβάνει την περίμετρο του χώρου, από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 22χιλ. με καπλαμά "Δρυός" και απολήξεις από ξυλεία "Δρυός", διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Ο πάγκος, στο σημείο της εισόδου είναι αναδιπλούμενος για την είσοδο των εργαζομένων.
- Ερμάρια Δαπέδου από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 22χιλ. με καπλαμά "Δρυός" και απολήξεις από ξυλεία "Δρυός", διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Συρταριέρες δαπέδου (2 τεμ) τροχήλατες ή σταθερές, διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, κατασκευασμένες ως άνω.
- Ραφιέρες δαπέδου (2 τεμ), διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, κατασκευασμένες ως άνω.
- Ανοξείδωτη επένδυση "φάσας" 1χιλ.
- Βιτρίνες διαστάσεων και μορφής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.

Στην παρούσα τιμή περιλαμβάνονται επίσης όλες οι υποδοχές για πριζοδιακοπτικό υλικό, σύμφωνα με την Η/Μ μελέτη.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, μετά των υλικών, της κοπής κατασκευής και τοποθέτησης της επίπλωσης και του εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών και εξαρτημάτων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή.

Τιμή ενός τεμάχιου πλήρως τοποθετημένου εξοπλισμού πωλητηρίου-εκδοτηρίου, διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε χιλιάδες εκατόν τριάντα έξι

Αριθμητικώς: 5.136,00

Άρθρο 6.20 (NET ΟΙΚ 56.21-ΣΧ): Πάγκος από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 22χιλ. με καπλαμά "Δρυός" και απολήξεις από ξυλεία "Δρυός"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

Πάγκος από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 22χιλ. με καπλαμά "Δρυός" και απολήξεις από ξυλεία "Δρυός", και πλάτους έως 90 cm, που περιλαμβάνει:

α) Το στοιχείο του πάγκου από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 22χιλ. με καπλαμά "Δρυός" και απολήξεις από ξυλεία "Δρυός", και πλάτους έως 90 cm.

β) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν πενήντα έξι

Αριθμητικώς: 156,00

Άρθρο 6.21 (NET ΟΙΚ 78.90.01-ΣΧ): Ράφια τοίχου τριπλά, ρυθμιζόμενα, διαστάσεων 200x30x90εκ, κατασκευασμένο εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304-18/10.

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7231

Ράφια τοίχου τριπλά, ρυθμιζόμενα, διαστάσεων 200x30x90εκ, κατασκευασμένο εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304-18/10, και στερέωση αυτών με ανοξείδωτους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, σε πυκνό κάρναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννιακόσια

Αριθμητικώς: 900,00

Άρθρο 6.22 (NET ΟΙΚ 78.90.02-ΣΧ): Σύνολο ανοξείδωτων ερμαρίων και συρταρίων παρασκευαστηρίου

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7231

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση συνόλου ερμαρίων και συρταρίων παρασκευαστηρίου, διαστάσεων 170x30x86εκ, κατασκευασμένα εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304-18/10, με συρόμενες πόρτες εμπρός και ενδιάμεσο ράφι και τα αντίστοιχα συρτάρια σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Η στερέωση πραγματοποιείται με ανοξείδωτους κοχλιοφόρους ήλους, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα και εργασία κοπής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρείς χιλιάδες εξακόσια

Αριθμητικώς: 3.600,00

Άρθρο 6.23 (NET ΟΙΚ 54.80.02-ΣΧ): Ολοκληρωμένο σύνολο μεταφραστικού θαλάμου 2 ατόμων, διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, πλήρως τοποθετημένο

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5251

Ολοκληρωμένο σύνολο μεταφραστικού θαλάμου, διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ενδεικτικού τύπου Silent 9300 της Audipack, 2 ατόμων, που περιλαμβάνει:

- Την προμήθεια και στερέωση των τμημάτων (panels) του προκατασκευασμένου θαλάμου σε υφιστάμενη βάση από μεταλλικό σκελετό και ξύλινο δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Ενσωματωμένο σύστημα εξαερισμού.
- Ηχομονωτικό διπλό Υαλοπίνακα (DIN 56924)
- Παγκο εργασίας
- Θύρα εισόδου με κλειδαριά
- Την σύνδεση των υποδοχών Η/Μ εγκαταστάσεων με τα υφιστάμενα δίκτυα.

