



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Περιφέρεια Αττικής

Νομός Αττικής

Δήμος Ραφήνας-Πικερμίου

Οικονομική Επιτροπή

Τεχνική Υπηρεσία

Εργο Α ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ

Προυπ 1.707.736 Ευρώ

( με Φ.Π.Α. 24 %)

Πηγή ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

Χρήση 2020

Α.Μ.:55

CPV:45214100-1

Κ.Α.: 30.7311.01

### ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
-----	---------	-----------------------	------------------------	------------------	----------	-----------------	--------

#### Ομάδα Α:Χωματουργικά

1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (ΟΙΚ20.2)	1.1	ΟΙΚ2112	m3	864,00	4,90	4.233,60
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (ΟΙΚ20.3.3)	1.2	ΟΙΚ2117	m3	216,00	24,40	5.270,40
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (ΟΙΚ20.5.1)	1.3	ΟΙΚ2124	m3	228,00	6,60	1.504,80
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m, για τις γενικές εκσκαφές (ΟΙΚ20.6.1)	1.4	ΟΙΚ2132	m3	1.944,00	0,45	874,80
5	Ανόρυξη φρεάτων, σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (ΟΙΚ20.8.1)	1.5	ΟΙΚ2142	m3	20,00	18,60	372,00

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
6	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (ΟΙΚ20.10)	1.6	ΟΙΚ2162	m2	118,00	4,50	531,00
7	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (ΟΙΚ20.20)	1.7	ΟΙΚ2162	m3	55,00	17,60	968,00
8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα (ΟΙΚ20.30)	1.8	ΟΙΚ2171	m3	1.700,00	0,90	1.530,00
9	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος 5,0 έως 10,0 HP (ΟΙΚ21.1.1.4)	1.9	ΟΙΚ2186	Ωρα	100,00	6,70	670,00
10	Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωφάσματος, στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 200 mm (ΟΙΚ21.3.4)	1.1 0	ΥΔΡ6620.4	m	76,00	16,90	1.284,40
11	Ίκριώματα σιδηρά σωληνωτά (ΟΙΚ23.3)	1.1 1	ΟΙΚ2303	m2	570,00	5,60	3.192,00
12	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων (ΟΙΚ23.14)	1.1 2	ΟΙΚ2314.1	m2	570,00	0,65	370,50
13	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι) (ΠΡΣΑ9.1)	1.1 3	ΠΡΣ2111	m	200,00	0,20	40,00

**Άθροισμα ομάδας Α:Χωματοουργικά 20.841,50**

**Ομάδα Β:Σκυροδέματα**

1	Γαρμπιλοδέματα, για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3 (ΟΙΚ31.2.2)	2.1	ΟΙΚ3208	m3	36,70	78,00	2.862,60
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (ΟΙΚ32.1.3)	2.2	ΟΙΚ3213	m3	90,00	84,00	7.560,00
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (ΟΙΚ32.1.5)	2.3	ΟΙΚ3215	m3	206,11	95,00	19.580,45

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 (ΟΙΚ32.1.6)	2.4	ΟΙΚ3215	m3	760,58	101,00	76.818,58
5	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων (ΟΙΚ35.2)	2.5	ΟΙΚ3504	m3	50,00	110,00	5.500,00
6	Ξυλότυποι χυτών τοίχων (ΟΙΚ38.1)	2.6	ΟΙΚ3801	m2	731,00	13,50	9.868,50
7	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (ΟΙΚ38.2)	2.7	ΟΙΚ3811	m2	15,00	22,50	337,50
8	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (ΟΙΚ38.3)	2.8	ΟΙΚ3816	m2	2.559,00	15,70	40.176,30
9	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων (ΟΙΚ38.13)	2.9	ΟΙΚ3841	m2	209,00	20,25	4.232,25
10	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα (ΟΙΚ38.18)	2.1 0	ΟΙΚ3816	m	100,00	2,80	280,00
11	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (ΟΙΚ38.20.2)	2.1 1	ΟΙΚ3873	Kgr	84.814,73	1,07	90.751,76
12	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C (ΟΙΚ38.20.3)	2.1 2	ΟΙΚ3873	Kgr	832,00	1,01	840,32
13	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων (ΟΙΚ38.45)	2.1 3	ΟΙΚ3873	m2	2.559,00	2,20	5.629,80
<b>Άθροισμα ομάδας Β:Σκυροδέματα</b>							<b>264.438,06</b>

**Ομάδα Γ:Τοιχοποιίες, επιγρίσματα**

1	Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία, με σπονδύλους πλήρους ορθογωνικής διατομής (ΟΙΚ48.35.3)	3.1	ΟΙΚ4837.1	m	12,00	45,00	540,00
2	Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων (ΟΙΚ41.1)	3.2	ΟΙΚ4104	m3	36,00	28,00	1.008,00
3	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι) (ΟΙΚ46.1.2)	3.3	ΟΙΚ4622.1	m2	314,26	19,50	6.128,07

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
4	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτόπλινθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι) (ΟΙΚ46.1.3)	3.4	ΟΙΚ4623.1	m2	206,28	33,50	6.910,38
5	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων (ΟΙΚ49.1.1)	3.5	ΟΙΚ3213	m	248,20	16,80	4.169,76
6	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων (ΟΙΚ49.1.2)	3.6	ΟΙΚ3213	m	215,02	19,70	4.235,89
7	Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία (ΟΙΚ49.10)	3.7	ΟΙΚ3876	m	100,00	7,30	730,00
8	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα (ΟΙΚ71.21)	3.8	ΟΙΚ7121	m2	1.289,22	13,50	17.404,47
9	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα (ΟΙΚ71.31)	3.9	ΟΙΚ7131	m2	175,55	11,20	1.966,16
10	Επιπλέον αποζημίωση για δημιουργία νεροσταλάκτη (ΟΙΚ71.84.5N)	3.1 0	ΟΙΚ7181	m	39,70	10,00	397,00
11	Λαμπάδες - πρέκια (ΟΙΚ71.84.4N)	3.1 1	ΟΙΚ7181	m	225,90	20,00	4.518,00
12	Επιπλέον αποζημίωση για δημιουργία ζώνης υψηλής στεγάνωσης (ΟΙΚ71.84.2N)	3.1 2	ΟΙΚ7903	m	71,48	17,00	1.215,16
13	Καπάκια στηθαίων έως 40 εκ. πλάτος (ΟΙΚ71.84.3N)	3.1 3	ΟΙΚ71.84.3 N	m	72,09	25,00	1.802,25
14	Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με διογκωμένη πολυστερίνη με γραφίτη και λεπτά οργανικά επιχρίσματα (ΟΙΚ71.84.1N)	3.1 4	ΟΙΚ7744	m2	478,26	55,00	26.304,30
<b>Άθροισμα ομάδας Γ:Τοιχοποιίες, επιχρίσματα</b>							<b>77.329,44</b>

**Ομάδα Δ1 ΚΑΙ Δ2:Δίκτυα-Ηλεκτρομηχανολογικά**

1	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 18 mm (ΗΛΜ8041.6.1)	4.1	ΗΛΜ 7	m	136,00	7,78	1.058,08
2	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 22 mm (ΗΛΜ8041.7.1)	4.2	ΗΛΜ 7	m	174,00	10,24	1.781,76

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
3	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 28 mm (HΛM8041.8.1)	4.3	HΛM 7	m	139,00	12,47	1.733,33
4	Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος..... Φ 42 mm (HΛM8041.10.1)	4.4	HΛM 7	m	35,00	8,08	282,80
5	Ρακόρ χαλκοσωλήνα Διαμέτρου DN15 (HΛM8037.1.1N)	4.5	HΛM8037.1	τεμαχ	10,00	6,72	67,20
6	Ρακόρ χαλκοσωλήνα Διαμέτρου DN20 (HΛM8037.1.2N)	4.6	HΛM8037.1	τεμαχ	8,00	8,48	67,84
7	Ρακόρ χαλκοσωλήνα Διαμέτρου DN25 (HΛM8037.1.3N)	4.7	HΛM8037.1	τεμαχ	4,00	12,56	50,24
8	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins (HΛM8131.2.1)	4.8	HΛM8131.2 .1	τεμαχ	48,00	10,93	524,64
9	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins (HΛM8106.1N)	4.9	HΛM8108.1 .1	τεμαχ	48,00	17,56	842,88
10	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins (HΛM8106.2N)	4.1 0	HΛM8108.1 .1	τεμαχ	28,00	20,07	561,96
11	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins (HΛM8106.3N)	4.1 1	HΛM8108.1 .1	τεμαχ	15,00	24,84	372,60
12	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins (HΛM8106.4N)	4.1 2	HΛM8108.1 .1	τεμαχ	2,00	28,90	57,80
13	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 25 l (HΛM8473.1.3)	4.1 3	HΛM8473.1 .3	τεμαχ	1,00	234,55	234,55
14	Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλκοσωλήνα Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 54 mm (HΛM8602.8N)	4.1 4	HΛM8602.8	τεμαχ	3,00	26,51	79,53
15	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως, παροχής έως ,κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως (HΛM8605.1.1)	4.1 5	HΛM8605.1 .1	τεμαχ	2,00	290,50	581,00
16	Υδρομετρητής διαμέτρου Φ 1 1/2 ins (HΛM8124.9N)	4.1 6	HΛM8124.9 N	τεμαχ	1,00	19,86	19,86

