



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Κεντρική Μακεδονία 2014-2020»



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΡΓΟ : «ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΛΥΚΕΙΟΥ ΔΙΑΒΑΤΩΝ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2014-2020
ΟΠΣ 5001013

ΑΡ. ΜΕΛ.: 33/2016
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.144.000,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2016



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΜΕ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑΤΑ

(Στα κατ' αποκοπή τιμήματα περιλαμβάνεται και το ποσοστό για έξοδα και όφελος του αναδόχου)

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
A0	Πλήρης κατασκευή της υποδομής (θεμελίωσης) των κτιρίων, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική και στατική μελέτη εφαρμογής και την τεχνική περιγραφή του έργου.	Πιν. Α0	833.917,80
A1	Πλήρης κατασκευή των οικοδομικών εργασιών των κτιρίων και των στεγασμένων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής και την τεχνική περιγραφή του έργου.	Πιν. Α1	258.596,41
A2	Πλήρης κατασκευή δαπέδων κτιρίων στεγασμένων χώρων του έργου επί του εδάφους με την μόνωση και την υπόβασή τους, σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής και την τεχνική περιγραφή του έργου.	Πιν. Α2	153.126,60
A3	Πλήρης κατασκευή των δωμάτων και στεγών των κτιρίων και των στεγασμένων χώρων του έργου, σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής και την τεχνική περιγραφή του έργου.	Πιν. Α3	136.733,02
A4	Πλήρης κατασκευή των εγκαταστάσεων ύδρευσης, των κτιρίων, στεγασμένων χώρων και αυλείου χώρου του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων.	Πιν. Α4	14.736,72
	Πλήρης κατασκευή των εγκαταστάσεων αποχέτευσης, απορροής ή περισυλλογής ομβρίων των κτιρίων, στεγασμένων χώρων και αυλείου χώρου του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων.		55.388,86
A5	Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των εγκαταστάσεων κεντρικής θέρμανσης, κλιματισμού και αερισμού των κτιρίων του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων.	Πιν. Α5	138.013,87
	Πλήρης κατασκευή των εγκαταστάσεων διανομής καυσίμου αερίου των κτιρίων του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων.		8.198,17
A6	Πλήρης κατασκευή των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά και ασθενή ρεύματα) των κτιρίων και στεγασμένων χώρων του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων.	Πιν. Α6	150.123,21
A7	Πλήρης κατασκευή του αλεξικεραύνου του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων.	Πιν. Α7	13.063,74
A8	Πλήρης κατασκευή του ανελκυστήρα του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων.	Πιν. Α8	14.160,00
A9	Ηλεκτροφωτισμός αυλείων χώρων, αθλητικών εγκαταστάσεων, κλπ, του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων. Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία του Αυτόματου Ποτίσματος του αυλείου χώρου και του φυτεμένου δώματος του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων.	Πιν. Α9	41.686,08
A10	Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων.	Πιν. Α10	43.558,15
A11	Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης φωτοβολταϊκών γεννητριών του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων.	Πιν. Α11	21.240,00
Συνολική κατά την μελέτη αξία των εργασιών αποτιμωμένων με κατ' αποκοπήν τιμήματα (ΣΑΣ)			1.882.542,63

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικείμενου	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθ.ωρ.	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	Μονάδα	ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
B1	ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ								
B1.1	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	NET ΟΙΚ-Β 20.2	ΟΙΚ 2112 (100,00%)	02-03-00-00	m3	337,00	2,50	842,50	
B1.2	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	NET ΟΙΚ-Β 20.5.1	ΟΙΚ-2124	02-04-00-00	m3	319,25	4,00	1.277,00	
B1.3	Κατασκευή επιχωμάτων (εργασία συμπτυκνωση)	NET ΟΔΟ-Α Α-20	ΟΔΟ-1530	02-07-01-00	m3	940,90	0,95	893,86	
B1.4	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη (παρτερια)	NET ΟΔΟ-Α Α-25	ΟΔΟ-1620	02-07-05-00	m³	635,00	2,10	1.333,50	
B1.5	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων. (με μεταφορά)	NET ΟΙΚ-Β 20.2	ΟΙΚ 2112 (100,00%)	02-03-00-00	m3	5646,00	3,55	20.043,30	

