



ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΜΕΛΕΤΗΣ

Η/Μ

ΕΡΓΟ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΠΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ, ΚΟΠΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΜΑΝΔΡΟΤΟΙΧΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ Ρ.Γ. ΣΤΟ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΣΑΧΑΛΑ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ: ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΒΟΥΛΓΑΡΟΚΤΟΝΟΥ 23 & ΓΡΙΒΑ 44 , Ο.Τ. 222, ΧΑΛΑΝΔΡΙ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΕΜΠ
(Α.Μ. ΤΕΕ 64402)

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2023

ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ Δ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 64402
ΝΥΜΦΑΙΟΥ 3 - Ν. ΣΜΥΡΝΗ - ΤΗΛ. 210 9320041
Α.Φ.Μ.: 037484300 - Δ.Ο.Υ.: ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΠΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ, ΚΟΠΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΜΑΝΔΡΟΤΟΙΧΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ Ρ.Γ. ΣΤΟ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΣΑΧΑΛΑ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤ,	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
1	ΥΔΡΕΥΣΗ								
1.1	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	05.07.ΥΔΡ	6069.ΥΔΡ	Δ-1	Μ3	15	17,30	259,50	
1.2	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, διαστάσεων/αριθμού Η/Β 50x60cm, 6 Η/Β.	09.02.13.04.Η.ΠΡΣ	ΗΛΜ8	Δ-2	Τεμ.	4	45,00	180,00	
1.3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	20.05.01.ΟΙΚ	2124.ΟΙΚ	Δ-14	Μ3	60	10,30	618,00	
1.4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	20.10.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-15	Μ3	45	4,00	180,00	
1.5	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυστρωματικός (PE-X/AL/ PE-X), εύκαμπτος, χωρίς μόνωση, κατάλληλος για πόσιμο νερό και σε αντοχή 10 BAR και μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 95°C, διατομής Φ18x2mm.	N8042.81.2	ΗΛΜ8	Δ-36	Μ	180	9,55	1.719,00	
1.6	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυστρωματικός (PE-X/AL/ PE-X), ευθύς, χωρίς μόνωση, κατάλληλος για πόσιμο νερό και σε αντοχή 10 BAR και μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 95°C, διατομής Φ20x2mm.	N8042.82.1	ΗΛΜ8	Δ-37	Μ	10	9,10	91,00	
1.7	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυστρωματικός (PE-X/AL/ PE-X), ευθύς, χωρίς μόνωση, κατάλληλος για πόσιμο νερό και σε αντοχή 10 BAR και μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 95°C, διατομής Φ26x3mm.	N8042.82.2	ΗΛΜ8	Δ-38	Μ	70	13,02	911,40	
1.8	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυστρωματικός (PE-X/AL/ PE-X), ευθύς, χωρίς μόνωση, κατάλληλος για πόσιμο νερό και σε αντοχή 10 BAR και μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 95°C, διατομής Φ32x3mm.	N8042.82.3	ΗΛΜ8	Δ-39	Μ	80	15,78	1.262,40	
1.9	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυστρωματικός (PE-X/AL/ PE-X), ευθύς, χωρίς μόνωση, κατάλληλος για πόσιμο νερό και σε αντοχή 10 BAR και μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 95°C, διατομής Φ40x3,5mm.	N8042.82.4	ΗΛΜ8	Δ-40	Μ	50	17,25	862,50	
1.10	Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x30cm, βάθος έως 0.5Μ.	N8066.21.2	3213.	Δ-60	τεμ.	3	84,98	254,94	
1.11	Σύνδεση λήπτη νερού με την σωλήνωση του νερού.	N8099.11.1	ΗΛΜ7	Δ-63	τεμ.	71	29,52	2.095,92	
1.12	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS.	N8106.1.1	ΗΛΜ11	Δ-64	τεμ.	12	13,53	162,36	
1.13	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS.	N8106.1.2	ΗΛΜ11	Δ-65	τεμ.	17	15,03	255,51	
1.14	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 INS.	N8106.1.3	ΗΛΜ11	Δ-66	τεμ.	9	17,94	161,46	
1.15	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 INS.	N8106.1.4	ΗΛΜ11	Δ-67	τεμ.	3	23,34	70,02	

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΠΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ, ΚΟΠΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΜΑΝΔΡΟΤΟΙΧΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ Ρ.Γ. ΣΤΟ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΣΑΧΑΛΑ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
1.16	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1/2 INS.	8125.1.1	ΗΛΜ11	Δ-71	τεμ.	2	17,09	34,18	
1.17	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 3/4 INS.	8125.1.2	ΗΛΜ11	Δ-72	τεμ.	1	20,31	20,31	
1.18	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα (κλαπέ), διαμέτρου 1 INS.	8125.1.3	ΗΛΜ11	Δ-73	τεμ.	1	24,81	24,81	
1.19	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμωμένη, διαμέτρου 1/2 INS.	8131.2.1	ΗΛΜ11	Δ-77	τεμ.	32	16,08	514,56	
1.20	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός, διαμέτρου 1/2 Ins.	8138.1.2	ΗΛΜ11	Δ-78	τεμ.	1	8,97	8,97	
1.21	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός, διαμέτρου 3/4 INS.	8138.1.3	ΗΛΜ11	Δ-79	τεμ.	7	11,93	83,51	
1.22	Αυτόματο εξαεριστικό δικτύου 3/8" με βάνα σφαιρική Φ 1/2", με υποδοχέα απορροής	N.8606.2.1	ΗΛΜ11	Δ-80	τεμ.	6	49,22	295,32	
1.23	Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμωμένος, διαμέτρου 1/2 INS.	8141.2.2	ΗΛΜ13	Δ-81	τεμ.	8	60,63	485,04	
1.24	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμωμένος, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 INS.	8141.3.2	ΗΛΜ13	Δ-82	τεμ.	2	70,31	140,62	
1.25	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρος, ορειχάλκινος, επιχρωμωμένος, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2INS.	N8141.12.1	ΗΛΜ13	Δ-83	τεμ.	2	107,39	214,78	
1.26	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 40 l, ισχύος 3000 W.	N8256.4.11	ΗΛΜ24	Δ-112	τεμ.	2	158,48	316,96	
1.27	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 60 l, ισχύος 3000 W.	8256.5.1	ΗΛΜ24	Δ-113	τεμ.	1	194,17	194,17	
1.28	Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και 1 έως 5 αναχωρήσεων.	N8603.27.5	ΗΛΜ11	Δ-148	τεμ.	4	115,90	463,60	
1.29	Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και 6 έως 10 αναχωρήσεων.	N8603.27.10	ΗΛΜ11	Δ-149	τεμ.	1	202,13	202,13	
1.30	Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου και 11 έως 15 αναχωρήσεων.	N8603.27.15	ΗΛΜ11	Δ-150	τεμ.	1	321,59	321,59	
1.31	Θερμοστατική βαλβίδα ρύθμισης θερμοκρασίας νερού, ονομαστικής διαμέτρου 3/4 INS.	N8624.111.2	ΗΛΜ11	Δ-151	τεμ.	2	147,46	294,92	
1.32	Θερμοστατική βαλβίδα ρύθμισης θερμοκρασίας νερού, ονομαστικής διαμέτρου 1 INS.	N8624.111.3	ΗΛΜ11	Δ-152	τεμ.	1	184,48	184,48	
1.33	Θερμική μόνωση σωλήνων, με μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου K-FLEX SRC ECO ή ισοδύναμου, πάχους 9mm, για σωλήνα διαμέτρου 1/2 INS (9x22mm).	N8694.19.3	ΗΛΜ40	Δ-26	M	180	12,56	2.260,80	

