

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

Εργο: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ
ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΤΗΤΑΣ
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

Θέση: Τοπική Κοινότητα Καλλιθέας,
Δημοτική Ενότητα ΠΡΕΣΠΩΝ

Προμέτρηση

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Μονάδα	Ποσότητα
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ					
1.1. Χωματουργικά, καθαυρέσεις					
1	Καθαυρέσεις. Καθαυρέσεις πλινθοδομών.	NET ΟΙΚ-Α 22.4	1	m3	13
2	Καθαυρέσεις. Καθαυρέση στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	NET ΟΙΚ-Α 22.15.3	2	m*cm	214
3	Καθαυρέσεις. Καθαυρέση στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	NET ΟΙΚ-Α 22.15.2	3	m3	0,3
4	Καθαυρέσεις. Καθαυρέση επικεραμώσεων. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 50	NET ΟΙΚ-Α 22.22.2	4	m2	238
5	Καθαυρέσεις. Καθαυρέση επιχρισμάτων.	NET ΟΙΚ-Α 22.23	5	m2	273
6	Καθαυρέσεις. Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m ² και έως 0,50 m ²	NET ΟΙΚ-Α 22.30.4	6	Τεμ.	6
7	Καθαυρέσεις. Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,00 m ² και έως 1,50 m ²	NET ΟΙΚ-Α 22.30.6	7	Τεμ.	2
8	Καθαυρέσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.	NET ΟΙΚ-Α 22.45	8	m2	39
9	Καθαυρέσεις. Καθαυρέση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης.	NET ΟΙΚ-Α 22.51	9	m3	14
10	Καθαυρέσεις. Καθαυρέση ψευδοροφών κάθε τύπου.	NET ΟΙΚ-Α 22.53	10	m2	197
11	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	NET ΟΙΚ-Α 10.1.2	11	t	60
12	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βετότητας	NET ΟΙΚ-Α 10.7.1	12	tkm	5133
1.2. Σκυροδέματα-Ξυλότυποι					
1	Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος επί τείχων από σπτοπλινθούς ή φυσικούς λίθους σύμφωνα με την στατική μελέτη.	NET ΟΙΚ NA32.1.6	13	m3	17,5
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΟΙΚ-Α 32.1.6	14	m3	11
3	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	NET ΟΙΚ-Α 38.3	15	m2	62
4	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων.	NET ΟΙΚ-Α 38.10	16	m2	19
5	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας B500C	NET ΟΙΚ-Α 38.20.2	17	Kg	2180
1.3. Τοιχοποιίες-Επιχρίσματα					
1	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα με έγχρωμο υδραυλικό κονίαμα.	NET ΟΙΚ NA71.85.1	18	m2	234

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Μονάδα	Ποσότητα
1.4. Επιστρώσεις-Επενδύσεις					
1	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ). Επενδύσεις με πλακίδια εφυσλωμένα ή οξύμαχα 20x20cm, κολλητά	NET ΟΙΚ NA73.31.3	19	m2	81
2	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	NET ΟΙΚ-A 73.33.1	20	m2	11
3	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1 (μιάς)πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	NET ΟΙΚ-A 46.2.3	21	m2	3
1.5. Κατασκευές Μεταλλικές					
1	Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm.	NET ΟΙΚ-A 61.6	22	Kg	5692
2	Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm.	NET ΟΙΚ-A 61.5	23	Kg	580
3	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	NET ΟΙΚ-A 62.60.2	24	m2	1,98
1.6. Κατασκευές ξύλινες					
1	Ξύλινα δάπεδα. Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού. Από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm	NET ΟΙΚ-A 53.1.1	25	m2	105
2	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Σανίδωμα στέγης. Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	NET ΟΙΚ-A 52.80.2	26	m2	185
3	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή ή πριστή. Τεγίδωση από ξυλεία πριστή	NET ΟΙΚ-A 52.79.2	27	m3	1
4	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες. Στέγη ξύλινη ανοίγματος έως 6,00 m	NET ΟΙΚ-A 52.66.1	28	m2	56
5	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με επένδυση καπλαμά πεύκου. Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	NET ΟΙΚ-A N54.46.1	29	m2	9,02
6	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες συρόμενες μονόφυλλες από κόντρα - πλακέ με επένδυση καπλαμά πεύκου.	NET ΟΙΚ-A N54.61	30	m2	1,57
7	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές.	NET ΟΙΚ NA54.51.01	31	m2	2,15
8	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές με μηχανισμό PIVOT.	NET ΟΙΚ NA54.51.02	32		9,81
9	Παράθυρα μονόφυλλα ανοιγόμενα ανακλινόμενα με ταμπλά , με ή χωρίς φεγγίτη	NET ΟΙΚ NA54.27.1	33	m2	11,21