Ο θάλαμος θα είναι πιστοποιημένος κατά ISO 4043.

Πλήρως περαιωμένη προμήθεια, εργασία συναρμολόγησης και στερέωσης του θαλάμου, με όλα τα απαιτούμενα υλικά, μικρουλικά, εργαλεία, κλπ.

Τιμή ανά ένα τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι χιλιάδες οκτακόσια
Αριθμητικώς: 6.800,00

Άρθρο 6.24 (NET ΟΙΚ 52.81.01-ΣΧ): Επενδύσεις δαπέδων με συνθετική ξυλεία - κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 22 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5281

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 22 mm, επί υπάρχουσας μεταλλικής υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάρναβο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και ανάλογα με τις αποστάσεις των δοκών στήριξης, με πυκνωση στά άκρα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα δύο και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 42,90

Άρθρο 6.25 (NET ΟΙΚ 64.17): Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6418

Κατασκευή κιγκλιδώματος από ανοξείδωτες διατομές, ποιότητας AISI 304, οιοδήποτε σχεδίου, με μεταλλικούς ορθοστάτες ανά 1,00 m από λάμα διατομής 40x20 mm στερεωμένη στον μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες, μεταλλικά ευθύγραμμα οριζόντια στοιχεία διατομής Φ10, ανά 15 - 20 cm μεταξύ των ορθοστατών, λοιπά ανοξείδωτα στοιχεία, συρματόσχοινα, εντατήρες, κοχλίες, περικόχλια και κομβοελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 και πάχους 6 mm. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετηθέντος κιγκλιδώματος

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα
Αριθμητικώς: 9,00

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Ζ: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Άρθρο 7.1 (NET ΟΙΚ 76.25): Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", απλοί διαφανείς, πάχους 10 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιβλήματα, σιλικόνη και ανοξείδωτες βίδες. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν εξήντα οκτώ

Αριθμητικώς: 168,00

Άρθρο 7.2 (NET ΟΙΚ 76.25-ΣΧ): Πλαγιοκάλυψη - επιστέγαση ανεμοφράκτη και ανελκυστήρα με κρύσταλλο Triplex ασφαλείας, πάχους 10mm, με ανοξείδωτες σημειακές στηρίξεις

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ7609.2

Πλαγιοκάλυψη - επιστέγαση ανεμοφράκτη και ανελκυστήρα με κρύσταλλο Triplex ασφαλείας, πάχους (5+μεμβράνη+5)10mm, με ανοξείδωτες σημειακές στηρίξεις, ποιότητας AISI 316, σε οποιοδήποτε ύψος ή στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Που περιλαμβάνει:

- Την προμήθεια και τοποθέτηση των κρυστάλλων Triplex, πάχους 10mm, με ανοξείδωτες σημειακές στηρίξεις, ποιότητας AISI 316, στον μεταλλικό σκελετό του ανεμοφράκτη και του ανελκυστήρα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Η στήριξη δεν πραγματοποιείται απευθείας αλλά παραμβάλεται ελαστικό παρέμβυσμα μεταξύ ανοξείδωτου και χαλύβδινου στοιχείου.

Επίσης περιλαμβάνονται:

- Η ελαστομερής βουτυλική ταινία, σύμφωνα με τα σχέδια, στους αρμούς των κρυστάλλων.

- Μεμβράνη PVC για την σφράγιση αρμών μεταξύ κρυστάλλων και κτιρίου.

- Κορδόνι σφραγιστικό, διαρκούς ελαστικότητας, κατάλληλο για διαστολικούς αρμούς, σύμφωνα με τα σχέδια.