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΠΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ, ΚΟΠΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΜΑΝΔΡΟΤΟΙΧΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ Ρ.Γ. ΣΤΟ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΣΑΧΑΛΑ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
1.34	Θερμική μόνωση σωλήνων, με μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου K-FLEX SRC ECO ή ισοδύναμου, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1/2 INS (13x22mm).	N8694.20.3	ΗΛΜ40	Δ-27	M	10	14,16	141,60	
1.35	Θερμική μόνωση σωλήνων, με μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου K-FLEX SRC ECO ή ισοδύναμου, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 3/4 INS (13x28mm).	N8694.20.4	ΗΛΜ40	Δ-28	M	70	8,80	616,00	
1.36	Θερμική μόνωση σωλήνων, με μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου K-FLEX SRC ECO ή ισοδύναμου, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 INS (13x35mm).	N8694.20.5	ΗΛΜ40	Δ-29	M	42	9,46	397,32	
1.37	Θερμική μόνωση σωλήνων, με μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου K-FLEX SRC ECO ή ισοδύναμου, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/4 INS (13x42mm).	N8694.20.6	ΗΛΜ40	Δ-30	M	50	10,12	506,00	
1.38	Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης επιφανειών και εξαρτημάτων με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm.	N8694.98.1	ΗΛΜ34	Δ-25	M2	4	21,82	87,28	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας									16.892,96
2	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								
2.1	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου A15, με εσχάρα πλαστική (με προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας), ή χαλύβδινη γαλβανισμένη.	11.15.01.ΥΔΡ	6620.1.ΥΔΡ	Δ-7	M	7	50,50	353,50	
2.2	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο.	11.15.06.ΥΔΡ	6620.1.ΥΔΡ	Δ-8	M	7	168,00	1.176,00	
2.3	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου A15, με εσχάρα πλαστική (με προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας), ή χαλύβδινη γαλβανισμένη.	N11.15.91.ΥΔΡ	6620.1.ΥΔΡ	Δ-9	M	6	95,00	570,00	
2.4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN110mm.	N12.10.91.1.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-10	M	150	4,44	666,00	
2.5	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN125mm.	N12.10.91.2.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-11	M	70	4,92	344,40	
2.6	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41 DN160mm.	N12.10.91.3.ΥΔΡ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-12	M	5	8,16	40,80	
2.7	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	20.05.01.ΟΙΚ	2124.ΟΙΚ	Δ-14	M3	60	10,30	618,00	
2.8	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	20.10.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-15	M3	25	4,00	100,00	

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΠΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ, ΚΟΠΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΜΑΝΔΡΟΤΟΙΧΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ Ρ.Γ. ΣΤΟ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΣΑΧΑΛΑ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
2.9	Προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση άμμου λατομείου.	N20.22.81.09.ΟΙΚ	2162.ΟΙΚ	Δ-16	M3	35	17,10	598,50	
2.10	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	32.01.03.ΟΙΚ	3213.ΟΙΚ	Δ-17	M3	2	75,00	150,00	
2.11	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου 32 MM.	N8042.93.1.2	ΗΛΜ8	Δ-41	M	82	13,77	1.129,14	
2.12	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου 40 MM.	N8042.93.2	ΗΛΜ8	Δ-42	M	42	13,93	585,06	
2.13	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλένιο, διαμέτρου 50 MM.	N8042.93.3	ΗΛΜ8	Δ-43	M	8	14,52	116,16	
2.14	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλένιο, ηχομονωτικός, διαμέτρου 75 MM.	N8042.94.6	ΗΛΜ8	Δ-44	M	19	26,25	498,75	
2.15	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλένιο, ηχομονωτικός, διαμέτρου 100 MM.	N8042.94.8	ΗΛΜ8	Δ-45	M	80	33,95	2.716,00	
2.16	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης, από πολυπροπυλένιο, ηχομονωτικός, διαμέτρου 125 MM.	N8042.94.9	ΗΛΜ8	Δ-46	M	14	39,15	548,10	
2.17	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από U-PVC, ενισχυμένο με οξείδιο τιτανίου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN607 και EN 1462, με μούφα και ελαστικό δακτύλιο, εξωτερικής διαμέτρου 50 MM.	N8042.114.4	ΗΛΜ8	Δ-47	M	1	15,17	15,17	
2.18	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από U-PVC, ενισχυμένο με οξείδιο τιτανίου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN607 και EN 1462, με μούφα και ελαστικό δακτύλιο, εξωτερικής διαμέτρου 80 MM.	N8042.114.6	ΗΛΜ8	Δ-48	M	43	20,80	894,40	
2.19	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από U-PVC, ενισχυμένο με οξείδιο τιτανίου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN607 και EN 1462, με μούφα και ελαστικό δακτύλιο, εξωτερικής διαμέτρου 100 MM.	N8042.114.8	ΗΛΜ8	Δ-49	M	8	26,41	211,28	
2.20	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 12,5atm, διαμέτρου 32mm.	N8043.51.3	ΗΛΜ8	Δ-50	M	18	13,61	244,98	
2.21	Μηχανοσίφωνας πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 100 MM.	N8045.11.1	ΗΛΜ8	Δ-52	τεμ.	1	88,86	88,86	
2.22	Απορρόη συμβρίων δώματος, κατακόρυφης ή οριζόντιας σύνδεσης, από αλουμίνιο, με φλάντζα στεγανότητας και ανοξείδωτο πλέγμα - σχάρα, διαμέτρου εξόδου έως DN150.	N8046.19.4.1	ΗΛΜ8	Δ-53	Τεμ.	9	433,10	3.897,90	
2.23	Σιφώνι दाπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαμό και εσχάρα ανοξείδωτη, τριών εισόδων Φ40-50MM και εξόδου έως 75MM.	N8046.25.1	ΗΛΜ8	Δ-54	τεμ.	8	51,35	410,80	
2.24	Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 75 MM.	N8054.11.4	ΗΛΜ8	Δ-58	τεμ.	3	12,78	38,34	