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Μονάδα	Ποσότητα
10	Παράθυρα μονόφυλλα ανοιγόμενα ανακλινόμενα	NET ΟΙΚ ΝΑ54.27.2	34	m2	4,78
11	Επενδύσεις σκελετών τοίχων ή δαπέδων με ξυλεία ελάτου τρικολλητή	NET ΟΙΚ ΝΑ52.41	35	m2	27
1.7. Λοιπά, τελειώματα (Χρωματισμοί, μονώσεις, γυψοσανίδες)					
1	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη.	NET ΟΙΚ-Α 79.10	36	m2	185
2	Επιστεγάσεις. Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ολλανδικού τύπου.	NET ΟΙΚ-Α 72.20	37	m2	120
3	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Τσιμεντοσανίδες. Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	NET ΟΙΚ-Α 78.10.2	38	m2	40
4	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm.	NET ΟΙΚ ΝΑ79.46	39	m2	182
5	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm.	NET ΟΙΚ ΝΑ79.47	40	m2	255
6	Χρωματισμοί. Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	NET ΟΙΚ-Α 77.71.3	41	m2	105
7	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	NET ΟΙΚ-Α 78.5.1	42	m2	350,75
8	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες.	NET ΟΙΚ-Α 78.34	43	m2	50,97
9	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	NET ΟΙΚ-Α 78.5.4	44	m2	81
10	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.	NET ΟΙΚ-Α 61.30	45	Kg	106,97
11	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.	NET ΟΙΚ-Α 61.31	46	Kg	820
12	Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	NET ΟΙΚ-Α 76.27.1	47	m2	8,3
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ					
2.1. Δίκτυα (υδραυλικά, ηλεκτρικά)					
2.1.1. Αποχέτευση					
2.1.1.1. Δίκτυα, Σωληνώσεις, Φρεάτια					
1	Πλαστικός σωλήνας αποχетеύσεως από σκληρό Ρ.Υ.С. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 32 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.3.1	48	m	32
2	Πλαστικός σωλήνας αποχетеύσεως από σκληρό Ρ.Υ.С. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 40 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.3.2	49	m	3
3	Πλαστικός σωλήνας αποχетеύσεως από σκληρό Ρ.Υ.С. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.3.3	50	m	2

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Μονάδα	Ποσότητα
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 75 mm	ATHE N8043.3.5	51	m	5
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πρότυπο EN1329, διαμέτρου 110 mm	ATHE N8043.3.6	52	m	26
6	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30cm x 30cm (εσωτερικών) και βάθος έως 0,50 m.	ATHE N8066.3.3.5	53	Τεμ.	4
7	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 50cm x 50cm (εσωτερικών) και βάθος έως 1,00 m.	ATHE N8066.5.5.1	54	Τεμ.	2
8	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) 2.1.1.2. Εξοπλισμοί Εγκατάστασης	NET ΥΔΡ-Α 11.1.2	55	Kg	54
1	Κατασκευή χώρου υγιεινής Α.Μ.Κ πλήρης, λεκάνη, νιπτήρας, σωληνώσεις και λοιπά παρελκόμενα.	ATHE N8308.1Α	56	Τεμ.	1
2	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης Νεροχύτης ανοξείδωτος μιάς σκάφης Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm μήκους 0,60 m	ATHE N8311.2.5	57	Τεμ.	1
3	Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος διαστάσεων 42 X 56 cm	ATHE N8307.2.1	58	Τεμ.	2
4	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης	ATHE N8305.1.1	59	Τεμ.	2
5	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη, με κόφτρα, διαμέτρου 70 mm	ATHE N8053.1.2.2	60	Τεμ.	3
6	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) πλαστική	ATHE N8129.3	61	Τεμ.	1
7	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό Διαμέτρου 100 mm	ATHE N8058.8	62	Τεμ.	8
8	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) πλήρως τοποθετημένη μέχρι Φ 12,5 cm	ATHE N8131.3.1.4	63	Τεμ.	1
9	Αποξήλωση υφιστάμενων υδραυλικών εγκαταστάσεων με εργασία, μεταφορά και απόθεση, λόγω ανακατασκευής χώρων . <u>2.1.2. Ύδρευση</u> 2.1.2.1. Δίκτυα, Σωληνώσεις, Φρεάτια	ATHE NA8002.2.1.1	64	Τεμ.	1
1	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 20 x 3,4 mm.	ATHE N8040.3.1.1	65	m	25
2	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 25 x 4,2 mm.	ATHE N8040.3.1.2	66	m	3
3	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 32 x 5,4 mm.	ATHE N8040.3.1.3	67	m	14
4	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα έως 22 mm.	ATHE N8537.4.1.8	68	m	25

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Μονάδα	Ποσότητα
5	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα απο 22 έως 35 mm.	ATHE N8537.4.1.9	69	m	17
6	Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου ύδρευσης με το χυτοσιδηρό κάλυμμα. 2.1.2.2. Εξοπλισμοί εγκατάστασης	NET ΥΔΡ N16.11.1	70	Τεμ.	4
1	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης με ή χωρίς ρακόρ λυόμενο, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 15 mm	ATHE N8123.1.4.1	71	Τεμ.	4
2	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης με ή χωρίς ρακόρ λυόμενο, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 25 mm	ATHE N8123.1.4.3	72	Τεμ.	2
3	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ATHE 8606.2.1	73	Τεμ.	2
4	Μηχανικός μετρητής παροχής νερού πλήρης ονομαστικής πίεσης 10 atm φλαντζωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου DN 25	ATHE N9222.1.4.3	74	Τεμ.	1
5	Ταχυθερμαντήρας ηλεκτρικός με κρουνό εκροής και διακόπτη τριών θέσεων, πίεσεως λειτουργίας 10 atm ισχύος 3000 W. <u>2.1.3. Ισχυρά ρεύματα</u> 2.1.3.1. Καλωδιώσεις, σωληνώσεις, εσχάρες	ATHE N8255.1.4	75	Τεμ.	1
1	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ή 3xH07U (NYA) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm ²	ATHE N8766.2.3.1	76	m	210
2	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ή 3xH07U (NYA) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης τριπολικό διατομής 3 x 2,5 mm ²	ATHE N8766.2.3.2	77	m	200
3	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ή 3xH07U (NYA) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης τριπολικό διατομής 3 x 4 mm ²	ATHE N8766.2.3.3	78	m	35
4	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης πενταπολικό διατομής 5 x 4 mm ² .	ATHE N8774.2.6.3	79	m	61
5	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης πενταπολικό διατομής 5 x 10 mm ² .	ATHE N8774.2.6.5	80	m	5
6	Καλώδιο τύπου E1VV (NYY) ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης τριπολικό διατομής 3 x 1,5 mm ² .	ATHE N8774.2.3.1	81	m	110

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Μονάδα	Ποσότητα
7	Γειωτής εγκατάστασης με βελτιωτικό γείωσης, εγκατεστημένος πλήρως, Γειωτές κατά ΕΛΟΤ-EN 50164-2. Γειωτής τύπου Έψιλον st/IZn, "E+1Γ"	ATHE N9343.5.2	82	Τεμ.	1
8	Φρεάτιο τραβήγματος καλωδίων, επισκέψιμο από σκληρό ανθεκτικό πλαστικό PVC, προκατασκευασμένο με καπάκι, διαστάσεων 20x20x20cm. 2.1.3.2. Ηλεκτρικοί πίνακες, υλικά πινάκων	ATHE N9309.1.1	83	Τεμ.	3
1	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 55, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, διαστάσεων πλάτους 1300mm x ύψους 1250mm.	ATHE N8841.2.5.6	84	Τεμ.	1
2	Ηλεκτρικός πίνακας, προστασίας IP 55, με μεταλλική θύρα, επίτοιχος, μεταλλικός, διαστάσεων πλάτους 700mm x ύψους 800mm.	ATHE N8841.2.3.3	85	Τεμ.	3
3	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 40 A	ATHE 8880.3.2	86	Τεμ.	5
4	Διακόπτης διαρροής αυτόματος προστατευτικός, Υψηλής ευαισθησίας 30mA, τετραπολικός 4 x 40 A.	ATHE N8918.1.2.2	87	Τεμ.	4
5	Ενδεικτική λυχνία τάσεως λειτουργίας για τοποθέτηση σε πίνακες τάσης λειτουργίας 230 V με ενδεικτικό LED, Φ22, IP66.	ATHE N8924.1.1.1	88	Τεμ.	4
6	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A	ATHE 8915.1.2	89	Τεμ.	11
7	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A	ATHE 8915.1.3	90	Τεμ.	15
8	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 20 A	ATHE 8915.1.4	91	Τεμ.	1
9	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 10 A	ATHE 8915.2.2	92	Τεμ.	2
10	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 20 A	ATHE 8915.2.4	93	Τεμ.	4
11	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25 A	ATHE 8915.2.5	94	Τεμ.	2
12	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS διπολικός Εντάσεως 20 A	ATHE 8916.2.11	95	Τεμ.	4
13	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου τριπολικός, εντάσεως 12 A και έως 4 βοηθητ επαφών	ATHE N8902.1.3.3	96	Τεμ.	3
14	Ασφάλεια συντηκτική τύπου NEOZED-SIEMENS εντάσεως έως 25A και σπειρώματος E 18 (μινιόν)	ATHE N8909.1.6.7	97	Τεμ.	12
15	Αποξήλωση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης με εργασία, υλικά και μικροϋλικά λόγω κατασκευής ανακατασκευής κτιρίου	ATHE NA8003.1.1.2	98	Τεμ.	1

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Μονάδα	Ποσότητα
16	Σύστημα απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλο για ηλεκτρικά δίκτυα χαμηλής τάσης 230/400V, για παροχή πρωτεύουσας προστασίας, τετραπολικού απαγωγού.	ATHE NX8400.1.1.2	99	Τεμ.	1
17	Σύστημα απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλο για ηλεκτρικά δίκτυα χαμηλής τάσης 230/400V, για παροχή δευτερεύουσας προστασίας, διπολικού απαγωγού. 2.1.3.3. Διακόπτες, ρευματοδότες	ATHE NX8400.1.1.3	100	Τεμ.	3
1	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ	ATHE 8801.1.4	101	Τεμ.	8
2	Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V απλός μονοπολικός.	ATHE N8823.1.1.1	102	Τεμ.	5
3	Ρευματοδότης SCHUKO με γείωση, ορατός, στεγανός με κάλυμμα προστασίας, εντάσεως 16A.	ATHE N8826.1.1.2	103	Τεμ.	18
<u>2.1.5. Θέρμανση-Κλιματισμός-Αεραγωγοί</u>					
2.1.5.1. Σωληνώσεις, αεραγωγοί, μονώσεις, συλλέκτες					
1	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 20 x 3,4 mm.	ATHE N8040.3.1.1	65	m	27
2	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 25 x 4,2 mm.	ATHE N8040.3.1.2	66	m	31
3	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 32 x 5,4 mm.	ATHE N8040.3.1.3	67	m	26
4	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 40 x 6,7 mm.	ATHE N8040.3.1.4	104	m	29
5	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 50 x 8,4 mm.	ATHE N8040.3.1.5	105	m	18
6	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού Πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 63 x 10,5 mm.	ATHE N8040.3.1.6	106	m	32

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Μονάδα	Ποσότητα
7	Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκαταστάσεις ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 90 x 15,0 mm.	ATHE N8040.3.1.8	107	m	6
8	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα έως 22 mm.	ATHE N8537.4.1.8	68	m	27
9	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 13 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα από 22 έως 35 mm.	ATHE N8537.4.1.9	69	m	57
10	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 60 mm.	ATHE N8537.4.1.16	108	m	47
11	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 102 mm.	ATHE N8537.4.1.19	109	m	48
12	Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, σωλήνες για μόνωση σωληνώσεων: ονομαστικό πάχος μονωτικού 19 mm, εσωτερική διάμετρος μονωτικού σωλήνα 114 mm.	ATHE N8537.4.1.20	110	m	6
13	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN100	ATHE 8602.11	111	Τεμ.	10
14	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη DN80	ATHE 8602.15	112	Τεμ.	6
2.1.5.2. Δικλείδες, όργανα, εξοπλισμός δικτύου					
1	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης με ή χωρίς ρακόρ λυόμενο, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 20 mm	ATHE N8123.1.4.2	113	Τεμ.	11
2	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης με ή χωρίς ρακόρ λυόμενο, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 25 mm	ATHE N8123.1.4.3	72	Τεμ.	2
3	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), κοχλιωτής σύνδεσης, με ή χωρίς ρακόρ λυόμενο, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ATHE N8123.1.4.6	114	Τεμ.	11
4	Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας (ball valve), φλαντζωτής σύνδεσης, με ή χωρίς ρακόρ λυόμενο, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ATHE N8123.2.4.8	115	Τεμ.	3
5	Κρουνός ορειχάλκινος Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8115.2	116	Τεμ.	3

ΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Μονάδα	Ποσότητα
6	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 2 ins	ATHE 8125.3.6	117	Τεμ.	2
7	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 3 ins	ATHE 8125.1.8	118	Τεμ.	1
8	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 2 ins	ATHE 8621.1.6	119	Τεμ.	1
9	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8477.2	120	Τεμ.	2
10	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ATHE 8606.2.1	73	Τεμ.	8
11	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8474.1	121	Τεμ.	1
12	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με βανάκι σύνδεσης.	ATHE 8641	122	Τεμ.	4
13	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινηθήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	ATHE 8651	123	Τεμ.	2
14	Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας, ηλεκτρονικός	ATHE 8647.2	124	Τεμ.	1
15	Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 2 ins	ATHE 8608.1.7	125	Τεμ.	2
16	Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8608.1.3	126	Τεμ.	1
2.1.6. Ενεργητική Πυροπροστασία					
2.1.6.1. Πυροσβεστήρες, Φωτ. Ασφαλείας					
1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός	ATHE 8201.1.2	127	Τεμ.	6
2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός	ATHE 8202.2	128	Τεμ.	1
3	Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, αυτόνομο συνεχούς φωτισμού, LED.	ATHE N8978.1.2	129	Τεμ.	9
4	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή, πλήρης. Με ένα πυροσβεστικό κρουνό	ATHE N8204.2.1	130	Τεμ.	1

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

28/03/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΙΣΤΟΡΙΑ ΕΡΓΟΥ
ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



ΚΑΡΥΝΙΩΤΗΣ ΦΙΛ. ΣΤΕΦΑΝΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΤΑΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Π. ΖΙΩΓΑΣ
Α. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
ΣΤ ΤΕΕ Α.Μ. 87100 - ΑΦΜ 049583992 ΔΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΛΑΜΑ 19 ΚΟΖΑΝΗ 50100 ΤΗΛ. 24610 34304

