

Α.Α.ΕΣΗΔΗΣ: 179879

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ , ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ , ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ
ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΙΕΡΑΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ

Προϋπολογισμός: 2.450.000,00 €
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΟΥ : 2019ΕΠ06600017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

A/A	Περιγραφή εργασίας	A/T	Κωδικός άρθρου	Κωδικός αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα Μελέτης	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη μερική	Δαπάνη ολική
ΟΜΑΔΑ Α : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
ΟΜΑΔΑ Α1 : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ									
A1.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	1	20.02	ΟΙΚ 2112	M3	2.100,00	4,06	8.526,00	
A1.2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	2	20,05,01	ΟΙΚ 2124	M3	75,00	5,76	432,00	
A1.3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	3	20.10	ΟΙΚ 2162	M3	650,00	4,50	2.925,00	
A1.4	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	4	20.20	ΟΙΚ 2162	M3	110,00	14,00	1.540,00	
A1.5	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	5	23.06	ΟΙΚ 2303	M2	750,00	9,00	6.750,00	
A1.6	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	6	23.14	ΟΙΚ 2314.1	M2	750,00	0,65	487,50	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας Α1								20.660,50	
ΟΜΑΔΑ Α2 : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΑ									
A2.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	7	32,01,05	ΟΙΚ 3215	M3	600,00	95,00	57.000,00	
A2.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	8	32,01,03	ΟΙΚ 3213	M3	51,00	84,00	4.284,00	
A2.3	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	9	32,01,04	ΟΙΚ 3214	M3	60,00	90,00	5.400,00	
A2.4	Γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	10	31,02,02	ΟΙΚ 3208	M3	100,00	78,00	7.800,00	
A2.5	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	11	38.03	ΟΙΚ 3816	M2	3.500,00	15,70	54.950,00	
A2.6	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	12	38.10	ΟΙΚ 3841	M2	650,00	5,60	3.640,00	
A2.7	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	13	38.13	ΟΙΚ 3841	M2	75,00	20,25	1.518,75	

A2.8	Χαλύβιδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	14	38.20.02	ΟΙΚ 3873	kg	65.000,00	1,07	69.550,00	
A2.9	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	15	38.20.03	ΟΙΚ 3873	kg	2.150,00	1,01	2.171,50	
A2.10	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	16	38.45	ΟΙΚ 3873	M2	2.800,00	2,20	6.160,00	
A2.11	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	17	46,01,02	ΟΙΚ 4622.1	M2	220,00	19,50	4.290,00	
A2.12	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	18	46,01,03	ΟΙΚ-4623.1	M2	720,00	33,50	24.120,00	
A2.13	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	19	49,01,01	ΟΙΚ 3213	M	140,00	16,80	2.352,00	
A2.14	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	20	49,01,02	ΟΙΚ 3213	M	460,00	19,70	9.062,00	
A2.15	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	21	49.05	ΥΔΡ 6630.1	M2	80,00	2,60	208,00	
A2.16	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με υδροαπορρόγηση	22	71.31	ΟΙΚ 7131	M2	2.500,00	11,20	28.000,00	
A2.17	Κατασκευή Εξωτερικής Θερμομόνωσης, με χρήση διογκωμένης πολυστερίνης EPS 100, πυκνότητας 18- 20 kg/m ³ και λ≤0,035W/mk πλάκες πάχους 70mm	23	NAOIK 71.86.98.01	ΟΙΚ 7934	M2	620,00	41,00	25.420,00	
A2.18	Κατασκευή Εξωτερικής Θερμομόνωσης, με χρήση διογκωμένης πολυστερίνης EPS 100, πυκνότητας 18- 20 kg/m ³ και λ≤0,035W/mk πλάκες πάχους 30mm (λαμπάδες, ανωκάσια και κατωκάσια ανοιγμάτων)	24	NAOIK 71.86.98.02	ΟΙΚ 7934	M2	80,00	38,00	3.040,00	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας A2									308.966,25

ΟΜΑΔΑ Α3 : ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ - ΣΤΕΓΗ - ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ									
A3.1	Ξυλεία σύνθετη 0,00 μ. 8x20 εκ. (ψαλίδι)	25	ΝΑΟΙΚ 52.01.02	ΟΙΚ 5202	M3	13,50	950,00	12.825,00	
A3.2	Επικεράμωση με σμάλτινο ρωμαϊκό κεραμίδι	26	72.18	ΟΙΚ 7211	M2	600,00	20,70	12.420,00	
A3.3	Τεγίδωση από ξυλεία πριστή 5x6 εκ.	27	52.79.02	ΟΙΚ 5280	M3	10,00	450,00	4.500,00	
A3.4	Επένδυση στέγης με ξύλο πεύκο 14x1,4 εκ.	28	ΝΑΟΙΚ 52.81	ΟΙΚ 5281	M2	600,00	10,00	6.000,00	
A3.5	Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα	29	53.41	ΟΙΚ 5341	M2	200,00	61,50	12.300,00	
A3.6	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm από Ξυλεία τύπου δρυός	30	53.50.03	ΟΙΚ 5353	M	65,00	7,30	474,50	
A3.7	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές, με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	31	54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	M2	28,00	118,00	3.304,00	
A3.8	Γαλόθυρες από κρύσταλλο τύπου Securit δίφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10.0 mm	32	76.35.04	ΟΙΚ 7627.2	M2	7,00	250,00	1.750,00	
A3.9	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυρασπίστασης 90 min	33	62.60.03	ΟΙΚ 6236	M2	10,00	335,00	3.350,00	
A3.10	Γαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη χρώματος SABLE	34	ΝΑΟΙΚ 65.02.01.01	ΟΙΚ 6502	M2	20,00	700,00	14.000,00	
A3.11	Γαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη χρώματος SABLE , ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	35	ΝΑΟΙΚ 65.17.04	ΟΙΚ 6522	M2	105,00	750,00	78.750,00	
A3.12	Κινητές σίτες αερισμού	36	65.25	ΟΙΚ 6530	M2	105,00	45,00	4.725,00	
A3.13	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	37	76.27.01	ΟΙΚ 7609.2	M2	135,00	50,00	6.750,00	
A3.14	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	38	38.18	ΟΙΚ 3816	M	1030,00	2,50	2.575,00	
A3.15	Γραφείο εργασίας	39	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5341	τεμ.	1,00	400,00	400,00	
A3.16	Βιβλιοθήκη γραφείου	40	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5341	τεμ.	1,00	500,00	500,00	
A3.17	Τραπέζι αίθουσας εκδηλώσεων	41	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5341	τεμ.	3,00	500,00	1.500,00	
A3.18	Τραπέζι βιβλιοθήκης	42	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5341	τεμ.	2,00	600,00	1.200,00	
A3.19	Έπιπλο υποδοχής	43	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5341	τεμ.	1,00	2.500,00	2.500,00	
A3.20	Εκθετήριο αναμνηστικών δώρων	44	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5341	τεμ.	1,00	600,00	600,00	
A3.21	Βιβλιοθήκη εκπαιδευτικών προγραμμάτων	45	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5341	τεμ.	9,00	500,00	4.500,00	