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
17	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 3/4 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα (HAM8125.1.2)	4.1 7	HAM8125.1 .2	τεμαχ	1,00	17,09	17,09
18	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 1 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα (HAM8125.1.3)	4.1 8	HAM8125.1 .3	τεμαχ	3,00	21,31	63,93
19	Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου έως 1 1/4" τεσσάρων αναχωρήσεων (HAM8603.100.4N)	4.1 9	HAM8603.1	τεμαχ	3,00	64,77	194,31
20	Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου 1 1/2" οχτώ αναχωρήσεων , ενδεικτικού τύπου VIEGA (HAM8603.100.7N)	4.2 0	HAM8603.1	τεμαχ	8,00	84,60	676,80
21	Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού- ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα, AMEA, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, ενδεικτικού τύπου Atlantis B1612 Ideal Standard ή ισοδύναμου, πλήρης (HAM8141.22.1N)	4.2 1	HAM 11	τεμαχ	1,00	99,45	99,45
22	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα, AMEA, ενδεικτικού τύπου Atlantis 81613 Ideal Standard ή ισοδύναμου πλήρης (HAM8141.42.1N)	4.2 2	HAM 11	τεμαχ	1,00	136,22	136,22
23	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, υποδοχέα SINK, μιας οπής, ενδεικτικού τύπου Slimline II 88599 Ideal Standard ή ισοδύναμου, πλήρης. (HAM8141.61.1N)	4.2 3	HAM 11	τεμαχ	1,00	62,58	62,58
24	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νιπτήρα Φ 1/2 ins (HAM8141.2.2)	4.2 4	HAM 11	τεμαχ	16,00	60,63	970,08

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
25	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νεροχύτη Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος (ΗΛΜ8141.3.2)	4.2 5	ΗΛΜ 11	τεμαχ	2,00	70,31	140,62
26	Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος Φ 1/2 ins (ΗΛΜ8138.1.2)	4.2 6	ΗΛΜ8138.1 .2	τεμαχ	2,00	8,97	17,94
27	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα, ενδεικτικού τύπου Attract 80033 Ideal Standard ή ισοδύναμου, πλήρης. (ΗΛΜ8141.41.1Ν)	4.2 7	ΗΛΜ 11	τεμαχ	3,00	75,55	226,65
28	Ηλιακός συλλέκτης 2,02m <sup>2</sup> , με το σύνολο των εξαρτημάτων του και την βάση στήριξης. (ΗΛΜ8257.1.5Ν)	4.2 8	ΗΛΜ 24	τεμαχ	4,00	650,00	2.600,00
29	Θερμαντήρας νερού (μποϊλερ), διπλής ενέργειας, χωρητικότητας 500 I (ΗΛΜ8257.1.5Ν)	4.2 9	ΗΛΜ 24	τεμαχ	1,00	1.742,80	1.742,80
30	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου μέχρι 1 ins (ΗΛΜ8691.1)	4.3 0	ΗΛΜ8691.1	m	46,00	18,31	842,26
31	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ 1" (ΟΙΚ7767.2)	4.3 1	ΟΙΚ7767.2	m	32,00	3,13	100,16
32	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ 1 1/4 - 2" (ΟΙΚ7767.3)	4.3 2	ΟΙΚ7767.3	m	16,00	5,17	82,72
33	Αυτόματο Πότισμα περιβάλλοντος χώρου (ΠΡΣΝ8233.390.5)	4.3 3	ΠΡΣ5321	τεμαχ	1,00	715,00	715,00
34	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Α. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm (ΗΛΜ8042.1.2Ν)	4.3 4	ΗΛΜ 8	m	22,00	12,02	264,44
35	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Α. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm (ΗΛΜ8042.1.3Ν)	4.3 5	ΗΛΜ 8	m	57,00	12,27	699,39
36	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Α. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm (ΗΛΜ8042.1.5Ν)	4.3 6	ΗΛΜ 8	m	8,00	16,89	135,12



α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
37	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm (ΗΛΜ8042.1.7N)	4.3 7	ΗΛΜ 8	m	105,00	21,20	2.226,00
38	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm (ΗΛΜ8042.1.9N)	4.3 8	ΗΛΜ 8	m	15,00	29,36	440,40
39	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται. ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα (ΗΛΜ8151.10N)	4.3 9	ΗΛΜ8151.1	τεμαχ	1,00	400,00	400,00
40	Χειρολαβή ασφαλείας, επίτοιχη, σταθερή, με θέση για χαρτοθήκη, ενδεικτικού τύπου 801.50.3700 Hewi ή ισοδύναμου πλήρης (ΗΛΜ8151.91.1N)	4.4 0	ΗΛΜ 14	τεμαχ	1,00	206,73	206,73
41	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, επίτοιχη, ανακλινόμενη, ενδεικτικού τύπου 801.50.2700 Hewi ή ισοδύναμου πλήρης (ΗΛΜ8151.92.1N)	4.4 1	ΗΛΜ 14	τεμαχ	1,00	135,23	135,23
42	Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ, επίτοιχη, δίπλα στο κάθισμα της ντουζιέρας, ενδεικτικού τύπου Matura 86342 Ideal Standard ή ισοδύναμου πλήρης (ΗΛΜ8151.93.1N)	4.4 2	ΗΛΜ 14	τεμαχ	1,00	92,63	92,63
43	Κάθισμα λουτρού ΑΜΕΑ, ανακλινόμενο, με μπράτσο, διαστάσεων 42x57cm, ενδεικτικού τύπου Atlantis J2068 Ideal Standard ή ισοδύναμου πλήρης (ΗΛΜ8151.94.1N)	4.4 3	ΗΛΜ 14	τεμαχ	1,00	267,73	267,73
44	Υποδομή εγκατάστασης κτιστής ντουζιέρας (ΗΛΜ8162.51.1N)	4.4 4	ΗΛΜ 14	τεμαχ	1,00	37,73	37,73
45	Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm (ΗΛΜ8160.13N)	4.4 5	ΗΛΜ8160.1	τεμαχ	1,00	350,00	350,00
46	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 33 X 51 cm (ΗΛΜ8160.1N)	4.4 6	ΗΛΜ 17	τεμαχ	12,00	146,43	1.757,16



α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
47	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 46X64 cm πλήρης (ΗΛΜ8160.3)	4.4 7	ΗΛΜ8160.3	τεμαχ	4,00	150,39	601,56
48	Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων απο πορσελάνη, ύψους 35 cm (ΗΛΜ8181.2)	4.4 8	ΗΛΜ8181.2	τεμαχ	9,00	105,42	948,78
49	Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθιμένου) τύπου, χαμηλής πίεσεως (ΗΛΜ8151.2)	4.4 9	ΗΛΜ8151.2	τεμαχ	3,00	192,13	576,39
50	Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα απο υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70X70 cm (ΗΛΜ8162.3.1)	4.5 0	ΗΛΜ8162.3 .1	τεμαχ	3,00	159,27	477,81
51	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, μιας σκάφης διαστάσεων περίπου 35X40X20 cm, μήκους 1.20 m (ΗΛΜ8165.1.2)	4.5 1	ΗΛΜ8165.1 .2	τεμαχ	1,00	73,42	73,42
52	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35X40X20 cm, μήκους 1.80 m (ΗΛΜ8165.2.3)	4.5 2	ΗΛΜ8165.2 .3	τεμαχ	1,00	91,77	91,77
53	Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου η ανοξείδωτου) απο πολυαιθυλένιο μιας σκάφ (ΗΛΜ8166.1)	4.5 3	ΗΛΜ8166.1	τεμαχ	2,00	39,30	78,60
54	Υποδοχέας παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) διαστάσεων περίπου 50X40 cm και ύψους 53 cm (ΗΛΜ8164.1)	4.5 4	ΗΛΜ8164.1	τεμαχ	1,00	129,52	129,52
55	Καθρέπτης τοίχου, ΑΜΕΑ, διαστάσεων 50x70cm, πάχους 5mm, ρυθμιζόμενης βάσης με στροφή περί οριζόντιο άξονα ή στροφείς, ενδεικτικού τύπου Contnr 21 85059 Ideal Standard ή ισοδύναμου, πλήρης. (ΗΛΜ8168.12.1N)	4.5 5	ΗΛΜ 13	τεμαχ	1,00	119,42	119,42
56	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42X60 cm (ΗΛΜ8168.2)	4.5 6	ΗΛΜ8168.2	τεμαχ	16,00	21,98	351,68
57	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης μήκους 0.60 cm (ΗΛΜ8169.1.2)	4.5 7	ΗΛΜ8169.1 .2	τεμαχ	16,00	21,05	336,80