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΠΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ, ΚΟΠΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΜΑΝΔΡΟΤΟΙΧΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ Ρ.Γ. ΣΤΟ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΣΑΧΑΛΑ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
2.25	Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 100 MM.	N8054.11.7	ΗΛΜ8	Δ-59	τεμ.	12	18,25	219,00	
2.26	Οριζόντια υδρορροή (ντερές), ανοιχτού τύπου, διατομής 15x15cm, από U-PVC, ενισχυμένο με οξείδιο τιτανίου, σύμφωνα με τα πρότυπα EN607 και EN 1462.	N8063.91.1	ΗΛΜ8	Δ-51	Μ	34	16,34	555,56	
2.27	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x40cm, βάθος έως 0.6Μ.	N8066.23.2	3213.ΟΙΚ	Δ-61	τεμ.	12	131,69	1.580,28	
2.28	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 60x60cm, βάθος έως 1.0Μ.	N8066.23.4	3213.ΟΙΚ	Δ-62	τεμ.	5	275,34	1.376,70	
2.29	Βαλβίδα αντεπιστροφής, λυμμάτων, πλαστική, διπλή, διαμέτρου 110 MM.	N8126.91.5	ΗΛΜ12	Δ-74	τεμ.	1	141,76	141,76	
2.30	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή), αλουμινίου.	8129.2	ΗΛΜ11	Δ-75	τεμ.	1	33,01	33,01	
2.31	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου μέχρι 12,5 CM.	N8130.11.2	ΗΛΜ5	Δ-76	τεμ.	4	13,37	53,48	
2.32	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθμένου) τύπου, επίτοιχη, λευκή.	N8151.11.1	ΗΛΜ14	Δ-84	τεμ	5	448,55	2.242,75	
2.33	Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη.	N8151.12.1.1	ΗΛΜ14	Δ-85	τεμ.	2	430,13	860,26	
2.34	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλεινόμενη με χαρτοθήκη.	N8151.91.1	ΗΛΜ14	Δ-86	τεμ.	2	145,06	290,12	
2.35	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή.	N8151.92.1	ΗΛΜ14	Δ-87	τεμ.	2	101,71	203,42	
2.36	Δοχείο πλύσης αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσης), επικαθήμενο επί της λεκάνης.	N8153.22.1	ΗΛΜ15	Δ-88	τεμ.	5	172,42	862,10	
2.37	Νιπτήρας πορσελάνης, ελεύθερης τοποθέτησης, διαστάσεων 45X35 CM.	N8160.11.1	ΗΛΜ14	Δ-89	τεμ	5	187,24	936,20	
2.38	Νιπτήρας πορσελάνης, οβάλ, ένθετος σε πάγκο, διαστάσεων περίπου 45x35cm.	N8160.12.1	ΗΛΜ14	Δ-90	τεμ	3	224,74	674,22	
2.39	Νιπτήρας για χρήση από Α.Μ.Ε.Α.	N8160.21.1	ΗΛΜ14	Δ-91	τεμ	2	321,54	643,08	
2.40	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 CM, μίας σκάφης, διαστάσεων περίπου 35X40X20 CM, μήκους περίπου 1,2 Μ.	8165.1.2	ΗΛΜ17	Δ-92	τεμ.	1	199,42	199,42	
2.41	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 CM, δύο σκαφών, διαστάσεων περίπου 35X40X20 CM, μήκους περίπου 1,80 Μ.	8165.2.3	ΗΛΜ17	Δ-93	τεμ.	1	249,27	249,27	
2.42	Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο, μίας σκάφης.	8166.1	ΗΛΜ8	Δ-94	τεμ.	1	27,52	27,52	
2.43	Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο, δύο σκαφών.	8166.2	ΗΛΜ8	Δ-95	τεμ.	1	38,17	38,17	
2.44	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 MM μπιζουτέ.	N8168.11.1	ΗΛΜ14	Δ-96	Μ2	4,5	73,35	330,08	

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΠΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ, ΚΟΠΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΜΑΝΔΡΟΤΟΙΧΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ Ρ.Γ. ΣΤΟ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΣΑΧΑΛΑ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤ,	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
2.45	Ανακλινόμενος καθρέπτης χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, πάχους 5 ΜΜ, διαστάσεων 60x90 CM.	N8168.12.1	ΗΛΜ14	Δ-97	τεμ	2	291,01	582,02	
2.46	Εταξέρα νυπτήρα πορσελάνης, μήκους 60 CM.	8169.1.2	ΗΛΜ14	Δ-98	τεμ	5	21,05	105,25	
2.47	Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμωμένο.	8174.1	ΗΛΜ14	Δ-99	τεμ	9	34,06	306,54	
2.48	Αγγιστρο (γάντζος) ανάρτησης, επίτοιχο, ανοξείδωτο, διπλό.	N8175.11.2	ΗΛΜ14	Δ-100	τεμ	7	20,96	146,72	
2.49	Δοχείο άχρηστων χαρτοπετσετών, μεταλλικό, ανοξείδωτο.	N8176.21.1	ΗΛΜ14	Δ-101	τεμ	3	58,06	174,18	
2.50	Δοχείο απορριμμάτων WC, μεταλλικό.	N8176.22.1	ΗΛΜ14	Δ-102	τεμ	7	21,06	147,42	
2.51	Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC, με το δοχείο (πιγκάλ).	N8176.23.1	ΗΛΜ14	Δ-103	τεμ	7	29,65	207,55	
2.52	Θήκη χαρτοπετσετών, ανοξείδωτη μεταλλική.	N8176.24.1	ΗΛΜ14	Δ-104	τεμ	8	117,65	941,20	
2.53	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών.	8177.	ΗΛΜ14	Δ-105	τεμ	3	238,66	715,98	
2.54	Χαρτοθήκη επιχρωμωμένη, απλή.	8178.1.1	ΗΛΜ14	Δ-106	τεμ.	7	8,53	59,71	
2.55	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού.	8179.2	ΗΛΜ18	Δ-107	τεμ	7	22,97	160,79	
2.56	Δίδυμο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων ή ομβρίων, εντός φρεατίου, παροχής εκάστης αντλίας 3 Μ3/Η & μανομετρικού 6 ΜΣΥ.	N8218.22.3	ΗΛΜ21	Δ-111	τεμ.	1	1.788,68	1.788,68	
2.57	Θερμική μόνωση σωλήνων, με μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου K-FLEX SRC ECO ή ισοδύναμου, πάχους 9mm, για σωλήνα διάμετρου 1 1/4 INS (9x42mm).	N8694.19.6	ΗΛΜ40	Δ-226	Μ	82	16,19	1.327,58	
2.58	Θερμική μόνωση σωλήνων, με μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου K-FLEX SRC ECO ή ισοδύναμου, πάχους 9mm, για σωλήνα διάμετρου 1 1/2 INS (9x48mm).	N8694.19.7	ΗΛΜ40	Δ-147	Μ	26	18,52	481,52	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας								34.673,68
3	ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ								
3.1	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1".	77.67.01.ΟΙΚ	7767.2.ΟΙΚ	Δ-23	Μ	3	1,20	3,60	
3.2	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".	77.67.02.ΟΙΚ	7767.4.ΟΙΚ	Δ-24	Μ	30	2,00	60,00	
3.3	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, χωρίς ραφή, κατά EN 10255, διαμέτρου DN 20.	N8038.71.2	ΗΛΜ6	Δ-31	Μ	1	29,52	29,52	
3.4	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, χωρίς ραφή, κατά EN 10255, διαμέτρου DN 25.	N8038.71.3	ΗΛΜ6	Δ-32	Μ	2	36,34	72,68	
3.5	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, χωρίς ραφή, κατά EN 10255, διαμέτρου DN 32.	N8038.71.4	ΗΛΜ6	Δ-33	Μ	30	44,25	1.327,50	
3.6	Σωλήνας από Πολυαιθυλένιο (PE) κατά ΕΛΟΤ EN 1555-2, κατάλληλος για υπόγεια δίκτυα αερίου, με κατασκευή του δικτύου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Κανονισμό Φυσικού Αερίου, διαμέτρου DN40.	N8042.31.4	ΗΛΜ8	Δ-35	Μ	3	16,86	50,58	
3.7	Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN 331, διαμέτρου 3/4 INS.	N8106.21.2	ΗΛΜ11	Δ-68	τεμ.	1	19,10	19,10	

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΠΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ, ΚΟΠΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΜΑΝΔΡΟΤΟΙΧΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ Ρ.Γ. ΣΤΟ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΣΑΧΑΛΑ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
3.8	Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN 331, διαμέτρου 1 INS.	N8106.21.3	HΛM11	Δ-69	τεμ.	1	24,42	24,42	
3.9	Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο EN 331, διαμέτρου 1 1/4 INS.	N8106.21.4	HΛM11	Δ-70	τεμ.	2	33,07	66,14	
3.10	Γείωση δικτύου φυσικού αερίου.	N9984.51.1	HΛM62	Δ-217	τεμ.	1	250,00	250,00	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας								1.903,54
4	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ								
4.1	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία.	1105.02.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	Δ-3	Kg	80	2,00	160,00	
4.2	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	1107.02.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	Δ-4	Kg	10	0,30	3,00	
4.3	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	1108.01.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	Δ-5	Kg	20	0,17	3,40	
4.4	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών.	1109.ΥΔΡ	6751.ΥΔΡ	Δ-6	Kg	80	0,22	17,60	
4.5	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, με κάλυμμα, πλάτους 200mm, ύψους 100mm και πάχους λαμαρίνας 1,5mm.	N6580.40.264.H	34.HΛM	Δ-22	M	5	35,00	175,00	
4.6	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, συστήματος VRV.	N8041.61.1	HΛM7	Δ-34	M	400	36,31	14.524,00	
4.7	Διακλαδωτήρας ψυκτικού ρευστού κλιματιστικών μονάδων τύπου VRV, ενδεικτικού τύπου DAIKIN KHRQ22M20T ή ισοδύναμου.	N8099.81.1	HΛM7	Δ-55	Τεμ.	16	141,01	2.256,16	
4.8	Διακλαδωτήρας ψυκτικού ρευστού κλιματιστικών μονάδων τύπου VRV, ενδεικτικού τύπου DAIKIN KHRQ22M29T9 ή ισοδύναμου.	N8099.81.2	HΛM7	Δ-56	Τεμ.	4	169,01	676,04	
4.9	Διακλαδωτήρας ψυκτικού ρευστού κλιματιστικών μονάδων τύπου VRV, ενδεικτικού τύπου DAIKIN KHRQ22M64T ή ισοδύναμου.	N8099.81.3	HΛM7	Δ-57	Τεμ.	10	133,35	1.333,50	
4.10	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής.	8537.1	HΛM34	Δ-114	KG	850	8,71	7.403,50	
4.11	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 125 MM και εξωτερικής διαμέτρου 187 MM.	8537.4.6	HΛM35	Δ-116	M	40	13,47	538,80	

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΠΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ, ΚΟΠΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΜΑΝΔΡΟΤΟΙΧΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ Ρ.Γ. ΣΤΟ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΣΑΧΑΛΑ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
4.12	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 150 MM και εξωτερικής διαμέτρου 207 MM.	8537.4.8	ΗΛΜ35	Δ-117	Μ	10	13,77	137,70	
4.13	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 200 MM και εξωτερικής διαμέτρου 257 MM.	8537.4.11	ΗΛΜ35	Δ-118	Μ	23	17,23	396,29	
4.14	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με μαλακό πάπλωμα υαλοβάμβακα 20kg/m ³ , αγωγιμότητας λ=0,035W/mK στους 10°C, με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου, χωρίς χαρτί, πάχους 3 CM.	N8539.121.1	ΗΛΜ40	Δ-115	Μ ²	150	15,03	2.254,50	
4.15	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, τετράγωνο, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και κιβώτιο (plenum box), διαστάσεων 150x150mm.	N8542.21.2	ΗΛΜ36	Δ-119	τεμ.	4	111,47	445,88	
4.16	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, τετράγωνο, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και κιβώτιο (plenum box), διαστάσεων 200x200mm.	N8542.21.3	ΗΛΜ36	Δ-120	τεμ.	3	119,33	357,99	
4.17	Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, με σταθερά πτερύγια, τετράγωνο, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και κιβώτιο (plenum box), διαστάσεων 250x250mm.	N8542.21.4	ΗΛΜ36	Δ-121	τεμ.	8	129,59	1.036,72	
4.18	Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με καμπύλα πτερύγια, τετράγωνο, μίας κατεύθυνσης του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και κιβώτιο (plenum box), διαστάσεων 200x200mm.	N8542.22.3	ΗΛΜ36	Δ-122	τεμ.	1	105,29	105,29	
4.19	Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με καμπύλα πτερύγια, τετράγωνο, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και κιβώτιο (plenum box), διαστάσεων 200x200mm.	N8542.24.3	ΗΛΜ36	Δ-123	τεμ.	7	109,34	765,38	
4.20	Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με καμπύλα πτερύγια, τετράγωνο, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και κιβώτιο (plenum box), διαστάσεων 250x250mm.	N8542.24.4	ΗΛΜ36	Δ-124	τεμ.	2	119,98	239,96	

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΠΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ, ΚΟΠΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΜΑΝΔΡΟΤΟΙΧΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ Ρ.Γ. ΣΤΟ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΣΑΧΑΛΑ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
4.21	Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με καμπύλα πτερούγια, τετράγωνο, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και κιβώτιο (plenium box), διαστάσεων 300x300mm.	N8542.24.5	ΗΛΜ36	Δ-125	τεμ.	2	132,68	265,36	
4.22	Στόμιο οροφής, προσαγωγής αέρα, με καμπύλα πτερούγια, τετράγωνο, τεσσάρων κατευθύνσεων του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και κιβώτιο (plenium box), διαστάσεων 350x350mm.	N8542.24.6	ΗΛΜ36	Δ-126	τεμ.	4	145,04	580,16	
4.23	Στόμιο απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής, πλαστική, διαμέτρου 125 mm.	N8544.5.2.2	ΗΛΜ36	Δ-127	Τεμ.	2	19,77	39,54	
4.24	Στόμιο λήψης νωπού αέρα ή ανακυκλοφορίας ή απόρριψης, από αλουμίνιο, με μία σειρά σταθερών πτερυγίων τύπου Ζ και εσωτερικό μεταλλικό πλέγμα.	N8547.6.1	ΗΛΜ36	Δ-128	Μ2	2	321,53	643,06	
4.25	Στόμιο θυρών από αλουμίνιο, διαστάσεων 200x200mm.	N8547.12.2	ΗΛΜ36	Δ-129	Τεμ.	2	59,35	118,70	
4.26	Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, διαμέτρου Φ125.	N8548.11.2	ΗΛΜ36	Δ-130	τεμ.	12	63,01	756,12	
4.27	Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, διαμέτρου Φ150.	N8548.11.3	ΗΛΜ36	Δ-131	τεμ.	4	70,81	283,24	
4.28	Διάφραγμα ρύθμισης παροχής αέρα, κατάλληλο για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, διαμέτρου Φ200.	N8548.11.4	ΗΛΜ36	Δ-132	τεμ.	19	76,28	1.449,32	
4.29	Μονάδα ανάκτησης Θερμότητας (ERV), ονομαστικής παροχής αέρα 800 Μ3/Η.	N8556.121.1	ΗΛΜ37	Δ-134	τεμ.	1	3.149,68	3.149,68	
4.30	Μονάδα ανάκτησης Θερμότητας (ERV), ονομαστικής παροχής αέρα 1.000 Μ3/Η.	N8556.121.2	ΗΛΜ37	Δ-135	τεμ.	1	3.659,68	3.659,68	
4.31	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτας, κυκλικής ροής, ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος αντίστοιχα 9,0/10,0KW.	N8558.16.4	ΗΛΜ32	Δ-136	τεμ.	1	2.260,45	2.260,45	
4.32	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτας, κυκλικής ροής, ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος αντίστοιχα 11,2/12,5 KW.	N8558.16.5	ΗΛΜ32	Δ-137	τεμ.	1	2.388,55	2.388,55	
4.33	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτας, τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 1,7/1,9 KW.	N8558.17.1	ΗΛΜ32	Δ-138	τεμ.	2	1.580,09	3.160,18	
4.34	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτας, τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 2,8/3,2 KW.	N8558.17.3	ΗΛΜ32	Δ-139	τεμ.	5	1.663,04	8.315,20	
4.35	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτας, τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 3,6/4,0 KW.	N8558.17.4	ΗΛΜ32	Δ-140	τεμ.	1	1.772,24	1.772,24	

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΠΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ, ΚΟΠΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΜΑΝΔΡΟΤΟΙΧΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ Ρ.Γ. ΣΤΟ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΣΑΧΑΛΑ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
4.36	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαριούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτας, τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 4,5/5,0 KW.	N8558.17.5	ΗΛΜ32	Δ-141	τεμ.	6	1.837,34	11.024,04	
4.37	Εσωτερική κλιματιστική μονάδα πολυδιαριούμενου συστήματος VRV, τύπου κασέτας, τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 5,6/6,3 KW.	N8558.17.8	ΗΛΜ32	Δ-142	τεμ.	4	2.005,34	8.021,36	
4.38	Αντλία θερμότητας πολυδιαριούμενου συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 22,4/25,0 KW.	N8558.19.2	ΗΛΜ32	Δ-143	τεμ.	1	9.864,92	9.864,92	
4.39	Αντλία θερμότητας πολυδιαριούμενου συστήματος VRV, ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ισχύος 56,0/63,0 KW.	N8558.19.8	ΗΛΜ32	Δ-144	τεμ.	1	22.251,11	22.251,11	
4.40	Κεντρικό χειριστήριο ελέγχου συστήματος κλιματισμού VRV (κεντρικός ελεγκτής ITM) με οθόνη αφής, ενδεικτικού τύπου DAIKIN I-TOUCH MANAGER DCM601A51 ή ισοδύναμου.	N8558.91.1	ΗΛΜ56	Δ-145	Τεμ.	1	3.838,55	3.838,55	
4.41	Ανεμοστήρας αξονικός, τοίχου, παροχής 100 M3/Η.	N8559.52.1	ΗΛΜ39	Δ-146	τεμ.	2	148,91	297,82	
4.42	Εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης επιφανειών και εξαρτημάτων με φύλλο αλουμινίου πάχους 0.6mm.	N8694.98.1	ΗΛΜ34	Δ-25	M2	2	21,82	43,64	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας									117.013,63
5	ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ								
5.1	Πυροσβεστικό ερμάριο, τροφοδοτούμενο από το δίκτυο ύδρευσης.	N8204.71.1	ΗΛΜ20	Δ-110	τεμ.	4	205,42	821,68	
5.2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG.	8201.1.2	ΗΛΜ19	Δ-108	τεμ.	7	37,79	264,53	
5.3	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 5 KG.	N8202.21.2	ΗΛΜ19	Δ-109	τεμ.	2	69,69	139,38	
5.4	Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση πυροφραγμών κάλυψης κενών διέλευσης σωλήνων, σχαρών καλωδίων, κλπ, από δομικά στοιχεία του κτιρίου.	N8548.31.1	ΗΛΜ36	Δ-133	Κ.Α.	1	800,00	800,00	
Σύνολο δαπανών κατηγορίας									2.025,59
6	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ								
6.1	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 110mm.	12.36.01.06.ΥΔ	6711.1.ΥΔΡ	Δ-13	M	200	2,00	400,00	
6.2	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 5,00 m.	N6010.01.91.ΗΛ	101.ΗΛΜ	Δ-18	Τεμ.	2	850,00	1.700,00	
6.3	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 50x50 cm.	N60.10.85.92.ΗΛΜ	2548.ΟΔΟ	Δ-19	Τεμ.	15	100,00	1.500,00	
6.4	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	65.80.40.02.ΗΛΜ	34.ΗΛΜ	Δ-21	M	30	17,50	525,00	
6.5	Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC, επίτοιχο, διμερές, διαστάσεων 105x50 MM.	N8741.21.1	ΗΛΜ8	Δ-153	M	40	23,72	948,80	

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΠΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ, ΚΟΠΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΜΑΝΔΡΟΤΟΙΧΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ Ρ.Γ. ΣΤΟ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΣΑΧΑΛΑ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
6.6	Ενδοδαπέδιο κουτί λήψεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων.	N8743.11.1	ΗΛΜ42	Δ-154	τεμ.	2	160,23	320,46	
6.7	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 1x16 ΜΜ2.	N8776.91.1	ΗΛΜ47	Δ-158	Μ	15	4,83	72,45	
6.8	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 5x4 ΜΜ2.	N8776.91.14	ΗΛΜ47	Δ-161	Μ	60	6,48	388,80	
6.9	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 5x6 ΜΜ2.	N8776.91.15	ΗΛΜ47	Δ-162	Μ	30	10,31	309,30	
6.10	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 5x10 ΜΜ2.	N8776.91.16	ΗΛΜ47	Δ-163	Μ	100	12,65	1.265,00	
6.11	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ, ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 3x25+16 ΜΜ2.	N8776.91.28	ΗΛΜ47	Δ-164	Μ	15	19,09	286,35	
6.12	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, απλός μονοπολικός.	8801.1.1	ΗΛΜ49	Δ-172	τεμ.	5	4,06	20,30	
6.13	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ.	8801.1.4	ΗΛΜ49	Δ-173	τεμ.	13	5,83	75,79	
6.14	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, απλός μονοπολικός.	N8811.11.1	ΗΛΜ49	Δ-174	τεμ.	5	13,43	67,15	
6.15	Ρυθμιστής ελέγχου φωτισμού (ροοστάτης-dimmer) 10Α/250V.	N8823.111.2	ΗΛΜ49	Δ-175	τεμ.	3	88,02	264,06	
6.16	Διακόπτης φωτεινού πιεστικού κομβίου, έντασης 10Α, τάσης 250V.	N8823.125.2	ΗΛΜ49	Δ-176	τεμ.	9	7,09	63,81	
6.17	Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16Α.	8826.3.2	ΗΛΜ49	Δ-177	τεμ.	44	9,04	397,76	
6.18	Διπλός ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 Α.	N8826.41.2	ΗΛΜ49	Δ-179	τεμ.	6	20,85	125,10	
6.19	Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 Α.	8827.3.2	ΗΛΜ49	Δ-178	τεμ.	15	14,94	224,10	
6.20	Σταθμός φόρτισης ηλεκτρικών αυτοκινήτων μίας θέσης 1x22kW.	N8834.121.1	ΗΛΜ49	Δ-180	τεμ.	2	1.653,55	3.307,10	
6.21	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΠ-0.1 έως 60 Αναχωρήσεων	N8840.21.1	ΗΛΜ52	Δ-181	τεμ.	1	5.467,10	5.467,10	
6.22	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΠ-1.1 έως 40 Αναχωρήσεων	N8840.21.2	ΗΛΜ52	Δ-182	τεμ.	1	2.843,68	2.843,68	
6.23	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΠ-ΠΕΡ έως 12 Αναχωρήσεων	N8840.21.3	ΗΛΜ52	Δ-183	τεμ.	1	1.036,55	1.036,55	
6.24	Ηλεκτρικός Πίνακας φωτισμού και κίνησης, με την ονομασία ΗΠ-Υ1 έως 6 Αναχωρήσεων	N8840.21.4	ΗΛΜ52	Δ-184	τεμ.	1	656,84	656,84	
6.25	Ανιχνευτής κίνησης / παρουσίας ατόμων, για έλεγχο φωτισμού.	N8969.28.2.1	ΗΛΜ62	Δ-186	τεμ.	10	104,52	1.045,20	
6.26	Φωτιστικό σώμα LED 10W, τύπου επίτοιχης χελώνας, στεγανό, προστασίας IP65.	N8973.54.1	ΗΛΜ59	Δ-187	τεμ.	16	43,85	701,60	

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΠΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ, ΚΟΠΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΜΑΝΔΡΟΤΟΙΧΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ Ρ.Γ. ΣΤΟ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΣΑΧΑΛΑ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
6.27	Φωτιστικό, με λαμπτήρες LED ισχύος 28W, διαστάσεων 60x60cm, ενδεικτικού τύπου LEDVANCE PANEL COMFORT 600 UGR<19 PS 28W 830 U19 PS ή ισοδύναμου.	N8973.56.1	ΗΛΜ59	Δ-188	τεμ.	45	83,22	3.744,90	
6.28	Φωτιστικό σώμα οροφής ή κρεμαστό, με λαμπτήρες LED ισχύος 32W, στεγανό, προστασίας IP65, ενδεικτικού τύπου LEDVANCE DP 1200 ή ισοδύναμου.	N8973.57.1	ΗΛΜ59	Δ-189	τεμ.	12	73,02	876,24	
6.29	Φωτιστικό σώμα DOWNLIGHT LED ψευδοροφής, IP20, 20W,1800lm, IK03, ενδεικτικού τύπου LEDVNACE BIOLUXH HCL DOWNLIGHT 20W 2700-6500K ή ισοδύναμου.	N8973.58.1	ΗΛΜ59	Δ-190	τεμ.	26	62,82	1.633,32	
6.30	Φωτιστικό σώμα LED, οροφής, IP44, 24W, 1920lm, ενδεικτικού τύπου LEDVANCE SURFACE CIRCULAR ή ισοδύναμου.	N8973.59.1	ΗΛΜ59	Δ-191	τεμ.	7	52,62	368,34	
6.31	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με LED 5W, αυτονομίας 90min απλής ή διπλής όψης.	N8987.21.1	ΗΛΜ62	Δ-195	τεμ.	24	74,45	1.786,80	
6.32	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με δύο προβολείς LED, αυτονομίας 90min, φωτεινότητας 628 Lm	N8987.21.2	ΗΛΜ62	Δ-196	τεμ.	2	130,14	260,28	
6.33	Φωτιστικό σημείο απλό, κομπατέρ, αλλά ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο ΝΗΧΜΗ, διατομής έως 5x1.5MM2, μέσου μήκους γραμμής 10 Μ.	N8995.62.1.1	ΗΛΜ49	Δ-214	τεμ.	177	42,57	7.534,89	
6.34	Σημείο ρευματοδότης τριφασικού ή παροχή ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο ΝΗΧΜΗ, διατομής 5x2.5MM2, μέσου μήκους γραμμών 15 Μ.	N8995.64.1	ΗΛΜ49	Δ-166	τεμ.	3	61,65	184,95	
6.35	Σημείο ρευματοδότης μονοφασικού, με καλώδιο ΝΗΧΜΗ, διατομής 3x2.5MM2, μέσου μήκους γραμμών 10 Μ.	N8995.65.1	ΗΛΜ49	Δ-165	τεμ.	65	36,67	2.383,55	
6.36	Παροχή ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ, διατομής 3x2.5MM2, μέσου μήκους γραμμών 10 Μ.	N8995.69.1.1	ΗΛΜ49	Δ-159	τεμ.	15	46,32	694,80	
6.37	Παροχή ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ, διατομής έως 3x6MM2, μέσου μήκους γραμμών 15 Μ.	N8995.69.2.1	ΗΛΜ49	Δ-160	τεμ.	4	106,79	427,16	
6.38	Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, στεγανό, προστασίας IP65, τύπου πυροφάνι, μετά του ιστού τοποθέτησης ύψους 5m και των λαμπτήρων LED συνολικής ισχύος 45 W τουλάχιστον.	N9367.111.1	ΗΛΜ103	Δ-215	τεμ.	5	1.610,13	8.050,65	
6.39	Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα, εξωτερικού χώρου, στεγανό, προστασίας IP65, 6000 lm, απόδοση 120 lm/W, θερμοκρασία χρώματος 4000K.	N9367.112.1	ΗΛΜ103	Δ-216	τεμ.	4	121,71	486,84	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας								52.445,02
7	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ								
7.1	Πυράντοχο καλώδιο τύπου FIRECEL SR114H, διατομής 2x1.5 MM2.	N8774.81.1	ΗΛΜ47	Δ-157	Μ	260	9,69	2.519,40	

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΠΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ, ΚΟΠΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΜΑΝΔΡΟΤΟΙΧΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ Ρ.Γ. ΣΤΟ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΣΑΧΑΛΑ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
7.2	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 1 βρόχου των 200 σημείων.	N8994.19.1	ΗΛΜ62	Δ-201	τεμ.	1	2.163,55	2.163,55	
7.3	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, σημειακής αναγνώρισης.	N8994.24.1	ΗΛΜ62	Δ-202	τεμ.	2	84,06	168,12	
7.4	Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης.	N8994.27.1	ΗΛΜ62	Δ-203	τεμ.	26	104,53	2.717,78	
7.5	Διευθυνσιοδοτημένη μονάδα επιτήρησης και εντολών (control module).	N8994.31.1	ΗΛΜ62	Δ-204	τεμ.	1	124,71	124,71	
7.6	Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου.	N8994.34.3	ΗΛΜ62	Δ-206	τεμ.	6	75,27	451,62	
7.7	Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη.	N8994.73.1	ΗΛΜ56	Δ-207	τεμ.	4	133,02	532,08	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας								8.677,26
8	ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ								
8.1	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 50x50 cm.	N6010.85.92.ΗΛ	2548.ΟΔΟ	Δ-19	Τεμ.	2	100,00	200,00	
8.2	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm.	6580.40.01.ΗΛ	34.ΗΛΜ	Δ-20	Μ	50	12,50	625,00	
8.3	Καλώδιο τύπου A-2ΥF(L)2Υ, τηλεφωνικό υπόγειο ή σωληνώσεων κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διαμέτρου 0,8 MM, Φ 50χ2χ0,8 MM.	N8797.12.1	ΗΛΜ48	Δ-167	Μ	20	17,97	359,40	
8.4	Καλώδιο συστήματος συναγερμού, χάλκινο επικασσιτερωμένο, διατομής 6x0,22mm ² .	N8797.36.1	ΗΛΜ48	Δ-168	Μ	700	2,89	2.023,00	
8.5	Καλώδιο συστήματος συναγερμού, χάλκινο επικασσιτερωμένο, διατομής 2x0,50+6x0,22mm ² .	N8797.36.2	ΗΛΜ48	Δ-169	Μ	85	4,04	343,40	
8.6	Καλώδιο τύπου UTP Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4".	N8798.11.1	ΗΛΜ46	Δ-170	Μ	1200	1,96	2.352,00	
8.7	Καλώδιο οπτικής ίνας F.O. MM50/125μm.	N8798.73.1	ΗΛΜ46	Δ-171	Μ	15	2,94	44,10	
8.8	Σύστημα κεραίων λήψης επίγειων τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών προγραμμάτων.	N8992.14.1.1	ΗΛΜ61	Δ-192	τεμ.	1	624,55	624,55	
8.9	Κεντρική κεραία λήψης δορυφορικών τηλεοπτικών προγραμμάτων.	N8992.14.2.1	ΗΛΜ61	Δ-193	τεμ.	1	834,59	834,59	
8.10	Κεραιοδότης επίγειων και δορυφορικών σημάτων TV.	N8992.21.1.1	ΗΛΜ49	Δ-194	τεμ.	6	25,16	150,96	
8.11	Καλώδιο ομοαξονικό μεταφοράς ψηφιακού και αναλογικού σήματος TV RG-6 indoor B/U.	N8992.53.1	ΗΛΜ46	Δ-155	Μ	180	5,91	1.063,80	
8.12	Καλώδιο ομοαξονικό μεταφοράς ψηφιακού και αναλογικού σήματος TV RG-6 outdoor.	N8992.53.2	ΗΛΜ46	Δ-156	Μ	100	6,36	636,00	
8.13	Φορητή ακουστική Εγκατάσταση Αίθουσας Αναψυχής.	N8992.128.11.1	ΗΛΜ61	Δ-197	τεμ.	1	4.283,55	4.283,55	
8.14	Κέντρο TV.	N8992.131.1	ΗΛΜ61	Δ-198	τεμ.	1	1.123,10	1.123,10	
8.15	Κεντρικός κατανεμητής εισαγωγής Τηλεφωνικού δικτύου, μεταλλικός με οριολωρίδες διαχωρισμού βυσματικού τύπου.	N8993.17.1	ΗΛΜ52	Δ-199	τεμ.	1	295,53	295,53	

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΠΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ, ΚΟΠΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΜΑΝΔΡΟΤΟΙΧΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ Ρ.Γ. ΣΤΟ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΣΑΧΑΛΑ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
8.16	Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6Α, μετά του κριώματος (RACK 19") τοποθέτησης.	N8993.19.1	ΗΛΜ52	Δ-200	τεμ.	1	3.125,65	3.125,65	
8.17	Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με μία έξοδο RJ 45, cat 6Α.	N8993.67.1	ΗΛΜ61	Δ-211	τεμ.	8	15,97	127,76	
8.18	Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, διπλή, με δύο εξόδους RJ 45, cat 6Α.	N8993.67.2	ΗΛΜ61	Δ-212	τεμ.	6	22,25	133,50	
8.19	Ανιχνευτής κίνησης συστήματος συναγερμού, εσωτερικού χώρου, επίτοιχος ή οροφής.	N8994.33.21.1	ΗΛΜ62	Δ-205	τεμ.	14	68,85	963,90	
8.20	Πίνακας συναγερμού, 8 ζωνών με δυνατότητα επέκτασης έως 48 ζώνες.	N8994.158.1.1	ΗΛΜ62	Δ-208	τεμ.	1	653,55	653,55	
8.21	Πληκτρολόγιο LCD προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας.	N8994.159.1	ΗΛΜ52	Δ-209	τεμ.	3	169,31	507,93	
8.22	Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου.	N8994.161.1.1	ΗΛΜ56	Δ-210	τεμ.	2	129,41	258,82	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας								20.730,09
9	ΓΕΙΩΣΕΙΣ - ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΑ								
9.1	Χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία (St/tZn), με πάχος επιψευδαργύρωσης 500gr/m ² , κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαστάσεων 30x3,5mm ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401030 ή ισοδύναμου.	N9985.41.1	ΗΛΜ45	Δ-218	Μ	33	11,23	370,59	
9.2	Αγωγός συλλογής ή καθόδου αλεξικεραύνου, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαμέτρου Φ8mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400008 ή ισοδύναμου.	N9985.42.1	ΗΛΜ45	Δ-219	Μ	11	10,72	117,92	
9.3	Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεις, κατάλληλος για σύνδεση χαλύβδινων αγωγών Φ8-10mm εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1.	N9985.44.2.1	ΗΛΜ45	Δ-220	τεμ.	160	8,77	1.403,20	
9.4	Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεις, κατάλληλος για σύνδεση αγωγού με ταινία εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1.	N9985.44.3.1	ΗΛΜ45	Δ-221	τεμ.	14	8,77	122,78	
9.5	Σφικτήρας "Τ" και διασταυρώσεις, κατάλληλος για σύνδεση ταινιών εντός και εκτός του εδάφους, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1.	N9985.44.4.1	ΗΛΜ45	Δ-222	τεμ.	14	8,77	122,78	
9.6	Υποδοχή γείωσης ανοξειδωτη, για σύνδεση εγκιβωτισμένων αγωγών με εξωτερικούς αγωγούς, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1.	N9985.55.1	ΗΛΜ45	Δ-223	τεμ.	7	29,98	209,86	

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΙΩΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΠΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ, ΚΟΠΗ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΜΑΝΔΡΟΤΟΙΧΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ Ρ.Γ. ΣΤΟ ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΣΑΧΑΛΑ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤ,	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
9.7	Ακίδα αντικεραυνικής προστασίας, Cu/eS, διατομής Φ16χ1000mm.	N9985.67.2.1	ΗΛΜ45	Δ-224	τεμ.	3	26,52	79,56	
9.8	Ισοδυναμικός ζυγός γείωσης, χάλκινος (Cu/EN).	N9985.79.1	ΗΛΜ45	Δ-225	Τεμ.	7	126,48	885,36	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας								3.312,05
10	ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ								
10.1	Ανελκυστήρας προσώπων, υδραυλικός, ικανότητας 8 ατόμων, 3 στάσεων.	N9001.01	ΗΛΜ63	Δ-213	τεμ.	1	20.000,00	20.000,00	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας								20.000,00
11	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ								
11.1	Για την προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ενός Φ/Β συστήματος αποτελούμενο από 7 φωτοβολταϊκά πλαίσια ισχύος 300W έκαστου, συνολικής ισχύος 2,10 kWp.	N8845.50.1	ΗΛΜ52	Δ-185	Τεμ.	1	3.250,00	3.250,00	
	Σύνολο δαπανών κατηγορίας								3.250,00

ΣΥΝΟΛΟ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

280.923,82