ΟΜΑΔΑ Α5 : ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
A5.1	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	61	56.23	ΟΙΚ 5613.1	M2	2,50	225,00	562,50	
A5.2	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	62	56.24	ΟΙΚ 5613.1	M2	2,50	180,00	450,00	
A5.3	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	63	56.21	ΟΙΚ 5617	M2	4,00	28,00	112,00	
A5.4	Σιδηρά κυγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	64	64,01,01	ΟΙΚ 6401	kg	6.000,00	4,50	27000,00	
A5.5	Σιδηρά κυγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών , συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	65	64,01,02	ΟΙΚ 6402	kg	400,00	5,30	2120,00	
A5.6	Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού	66	77.20.05	ΟΙΚ 7744	M2	500,00	2,20	1100,00	
A5.7	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	67	77.15	ΟΙΚ 7735	M2	2.000,00	1,70	3400,00	
A5.8	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	68	77.16	ΟΙΚ 7736	M2	600,00	2,20	1320,00	
A5.9	Διπλή επάλειψη λινελαίου	69	77.26.02	ΟΙΚ 7746	M2	600,00	2,20	1320,00	
A5.10	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	70	77.55	ΟΙΚ 7755	M2	500,00	6,70	3350,00	
A5.11	Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων	71	77.68	ΟΙΚ 7768	M2	200,00	7,30	1460,00	
A5.12	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	72	77.71.01	ΟΙΚ 7771	M2	600,00	10,70	6420,00	
A5.13	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων	73	77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	M2	2.500,00	10,10	25250,00	

A5.14	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα, εσωτερικών	74	77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	M2	150,00	13,50	2025,00	
A5.15	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	75	77.84.02	ΟΙΚ. 7786.1	M2	1.250,00	12,40	15500,00	
A5.16	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	76	77.96	ΟΙΚ 7744	M2	1.350,00	2,80	3780,00	
A5.17	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	77	61.30	ΟΙΚ. 6118	Kg	5.000,00	3,10	15500,00	
A5.18	Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x1200 mm	78	78.34	ΟΙΚ. 7809	M2	1.250,00	23,60	29500,00	
A5.19	Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm	79	78.01	ΟΙΚ 7801	M	200,00	5,00	1000,00	
A5.20	Στεγανωτικές επιστρώσεις με ταιμεντοειδή υλικά	80	79.08	ΟΙΚ 7903	kg	600,00	5,60	3360,00	
A5.21	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδροαπωθητική μεμβράνη	81	79.10	ΟΙΚ 7912	M2	600,00	7,90	4740,00	
A5.22	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	82	79.18	ΟΙΚ. 7912	M2	350,00	10,10	3535,00	
A5.23	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	83	79.45	ΟΙΚ 7934	M2	350,00	14,00	4900,00	
A5.24	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	84	79.48	ΟΙΚ. 7934	M2	295,00	12,30	3628,50	
A5.25	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	85	79.46	ΟΙΚ 7934	M2	600,00	14,50	8700,00	
A5.26	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	86	Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.Β	M2	150,00	1,39	208,50	
A5.27	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	87	Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.Β	M2	150,00	1,65	247,50	
A5.28	Ασφαλτική προεπάλειψη	88	Δ3	ΟΔΟ-4110	M2	150,00	1,20	180,00	
A5.29	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	89	Δ-8.1	ΟΔΟ-4521Β	M2	150,00	7,80	1170,00	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας Α5								171.839,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)								873.158,25	

ΟΜΑΔΑ Β : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ Β1 : ΥΔΡΕΥΣΗ									
B1.1	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου DN20 (25x3.5 MM).	90	NATHE 8042.92.2	ΗΛΜ8	Μ	50,00	10,06	503,00	
B1.2	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου DN25 (32x3.6 MM).	91	NATHE 8042.92.3	ΗΛΜ8	Μ	35,00	14,25	498,75	
B1.3	Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x30cm, βάθος έως 0.5M.	92	NATHE 8066.21.2	3213,	τεμ.	1,00	86,88	86,88	
B1.4	Σύνδεση λήπτη νερού με την σωλήνωση του νερού.	93	NATHE 8099.11.1	ΗΛΜ7	τεμ.	15,00	29,19	437,85	
B1.5	Πλωτήρας υδατοποθήκης (φλοτέρ), διαμέτρου 1 INS.	94	NATHE 8103.3	ΗΛΜ11	τεμ.	1,00	41,43	41,43	
B1.6	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη ή πλαστική, διαμέτρου 3/4 INS.	95	NATHE 8106.1.2	ΗΛΜ11	τεμ.	1,00	15,03	15,03	
B1.7	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη ή πλαστική, διαμέτρου 1 INS.	96	NATHE 8106.1.3	ΗΛΜ11	τεμ.	2,00	17,94	35,88	
B1.8	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1 INS.	97	NATHE 8125.1.3	ΗΛΜ11	τεμ.	1,00	25,81	25,81	
B1.9	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 INS.	98	NATHE 8131.2.1	ΗΛΜ11	τεμ.	15,00	15,02	225,30	
B1.10	Αναμκτηράς (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 INS.	99	NATHE 8141.2.2	ΗΛΜ13	τεμ.	5,00	60,63	303,15	
B1.11	Αναμκτηράς (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 INS.	100	NATHE 8141.3.2	ΗΛΜ13	τεμ	1,00	70,31	70,31	