Πλήρως περαιωμένη εργασία πλαγιοκάλυψης και επιστέγασης με κρύσταλλα Triplex, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών, μικροϋλικών κλπ, εξαρτημάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια τριάντα έξι

Αριθμητικώς: 336,00

Άρθρο 7.3 (NET ΟΙΚ 76.21): Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7621

Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, με γραμμικά σχέδια (ρίγες), σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 15,50

Άρθρο 7.4 (NET ΟΙΚ 76.27.03-ΣΧ): Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 26 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7609.2

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα οκτώ και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς: 88,20

Άρθρο 7.5 (NET ΟΙΚ 76.23.03-ΣΧ): Υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G120 (αντίσταση στην φωτιά 120 min)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7609.2

Υαλοπίνακες πυράντοχοι, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-03 "Πυράντοχοι υαλοπίνακες - Πυράντοχοι τοίχοι με υαλότουβλα", οπλισμένοι με χαλύβδινο πλέγμα βρόχου 10x10 mm πάχους 0,6 mm, μήκους άνω του 1,00 m. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση στον μεταλλικό σκελετό μέσω ειδικών άκαυστων παρεμβυσμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια δέκα

Αριθμητικώς: 410,00

Άρθρο 7.6 (NET ΟΙΚ 77.34): Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7740

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

α)Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ)Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2 ½, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηροκατασκευής

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα επτά λεπτά

Αριθμητικώς: 0,17

Άρθρο 7.7 (NET ΟΙΚ 77.33): Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7740

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

α)Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β)Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ)Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα τέσσερα λεπτά

Αριθμητικώς: 0,34

Άρθρο 7.8 (NET ΟΙΚ 77.31): Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (EtchPrimer)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7735

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

α)Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β)Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ)Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων στοιχείων, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών ή πολυουρεθανικές δύο συστατικών ή με ειδικό αστάρι βάσεως φωσφορικού οξέος (EtchPrimer), δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

EYΡΩ **Ολογράφως:** Δύο και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,80

Άρθρο 7.9 (NET ΟΙΚ 77.20.04): Αντισκωριακές βαφές, Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7744

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

α)Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β)Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ)Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

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 του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

EYΡΩ **Ολογράφως:** Δύο και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,70

Άρθρο 7.10 (NET ΟΙΚ 77.80.02): Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7785.1

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

α)Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β)Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ)Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα και δέκα λεπτά

Αριθμητικώς: 10,10

Άρθρο 7.11 (NET ΟΙΚ 77.81.01): Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με σπατουλάρισμα με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7786.1

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

α)Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β)Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ)Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή πολυβινυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφάνειας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή πολυβινυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 13,50

Άρθρο 7.12 (NET ΟΙΚ 77.84.02): Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7786.1

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

α)Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας, 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 απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα και σαράντα λεπτά

Αριθμητικώς: 12,40

Άρθρο 7.13 (NET ΟΙΚ 77.71.01): Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλυτού

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7771

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

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

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλυτού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 10,70

Άρθρο 7.14 (NET ΟΙΚ 79.02): Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7902

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

(α)Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β)Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ)Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς: 2,20

Άρθρο 7.15 (NET ΟΙΚ 79.11.01): Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7912

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

(α)Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β)Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ)Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμάτων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 14,60

Άρθρο 7.16 (NET ΟΙΚ 79.17): Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7244

(α)Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β)Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ)Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 2,80

Άρθρο 7.17 (NET ΟΙΚ 79.45): Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7934

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

(α)Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β)Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ)Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα

Αριθμητικώς: 14,00

Άρθρο 7.18 (NET ΟΙΚ 79.55): Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7934

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

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τέσσερα****Αριθμητικώς: 14,00****Άρθρο 7.19 (NET ΟΙΚ 76.22.01-ΣΧ): Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 8 mm (4 mm + μεμβράνη + 4 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιονδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα και εβδομήντα λεπτά****Αριθμητικώς: 50,70****Τρίπολη, Μάιος 2020****ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ****ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.

Περιφέρειας Πελοποννήσου

ΕΥΑΝΘΙΑ ΣΙΔΕΡΗ

Πολ. Μηχ/κός με Α' β.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΟΥΤΑΦΙΔΗΣ

Αγρ. Τοπ. Μηχ/κός με Α' β.

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΖΑΒΑΛΚΟΥ

Μηχ. Μηχ/κός με Α' β.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αρ. 335/2020 (ΑΔΑ: ΩΨΟΩ7Λ1-ΧΟΦ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Πελ/σου