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
58	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι (ΗΛΜ8178.1.2)	4.5 8	ΗΛΜ8178.1 .2	τεμαχ	15,00	12,95	194,25
59	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού (ΗΛΜ8179.2)	4.5 9	ΗΛΜ8179.2	τεμαχ	15,00	22,97	344,55
60	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με ανοξειδωτή εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm (ΗΛΜ6029.1N)	4.6 0	ΗΛΜ 14	τεμαχ	9,00	48,09	432,81
61	Κάλυμμα απόληξης στήλης εξαερισμού αποχέτευσης (ΗΛΜ8066.3.10N)	4.6 1	ΗΛΜ 10	τεμαχ	4,00	4,34	17,36
62	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 50 mm (ΗΛΜ8054.3N)	4.6 2	ΗΛΜ 8	τεμαχ	4,00	13,24	52,96
63	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm (ΗΛΜ8054.5N)	4.6 3	ΗΛΜ 8	τεμαχ	4,00	22,26	89,04
64	Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ 12.5 cm (ΗΛΜ8053.1N)	4.6 4	ΗΛΜ 8	τεμαχ	1,00	54,53	54,53
65	Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα υποβρύχιο ακαθάρτων υδάτων ,για μανομετρικό ύψος 8 m..Υ.Σ, με παροχή 7 m3/h (ΗΛΜ8219.50.10N)	4.6 5	ΗΛΜ 21	τεμαχ	1,00	1.700,00	1.700,00
66	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων)βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 40cmX50cm (ΗΛΜ8066.1.5)	4.6 6	ΗΛΜ8066.1 .5	τεμαχ	1,00	143,78	143,78
67	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων) βάθος απο0.50 m έως 1.00 M και διαστάσεων 40cmX50cm (ΗΛΜ8066.2.1)	4.6 7	ΗΛΜ8066.2 .1	τεμαχ	1,00	251,60	251,60
68	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά (ΗΛΜ8072)	4.6 8	ΗΛΜ 1	Kgr	37,00	1,62	59,94
69	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (κόκκινη ετικέτα): Ον. Διαμ. DN 100 ( 4 ins ) (ΗΛΜ8062.40.1.9N)	4.6 9	ΗΛΜ 5	m	45,00	49,57	2.230,65
70	Υδρορροή απορροής ομβρίων δώματος DN100 (ΗΛΜ8062.5N)	4.7 0	ΗΛΜ 7	τεμαχ	7,00	46,20	323,40

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
71	Κανάλι συλλογής υδάτων από μπετόν εσωτερικού πλάτους 20 cm και βάθους έως 30 cm (ΗΛΜ8067.9N)	4.7 1	ΟΙΚ3211	m	5,00	78,96	394,80
72	Εσχάρα γαλβανισμένη (ΗΛΜ8127.2N)	4.7 2	ΗΛΜ 5	m	5,00	56,98	284,90
73	Αντλητικό συγκρότημα υποβρύχιο ομβρίων υδάτων ,για μανομετρικό ύψος 5 m..ΥΣ, με παροχή 5 m <sup>3</sup> /h (ΗΛΜ8219.50.30N)	4.7 3	ΗΛΜ 21	τεμαχ	1,00	1.100,00	1.100,00
<b>Άθροισμα ομάδας Δ1 ΚΑΙ Δ2: Δίκτυα-Ηλεκτρομηχανολογικά</b>							<b>35.477,56</b>

**Ομάδα Δ3: ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ**

1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 Kg (ΗΛΜ8201.1.2)	5.1	ΗΛΜ 19	τεμαχ	8,00	37,79	302,32
2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 12 Kg (ΗΛΜ8201.1.3)	5.2	ΗΛΜ 19	τεμαχ	3,00	58,88	176,64
3	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 6 Kg (ΗΛΜ8202.2)	5.3	ΗΛΜ 19	τεμαχ	1,00	46,04	46,04
4	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 12 kg (ΗΛΜ8202.3.N)	5.4	ΗΛΜ 19	τεμαχ	3,00	210,48	631,44
5	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins (ΗΛΜ8106.2N)	5.5	ΗΛΜ8108.1 .1	τεμαχ	2,00	20,07	40,14
6	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins (ΗΛΜ8106.8N)	5.6	ΗΛΜ 11	τεμαχ	2,00	136,25	272,50
7	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 4 ins (ΗΛΜ8106.9N)	5.7	ΗΛΜ 11	τεμαχ	2,00	168,03	336,06
8	Δίδυμο στόμιο πυρόσβεσης (ΗΛΜ8208N)	5.8	ΗΛΜ 20	τεμαχ	1,00	172,76	172,76
9	Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) (ΗΛΜ8209N)	5.9	ΗΛΜ 20	τεμαχ	72,00	5,96	429,12
10	Πυροσβεστικό συγκρότημα (ΗΛΜ8210N)	5.1 0	ΗΛΜ 21	τεμαχ	1,00	8.863,74	8.863,74
11	Διάταξη αυτόματης κατάσβεσης με υλικό WET CHEMICAL (ΗΛΜ9755.1N)	5.1 1	ΗΛΜ 19	τεμαχ	1,00	1.304,30	1.304,30
12	Δικλίδα με πλωτήρα (φλοτέρ) (ΗΛΜ8114.3N)	5.1 2	ΗΛΜ 11	τεμαχ	1,00	157,30	157,30

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
13	Τοπικό σύστημα αυτόματης κατάσβεσης πυρκαϊάς με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα. 2 φιαλών των 30Kg (HAM8205.3.15N)	5.1 3	HAM 19	τεμαχ	3,00	4.067,35	12.202,05
14	Ανιχνευτής ροής (HAM8211.32N)	5.1 4	HAM 20	τεμαχ	1,00	158,64	158,64
15	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα νερού από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 254/267 mm (HAM8602.70N)	5.1 5	HAM 6	τεμαχ	1,00	54,62	54,62
16	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα) (HAM8036.3)	5.1 6	HAM 5	m	154,00	21,26	3.274,04
17	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα) (HAM8036.4)	5.1 7	HAM 5	m	13,00	25,03	325,39
18	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/2 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα) (HAM8036.5)	5.1 8	HAM 5	m	17,00	28,42	483,14
19	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα) (HAM8036.6)	5.1 9	HAM 5	m	12,00	33,58	402,96
20	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 1/2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα) (HAM8036.7)	5.2 0	HAM 5	m	14,00	40,89	572,46
21	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 3 ins και πάχους 4.05 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα) (HAM8036.8)	5.2 1	HAM 5	m	6,00	55,27	331,62
22	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 4 ins και πάχους 4.50 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα) (HAM8036.9)	5.2 2	HAM 5	m	35,00	73,87	2.585,45
23	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ 1" (ΟΙΚ7767.1)	5.2 3	ΟΙΚ7767.1	m	49,00	3,10	151,90
24	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ 1 1/4 - 2" (ΟΙΚ7767.4)	5.2 4	ΟΙΚ7767.4	m	26,00	5,23	135,98

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
25	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ 2 1/2 - 3" (ΟΙΚ7767.5)	5.2 5	ΟΙΚ7767.5	m	19,00	7,23	137,37
26	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ 3 - 4" (ΟΙΚ7767.7)	5.2 6	ΟΙΚ7767.7	m	35,00	9,29	325,15
27	Κέντρο πυρανίχνευσης 8 ζωνών (ΟΙΚ9531.13N)	5.2 7	ΗΛΜ 62	τεμαχ	1,00	1.900,00	1.900,00
28	Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού (ΗΛΜ9532.1N)	5.2 8	ΗΛΜ 62	τεμαχ	20,00	156,71	3.134,20
29	Ηλεκτρική φαροσειρήνα συναγερμού (ΗΛΜ9533.2N)	5.2 9	ΗΛΜ 62	τεμαχ	3,00	151,11	453,33
30	Πατητό κομβίο συναγερμού σημειακής αναγνώρισης (ΗΛΜ9533.10N)	5.3 0	ΗΛΜ 62	τεμαχ	9,00	46,11	414,99
31	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διπολικό διατομής 2Χ1.5 mm <sup>2</sup> , χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο (ΗΛΜ8766.2.1)	5.3 1	ΗΛΜ8766.2 .1	m	175,00	4,12	721,00
32	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 16 mm, ορατός η εντοιχισμένος (ΗΛΜ8732.1.3)	5.3 2	ΗΛΜ8732.1 .3	m	146,00	3,98	581,08
<b>Άθροισμα ομάδας Δ3:ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ</b>							<b>41.077,73</b>

**Ομάδα Δ4:ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ**

1	Εύκαμπτος επενδυμένος χαλκοσωλήνας Φ18χ1.00 mm (ΗΛΜ8041.6.1N)	6.1	ΗΛΜ 7	m	556,00	37,46	20.827,76
2	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm (ΗΛΜ8041.6.1)	6.2	ΗΛΜ 7	m	12,00	8,68	104,16
3	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 0.80 mm (ΗΛΜ8041.7.2)	6.3	ΗΛΜ 7	m	36,00	11,70	421,20
4	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm (ΗΛΜ8041.8.1)	6.4	ΗΛΜ 7	m	17,00	14,20	241,40
5	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm (ΗΛΜ8041.9.1)	6.5	ΗΛΜ 7	m	5,00	18,90	94,50
6	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 42 mm πάχους τοιχώματος 1.0 mm (ΗΛΜ8041.10.2)	6.6	ΗΛΜ 7	m	12,00	24,59	295,08
7	Πλήρες σύστημα σωληνώσεων συστήματος VRV κτιρίου. (ΗΛΜ8575.120.6N)	6.7	ΗΛΜ 7	τεμαχ	1,00	3.852,00	3.852,00

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
8	Αεραγωγός απο γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής η κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός η φλαντζωτός (ΗΛΜ8537.1)	6.8	ΗΛΜ8537.1	Kgr	454,00	8,71	3.954,34
9	Σιδηροκατασκευές από μορφοσίδηρο και σιδηρά ελάσματα για την ανάρτηση σωληνώσεων ή αεραγωγών (ΗΛΜ8685.12.1Ν)	6.9	ΟΙΚ6118	Kgr	135,00	8,06	1.088,10
10	Αεραγωγός πολυεστερικός , εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων , το ένα με ενίσχυση υφάσματος και γαλβανισμένο σύρμα με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικ (ΗΛΜ8537.14.12Ν)	6.1 0	ΗΛΜ 35	m	28,00	12,85	359,80
11	Αεραγωγός πολυεστερικός , εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων , το ένα με ενίσχυση υφάσματος και γαλβανισμένο σύρμα με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικ (ΗΛΜ8537.14.13Ν)	6.1 1	ΗΛΜ 35	m	38,00	13,52	513,76
12	Αεραγωγός πολυεστερικός , εύκαμπτος, κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων , το ένα με ενίσχυση υφάσματος και γαλβανισμένο σύρμα με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος ή άλλου ισοδύναμου θερμικ (ΗΛΜ8537.14.14Ν)	6.1 2	ΗΛΜ 35	m	13,00	14,31	186,03
13	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό διαμέτρου Φ 1/2 ins (ΗΛΜ8540.1Ν)	6.1 3	ΗΛΜ 40	m	10,00	11,42	114,20
14	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό διαμέτρου Φ 3/4 ins (ΗΛΜ8540.2Ν)	6.1 4	ΗΛΜ 40	m	12,00	13,62	163,44

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
15	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins (ΗΛΜ8540.3Ν)	6.1 5	ΗΛΜ 40	m	36,00	15,24	548,64
16	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό διαμέτρου Φ 1 1/4 ins (ΗΛΜ8540.4Ν)	6.1 6	ΗΛΜ 40	m	15,00	17,42	261,30
17	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins (ΗΛΜ8540.5Ν)	6.1 7	ΗΛΜ 40	m	12,00	19,21	230,52
18	Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 655mm, τύπου 22 (δύο πλάκες - δύο μαϊανδροί) (ΗΛΜ8431.4.2Ν)	6.1 8	ΗΛΜ 26	m	7,40	102,51	758,57
19	Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 905 mm, τύπου 11 (μία πλάκα - ένας μαϊανδρος) (ΗΛΜ8431.5.1Ν)	6.1 9	ΗΛΜ 26	m	0,80	78,13	62,50
20	Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 905mm, τύπου 22 (δύο πλάκες - δύο μαϊανδροί) (ΗΛΜ8431.5.2Ν)	6.2 0	ΗΛΜ 26	m	12,20	112,71	1.375,06
21	Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής, διαστάσεων 250x250mm ,με καμπύλα πτερύγια και damper (ΗΛΜ8541.200.31Ν)	6.2 1	ΗΛΜ 36	τεμαχ	46,00	42,30	1.945,80
22	Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής, διαστάσεων 300x300mm ,με καμπύλα πτερύγια και damper (ΗΛΜ8541.200.38Ν)	6.2 2	ΗΛΜ 36	τεμαχ	16,00	83,00	1.328,00
23	Στόμιο απο αλουμίνιο βροχής νωπού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, διαστάσεων 500x300mm (ΗΛΜ8541.200.29Ν)	6.2 3	ΗΛΜ 36	τεμαχ	4,00	98,00	392,00
24	Εναλλάκτης ανάκτησης θερμότητας UR75 παροχής 750 m3/h (ΗΛΜ8532.3Ν)	6.2 4	ΗΛΜ 33	τεμαχ	1,00	1.710,00	1.710,00
25	Εναλλάκτης ανάκτησης θερμότητας UR150 ,παροχής 1500 m3/h (ΗΛΜ8532.5Ν)	6.2 5	ΗΛΜ 33	τεμαχ	2,00	2.920,00	5.840,00



α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
26	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER Qψυξης=50,00KW, Qθερμ.=56,00KW, ενδ. τύπου RXYQ18T (HAM8574.12N)	6.2 6	HAM 33	τεμαχ	1,00	13.060,00	13.060,00
27	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER 2,2 KW (HAM8575.21N)	6.2 7	HAM 33	τεμαχ	2,00	722,01	1.444,02
28	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER 5,6 KW (HAM8575.24N)	6.2 8	HAM 33	τεμαχ	7,00	957,63	6.703,41
29	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER 7,1 KW (HAM8575.25N)	6.2 9	HAM 33	τεμαχ	1,00	1.062,69	1.062,69
30	Εγκατάσταση λεβητοστασίου Παιδικού Σταθμού με χυτοσιδηρό λέβητα και καυστήρα πλήρης. Με λέβητα θερμαντικής ισχύος 86KW (73.000 KCAL/H) (HAM8693.1.2N)	6.3 0	HAM 28	τεμαχ	1,00	5.450,00	5.450,00
31	Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα στοιχεία κισσηροδέματος, εσωτερικών διαστάσεων 20x20cm, μονωμένη (HAM8465.1N)	6.3 1	HAM 34	m	11,00	54,00	594,00
32	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 0 έως & 2,50 m <sup>3</sup> /h (HAM8605.1.1N)	6.3 2	HAM 21	τεμαχ	1,00	290,50	290,50
33	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 2,50 έως & 4,00 m <sup>3</sup> /h (HAM8605.1.2N)	6.3 3	HAM 21	τεμαχ	1,00	415,77	415,77
34	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός διπλής αναρροφήσεως τύπου FAN-SECTION, 240 m <sup>3</sup> /h (HAM8560.2N)	6.3 4	HAM 39	τεμαχ	3,00	275,43	826,29
35	Πλήρες σύστημα ανίχνευσης ποιότητας αέρα χώρων CO <sub>2</sub> (HAM8560.10.6N)	6.3 5	HAM 62	τεμαχ	3,00	925,00	2.775,00
36	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins (HAM8106.1N)	6.3 6	HAM11	τεμαχ	42,00	17,56	737,52
37	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins (HAM8106.2N)	6.3 7	HAM11	τεμαχ	4,00	20,07	80,28

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
38	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins (HAM8106.3N)	6.3 8	HAM11	τεμαχ	4,00	24,84	99,36
39	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins (HAM8106.4N)	6.3 9	HAM11	τεμαχ	4,00	28,90	115,60
40	Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου έως 1 1/4" τεσσάρων αναχωρήσεων , ενδεικτικού τύπου VIEGA (HAM8603.100.5N)	6.4 0	HAM 4	τεμαχ	2,00	35,00	70,00
41	Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου 1 1/2" οκτώ αναχωρήσεων , ενδεικτικού τύπου VIEGA (HAM8603.100.7N)	6.4 1	HAM 4	τεμαχ	4,00	41,00	164,00
42	Δίοδη ηλεκτροβάννα Διαμέτρου 3/4 ins (HAM8104.2N)	6.4 2	HAM 11	τεμαχ	1,00	23,04	23,04
43	Δίοδη ηλεκτροβάννα Διαμέτρου 1 ins (HAM8104.3N)	6.4 3	HAM 11	τεμαχ	2,00	26,88	53,76
44	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 1 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα (HAM8125.1.3)	6.4 4	HAM8125.1 .3	τεμαχ	1,00	21,31	21,31
45	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 1 1/2 ins, με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα (HAM8125.1.5)	6.4 5	HAM8125.1 .5	τεμαχ	1,00	33,40	33,40
46	Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 25 mm (HAM8609.1.3)	6.4 6	HAM8609.1 .3	τεμαχ	6,00	257,28	1.543,68
47	Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 40 mm (HAM8609.1.5)	6.4 7	HAM8609.1 .5	τεμαχ	4,00	311,69	1.246,76
<b>Άθροισμα ομάδας Δ4:ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ</b>							<b>83.478,55</b>

**Ομάδα Δ5:ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ**

1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπείράλ, Φ 16 mm,ορατός η εντοιχισμένος (HAM8732.2.3)	7.1	HAM8732.2 .3	m	220,00	3,96	871,20
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπείράλ, Φ 23 mm,ορατός η εντοιχισμένος (HAM8732.2.4)	7.2	HAM8732.2 .4	m	180,00	4,86	874,80

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπирάλ, Φ 29 mm,ορατός η εντοιχισμένος (ΗΛΜ8732.2.5)	7.3	ΗΛΜ8732.2.5	m	120,00	5,00	600,00
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 16 mm,ορατός η εντοιχισμένος (ΗΛΜ8732.1.3)	7.4	ΗΛΜ8732.1.3	m	230,00	3,98	915,40
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 23 mm,ορατός η εντοιχισμένος (ΗΛΜ8732.1.4)	7.5	ΗΛΜ8732.1.4	m	190,00	4,90	931,00
6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 29 mm,ορατός η εντοιχισμένος (ΗΛΜ8732.1.5)	7.6	ΗΛΜ8732.1.5	m	120,00	10,32	1.238,40
7	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 36 mm,ορατός η εντοιχισμένος (ΗΛΜ8732.1.6)	7.7	ΗΛΜ8732.1.6	m	90,00	10,77	969,30
8	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 48 mm,ορατός η εντοιχισμένος (ΗΛΜ8732.1.7)	7.8	ΗΛΜ8732.1.7	m	60,00	13,20	792,00
9	Αγωγός τύπου ΝΥΑ μονόκλωνος διατομής 1.5 mm <sup>2</sup> , χάλκινος πλαστικής επενδύσεως (ΗΛΜ8751.1.2)	7.9	ΗΛΜ8751.1.2	m	4.080,00	1,28	5.222,40
10	Αγωγός τύπου ΝΥΑ μονόκλωνος διατομής 2.5 mm <sup>2</sup> , χάλκινος πλαστικής επενδύσεως (ΗΛΜ8751.1.3)	7.10	ΗΛΜ8751.1.3	m	1.440,00	1,38	1.987,20
11	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3Χ1.5 mm <sup>2</sup> , χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο (ΗΛΜ8766.3.1)	7.11	ΗΛΜ8766.3.1	m	220,00	5,07	1.115,40
12	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3Χ2.5 mm <sup>2</sup> , χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο (ΗΛΜ8766.3.2)	7.12	ΗΛΜ8766.3.2	m	180,00	5,42	975,60
13	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3Χ4 mm <sup>2</sup> , χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο (ΗΛΜ8766.3.3)	7.13	ΗΛΜ8766.3.3	m	14,00	6,73	94,22
14	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό διατομής 5Χ4 mm <sup>2</sup> , χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο (ΗΛΜ8766.5.3)	7.14	ΗΛΜ8766.5.3	m	46,00	9,19	422,74
15	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ2.5 mm <sup>2</sup> , ορατό η εντοιχισμένο (ΗΛΜ8774.6.2)	7.15	ΗΛΜ8774.6.2	m	26,00	7,63	198,38

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
16	Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5X6 mm <sup>2</sup> , ορατό η εντοιχισμένο (ΗΛΜ8774.6.4)	7.1 6	ΗΛΜ8774.6 .4	m	42,00	11,41	479,22
17	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm <sup>2</sup> (ΗΛΜ8774.6.5N)	7.1 7	ΗΛΜ 47	m	16,00	13,57	217,12
18	Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3X50+25 mm <sup>2</sup> , ορατό η εντοιχισμένο (ΗΛΜ8774.4.3)	7.1 8	ΗΛΜ8774.4 .3	m	29,00	35,88	1.040,52
19	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm (ΗΛΜ8043.1.3N)	7.1 9	ΗΛΜ 8	m	22,00	12,27	269,94
20	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm (ΗΛΜ8043.1.7N)	7.2 0	ΗΛΜ8043.1 .7N	m	15,00	21,20	318,00
21	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α, με το κωδικό (ΗΛΜ8826.3.2)	7.2 1	ΗΛΜ8826.3 .2	τεμαχ	45,00	9,04	406,80
22	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α, πλήρης (ΗΛΜ8827.3.2)	7.2 2	ΗΛΜ8827.3 .2	τεμαχ	15,00	14,69	220,35
23	Ρευματοδότης βιομηχανικού τύπου 16Α στεγανός (IP 44 τουλάχιστον), 230V επίτοιχος τριφασικός 3P+E, ενδεικτικού τύπου ABB. (ΗΛΜ8827.222.2N)	7.2 3	ΗΛΜ 49	τεμαχ	3,00	21,12	63,36
24	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Α.Π." ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (ΗΛΜ8841.253.14N)	7.2 4	ΗΛΜ 52	τεμαχ	1,00	1.900,00	1.900,00
25	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Υ.Π" ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ (ΗΛΜ8841.253.9N)	7.2 5	ΗΛΜ 52	τεμαχ	1,00	960,00	960,00
26	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Ι.Π" ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ (ΗΛΜ8841.253.11N)	7.2 6	ΗΛΜ 52	τεμαχ	1,00	1.030,00	1.030,00
27	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Α1.Π" ΠΙΝΑΚΑΣ Α' ΟΡΟΦΟΥ (ΗΛΜ8841.253.8N)	7.2 7	ΗΛΜ 52	τεμαχ	1,00	960,00	960,00
28	Ηλεκτρικός πίνακας "Μ.Π", Μηχανοστασίου ανελκυστήρα, πλήρης (ΗΛΜ8841.220.44N)	7.2 8	ΗΛΜ 52	τεμαχ	1,00	840,00	840,00

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
29	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Λ.Π" ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ (ΗΛΜ8841.253.7Ν)	7.29	ΗΛΜ 52	τεμαχ	1,00	825,00	825,00
30	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "ΑΝ.Π." ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (ΗΛΜ8841.253.12Ν)	7.30	ΗΛΜ 52	τεμαχ	1,00	836,00	836,00
31	Ηλεκτρικός πίνακας ΠΛ.Π Πλυντηρίου πλήρης (ΗΛΜ8841.253.17Ν)	7.31	ΗΛΜ 52	τεμαχ	1,00	650,00	650,00
32	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ (ΗΛΜ9347Ν)	7.32	ΗΛΜ 47	τεμαχ	1,00	485,00	485,00
33	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός, τάσεως 250 V (ΗΛΜ8801.1.1)	7.33	ΗΛΜ8801.1.1	τεμαχ	5,00	4,06	20,30
34	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α κομιτατέρ η αλλέρετουρ τάσεως 250 V (ΗΛΜ8801.1.4)	7.34	ΗΛΜ8801.1.4	τεμαχ	14,00	5,84	81,76
35	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, απλός μονοπολικός. (ΗΛΜ8811.11.1Ν)	7.35	ΗΛΜ 49	τεμαχ	12,00	11,31	135,72
36	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, κομιτατέρ ή αλλέ-ρετουρ. (ΗΛΜ8811.11.4Ν)	7.36	ΗΛΜ 49	τεμαχ	10,00	15,56	155,60
37	Διάταξη Dimmer λαμπτήρων PL, αίθουσων. (ΗΛΜ8979.3Ν)	7.37	ΗΛΜ 49	τεμαχ	4,00	419,00	1.676,00
38	Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων (ΗΛΜ9600.2Ν)	7.38	ΗΛΜ 49	τεμαχ	8,00	100,72	805,76
39	Μπουτονιέρα ελέγχου φωτισμού (ΗΛΜ9501.3Ν)	7.39	ΗΛΜ 49	τεμαχ	8,00	54,00	432,00
40	Αρχιτεκτονικό γραμμικό φωτιστικό επιφανειακό (L1), ανοδιωμένου αλουμινίου με υψηλής αισθητικής πολυκαρβονικό κάλυμμα με ένα λαμπτήρα φθορίου T16 39Watt / 830 και διαστάσεων (878 x 79 x 90 mm) (ΗΛΜ8975.9.1Ν)	7.40	ΗΛΜ 59	τεμαχ	227,00	72,00	16.344,00

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
41	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής αλουμινίου (L2) , FIXED, διατομής 80mm, IP20, με λαμπτήρα LED 6,8W με ηλ/κό μετ/στή. (HAM8975.9.2N)	7.4 1	HAM 59	τεμαχ	33,00	60,00	1.980,00
42	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής (L3) άσπρο-ασημί (διατομής 220mm) IP44, με λαμπτήρα τύπου TC-DEL - 2X26W και ηλεκτρονικό Ballast. (HAM8975.9.4N)	7.4 2	HAM 59	τεμαχ	25,00	105,00	2.625,00
43	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής αλουμινίου (L4) , adjustable, διατομής 80mm, στεγανό IP44, με λαμπτήρα LED 6,8W με ηλ/κό μετ/στή. (HAM8975.9.5N)	7.4 3	HAM 59	τεμαχ	28,00	70,00	1.960,00
44	Φωτιστικό σώμα (L5) από steel sheet στεγανό IP66 κατάλληλο για βοηθητικούς χώρους, με λαμπτήρες T5, 1 x 54W και διαστάσεις 1252 X 108 X 90 mm. (HAM8975.9.6N)	7.4 4	HAM 59	τεμαχ	23,00	125,00	2.875,00
45	Αρχιτεκτονικό επιφανειακό φωτιστικό (L6) αλουμινίου τετράγωνο ΣΠΟΤ με ειδικό μαύρη πρισματική εσωτερική επιφάνεια για καλύτερη διάχυση και λαμπτήρα LED 1 x 6,8 W / 220V. (HAM8975.9.7N)	7.4 5	HAM 59	τεμαχ	8,00	89,25	714,00
46	Αρχιτεκτονικό φωτιστικό σώμα (XL1) ανοδιωμένου αλουμινίου, τοίχου ή οροφής κατάλληλο για εμφανή τοποθέτηση, εξωτερικού χώρου IP65, ανοιχτή δέσμη και λαμπτήρα LED 3Watt / 12V με ενσωματωμένο μετασχηματ (HAM8975.9.11N)	7.4 6	HAM 59	τεμαχ	3,00	168,00	504,00
47	Αρχιτεκτονικό φωτιστικό (XL2) χωνευτό με ενσωματωμένο LED 3Watt & μετασχηματιστή εξωτερικού χώρου IP65 αντιβανδαλιστικού τύπου, κατάλληλο για χρήση σε τοίχο, πέτρα, σκαλοπάτια, πεζοδρόμους, πλατείες, (HAM8975.9.12N)	7.4 7	HAM 59	τεμαχ	3,00	132,00	396,00

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
48	Φωτιστικό σώμα απλικά επίτοιχη στεγανή με λαμπτήρα οικονομίας 18W. (ΗΛΜ8975.9.9N)	7.4 8	ΗΛΜ 59	τεμαχ	10,00	86,00	860,00
49	Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας 18 W 'εξόδου' (ΗΛΜ8987.2N)	7.4 9	ΗΛΜ 59	τεμαχ	37,00	48,47	1.793,39
50	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ η ΝΥΜ, διαστάσεων 80χ80 για αγωγούς διατομής έως 6 mm <sup>2</sup> , 8 εξόδων, απο βακελίτη η πλαστικό υλικό (ΗΛΜ8786.2.2)	7.5 0	ΗΛΜ8786.2 .2	τεμαχ	62,00	8,64	535,68
51	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ η ΝΥΜ, διαστ. 100χ100 για αγωγούς διατομής έως 6 mm <sup>2</sup> , 8 εξόδων, απο βακελίτη η πλαστικό υλικό (ΗΛΜ8786.4.2)	7.5 1	ΗΛΜ8786.4 .2	τεμαχ	34,00	10,37	352,58
52	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 100 mm (ΗΛΜ8799.5.2N)	7.5 2	ΗΛΜ 34	m	35,00	27,82	973,70
53	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 200 mm (ΗΛΜ8799.5.3N)	7.5 3	ΗΛΜ 34	m	24,00	41,84	1.004,16
54	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 300 mm (ΗΛΜ8799.5.4N)	7.5 4	ΗΛΜ 34	m	14,00	55,72	780,08
55	Κανάλι πλαστικό (PVC), διαστάσεων 105 x 35 mm, ενδ.τύπου LEGRAND. (ΗΛΜ8741.21.2.11N)	7.5 5	ΗΛΜ 41	m	52,00	49,34	2.565,68
56	Κανάλι πλαστικό (PVC), διαστάσεων 100 x 50 mm, ενδ.τύπου LEGRAND. (ΗΛΜ8741.21.2.12N)	7.5 6	ΗΛΜ 41	m	28,00	52,80	1.478,40

**Άθροισμα ομάδας Δ5: ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ 69.758,16**

**Ομάδα Δ6: ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ**

1	Αυτόματο Τηλεφωνικό κέντρο 3/30 (ΗΛΜ8993.32N)	8.1	ΗΛΜ 61	τεμαχ	1,00	2.765,80	2.765,80
2	Τηλεφωνικός κατανεμητής 20 ζευγών (ΗΛΜ8993.1.1N)	8.2	ΗΛΜ 61	τεμαχ	1,00	498,48	498,48
3	Ίκρίωμα κατανεμητή (Rack 19") 21U επίτοιχο (ΗΛΜ8772.13N)	8.3	ΗΛΜ 48	τεμαχ	1,00	722,60	722,60



α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
4	Patch Panel UTP 16pos cat5 (HAM8773.16N)	8.4	HAM 48	τεμαχ	1,00	154,80	154,80
5	Patch Panel UTP 24pos cat5 (HAM8773.10N)	8.5	HAM 48	τεμαχ	2,00	99,74	199,48
6	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, 4 ζευγών (HAM8768.1N)	8.6	HAM 48	m	360,00	3,51	1.263,60
7	Πρίζα VOICE/DATA μονή τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών. (HAM9500.1N)	8.7	HAM 49	τεμαχ	4,00	19,40	77,60
8	Πρίζα VOICE/DATA διπλή τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών (HAM9500.3N)	8.8	HAM 49	τεμαχ	11,00	28,27	310,97
9	Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 100 mm (HAM8799.5.2N)	8.9	HAM 34	m	26,00	27,82	723,32
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 16 mm, ορατός η εντοιχισμένος (HAM8732.1.3)	8.10	HAM8732.1.3	m	186,00	3,98	740,28
11	Κανάλι πλαστικό (PVC), διαστάσεων 105 x 35 mm, ενδ.τύπου LEGRAND. (HAM8741.21.2.11N)	8.11	HAM 41	m	35,00	49,34	1.726,90
12	Κανάλι πλαστικό (PVC), διαστάσεων 100 x 50 mm, ενδ.τύπου LEGRAND. (HAM8741.21.2.12N)	8.12	HAM 41	m	25,00	52,80	1.320,00
13	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ 70 mm, ορατό η εντοιχισμένο (HAM8735.2.1)	8.13	HAM8735.2.1	τεμαχ	19,00	3,89	73,91
14	Κεραία T.V. VHF και UHF (HAM9730.9N)	8.14	HAM 41	τεμαχ	1,00	1.628,40	1.628,40
15	Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω (HAM9601.5N)	8.15	HAM 41	m	240,00	5,77	1.384,80
16	Πρίζα τηλεόρασης τερματική χωνευτή (HAM9730.6N)	8.16	HAM 41	τεμαχ	10,00	19,01	190,10
17	Ανιχνευτής κίνησης εσωτερικού χώρου, παθητικών υπερύθρων με ικανότητα διαμόρφωσης ευρείας ή στενής δέσμης (κουρτίνα), πλήρης (HAM8994.33.21.1N)	8.17	HAM 62	τεμαχ	17,00	88,23	1.499,91
18	Πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, 5 ζωνών, πλήρης (HAM8994.33.141.1N)	8.18	HAM 62	τεμαχ	1,00	388,65	388,65

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
19	Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας (ΗΛΜ8994.33.159.1Ν)	8.1 9	ΗΛΜ 62	τεμαχ	1,00	157,06	157,06
20	Ηλεκτρική σειρήνα συστήματος ασφαλείας, διτονική, ακουστικής ισχύος 12408, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερική. (ΗΛΜ8994.33.161.1Ν)	8.2 0	ΗΛΜ 47	τεμαχ	1,00	84,08	84,08
21	Καλώδιο συστήματος ασφαλείας, τύπου DAF 4x0.22mm2 πλήρες (ΗΛΜ8797.81.1Ν)	8.2 1	ΗΛΜ 47	m	22,00	2,12	46,64
22	Καλώδιο συστήματος ασφαλείας, τύπου DAF 6x0.22mm2 πλήρες (ΗΛΜ8797.81.2Ν)	8.2 2	ΗΛΜ 47	m	94,00	2,19	205,86
23	Δοκιμή και θέση σε λειτουργία εγκατάστασης συστήματος ασφαλείας. (ΗΛΜ8993.80Ν)	8.2 3	ΗΛΜ 48	τεμαχ	1,00	214,00	214,00
24	Μεγαφωνική εγκατάσταση πλήρης Παιδικού Σταθμου (ΗΛΜ8993.60Ν)	8.2 4	ΗΛΜ 48	τεμαχ	1,00	6.360,00	6.360,00
25	Σύστημα θυροτηλέορασης παιδικού σταθμού πλήρες (ΗΛΜ8884Ν)	8.2 5	ΗΛΜ 48	τεμαχ	1,00	1.237,00	1.237,00
<b>Άθροισμα ομάδας</b>						<b>Δ6:ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>	<b>23.974,24</b>

**Ομάδα Δ7:ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

1	Μορφοσίδηρος, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής διαμέτρου 10 mm (ΗΛΜ9999.13Ν)	9.1	ΗΛΜ 5	m	326,00	9,03	2.943,78
2	Σφικτήρας - στήριγμα αγωγού ή ταινίας εγκιβωτισμένου τύπου ELEMCO 6201000 πλήρως εγκατεστημένο όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές. (ΗΛΜ9999.100.30Ν)	9.2	ΗΛΜ 45	τεμαχ	38,00	9,77	371,26
3	Σφικτήρας διασταυρώσεως ταινιών 30x30 χαλύβδινος εντός εδάφους τύπου ELEMCO 6204130, πλήρως εγκατεστημένο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές. (ΗΛΜ9999.100.40Ν)	9.3	ΗΛΜ 45	τεμαχ	22,00	20,34	447,48

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
4	Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία Διατομής 30x3,5 mm (ΗΛΜ9983.21.2Ν)	9.4	ΗΛΜ 45	m	89,00	13,43	1.195,27
5	Σύνδεσμος διαστολής συλλεκτήριων αγωγών (ΗΛΜ9999.3Ν)	9.5	ΗΛΜ 45	τεμαχ	16,00	33,22	531,52
6	Στήριγμα χαλκών καλυβδοταινίας (ΗΛΜ9999.11Ν)	9.6	ΗΛΜ 45	τεμαχ	44,00	11,72	515,68
7	Σφιγκτήρας διασταύρωσης ή διακλάδωσης (ΗΛΜ9999.14Ν)	9.7	ΗΛΜ 45	τεμαχ	52,00	12,39	644,28
8	Στηριγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικέραυνου (ΗΛΜ9999.19Ν)	9.8	ΗΛΜ 45	τεμαχ	120,00	5,65	678,00
9	Σύνδεσμος συλλεκτήριου αγωγού (ΗΛΜ9999.25Ν)	9.9	ΗΛΜ 45	τεμαχ	47,00	12,09	568,23
10	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 35 mm <sup>2</sup> (ΗΛΜ8757.2.4Ν)	9.1 0	ΗΛΜ 45	m	28,00	6,33	177,24
11	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 50 mm <sup>2</sup> (ΗΛΜ8757.2.5Ν)	9.1 1	ΗΛΜ 45	m	32,00	8,05	257,60
12	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 70 mm <sup>2</sup> (ΗΛΜ8757.2.6Ν)	9.1 2	ΗΛΜ 45	m	12,00	10,39	124,68

**Άθροισμα ομάδας Δ7:ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 8.455,02**

**Ομάδα Δ8:ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ**

1	Ανελκυστήρας υδραυλικός 3 στάσεων 8 ατόμων. (ΗΛΜ9000.7Ν)	10. 1	ΗΛΜ 63	τεμαχ	1,00	19.600,00	19.600,00
---	--	----------	--------	-------	------	-----------	-----------

**Άθροισμα ομάδας Δ8:ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ 19.600,00**

**Ομάδα Δ9:ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ**

1	Φρεάτιο διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 75 cm διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων (ΗΛΜ8749.2)	11. 1	ΗΛΜ8749.2	τεμαχ	4,00	274,61	1.098,44
2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό διατομής 4X4 mm <sup>2</sup> , για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος (ΗΛΜ8773.5.3)	11. 2	ΗΛΜ8773.5 .3	m	30,00	5,03	150,90
3	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm <sup>2</sup> (ΗΛΜ8757.2.3)	11. 3	ΗΛΜ8757.2 .3	m	30,00	4,81	144,30

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
4	Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος διατομής 6 mm <sup>2</sup> (ΗΛΜ8757.1.3)	11.4	ΗΛΜ8757.1.3	m	5,00	2,18	10,90
5	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm (ΗΛΜ60.20.40.12)	11.5	ΗΛΜ 5	m	30,00	7,50	225,00
6	Φωτιστικό σώμα με βραχίονα για επίτοιχη τοποθέτηση με λαμπτήρα LED συνολικής ισχύος 30W (ΗΛΜ8976.6N)	11.6	ΗΛΜ 103	τεμαχ	5,00	230,00	1.150,00
7	Φωτιστικό σώμα κορυφής σε ιστό 3m με λαμπτήρα αλογονιδίων μετάλλων ισχύος 150Watt (ΗΛΜ9330.6NN)	11.7	ΗΛΜ 103	τεμαχ	2,00	720,24	1.440,48
8	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ (ΟΔΟΑ2*)	11.8	ΟΔΟ1123Α	m <sup>3</sup>	65,00	0,70	45,50
9	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως (ΟΔΟΑ4.4)	11.9	ΟΙΚ2113	m <sup>3</sup>	5,00	14,40	72,00
10	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ (ΟΔΟΑ20)	11.10	ΟΔΟ1530	m <sup>3</sup>	38,00	1,05	39,90
11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (ΥΔΡ5.7*)	11.11	ΥΔΡ6069	m <sup>3</sup>	10,00	11,30	113,00
12	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων η ομβρίων)βάθος έως 0.50 m και διαστάσεων 40cmX50cm (ΗΛΜ8066.1.5)	11.12	ΗΛΜ8066.1.5	τεμαχ	8,00	157,93	1.263,44
13	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά (ΗΛΜ8072)	11.13	ΗΛΜ 1	Kgr	8,00	1,62	12,96
14	Κανάλι συλλογής υδάτων από μπετόν εσωτερικού πλάτους 20 cm και βάθους έως 30 cm (ΗΛΜ8067.9N)	11.14	ΟΙΚ3211	m	7,00	78,96	552,72
15	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως απο σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4 atm. και Φ 100 mm (ΗΛΜ8042.1.7)	11.15	ΗΛΜ 8	m	50,00	23,37	1.168,50
<b>Άθροισμα ομάδας Δ9:ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ</b>							<b>7.488,04</b>

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
-----	---------	-----------------------	------------------------	------------------	----------	-----------------	--------

**Ομάδα Ε:ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ**

1	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ73.33.1)	12.1	ΟΙΚ7331	m2	48,08	31,50	1.514,52
2	Επίστρωση οδηγού όδευσης τυφλών. Επίστρωση οδηγού όδευσης τυφλών (ΟΙΚ73.16.2N)	12.2	ΟΙΚ7316	m2	29,00	28,00	812,00
3	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ73.34.1)	12.3	ΟΙΚ7326.1	m2	254,34	33,50	8.520,39
4	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια (ΟΙΚ73.35)	12.4	ΟΙΚ7326.1	m	93,14	4,50	419,13
5	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm (ΟΙΚ73.36.2)	12.5	ΟΙΚ7336	m2	522,99	15,70	8.210,94
6	Περιθώρια δώματος (λούκια) (ΟΙΚ73.47)	12.6	ΟΙΚ7347	m	68,98	9,00	620,82
7	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων (ΟΙΚ73.76)	12.7	ΟΙΚ7396	m	95,30	5,60	533,68
8	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm (ΟΙΚ73.92)	12.8	ΟΙΚ7373.1	m2	88,66	28,00	2.482,48
9	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο (ΟΙΚ74.23)	12.9	ΟΙΚ7416	m2	11,11	5,60	62,22
10	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία άνω των 25 τεμαχίων ανά τετραγωνικό μέτρο (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ74.30.12)	12.10	ΟΙΚ7444	m2	11,11	90,00	999,90
11	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο, σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ75.11.2)	12.11	ΟΙΚ7513	m	162,44	10,10	1.640,64

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
12	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο, ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ75.31.2)	12.12	ΟΙΚ7532	m2	13,33	84,00	1.119,72
13	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ75.36.1)	12.13	ΟΙΚ7536	m	22,00	33,50	737,00
14	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ75.41.1)	12.14	ΟΙΚ7541	m	95,30	39,00	3.716,70
15	Θερμομόνωση με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 30 mm. (ΟΙΚ79.48.1N)	12.15	ΟΙΚ7934	m2	481,84	13,50	6.504,84
16	Θερμομόνωση με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 70mm. (ΟΙΚ79.48.2N)	12.16	ΟΙΚ7934	m2	463,32	17,75	8.223,93
17	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορορή) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm απο σκληρό P.V.C., πίεσεως λειτουργίας δια 20 C μέχρι 4atm (HAM8063)	12.17	HAM 8	m	52,50	10,51	551,77
18	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ73.33.3)	12.18	ΟΙΚ7331	m2	147,46	36,00	5.308,56
19	Επιστρώσεις με τάπητα από Linoleum (ΟΙΚ73.96N)	12.19	ΟΙΚ7396	m2	327,45	14,60	4.780,77
<b>Άθροισμα ομάδας Ε:ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ</b>							<b>56.760,01</b>

**Ομάδα ΣΤ1:ΕΥΛΟΥΡΓΙΚΑ**

1	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες, στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m (ΟΙΚ52.66.2)	13.1	ΟΙΚ5267	m2	171,36	61,00	10.452,96
2	Σανίδωμα στέγης, σανίδωμα στέγης με μισόταυλες πάχους 1,8 cm (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ52.80.2)	13.2	ΟΙΚ5282	m2	171,36	19,00	3.255,84

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
3	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός (ΟΙΚ53.50.3)	13.3	ΟΙΚ5353	m	204,22	7,30	1.490,81
4	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ54.50)	13.4	ΟΙΚ5446.1	m2	32,12	129,00	4.143,48
5	Πέργκολες και παρεμφερή, πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λάρτζινη) (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ54.80.1)	13.5	ΟΙΚ5621	m3	4,00	730,00	2.920,00
6	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF (ΟΙΚ56.7)	13.6	ΟΙΚ5606	m2	90,00	45,00	4.050,00
7	Συρτάρια για ντουλάπες κοιτώνων επιφάνειας μεγαλύτερης των 0,40 m2 (ΟΙΚ56.10)	13.7	ΟΙΚ5613.1	τεμαχ	4,00	39,00	156,00
8	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2 (ΟΙΚ56.11)	13.8	ΟΙΚ5613.1	τεμαχ	4,00	33,50	134,00
9	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL (ΟΙΚ56.21)	13.9	ΟΙΚ5617	m2	6,95	28,00	194,60
10	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα (ΟΙΚ56.23)	13.10	ΟΙΚ5613.1	m2	5,90	225,00	1.327,50
11	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα (ΟΙΚ56.24)	13.11	ΟΙΚ5613.1	m2	4,25	180,00	765,00
<b>Άθροισμα ομάδας ΣΤ1:ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ</b>							<b>28.890,19</b>

**Ομάδα ΣΤ2:ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ**

1	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm (ΟΙΚ61.2)	14.1	ΟΙΚ6102	Kgr	336,00	2,60	873,60
2	Κατασκευή σιδηρών εσχαρών φωταγωγών υπογείων (cour anglaises) (ΟΙΚ61.23)	14.2	ΟΙΚ6123	Kgr	66,00	3,40	224,40
3	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής (ΟΙΚ61.30)	14.3	ΟΙΚ6118	Kgr	2.761,22	3,10	8.559,78
4	Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m2 (ΟΙΚ62.2)	14.4	ΟΙΚ6202	Kgr	26,40	6,70	176,88
5	Κάσσες ανάρτησης θυρόφυλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα (ΟΙΚ62.41)	14.5	ΟΙΚ6239	Kgr	232,91	6,20	1.444,04



α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
6	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min (ΟΙΚ62.60.2)	14.6	ΟΙΚ6236	m2	31,68	280,00	8.870,40
7	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min (ΟΙΚ62.60.5)	14.7	ΟΙΚ6236	m2	14,82	335,00	4.964,70
8	Κυγκλιδώματα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα περίφραξης από ράβδους συνήθων διατομών. (ΟΙΚ64.1.1N)	14.8	93%ΟΙΚ6401 7%ΟΙΚ7740	m2	368,65	101,60	37.454,84
9	Σιδηρές θύρες περίφραξης από ράβδους συνήθων διατομών. (ΟΙΚ64.1.2N)	14.9	93%ΟΙΚ6401 7%ΟΙΚ7740	m2	13,23	186,90	2.472,69
10	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους (ΟΙΚ64.1.1)	14.10	ΟΙΚ6401	Kgr	320,29	4,50	1.441,31
11	Ανοξείδωτος Χειρολισθήρας Φ50/2 mm (ΟΙΚ64.29)	14.11	ΟΙΚ6428	m	25,99	20,00	519,80
12	Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη (ΟΙΚ65.2.1.3)	14.12	ΟΙΚ6504	m2	33,12	145,00	4.802,40
13	Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, υαλόθυρες τρίφυλλες ή τετράφυλλες, παλινδρομικές, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη (ΟΙΚ65.2.1.9)	14.13	ΟΙΚ6506	m2	14,40	155,00	2.232,00
14	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα (ΟΙΚ65.17.1)	14.14	ΟΙΚ6519	m2	41,94	200,00	8.388,00
15	ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΣΙΔΗΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ (ΟΔΟΒ48)	14.15	ΟΔΟ2672	Kgr	60,00	2,60	156,00
<b>Άθροισμα ομάδας ΣΤ2:ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ</b>							<b>82.580,84</b>

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
-----	---------	--------------------	---------------------	---------------	----------	--------------	--------

**Ομάδα Z1:ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ**

1	Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ (ΟΙΚ72.4)	15.1	ΟΙΚ7204	m2	171,36	28,00	4.798,08
2	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα (ΟΙΚ72.70)	15.2	ΟΙΚ7231	m2	46,00	67,50	3.105,00

**Άθροισμα ομάδας Z1:ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ 7.903,08**

**Ομάδα Z2:ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ**

1	Υαλοπίνακες οπλισμένοι, υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m (ΟΙΚ76.20.2)	16.1	ΟΙΚ7622	m2	4,96	41,40	205,34
2	Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων (ΟΙΚ76.21)	16.2	ΟΙΚ7621	m2	3,66	15,50	56,73
3	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm) (ΟΙΚ76.27.3)	16.3	ΟΙΚ7609.2	m2	92,66	84,00	7.783,44
4	Υαλοπίνακες πυράντοχοι, υαλοπίνακες πυράντοχοι κατηγορίας G60 (αντίσταση στην φωτιά 60 min) (ΟΙΚ76.23.3)	16.4	ΟΙΚ7609.2	m2	14,82	205,00	3.038,10
5	Υαλουργικά. Γυάλινα επιδαπέδια κάγκελα στηθαίων σε τελικό δάπεδο (ΟΙΚ76.22.2N)	16.5	ΟΙΚ7609.2	m	18,30	250,00	4.575,00

**Άθροισμα ομάδας Z2:ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ 15.658,61**

**Ομάδα Z3:ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

1	Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών (ΟΙΚ77.1)	17.1	ΟΙΚ7701	m2	175,56	1,70	298,45
2	Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού (ΟΙΚ77.102)	17.2	ΟΙΚ7744	m2	830,23	13,50	11.208,10
3	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς (ΟΙΚ77.15)	17.3	ΟΙΚ7735	m2	1.289,22	1,70	2.191,67
4	Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς (ΟΙΚ77.16)	17.4	ΟΙΚ7736	m2	232,14	2,20	510,71

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
5	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων (ΟΙΚ77.17.1)	17.5	ΟΙΚ7737	m2	830,23	3,40	2.822,78
6	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, Ξύλινων επιφανειών (ΟΙΚ77.17.2)	17.6	ΟΙΚ7738	m2	64,24	2,80	179,87
7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου (ΟΙΚ77.55)	17.7	ΟΙΚ7755	m2	100,00	6,70	670,00
8	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1" (ΟΙΚ77.67.1)	17.8	ΟΙΚ7767.2	m	300,00	1,35	405,00
9	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2" (ΟΙΚ77.67.2)	17.9	ΟΙΚ7767.4	m	100,00	2,25	225,00
10	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλι (ΟΙΚ77.80.1)	17.10	ΟΙΚ7767.8	m2	458,99	9,00	4.130,91
11	Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως (ΟΙΚ77.82)	17.11	ΟΙΚ7786.1	m2	64,24	11,80	758,03
12	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών (ΟΙΚ77.96)	17.12	ΟΙΚ7744	m2	167,90	2,80	470,12
13	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού (ΟΙΚ77.71.2)	17.13	ΟΙΚ7767.8	m2	14,40	13,50	194,40
<b>Άθροισμα ομάδας Z3:ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ</b>							<b>24.065,04</b>

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
-----	---------	--------------------	---------------------	---------------	----------	--------------	--------

**Ομάδα Z4:ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ**

1	Ηλεκτροκίνητο σύστημα σκίασης υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες (ΟΙΚ78.20)	18.1	ΟΙΚ7813	m2	173,81	135,00	23.464,35
2	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm (ΟΙΚ78.30.1)	18.2	ΟΙΚ7809	m2	258,40	25,90	6.692,56
3	Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες (ΟΙΚ78.35)	18.3	ΟΙΚ7809	m2	87,98	24,70	2.173,11
4	Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου (ΟΙΚ78.51)	18.4	ΟΙΚ7809	m2	48,08	50,50	2.428,04

**Άθροισμα ομάδας Z4:ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ 34.758,06**

**Ομάδα Z5:ΜΟΝΩΣΕΙΣ**

1	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα (ΟΙΚ79.2)	19.1	ΟΙΚ7902	m2	500,36	2,20	1.100,79
2	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά (ΟΙΚ79.8)	19.2	ΟΙΚ7903	Kgr	300,00	5,60	1.680,00
3	Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη (ΟΙΚ79.10)	19.3	ΟΙΚ7912	m2	171,36	7,90	1.353,74
4	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά, με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm (ΟΙΚ79.16.1)	19.4	ΟΙΚ7914	m2	231,66	0,55	127,41
5	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα) (ΟΙΚ79.18)	19.5	ΟΙΚ7912	m2	250,18	10,10	2.526,82
6	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 (ΟΙΚ79.21)	19.6	ΟΙΚ7921	Kgr	370,00	1,35	499,50

**Άθροισμα ομάδας Z5:ΜΟΝΩΣΕΙΣ 7.288,26**

**Ομάδα Z6:ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ**

1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια (ΟΔΟΒ4.1)	20.1	ΟΔΟ3121B	m3	31,30	11,90	372,47
2	ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (ΟΔΟΒ51)	20.2	ΟΔΟ2921	m	209,00	9,60	2.006,40

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
3	ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ, ΝΗΣΙΔΩΝ κλπ (ΟΔΟΒ52)	20.3	ΟΔΟ2922	m2	313,00	13,80	4.319,40
4	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m (ΟΔΟΓ1.2)	20.4	ΟΔΟ3111B	m2	428,72	1,52	651,65
5	Επίστρωση με χωμάτινο σταθεροποιημένο δάπεδο (ΟΙΚ73.17N)	20.5	ΟΙΚ7316	m2	428,72	30,00	12.861,60
6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (ΟΙΚ32.1.4)	20.6	ΟΙΚ3214	m3	83,10	90,00	7.479,00
7	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ74.30.14)	20.7	ΟΙΚ7462	m2	189,67	103,00	19.536,01
8	Δημιουργία σκουπιστής επιφάνειας σε δάπεδα από σκυρόδεμα ή σε βαθμίδες και κερκίδες αυλείου χώρου (ΟΙΚ73.93.1N)	20.8	ΟΙΚ7341	m2	35,39	3,10	109,71
9	Χαλύβδινη κυλινδρική βρύση υπαίθριας ιστάμενης τοποθέτησης (ΟΙΚ61.24.92NB)	20.9	ΟΙΚ6123	τεμαχ	1,00	1.210,00	1.210,00

**Άθροισμα ομάδας Ζ6:ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ 48.546,24**

<b>Άθροισμα εργασιών</b>	<b>958.368,63</b>
<b>Γ.Ο. &amp; Ε.Ε. 18,00 %</b>	<b>172.506,35</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>1.130.874,98</b>
<b>Απρόβλεπτα 15 %</b>	<b>169.631,25</b>
<b>[ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ] Τέλος εναλλακτικής διαχείρισης</b>	<b>4.000,00</b>
<b>[ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ] Δαπάνη Αρχαιολογίας</b>	<b>72.600,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ</b>	<b>76.600,00</b>
<b>Αναθεωρήσεις</b>	<b>100,00</b>

Εργολαβικό αντικείμενο χωρίς ΦΠΑ	<b>1.377.206,23</b>
Φ.Π.Α. 24 %	<b>330.529,50</b>
Εργολαβικό αντικείμενο με ΦΠΑ	<b>1.707.735,53</b>
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>	<b>1.707.735,73</b>

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ραφήνα 9-12-2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Ραφήνα 9-12-2019

Αλεξάνδρα Σκαμάγκα  
Αρχιτέκτων Μηχανικός  
με βαθμό Α

Στέργιος Φάτσης  
Πολιτικός Μηχανικός  
με βαθμό Α