B1.12	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νυττήρος, ορειχάλκινος, επιχρωμωμένος, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2INS.	101	NATHE 8141.12.1	HΛM13	τεμ.	1,00	107,39	107,39	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας B1									2.350,78
ΟΜΑΔΑ B2 : ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΙΣ									
B2.1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς, (πράσινη ετικέτα), πάχους 4.05MM και διαμ. 3INS.	102	NATHE 8036.8	HΛM5	M	40,00	55,27	2210,80	
B2.2	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm,	103	NATHE 8042.4.3	HΛM8	M	5,00	13,18	65,90	
B2.3	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 50 MM.	104	NATHE 8042.4.4	HΛM8	M	10,00	13,80	138,00	
B2.4	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 63 MM.	105	NATHE 8042.4.5	HΛM8	M	50,00	18,24	912,00	
B2.5	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 100 MM.	106	NATHE8042.4.7	HΛM8	M	40,00	23,71	948,40	
B2.6	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 125 MM.	107	NATHE 8042.4.9	HΛM8	M	35,00	25,93	907,55	
B2.7	Μηχανοσίφωνα πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 125 MM.	108	NATHE 8045.11.4	HΛM8	τεμ.	1,00	90,00	90,00	
B2.8	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαϊμό και εσχάρα ανοξειδωτή, τριών εισόδων Φ40- 50MM και εξόδου έως 75MM.	109	NATHE 8046.25.1	HΛM8	τεμ.	5,00	51,35	256,75	
B2.9	Σιφώνι δαπέδου μηχανοστασίου από πολυπροπυλένιο, βαρέως τύπου, διαμέτρου εξόδου έως DN100.	110	NATHE 8046.42.1	HΛM8	τεμ.	1,00	238,00	238,00	
B2.10	Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 100 MM.	111	NATHE 8054.11.7	HΛM8	τεμ.	2,00	10,55	21,10	
B2.11	Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 125 MM.	112	NATHE 8054.11.8	HΛM8	τεμ.	1,00	14,26	14,26	
B2.12	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x40cm, βάθος έως 0,5M.	113	NATHE 8066.24.1	3213.OIK	τεμ.	2,00	118,80	237,60	

B2.13	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x60cm, βάθος έως 1.0M.	114	NATHE 8066.24.2	3213.OIK	τεμ.	2,00	332,44	664,88	
B2.14	Δεξαμενή συλλογής για άντληση ακαθάρτων νερών, διαστάσεων περίπου 80x80cm, βάθος έως 100cm.	115	NATHE 8067.91.1	3213,	τεμ.	1,00	290,70	290,70	
B2.15	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή), αλουμινίου.	116	NATHE 8129.2	HΛM11	τεμ.	1,00	34,11	34,11	
B2.16	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου μέχρι 10 CM.	117	NATHE 8130.11.1	HΛM5	τεμ.	5,00	8,37	41,85	
B2.17	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθηνένου) τύπου, χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματά του.	118	NATHE 8151.2	HΛM14	τεμ	5,00	192,13	960,65	
B2.18	Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη.	119	NATHE 8151.12.1.1	HΛM14	τεμ.	1,00	573,48	573,48	
B2.19	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλινόμενη με χαρτοθήκη.	120	NATHE 8151.91.1	HΛM14	τεμ.	1,00	176,71	176,71	
B2.20	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή.	121	NATHE 8151.92.1	HΛM14	τεμ.	1,00	126,71	126,71	
B2.21	Νιπτήρας πορσελάνης, διαστάσεων περίπου 42X56 CM.	122	NATHE 8160.2	HΛM14	τεμ	4,00	164,74	658,96	
B2.22	Νιπτήρας για χρήση από Α.Μ.Ε.Α.	123	NATHE 8160.21.1	HΛM14	τεμ	1,00	321,54	321,54	
B2.23	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 CM, μίας σκάφης, διαστάσεων περίπου 35X40X20 CM, μήκους έως 1,2 M.	124	NATHE 8165.1.2	HΛM17	τεμ.	1,00	199,42	199,42	
B2.24	Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο, μιας σκάφης.	125	NATHE 8166.1	HΛM8	τεμ.	1,00	25,87	25,87	
B2.25	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 MM μπιζουτέ, διαστ. 42X60 CM.	126	NATHE 8168.2	HΛM14	τεμ.	3,00	36,21	108,63	
B2.26	Ανακλινόμενος καθρέπτης χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, πάχους 5 MM, διαστάσεων 75x60 CM.	127	NATHE 8168.12.1	HΛM14	τεμ	1,00	291,01	291,01	
B2.27	Σαπυνοθήκη πορσελάνης, διαστ. 7,5x15 CM.	128	NATHE 8171.3	HΛM14	τεμ.	1,00	15,06	15,06	
B2.28	Αγγιστρο (γάντζος) ανάρτησης, από πορσελάνη, εντοιχισμένο, διτλό.	129	NATHE 8175.2	HΛM14	τεμ	5,00	13,26	66,30	
B2.29	Χαρτοθήκη επιχρωμωμένη, απλή.	130	NATHE 8178.1.1	HΛM14	τεμ.	4,00	8,53	34,12	
B2.30	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού.	131	NATHE 8179.2	HΛM18	τεμ	4,00	22,97	91,88	