B1.6	Χωματοργικές εργασίες κτιριακών έργων. Πρόσθετη αποζημίωση πλαισίων μεταφορών υλικών επίχωσης.	NET ΟΙΚ-B 20.11	ΟΙΚ 2163 (100,00%)		m3	1053,00	1,50	1.579,50		
Λθροισμα δαπανών κατηγορίας - ομάδας (ΣΒ1)									25.969,66	25.969,66
B2	ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΕΝΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
B2.1	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΟΙΚ-B 32.1.3	ΟΙΚ 3213 (100,00%)	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00	m3	55,23	75,00	4.142,25		
B2.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΟΙΚ-B 32.1.4	ΟΙΚ 3214 (100,00%)	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-06-00, 01-01-07-00	m3	183,62	80,00	14.689,60		
B2.3	Ευλότυποι -Οπλισμοί. Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	NET ΟΙΚ-B 38.3	ΟΙΚ 3816 (100,00%)	01-04-00-00	m2	986,38	14,00	13.809,26		
B2.4	Ευλότυποι -Οπλισμοί. Ευλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.	NET ΟΙΚ-B 38.13	ΟΙΚ 3841 (100,00%)	01-05-00-00	m2	258	18,00	4.644,00		
B2.5	Ευλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί λείας κατηγορίας B500A (S220s)	NET ΟΙΚ-B 38.20.1	ΟΙΚ 3872 (100,00%)	01-02-01-00	Kg	482,00	1,00	482,00		
B2.6	Ευλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	NET ΟΙΚ-B 38.20.2	ΟΙΚ 3873 (100,00%)	01-02-01-00	Kg	1.450,00	0,95	1.377,50		
B2.7	Ευλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	NET ΟΙΚ-B 38.20.3	ΟΙΚ 3873 (100,00%)	01-02-01-00	Kg	5.715,42	0,90	5.143,88		
B2.8	Ευλότυποι -Οπλισμοί. Αποσπστήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.	NET ΟΙΚ-B 38.45	ΟΙΚ 3873 (100,00%)		m2	986,38	2,00	1.972,75		
B2.9	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-A B-51	ΟΔΟ 2921 (100,00%)	05-02-01-00	m	307,47	8,80	2.705,74		
B2.10	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τοιμενοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τοιμενοκονίας πάχους 2,5 cm	NET ΟΙΚ-B 73.36.2	ΟΙΚ 7336 (100,00%)		m2	250,00	14,00	3.500,00		
B2.11	Ζαρντινιέρα αυλής.	NET ΟΙΚ-B N/32.01.05	ΟΙΚ-3215 (100,00%)		m	10,00	103,50	1.035,00		
B2.12	Διακοσμητικοί αρμοί δαπέδων από σκυρόδεμα.	NET ΟΙΚ-B N 38.02	ΟΙΚ -3811 (100,00%)		m	400,00	3,30	1.320,00		
B2.13	Προκατασκευασμένος πάγκος καθιστικός αυλείου χώρου με πλάτη, με λευκό τσιμέντο	NET ΟΙΚ-B N 32.02.04	ΟΙΚ-3214 (100,00%)		m	30,00	196,00	5.880,00		
Λθροισμα δαπανών κατηγορίας - ομάδας (ΣΒ2)									60.701,98	60.701,98
B3	ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ									
B3.1	Πλήρης κατασκευή πέτρινης βρύσης αυλείου χώρου, σύμφωνα με την μελέτη και την λεπτομέρεια Α.Τ.28.2	NET ΟΙΚ-B N/42.02	ΟΙΚ-3213 40% ΟΙΚ-4201 60%		τεμ.	2,00	1.020,00	2.040,00		
Λθροισμα δαπανών κατηγορίας - ομάδας (ΣΒ3)									2.040,00	2.040,00
B4	ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ									
B4.1	Κιγκλίδωμα μεταλλικό και σιδηρά θύρα απλού σχεδίου τύπου πλήρως χρωματισμένα, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες (Α.Τ. 11.1.1.1.) & (Α.Τ. 11.1.5.)	ΟΙΚ-N/84.01.03	ΟΙΚ-6401 92% ΟΙΚ-7744 8%		m2	447,30	140,00	62.622,00		
B4.2	Προστατευτικά κιγκλιδώματα εξόδων σχολείων (Α.Τ. 11.2.4)	ΟΙΚ N/84.02	ΟΙΚ-6402 (100,00%)		τεμ.	3,00	180,00	540,00		
B4.3	Σιδηριά τύπου Σ1	ΟΙΚ N/84.55	ΟΙΚ-6402 83% ΟΙΚ-7744 17%		m2	110,46	128,50	14.194,11		
B4.4	Κατασκευή και εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη στυλοβάτη γηπέδου μπάσκετ.	ΟΙΚ N/64.56	ΟΙΚ-6239 95% ΟΙΚ-7744 5%		τεμ.	2,00	955,00	1.910,00		
B4.5	Πίνακας καθαθοσφαίρισης.	ΟΙΚ N/64.57	ΟΙΚ-6239 95% ΟΙΚ-7744 5%		τεμ.	2,00	310,00	620,00		
B4.6	Ιστός σημαίας πλήρης	ΟΙΚ N/84.59	ΟΙΚ-6239 95% ΟΙΚ-7744 5%		τεμ.	1,00	460,00	460,00		
Λθροισμα δαπανών κατηγορίας - ομάδας (ΣΒ4)									80.346,11	80.346,11
B5	ΚΑΛΥΨΕΙΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
B5.1	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	NET ΟΙΚ-B 73.16.2	ΟΙΚ 7316 (100,00%)		m2	552,54	12,00	6.630,48		
B5.2	Επιστρώσεις βαθμίδων αυλής (Π/Ρ) με πλάκες αντιπλισθηρές λευκού τσιμέντου (έγχρωμες ή όχι)	ΟΙΚ N/73.19	ΟΙΚ-7541 (100,00%)		m	40,00	16,10	644,00		
B5.3	Διογράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	NET ΟΔΟ-A E-17.1	ΟΙΚ 7788 (100,00%)	05-04-02-00	m2	80,00	3,45	276,00		
B5.4	Υπόβαση οδοστρώσεως. Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-A Γ-1.1	ΟΔΟ 3121.B (100,00%)	05-03-03-00	m3	566,40	14,30	8.099,52		
B5.5	Βάση οδοστρώσεως. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	NET ΟΔΟ-A Γ-2.2	ΟΔΟ 3211.B (100,00%)	05-03-03-00	m2	4.010,21	1,48	5.935,11		
B5.6	Κατασκευή αθλητικού δαπέδου γηπέδου πάχους 2,5-3 χιλ	NET ΟΔΟ-A N(ΟΔΟ-4521.B)	ΟΔΟ-4521.B (100,00%)		m2	312,00	22,00	6.864,00		
B5.7	Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.	NET ΠΡΣ Γ1	ΠΡΣ 1140 (100,00%)		Στρ.	0,52	105,00	55,02		
B5.8	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ2	NET ΠΡΣ Δ2.2	ΠΡΣ 5210 (100,00%)	10-09-01-00	Τεμ.	100,00	4,30	430,00		

B5.9	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ5	NET ΠΡΣ Δ1.5	ΠΡΣ 5210 (100,00%)	10-09-01-00	Τεμ.	20,00	45,00	900,00	
B5.10	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβροχώδη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	NET ΠΡΣ Ε2.2	ΠΡΣ 5120 (100,00%)	10-05-01-00	Τεμ.	120,00	2,00	240,00	
B5.11	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt.	NET ΠΡΣ Ε9.7	ΠΡΣ 5210 (100,00%)	10-05-01-00	Τεμ.	120,00	4,00	480,00	
B5.12	Εγκατάσταση πρασίνου. Υποσύλωση δένδρων. Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	NET ΠΡΣ Ε11.1.1	ΠΡΣ 5240 (100,00%)	10-05-09-00	Τεμ.	60,00	2,50	150,00	
B5.13	Εγκατάσταση πρασίνου. Εγκατάσταση χλοοτάπητα. Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα.	NET ΠΡΣ Ε13.2	ΠΡΣ 5510 (100,00%)	10-05-02-02	Στρ.	0,52	5.500,00	2.860,00	
B5.14	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμμα	NET ΠΡΣ Η9.2.13.4	ΗΛΜ 008 (100,00%)		τεμ	1,00	45,00	45,00	
B5.15	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Ηλεκτροβ	NET ΠΡΣ Η9.1.3.7	ΗΛΜ 008 (100,00%)	10-08-01-00	τεμ	4,00	150,00	600,00	
B5.16	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 6	NET ΠΡΣ Η9.2.3.4	ΗΛΜ 052 (100,00%)	10-08-01-00	τεμ	1,00	300,00	300,00	
B5.17	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Εκτοξευτήρες. Εκτοξευτήρες αυτοσυνωφόμενοι γραναζωτοί, ακτίνας ενέργειας 7 - 14 m, πλαστικός	NET ΠΡΣ Η8.3.3.1	ΗΛΜ 008 (100,00%)	10-08-01-00	τεμ	80,00	30,00	2.400,00	
B5.18	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Στεγανά κοινά για προγραμματιστές. Στεγανά κοινά για προγραμματιστές, από πολυεστέρα διαστάσεων 50X40X20	NET ΠΡΣ Η9.2.14.2.2	ΗΛΜ 008 (100,00%)		τεμ	1,00	70,00	70,00	
B5.19	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	NET ΠΡΣ Η1.1.3	ΗΛΜ 008 (100,00%)	10-08-01-00	μ	350,00	0,45	157,50	
B5.20	Χωματοργικές εργασίες. Εξοκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	NET ΠΡΣ Α10	ΠΡΣ 2111 (100,00%)		μ	300,00	0,80	240,00	
Άθροισμα δαπανών κατηγορίας - ομάδας (ΣΒ5)								37.376,63	37.376,63

Γενικό άθροισμα του συνόλου των δαπανών (ΣΒ σ)								206.434,38	
Χρηματικό ποσό για γενικά και ειδικά έξοδα, εργαλεία, εγκαταστάσεις κ.λ.π. διά πάσης φύσεως βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου ως και δι' όφελος αυτού 18% Χ ΣΒσ								37.158,19	
Συνολική κατά την μελέτη αξία των εργασιών των αποτιμωμένων με τιμές μονάδος (ΣΒΣ)								243.592,57	

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΣΓΣ)		
ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ		
α) Εργασίες με κατ' αποκοπήν τιμήματα (ΣΑΣ)		1.882.542,63 €
β) Εργασίες με τιμές μονάδος (ΣΒΣ)		243.592,57 €
Συνολική κατά την μελέτη αξία του έργου (ΣΣ)		2.126.135,20 €
Ποσό για απρόβλεπτες δαπάνες		318.920,28 €
Δαπάνη του έργου με απρόβλεπτα		2.445.055,48 €
Ποσό για δαπάνη αναθεώρησης		90.428,39 €
Δαπάνη του έργου χωρίς Φ.Π.Α.		2.535.483,87 €
Φόρος Προστιθέμενης αξίας (ΦΠΑ)		608.516,13 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΟΛΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ		3.144.000,00 €

ΣΙΝΔΟΣ,

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΖΕΣ
ΝΙΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΧΑΤΖΟΓΙΑΚΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΥΠΟΜΗΝΗΜΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
ΚΑΓΚΕΛΟ ΠΕΡΙΦΡΑΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟ
ΑΥΛΕΙΟΣ+ΚΕΡΚΙΔΕΣ
ΑΠΟ ΕΚΣΚΑΦΕΣ

ΣΙΝΔΟΣ,
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΤΙΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ Δ.Τ.Υ.



ΓΕΜΕΝΕΤΣΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ Αρ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

Πλήρης κατασκευή της υποδομής (θεμελίωσης) των κτιρίων, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική και στατική μελέτη εφαρμογής και την τεχνική περιγραφή του έργου, με την υπόβαση δαπέδων επί του εδάφους

Α.Τ.	Είδος εργασιών κατά κατηγορία και ομάδα	Κωδικός άρθρου	Αριθρ αναθεώρ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή σε ΕΥΡΩ	Δαπάνη σε ΕΥΡΩ
1	Αντλήσεις - αποστραγγίσεις. Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	NET ΟΙΚ-Β 21.1.1.2	ΟΙΚ 2185 (100,00%)	08-10-01-00	h	300,00	3,00	900,00
2	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	NET ΟΙΚ-Β 20.2	ΟΙΚ 2112 (100,00%)	02-03-00-00	m3	1.904,00	3,55	6.759,20
3	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Πρόσθετη αποζημίωση πλάγιων μεταφορών υλικών επίχωσης.	NET ΟΙΚ-Β 20.11	ΟΙΚ 2163 (100,00%)		m3	1.904,00	1,50	2.856,00
4	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	NET ΟΙΚ-Β 20.6.1	ΟΙΚ 2132 (100,00%)		m3	4.604,00	0,40	1.841,60
5	Υπόβαση οδοστρώσας. Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	NET ΟΔΟ-Α Γ-1.1	ΟΔΟ 3121.Β (100,00%)	05-03-03-00	m3	899,80	14,30	12.867,14
6	Βάση οδοστρώσας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	NET ΟΔΟ-Α Γ-2.2	ΟΔΟ 3211.Β (100,00%)	05-03-03-00	m2	1.476,00	1,48	2.184,48
7	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΟΙΚ-Β 32.1.3	ΟΙΚ 3213 (100,00%)	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00	m3	108,89	75,00	8.166,75
8	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	NET ΟΙΚ-Β 32.1.5	ΟΙΚ 3215 (100,00%)	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00	m3	1,00	85,00	85,00

9	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΟΙΚ-B 32.1.6	ΟΙΚ 3215 (100,00%)	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00	m3	2.494,00	90,00	224.460,00
10	Τσιμεντοσκληνές διάτρητοι στραγγιστηρίων. Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	NET ΥΔΡ-B 12.3.1	ΟΔΟ 2861 (100,00%)		m	215,00	18,00	3.870,00
11	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	NET ΟΙΚ-B 38.3	ΟΙΚ 3816 (100,00%)	01-04-00-00	m2	9.486,33	14,00	132.808,61
12	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων.	NET ΟΙΚ-B 38.10	ΟΙΚ 3841 (100,00%)	01-05-00-00	m2	1.101,00	5,00	5.505,00
13	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.	NET ΟΙΚ-B 38.13	ΟΙΚ 3841 (100,00%)	01-05-00-00	m2	338,00	18,00	6.084,00
14	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα.	NET ΟΙΚ-B 38.18	ΟΙΚ 3816 (100,00%)	01-05-00-00	m	300,00	2,50	750,00
15	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη.	NET ΟΙΚ-B 32.15	ΟΙΚ 7933.1 (100,00%)		m3	8,20	30,00	246,00
16	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί λείας κατηγορίας B500A (S220s)	NET ΟΙΚ-B 38.20.1	ΟΙΚ 3872 (100,00%)	01-02-01-00	Kg	66.650,00	1,00	66.650,00
17	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	NET ΟΙΚ-B 38.20.2	ΟΙΚ 3873 (100,00%)	01-02-01-00	Kg	164.130,00	0,55	155.923,50
18	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	NET ΟΙΚ-B 38.20.3	ΟΙΚ 3873 (100,00%)	01-02-01-00	Kg	48.740,00	0,50	43.866,00
19	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.	NET ΟΙΚ-B 38.45	ΟΙΚ 3873 (100,00%)		m2	7.539,00	2,00	15.078,00
20	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.	NET ΟΙΚ-B 79.21	ΟΙΚ 7921 (100,00%)		Kg	500,00	1,20	600,00
21	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Πρόσμικτα μείωσης λόγους νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.	NET ΟΙΚ-B 79.22	ΟΙΚ 7922 (100,00%)		Kg	1.330,00	1,50	1.995,00
22	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοσιδηρά υλικά.	NET ΟΙΚ-B 79.8	ΟΙΚ 7903 (100,00%)		Kg	791,24	5,00	3.956,20
23	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Γεωυφάσματα μη υφαντά. Γεωυφάσματα	NET ΟΙΚ-B 79.15.3	ΟΙΚ 7914 (100,00%)		m2	791,24	2,70	2.136,36
24	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα).	NET ΟΙΚ-B 79.18	ΟΙΚ 7912 (100,00%)		m2	791,24	9,00	7.121,16
					Αθροισμα δαπανών =			706.710,00

[illegible]

833.917,80

GE & EO 18%

Σύνολο

ΝΙΚΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΕ Πολιτικό
Δήμου

ΝΙΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός
Δήμου Δέλτα

Δήμου Δέλτα

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ Α1 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

Πλήρης κατασκευή των οικοδομικών εργασιών των κτιρίων και των στεγασμένων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής και την τεχνική περιγραφή του έργου.

Α.Τ.	Είδος εργασιών κατά κατηγορία και ομάδα	Κωδικός άρθρου	Άρθρο αναθεώρ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή σε ΕΥΡΩ	Δαπάνη σε ΕΥΡΩ
1	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	NET ΟΙΚ-B 46.15.1	ΟΙΚ 4662.1 (100,00%)	03-02-02-00	m2	1.270,00	20,00	25.400,00
2	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	NET ΟΙΚ-B 46.15.2	ΟΙΚ 4662.1 (100,00%)	03-02-02-00	m2	380,00	35,00	13.300,00
3	Υαλότοιχοι - Τοιχοπετάσματα. Κατασκευή υαλοτοιχών. Από υαλόπλινθους κοινούς	NET ΟΙΚ-B 50.1.1	ΟΙΚ 4811.1 (100,00%)		m2	5,60	120,00	672,00
4	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά σπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	NET ΟΙΚ-B 49.1.1	ΟΙΚ 3213 (100,00%)		m	655,00	15,00	9.825,00
5	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά σπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	NET ