



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Π Ε Π ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
2014-2020



**ΕΡΓΟ:** ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΗΣ ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ (JOB CENTER)

**ΦΟΡΕΑΣ:** ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 200.000,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ) ΤΟΥ ΠΕΠ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020 ΜΕ ΤΙΤΛΟ “ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΒΑΑ ΔΗΜΟΥ ΒΟΛΟΥ - ΕΤΠΑ”

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ**

Θέση: ΠΑΛΑΙΑ ΒΟΛΟΥ

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

Ημερομηνία : 6/6/2017

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ανάλυση ποσοτήτων	Ποσότητες
	<b>Οικοδομικές Εργασίες</b>					
	<b>Καθαιρέσεις - Αποξηλώσεις</b>					
1	Κοπή κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη.	001	NET ΥΔΡ 010.1.1	m	Αναδιάταξη στους χώρους υγιεινής	20
2	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	002	NET ΟΙΚ-Α 10.1.2	t	Υλικά αποξηλώσεων	5
3	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	003	NET ΟΙΚ-Α 10.7.1	tkm	Υλικά αποξηλώσεων	50
4	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οισυδίποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	004	NET ΟΙΚ-Α 22.20.1	m2	Εμβασδόν δαπέδων στα WC: 14,53+10,32 = 24,85	25
5	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	005	NET ΟΙΚ-Α 22.21.1	m2	(3,0+2,12+1,25+4,20+3,50+1,10+2,05*2+1,06+2,15+1,60+1,85+1,35*2)*2,50-0,80*2,10*3+0,5*0,5*5=71,50-6,30=68,70	80
6	Καθαιρέσεις. Διάνοιξη οπών, φυλετών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για σπές επιφανείας άνω των 0,12 m <sup>2</sup> και έως 0,25 m <sup>2</sup>	006	NET ΟΙΚ-Α 22.30.3	Τεμ.		6
7	Καθαιρέσεις. Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή. Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	007	NET ΟΙΚ-Α 22.31.2	m		5
8	Καθαιρέσεις. Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άσπλο σκυρόδεμα. Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	008	NET ΟΙΚ-Α 22.37.2	μμ	Αναδιάταξη στους χώρους υγιεινής	6
9	Καθαιρέσεις. Αποξήλωση ξυλινών ή σιδηρών κουφωμάτων.	009	NET ΟΙΚ-Α 22.45	m2	Αποξήλωση πόρτες ισογείου και παράθυρα παταριού	23
10	Καθαιρέσεις. Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης.	010	NET ΟΙΚ-Α 22.52	m2	0,95*5*2,10+0,95*0,75*12=9,50+8,55 Εμβασδόν στέγης	480
11	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου.	011	NET ΟΙΚ-Α 22.53	m2	Σποραδικά για επισκευές	5
12	Καθαιρέσεις. Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτιών επιστρώσεων.	012	NET ΟΙΚ-Α 22.60	m2	Εμβασδόν παταριού	160
13	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες.	013	NET ΟΙΚ-Α 22.61	m2	Σποραδικά για επισκευές περιμετρικά της στέγης	40
14	Καθαιρέσεις. Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων. Για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας	014	NET ΟΙΚ-Α 22.70.1	m2	WC: 1,40*2,5+3*2,5+1,70*2,5-0,8*2,10+1,60*2,50=15,07 Γραφεία: (1+5,90+2,40)3,0-2*0,20*0,80=24,40	75

		Αποθήκη: (7,10+0,70)3,50-1*2=25,30				Σύνολο: 15,07+24,40+25,30+10,23=75	
<b>Επενδύσεις -επιστρώσεις</b>							
1	Κατασκευές από αλουμίνιο. Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου.	015	NET ΟΙΚ-Α 65.32	m2		Πόρτες ως 0,50*5=2,50	2,5
2	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	016	NET ΟΙΚ-Α 71.21	m2		Σποραδικά για επισκευές	5
3	Επιστρώσεις. Επιστέγασση με πετάσματα τύπου sandwich πάχους 10εκ από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης.	017	NET ΟΙΚ 072.65.2	m2		Εμβασδόν στέγης	480
4	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	018	NET ΟΙΚ-Α 73.33.2	m2		Εμβασδόν δαπέδων στα WC: 14,53+10,32 = 24,85	25
5	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	019	NET ΟΙΚ-Α 73.34.2	m2		WC: 3+1,06+2,03*2+1,06+1,06+2,8+1,32+1,32+1,25*2+2,12*2+3,0+4,2 1*2+1,90*2+2,52*3+1,95)2,50- 0,50*0,50*5+1*1,50+0,90*2,20*2+0,80*2,10+1*2,20+0,80*2,20+0, 90*2,20+1*2,20=	104
6	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC).	020	NET ΟΙΚ-Α 73.96	m2		47,15*2,5-16,53=101,35	160
7	Λοιπά μαρμαρικά. Επιστρώσεις σπηλαίων (πεζουλιών) με μάρμαρο. Επιστρώσεις σπηλαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm	021	NET ΟΙΚ-Α 75.21.2	m2		Επισκευές στον εξωτερικό χώρο	3
8	Λοιπά μαρμαρικά. Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατηρών/μετώπων)	022	NET ΟΙΚ-Α 75.41.1	μμ		Επισκευές στον εξωτερικό χώρο	6
9	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες, Γυψοσανίδες ανθρακός και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	023	NET ΟΙΚ-Α 78.5.11	m2		WC 1,35*2,5+1,68*2,5-1*2*2,20+1,85*2,5- 0,80*2,20*2+1,90*2+2,52*2,50-0,90*2,20*2*2=6,75+8,4- 4,4+9,25-3,52+3,8+12,60-7,92=24,96 Γραφεία: 5,80*3*2+7,30*3*2-4,40*2-1,50*1,50*2*2=34,8+43,8-8,8- 9,0=60,80 Γραφεία νότια: (7,90+5,10)*3,3*2+5*3*2-1,50*3*2-1,50*1,50*2*2- 1*2,20*2*2= 85,80+30-9-8,8=89,0 ΣΥΝΟΛΟ: 24,96+60,80+89,0=174,76	210
10	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Τσιμεντοσανίδες. Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	024	NET ΟΙΚ-Α 78.10.2	m2		Αντικατάσταση τσιμεντοσανίδες περιμετρικά της στέγης	40

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες	
11	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκεψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλακές οριζωνίων ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	025	NET ΟΙΚ-Α 78.30.1	m2	Οροφή στα γραφεία νότιας πλευράς	40
12	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή ισοπέδη από γυψοσανίδες.	026	NET ΟΙΚ-Α 78.34	m2	Οροφή στα γραφεία νότιας πλευράς	41
13	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμο-ηχομόνωση με πλακές ορυκτοβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg.	027	NET ΟΙΚ-Α 79.55	m2	Τοίχοι γυψοσανίδας/2: 180/2=90	90
<b>Κατασκευές ξύλινες - μεταλλικές, τελειώματα</b>						
1	Υαλότοιχοι - Τοιχοπετάσματα. Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων εργασίας βιομηχανικής προέλευσης. Πετάσματα αλουμίνιο	028	NET ΟΙΚ 050.15.3	m2	Ισόγειο: 1,25+4,0+2,0+2,50 = 9,75μμ Πατάρι: 2,80+2,60+3,0+2,10+2,70+3,0+3,60+2,0+3,60+3,0=28,40μμ Σύνολο: 9,75+28,40=38,15μ*2μ	90
2	Τοιχοπετάσματα. Τυποποιημένα κινητά ηχομονωτικά χωρίσματα βιομηχανικής προέλευσης για διαχωρισμό/ένωση 2 αιθουσών. Κινητά ηχομονωτικά χωρίσματα	029	NET ΟΙΚ 050.15.4	m2	Διαχωριστικό αιθουσών γραφείου βόρειας πλευράς: 5,80*3,0=17,40	18
3	Πόρτες - Παράθυρα από ξύλινα. Θύρες ξύλινες προσαριστές πάχους 5εκ μη συμπεριλαμβανομένης της κάσας ανάρτησης.	030	NET ΟΙΚ 054.46.1.1	m2	9 πόρτες	18
4	Σιδηρουρικά διάφρα. Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς άνω των 16 cm.	031	NET ΟΙΚ-Α 61.3	Kg	Στήριξη υδροροής στην οροφή	100
5	Σιδηρουρικά διάφρα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.	032	NET ΟΙΚ-Α 61.30	Kg	4*40=160	210
6	Σιδηρουρικά διάφρα. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.	033	NET ΟΙΚ-Α 61.31	Kg	4*90=360	410
7	Σιδηρά κοφώματα κοινά - Γκαρζόπορτες. Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης.	034	NET ΟΙΚ-Α 62.40	Kg	9*25=225	225
8	Μηχανισμός λειτουργίας πόρτας μονόφυλλης ή διφυλλης προσαριστής.	035	ΟΙΚ-Α Ν65.41.2	Τεμ.	9 πόρτες	9
9	Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	036	NET ΟΙΚ-Α 65.17.1	m2	Αντικατάσταση 12 παραθύρων στο πατάρι: 0,95*0,75*12=8,55	11
10	Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια διφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	037	NET ΟΙΚ-Α 65.17.6	m2	Παράθυρα συρρόμενα στα γραφεία: 1,50*1,50*2+1,50*1,50*2=9,0	11
11	Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου τριφυλλα ή τετράφυλλα συρρόμενα, μη χωνευτά.	038	NET ΟΙΚ-Α 65.19	m2	Παράθυρο συρρόμενο σε γραφείο: 3*1,50=4,50	5
12	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Λεπίτωση επιφανειών από μάρμαρο.	039	NET ΟΙΚ 074.23.1	m2	Καθαρισμός δαπέδου βεράντας	160
13	Υαλοπινάκες ασφαλείας (LAMINATED). Υαλοπινάκες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)	040	NET ΟΙΚ-Α 76.22.2	m2	Παράθυρα συρρόμενα στα γραφεία: 1,50*1,50*2+3*1,50+1,50*1,50*2=9+4,5=13,50	16
14	Υαλοπινάκες. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπινάκες, Διπλοί υαλοπινάκες συνολικού	041	NET ΟΙΚ-Α 76.27.2	m2	Αντικατάσταση 12 παραθύρων στο πατάρι: 0,95*0,75*12=8,55	11

	πόχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)								
15	Χρωματισμοί. Ελασχωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	042	NET ΟΙΚ-Α 77.54	m2	Πόρτες: 9*2,20*2,20=43,56	55			
16	Ελασχωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	043	NET ΟΙΚ-Α 77.55	m2	Κάσες πορτών: 9*0,20(2,20+2,20+1,0)=9,72 και κινκλιδώματα εξωτερικών χώρων	45			
17	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	044	NET ΟΙΚ-Α 77.80.1	m2	Επισκευές σε τοίχους μετά τη διαμόρφωση των χώρων	80			
18	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπαστουλάρισμα της γυψοσανίδας.	045	NET ΟΙΚ-Α 77.84.2	m2	Επιφάνειες γυψοσανίδας	330			
<b>Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες</b>									
<b>Υδραυλικές εγκαταστάσεις (ύδρευση-αποχέτευση-όμβρια)</b>									
1	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, με σταθερό ρουξόνι για ΑΜΕΑ Διαμέτρου 1/2 ins	046	ΑΤΗΕ Ν8141.1.1	Τεμ.		1			
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου φ 50 mm	047	ΑΤΗΕ Ν8043.1.3	m		12			
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου φ 63 mm	048	ΑΤΗΕ Ν8043.1.4	m		15			
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου φ 100 mm	049	ΑΤΗΕ Ν8043.1.7	m		10			
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου φ 125 mm	050	ΑΤΗΕ Ν8043.1.9	m		5			
6	Σιφώνι ανοξείδωτο δοπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου φ 100 mm	051	ΑΤΗΕ Ν8049.3	Τεμ.		6			

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
7	Υδρορρόη κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βοφή, Σιδερωσλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (κόκκινη επικέπτα): Ον. Διαμ. DN 100 ( 4 ins )	052	ATHE N8062.40.1.9	m	15
8	Σέτ χειρολαβών αναπήρων πλήρες	053	ATHE N8152	Τεμ.	1
9	Λεκάνη W.C αναπήρων	054	ATHE N8153	Τεμ.	1
10	Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm	055	ATHE N8160.13	Τεμ.	1
11	Καλύμματα φρεσίων χυτοσιδηρά	056	ATHE 8072	Kg	30
12	Αναμικτήρας (μπιταριά) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins	057	ATHE 8141.2.2	Τεμ.	5
13	Αναμικτήρας (μπιταριά) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins	058	ATHE 8141.3.2	Τεμ.	1
14	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	059	ATHE 8151.2	Τεμ.	4
15	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 40 X 50 cm	060	ATHE 8160.1	Τεμ.	4
16	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm	061	ATHE 8168.2	Τεμ.	5
17	Εταξέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,60 cm	062	ATHE 8169.1.2	Τεμ.	5
18	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη διαστάσεων 15 X 15 cm	063	ATHE 8178.2.1	Τεμ.	5
19	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρωμάτων διαφόρων	064	ATHE 8179.3	Τεμ.	4
	<b>Ηλεκτρικά</b>				
1	Κανάλι διανομής από PVC ενδεικτικών διαστάσεων 110mm x 60mm	065	ATHE N8739.6.1	m	300
2	Καλώδιο τύπου UTP cat.6, Διαμέτρου Φ 4 X 2 X 0,5mm	066	ATHE N8796.1.1	m	400
3	Πρίζα RJ45 Cat.6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή , διπλή.	067	ATHE N8826.1	Τεμ.	30
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς Διαμέτρου 13,5 mm	068	ATHE 8733.1.2	m	70
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς Διαμέτρου 16 mm	069	ATHE 8733.1.3	m	150
6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιραλ Διαμέτρου 13,5 mm	070	ATHE 8733.2.2	m	70
7	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιραλ Διαμέτρου 16 mm	071	ATHE 8733.2.3	m	150
8	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -	072	ATHE 8735.2.1	Τεμ.	30
9	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm2	073	ATHE 8766.3.1	m	210
10	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm2	074	ATHE 8766.3.2	m	280
11	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 4 mm2	075	ATHE 8766.3.3	m	25

12	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός	076	ATHE 8801.1.1	Τεμ.		15
13	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός διπολικός	077	ATHE 8801.1.2	Τεμ.		5
14	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α	078	ATHE 8826.3.2	Τεμ.		25
15	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 Α	079	ATHE 8915.1.2	Τεμ.		4
16	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 Α	080	ATHE 8915.1.3	Τεμ.		6
17	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με αντανακλαστήρα και RASTER, οροφής ή αναρτημένο Προσασίας IP 20 επίμηκες Για 2 λαμπτήρες 40 W	081	ATHE 8974.1.4	Τεμ.		6
18	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με ελεμφοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα(χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό Με λαμπτήρα 60 W πυρακτώσεως -	082	ATHE 8982.6.2A.1	Τεμ.		5
19	Εξαιρεσιτήρας WC-λουτρού	083	ATHE N8570.6	Τεμ.		1
20	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 32 X 12.5 mm	084	ATHE N8739.2	m		50
<b>Κλιματισμός</b>						
1	Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 9000Btu/h, τεχνολογίας inverter, ενεργειακής κλάσης A++	085	ATHE N8536.13	Τεμ.		4
2	Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 18000Btu/h, τεχνολογίας inverter, ενεργειακής κλάσης A++	086	ATHE N8536.14	Τεμ.		4
3	Άδεια δικτύου θέρμανσης, πλήρωση και εξαέρωσή του	087	ATHE N8693.1.1.1	Τεμ.		1

Βόλος 1 / 11 / 2017  
Οι Μελετητές Μηχανικοί

ΔΟΜΝΙΚΗ ΣΤΑΥΡΙΑΝΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΔΟΥΚΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ  
& ΥΠΑΥΘΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η ΑΝΑΓΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
& ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