B2.31	Υποβρύχια αντλία αποστράγγισης, παροχής περίπου 3 Μ3/Η.	132	NATHE 8218.23.1	ΗΛΜ21	τεμ.	1,00	873,55	873,55	
B2.32	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλικής διατομής και διάμετρο 100 mm, πάχους 0,6 έως 0,8 mm	133	NATHE 8062.1	ΗΛΜ005	Μ	80,00	19,00	1520,00	
B2.33	Υδρορροή από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη διαμέτρου 75 mm, (πράσινη ετικέτα)	134	NATHE 8062.1	ΗΛΜ005	Μ	60,00	20,00	1200,00	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας Β2									14.315,79
ΟΜΑΔΑ Β3 : ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ									
B3.1	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".	135	77.67.02	7767.4.ΟΙΚ	Μ	25,00	2,25	56,25	
B3.2	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".	136	77.67.03	7767.6.ΟΙΚ	Μ	15,00	3,40	51,00	
B3.3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), πάχους	137	NATHE 8036.95.6	ΗΛΜ5	Μ	25,00	33,58	839,50	
B3.4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,65MM και διαμ. 21/2INS.	138	NATHE 8036.95.7	ΗΛΜ5	Μ	15,00	40,90	613,50	
B3.5	Βάνα τύπου πεταλούδας, δικτύων πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, διαμέτρου 65 mm.	139	NATHE 8121.51.6	ΗΛΜ12	τεμ.	1,00	424,31	424,31	
B3.6	Βαλβίδα αντεπιστροφής, κατάλληλη για δίκτυα πυρόσβεσης, πιστοποιημένη κατά UL/FM, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 65 MM.	140	NATHE 8126.21.3	ΗΛΜ12	τεμ.	1,00	276,41	276,41	
B3.7	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG.	141	NATHE 8201.1.2	ΗΛΜ19	τεμ.	14,00	37,79	529,06	
B3.8	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 12 KG.	142	NATHE 8201.1.3	ΗΛΜ19	τεμ	1,00	58,87	58,87	
B3.9	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 5 KG.	143	NATHE 8202.3	ΗΛΜ19	τεμ.	6,00	69,69	418,14	
B3.10	Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης πυροσβεστικού σχήματος, επίτοιχο, διαμέτρου κορμού DN100 και στόμια σύνδεσης 2x65 MM.	144	NATHE 8203.32.5	ΗΛΜ20	τεμ.	1,00	304,42	304,42	
B3.11	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή, με ένα πυροσβεστικό κρουνό Φ 2 INS.	145	NATHE 8204.21.1	ΗΛΜ20	τεμ.	4,00	511,10	2044,40	
B3.12	Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων απλός.	146	NATHE 8204.51.1	ΗΛΜ20	τεμ.	1,00	267,22	267,22	

B3.13	Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης πλήρες, κατά EN 12845, παροχής 70 M3/H και μανομετρικού 70 ΜΣΥ.	147	NATHE 8212.19.2	ΗΛΜ22	τεμ.	1,00	19.040,40	19040,40	
B3.14	Φίλτρο νερού, σύνδεσης με αυλακωτούς συνδέσμους, πίεσης λειτουργίας PN16, διαμέτρου 65 MM.	148	NATHE 8608.21.7	ΗΛΜ12	τεμ.	1,00	268,73	268,73	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας B3									25.192,21
ΟΜΑΔΑ B4 : ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ									
B4.1	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με	149	11.05.02	6751.ΥΔΡ	Kg	500,00	2,10	1.050,00	
B4.2	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rustprimer) με υλικό	150	11.07.01	6751.ΥΔΡ	Kg	500,00	0,12	60,00	
B4.3	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο	151	11.08.01	6751.ΥΔΡ	Kg	500,00	0,18	90,00	
B4.4	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, συστήματος VRV, κατά EN 12735-1 και σύμφωνος με τις απαιτήσεις PED 97/23.	152	NATHE 8041.61.1	ΗΛΜ7	M	450,00	35,00	15.750,00	
B4.5	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου έως 32 MM.	153	NATHE 8042.4.2	ΗΛΜ8	M	140,00	11,00	1.540,00	
B4.6	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής.	154	NATHE 8537.1	ΗΛΜ34	kg	1.300,00	8,71	11.323,00	
B4.7	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 100 MM.	155	NATHE 8537.3.5	ΗΛΜ35	M	20,00	7,45	149,00	
B4.8	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμοικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου	156	NATHE 8537.4.4	ΗΛΜ35	M	15,00	11,43	171,45	
B4.9	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 3 CM.	157	NATHE 8539.2.1	ΗΛΜ40	M ²	80,00	11,72	937,60	
B4.10	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 200x100mm.	158	NATHE 8542.21.2	ΗΛΜ36	τεμ.	2,00	47,63	95,26	

B4.11	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 400x200mm.	159	NATHE 8542.21.4	H/M36	τεμ.	16,00	59,02	944,32	
B4.12	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 1000x400mm.	160	NATHE 8542.21.7	H/M36	τεμ.	4,00	176,01	704,04	
B4.13	Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής, ανοξείδωτη, διαμέτρου 100 mm.	161	NATHE 8544.5.1	H/M36	τεμ.	6,00	27,16	162,96	
B4.14	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα, διαστάσεων 1000x500mm.	162	NATHE 8547.6.2	H/M36	τεμ.	8,00	131,49	1.051,92	
B4.15	Μονάδα ανάκτησης θερμότητας (VAM), παροχής αέρα 2000 M3/H.	163	NATHE 8557.81.4	H/M37	τεμ.	4,00	7.317,18	29.268,72	
B4.16	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, δαπέδου, εμφανούς τύπου, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 5,0KW.	164	NATHE 8558.17.6	H/M32	τεμ.	8,00	1.616,88	12.935,04	
B4.17	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, κασετα οροφής, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, τεχνολογίας inverter, ψυκτικής ισχύος 7,0 KW.	165	NATHE 8558.16.6	H/M32	τεμ.	10,00	2.000,13	20.001,30	
B4.18	Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τεχνολογίας inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής ικανότητας περίπου 45,0 KW.	166	NATHE 8558.16.6	H/M32	τεμ.	1,00	10.900,51	10.900,51	
B4.19	Αντλία θερμότητας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τεχνολογίας inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής ικανότητας περίπου 50,0KW.	167	NATHE 8558.16.7	H/M32	τεμ.	1,00	11.487,61	11.487,61	

B4.20	Αντλία θερμότητας πολυδιαφρούμενου συστήματος VRV, τεχνολογίας inverter, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-410A, ψυκτικής ικανότητας περίπου 30kW.	168	NATHE 8558.16.5	ΗΛΜ32	τεμ.	1,00	9.352,41	9.352,41	
B4.21	Ανεμιστήρας αξονικός, τοίχου, παροχής 500 M3/Η.	169	NATHE 8559.52	ΗΛΜ39	τεμ.	1,00	185,62	185,62	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας B4									128.160,76
ΟΜΑΔΑ B5 : ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ									
B5.1	Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC, επίτοχο, διμερές, διαστάσεων 135x55 MM.	170	NATHE 8741.21.1	ΗΛΜ8	M	30,00	23,72	711,60	
B5.2	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x6 MM ² .	171	NATHE 8774.3.4	ΗΛΜ47	M	30,00	8,36	250,80	
B5.3	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 MM ² .	172	NATHE 8774.6.4	ΗΛΜ47	M	55,00	11,43	628,65	
B5.4	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10 MM ² .	173	NATHE 8774.6.5	ΗΛΜ47	M	25,00	13,81	345,25	
B5.5	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x16 MM ² .	174	NATHE 8774.6.6	ΗΛΜ47	M	35,00	19,00	665,00	
B5.6	Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x25 MM ² .	175	NATHE N8774.6.7	ΗΛΜ47	M	25,00	24,29	607,25	
B5.7	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, απλός μονοπολικός.	176	NATHE 8801.1.1	ΗΛΜ49	τεμ.	1,00	4,06	4,06	
B5.8	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, κομιτατέρ ή αλέ ρετούρ.	177	NATHE 8801.1.4	ΗΛΜ49	τεμ.	1,00	5,83	5,83	
B5.9	Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16Α.	178	NATHE 8826.3.2	ΗΛΜ49	τεμ.	56,00	9,04	506,24	
B5.10	Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 Α.	179	NATHE N8827.3.2	ΗΛΜ49	τεμ.	2,00	13,90	27,80	
B5.11	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝ. ΥΠΟΓΕΙΟΥ.	180	NATHE 8840.51.2	ΗΛΜ52	τεμ.	1,00	803,68	803,68	
B5.12	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝ. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ.	181	NATHE 8840.51.2	ΗΛΜ52	τεμ.	1,00	540,55	540,55	
B5.13	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝ. ΙΣΟΓΕΙΟΥ.	182	NATHE 8840.51.3	ΗΛΜ52	τεμ.	1,00	701,68	701,68	

B5.14	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝ. ΟΡΟΦΟΥ.	183	NATHE 8840.51.4	ΗΛΜ52	τεμ.	1,00	752,68	752,68	
B5.15	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης ΠΙΝ. ΓΡΑΦΕΙΟΥ.	184	NATHE 8840.51.5	ΗΛΜ52	τεμ.	1,00	387,55	387,55	
B5.16	Ανιχνευτής παρουσίας ατόμων και φωτεινότητας.	185	NATHE 8969.29.1	ΗΛΜ62	τεμ.	25,00	121,02	3025,50	
B5.17	Ροηφόρος ράγα τριών κυκλωμάτων, με έμμεσο φωτισμό, αναρτώμενη από την οροφή, μετά των λαμπτήρων led, μήκους 1.44m	186	NATHE 8970.31.1	ΗΛΜ45	τεμ.	106,00	1.340,07	142047,42	
B5.18	φωτιστικό σώμα στεγανό, τοποθετημένο σε κλιμακοστάσια, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 10W.	187	NATHE 8974.62.1	ΗΛΜ59	τεμ.	10,00	118,92	1189,20	
B5.19	Γραμμικό φωτιστικό σώμα, τοποθετημένο στις αποθήκες (υπόγειο), με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 50W.	188	NATHE 8974.62.2	ΗΛΜ59	τεμ.	23,00	159,72	3673,56	
B5.20	φωτιστικό σώμα στεγανό, τοποθετημένο σε υγρούς χώρους, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 10W.	189	NATHE 8974.63.1	ΗΛΜ59	τεμ.	11,00	139,32	1532,52	
B5.21	Φωτιστικό σώμα οροφής, τετράγωνο, οπλισμένο στα γραφεία, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 50W.	190	NATHE 8974.64.1	ΗΛΜ59	τεμ.	4,00	204,20	816,80	
B5.22	Φωτιστικό σώμα κρεμαστό, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 60W.	191	NATHE 8974.65.1	ΗΛΜ59	τεμ.	18,00	424,92	7648,56	
B5.23	Φωτιστικό σώμα οροφής, εξωτερικού χώρου, τοποθετημένο στην είσοδο του κτιρίου.	192	NATHE 8974.66.1	ΗΛΜ59	τεμ.	4,00	481,02	1924,08	
B5.24	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, διπλής όψης, αυτονομίας 3 ωρών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 60598-2-22 και EN 1838, με	193	NATHE 8987.25.1	ΗΛΜ62	τεμ.	17,00	207,05	3519,85	
B5.25	Φωτιστικό σημείο απλό, κομπατέρ, αλλά ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο Α05VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x1.5mm ² ή 5x2.5mm ² ,	194	NATHE 8995.72.1	ΗΛΜ49	τεμ.	127,00	38,42	4879,34	
B5.26	Σημείο ρευματοδότης μονοφασικού, με καλώδιο Α05VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5MM ² , μέσου μήκους γραμμών 10 Μ.	195	NATHE 8995.81.1	ΗΛΜ49	τεμ.	53,00	32,79	1737,87	
B5.27	Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο Η07V, Α05VV ή J1VV διατομής 3x1.5MM ² ή 3x2.5MM ² , μέσου μήκους γραμμών 20 Μ.	196	NATHE 8995.83.1.2	ΗΛΜ49	τεμ.	25,00	50,71	1267,75	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας B5									180.201,07

ΟΜΑΔΑ Β6 : ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ									
B6.1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20 MM.	197	NATHE 8733.21.4	HΛM41	M	310,00	4,58	1.419,80	
B6.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 20 MM.	198	NATHE 8733.22.4	HΛM41	M	100,00	6,24	624,00	
B6.3	Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα βαρέως τύπου, διαστάσεων 62χ62χ34 mm.	199	NATHE 8735.20.3	HΛM41	τεμ.	80,00	5,33	426,40	
B6.4	Καλώδιο τύπου NHXCH FE 180/E90, ελεύθερο καπνού και αλογόνων, ανθεκτικό στη φωτιά, με διατήρηση κυκλώματος τουλάχιστον για 180min,	200	NATHE 8769.122.6	HΛM47	M	450,00	10,37	4.666,50	
B6.5	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 2 βρόχων.	201	NATHE 8994.19.1	HΛM62	τεμ.	1,00	2.163,55	2.163,55	
B6.6	Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης.	202	NATHE 8994.27.1	HΛM62	τεμ.	31,00	76,10	2.359,10	
B6.7	Διευθυνσιοδοτημένη μονάδα επιτήρησης και εντολών (control module).	203	NATHE 8994.31.1	HΛM62	τεμ.	3,00	102,71	308,13	
B6.8	Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου.	204	NATHE 8994.34.3	HΛM62	τεμ.	8,00	75,27	602,16	
B6.9	Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη.	205	NATHE 8994.73.1	HΛM56	τεμ.	3,00	144,91	434,73	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας Β6									13.004,37
ΟΜΑΔΑ Β7 : ΓΕΙΩΣΕΙΣ									
B7.1	Αγωγός γυμνός χάλκινος, μονόκλωνος, διατομής 6 MM ² .	206	NATHE 62.10.48.03	HΛM45	M	20,00	2,18	43,60	
B7.2	Σφικτήρας "T" και διασταυρώσεως, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για σύνδεση ταινιών εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-1.	207	NATHE 9985.43.1	HΛM45	τεμ.	5,00	9,42	47,10	

B7.3	Σύνδεσμος (ακροδέκτης) για γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών, επίπεδων ή κοίλων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ6504401 ή 6504402.	208	NATHE 9985.133.1	ΗΛΜ5	τεμ.	10,00	4,15	41,50	
B7.4	Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία με πάχος επικάλυψης 500gr/m2, κατάλληλη για χρήση σε περιμετρική και θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401130, διαστάσεων 30x3,5 ΜΜ.	209	NATHE 9985.142.3	ΗΛΜ45	Μ	130,00	10,10	1313,00	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας Β7									1.445,20
ΟΜΑΔΑ Β8 : ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ									
B8.1	Ανελκυστήρας προσώπων, ηλεκτροκίνητος, χωρίς μηχανοστάσιο, ικανότητας 8 ατόμων, 3 στάσεων.	210	NATHE 9051.38.3	ΗΛΜ63	τεμ.	1,00	40.000,00	40.000,00	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας Β8									40.000,00
ΟΜΑΔΑ Β9 : ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ									
B9.1	Έρμαιο RACK 48U ενεργου εξοπλισμου	211	NATHE 8826.3.1	ΗΛΜ48	τεμ.	1,00	1.100,00	1.100,00	
B9.2	Μικτονομητης - Patch Panel optical	212	NATHE N8990.1.4	ΗΛΜ61	τεμ.	2,00	200,00	400,00	
B9.3	Μεταλλική σχάρα καλωδίων 100mmX50mm	213	NATHE 8737.3.2.1	ΗΛΜ34	Μ	50,00	12,00	600,00	
B9.4	Καλώδιο δικτύου 4 ζευγών UTP. Cat6	214	NATHE8798.11.1	ΗΛΜ46	Μ	500,00	0,70	350,00	
B9.5	Καλώδιο δικτύου 4 ζευγών UTP. Cat5e	215	NATHE 8798.12.1	ΗΛΜ46	Μ	500,00	0,55	275,00	
B9.6	Καλώδιο δικτύου UTP 25 ζευγών Cat5e	216	NATHE 8798.13.1	ΗΛΜ46	Μ	200,00	5,00	1.000,00	
B9.7	Patch Cord Χαλκού 3m μικτονομησης	217	NATHE N8769.1.1	ΗΛΜ48	τεμ.	18,00	4,50	81,00	
B9.8	Patch Cord Χαλκο 2m μικτονομησης	218	NATHE N8769.1.1	ΗΛΜ48	τεμ.	22,00	3,00	66,00	
B9.9	Καλώδιο μεταφοράς σήματος ασφαλείας LiYCY - DAF διατομής 0,22 mm2 6 αγωγών	219	N 8797.81.2.1	ΗΛΜ 47	Μ	300,00	2,30	690,00	
B9.10	Κεντρικός ψηφιακός κατανεμητής εισαγωγής ΟΤΕ.	220	NATHE 8993.21.1	ΗΛΜ52	τεμ.	1,00	441,05	441,05	

B9.11	Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους RJ45, cat 6.	221	N8993.67.2	HΛM61	τεμ.	4,00	27,53	110,12	
B9.12	Σημείο τροφοδοσίας εξοπλισμού τηλεφωνικής εγκατάστασης (διπλή λήψη ΤΗΛ-DATA), με καλώδιο UTP 4" cat 6a, μέσου μήκους γραμμής 30 Μ.	222	NATHE 8993.67.3	HΛM69	τεμ.	2,00	102,34	204,68	
B9.13	Σύστημα ασφαλείας: Ανιχνευτής κίνησης υπερύθρων (IR)	223	NATHE 8994.33.21.1	HΛM 62	τεμ.	15,00	35,17	527,55	
B9.14	Σύστημα ασφαλείας: Μαγνητικές επαφές θυρών	224	NATHE 8994.157.1	HΛM 62	τεμ.	30,00	12,59	377,70	
B9.15	Σύστημα ασφαλείας: Ηχητικός ανιχνευτής θραύσης κρυστάλλων	225	NATHE 8994.156.1.1	HΛM 62	τεμ.	30,00	139,07	4.172,10	
B9.16	Σύστημα ασφαλείας: Κέντρο 16 ζωνών	226	NATHE 8994.158.1.2	HΛM 62	τεμ.	1,00	981,71	981,71	
B9.17	Σύστημα ασφαλείας: Σειρήνα συναγερμού εσωτερικού χώρου εσωτερικού χώρου	227	NATHE 8994.161.1.1	HΛM 56	τεμ.	2,00	39,36	78,72	
B9.18	Σύστημα ασφαλείας: Σειρήνα συναγερμού εσωτερικού χώρου εξωτερικού χώρου	228	NATHE 8994.161.2.1	HΛM 56	τεμ.	1,00	148,54	148,54	
B9.19	Σύστημα ασφαλείας: Πληκτρολόγιο με οθόνη TFT	229	NATHE 8994.159.1	HΛM 52	τεμ.	1,00	266,17	266,17	
B9.20	Κεντρικό σύστημα αγγελιών-μουσικής με τροφοδοτικό και προενισχυτή 4 εισόδων, 1 ενισχυτή 300W, 1 ραδιοφωνο και 1 διπλό CD-player	230	NATHE 8992.124.1	HΛM 61	τεμ.	1,00	1.593,29	1.593,29	
B9.21	Μεγάφωνο ψευδοροφής 24W/36W	231	NATHE 8992.135.2.1	HΛM 56	τεμ.	15,00	79,18	1.187,70	
B9.22	Ειδικά καλώδια ηχείων, μεγαφωνικού συστήματος ανακοινώσεων κοινού	232	NATHE 8797.51.1	HΛM 43	Μ	600,00	4,17	2.502,00	
B9.23	Σύστημα ασφαλείας: Κάμερα ασφαλείας εσωτερικού χώρου σταθερή	233	NATHE 8994.101.2.1	HΛM 52	τεμ.	10,00	175,86	1.758,60	
B9.24	Σύστημα ασφαλείας: Κέντρο CCTV με DVR εγγραφής 8ch	234	NATHE 8994.101.2.2	HΛM 61	τεμ.	1,00	1.351,78	1.351,78	
B9.25	Σύστημα ψηφιακής κεντρικής δορυφορικής κεραίας τηλεόρασης πλήρης	235	NATHE 9316.1	HΛM 5	τεμ.	1,00	1.750,00	1.750,00	
B9.26	Επιγειαίος ψηφιακός δεκτης HDTV	236	NATHE 9316.2	HΛM 5	τεμ.	1,00	150,00	150,00	
B9.27	Σύστημα UPS 3KVA on line διπλής μετρατοπής	237	NATHE 61.38.1	HΛM 61	τεμ.	2,00	1.850,00	3.700,00	
B9.28	Κεντρική μικροφωνική μονάδα συνεδριακού συστήματος πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου SENNHEISER AND-CU	238	NATHE 9561.010	HΛM 5	τεμ.	1,00	3.590,00	3.590,00	

B9.29	Ψηφιακή μικροφωνική μονάδα προέδρου ,πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία. ενδεικτικού τύπου SENNHEISER AND-C1	239	NATHE 9561.019	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	565,00	565,00	
B9.30	Ψηφιακό μικρόφωνο συνέδρου πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου SENNHEISER AND-D1	240	NATHE 9561.018	ΗΛΜ 5	τεμ.	2,00	545,00	1.090,00	
B9.31	Ασύρματο μικρόφωνο χειρός ,με την βάση στήριξης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.ενδεικτικού τύπου SENNHEISER XSW-35	241	NATHE9561.008	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	315,00	315,00	
B9.32	Ασύρματο μικρόφωνο ρήτορα-πέτου ,με την βάση στήριξης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.ενδεικτικού τύπου SENNHEISER XSW-12	242	NATHE 9561.030	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	325,00	325,00	
B9.33	Οθόνη touch screen για τη διαχείριση του συνεδριακού συστήματος πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου NEC E232WMT	243	NATHE 9601.013	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	950,00	950,00	
B9.34	Τελικός ενισχυτής ηχείων πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου YAMAHA P-2500S	244	NATHE 9562.006	ΗΛΜ 5	τεμ.	3,00	450,00	1.350,00	
B9.35	Επεξεργαστής ηχητικού συστήματος DSP πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου YAMAHA MTX-3+DCP-4V-4S	245	NATHE 9562.006.1	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	1.830,00	1.830,00	
B9.36	Αναλογική κονσόλα ήχου 16 καναλιών πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου YAMAHA MG-16	246	NATHE 9562.010	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	450,00	450,00	
B9.37	Παθητικό ηχείο δύο δρόμων 150W πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου APART MASK-8F	247	NATHE 9561.002.001	ΗΛΜ 5	τεμ.	10,00	330,00	3.300,00	
B9.38	Ρομποτική κάμερα HD PTZ πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου SONY SRG-300H	248	NATHE 9601.012	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	2.750,00	2.750,00	
B9.39	Μονάδα μεταφοράς σήματος HDMI και RS-232 με	249	NATHE 9730.004	ΗΛΜ 5	τεμ.	8,00	245,00	1.960,00	
B9.40	4x4 HDMI Matrix Switcher πλήρως εγκατεστημένο	250	NATHE 9733.002	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	2.000,00	2.000,00	

B9.41	Μονάδα ελέγχου καμερών πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου AMX	251	NATHE 9601.014	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	2.900,00	2.900,00	
B9.42	Μονάδα καταγραφής σήματος καμερών HD πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία	252	NATHE 9601.012.01	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	1.900,00	1.900,00	
B9.43	Σύστημα προβολής HD πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία ενδεικτικού τύπου NEC PA-522U+NP13ZL	253	NATHE 9601.011	ΗΛΜ 5	τεμ.	2,00	4.700,00	9.400,00	
B9.44	Ηλεκτρική οθόνη προβολής 4x2,5 πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.	254	NATHE 9601.007	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	3.100,00	3.100,00	
B9.45	Μηχανισμός απόκρυψης συστήματος προβολής στην οροφή πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία	255	NATHE 9601.011.01	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	2.800,00	2.800,00	
B9.46	Επαγγελματικό monitor HD 50" με βάση τοίχου πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία. ενδεικτικού τύπου NEC E505	256	NATHE 9601.003.001	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	1.400,00	1.400,00	
B9.47	Ηχείο οροφής πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία	257	NATHE 9561.001.003	ΗΛΜ 5	τεμ.	15,00	120,00	1.800,00	
B9.48	Ενισχυτής ηχείων οροφής πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία.	258	NATHE 9562.006.01	ΗΛΜ 5	τεμ.	3,00	600,00	1.800,00	
B9.49	Σύνδεση καλωδιώσεων ηλεκτρονικών μηχανημάτων οροφου	259	NATHE 9631.06.01	ΗΛΜ 5	τεμ.	3,00	3.600,00	10.800,00	
B9.50	Εγκατασταση σταθμου εργασιας σαρωσης-ψηφιοποιησης-αρχαιοθετησης εκκλησιαστικων εγγραφων και φωτογραφιων	260	NATHE 9631	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	8.600,00	8.600,00	
B9.51	Ειδική μάσκα (γυαλιά) εικονικής πραγματικότητας VR με ακουστικά και φορτιστή	261	NATHE 9631	ΗΛΜ 5	τεμ.	20,00	1.050,00	21.000,00	
B9.52	Οθονη TFT Video Wall πληρως εγκατεστημενη	262	NATHE 9631.8.3	ΗΛΜ 5	τεμ.	2,00	2.040,00	4.080,00	
B9.53	Συστημα Ψηφιακου προβολέα 3D high definition πληρως εγκατεστημενο	263	NATHE 9631.8.2	ΗΛΜ 5	τεμ.	2,00	2.600,00	5.200,00	
B9.54	Σύστημα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή εικονικής πραγματικότητας	264	NATHE 9631.01	ΗΛΜ 5	τεμ.	20,00	580,00	11.600,00	
B9.55	Διαδραστικό Τραπέζι VR πληρως εγκατεστημενο	265	NATHE 9631.04	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	5.800,00	5.800,00	
B9.56	Σημειο ληψης wi-fi Access point -hot spot πληρες	266	NATHE 9631.2.1	ΗΛΜ 5	τεμ.	3,00	320,00	960,00	

B9.57	Εκθετήριο ολογράμματος με 3D λογισμικό πληρως εγκατεστημένο	267	NATHE 9631.10	ΗΛΜ 5	τεμ.	1,00	7.800,00	7.800,00	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας Β9 ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ									147.278,71
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β (ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)									551.948,89
ΟΜΑΔΑ Γ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
ΟΜΑΔΑ Γ									
Γ1	Μεταλλικός διάτρητος αναρτώμενος κάδος	268	B11.1	ΟΙΚ 5104	τεμ.	300,00	3,00	900,00	
Γ2	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	269	Γ1	ΠΡΣ 1140	στρ.	1.000,00	1,50	1.500,00	
Γ3	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	270	Γ2	ΠΡΣ 1620	M3	8,00	300,00	2.400,00	
Γ4	Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού με την προμήθεια του κηπευτικού χώματος	271	Γ3	ΠΡΣ 1620	M3	10,00	300,00	3.000,00	
Γ5	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	272	Δ7	ΠΡΣ 1710	M3	8,00	300,00	2.400,00	
Γ6	Προμήθεια φυτικής γης	273	Δ8	ΠΡΣ 1620	M3	8,00	300,00	2.400,00	
Γ7	Δένδρα κατηγορίας Δ4	274	Δ1.4	ΠΡΣ 5210	τεμ.	6,00	30,00	180,00	
Γ8	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	275	Δ2.4	ΠΡΣ 5210	τεμ.	15,00	110,00	1.650,00	
Γ9	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	276	E1.1	ΠΡΣ 5130	τεμ.	1,00	5,00	5,00	
Γ10	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	277	E1.2	ΠΡΣ 5120	τεμ.	1,50	5,00	7,50	
Γ11	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	278	E2.1	ΠΡΣ 5130	τεμ.	1,00	5,00	5,00	
Γ12	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	279	E2.2	ΠΡΣ 5120	τεμ.	2,00	5,00	10,00	
Γ13	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	280	E9.4	ΠΡΣ 5210	τεμ.	1,50	50,00	75,00	
Γ14	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	281	E9.5	ΠΡΣ 5210	τεμ.	1,00	110,00	110,00	
Γ15	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	282	E13.2	ΠΡΣ 5510	στρ.	1,05	4500,00	4.725,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ)									19.367,50

			Άθροισμα εργασιών	1.444.474,64
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18%	260.005,44
			Σύνολο Σ1	1.704.480,08
			Απρόβλεπτα 15%	255.672,01
			Σύνολο Σ2	1.960.152,09
			Πρόβλεψη αναθεώρησης	654,36
			Σύνολο Σ3	1.960.806,45
			Απολογιστικές εργασίες (ΑΕΚΚ - ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ ΚΤΛ.)	15.000,00
			Σύνολο Σ4	1.975.806,45
			ΦΠΑ 24%	474.193,55
			Σύνολικη Δαπάνη Εργου	2.450.000,00

ΛΑΜΙΑ 26/01/2021
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Χρυσάνθη Κοντακσή
Πολιτικός Μηχανικός

Ιωάννης Ζωβοΐλης
Μηχ/γος Μηχ/κός με Α΄β

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΛΑΜΙΑ 26/01/2021
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τ.Δ.Π της
Δ.Τ.Ε./Π.Σ.Ε

Λάμπρος Συλεούνης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμ. 280/2021 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας
(πρακτικό 9ο/2.-3-2021, θέμα 24ο και ΑΔΑ:61ΖΨ7ΛΗ-9ΞΛ)

ΛΑΜΙΑ 26/01/2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊστάμενη Δ.Τ.Ε./Π.Σ.Ε.

ΖΩΒΟΙΛΗ ΑΘΑΝΑΣΙΑ
Τοπογράφος Μηχανικός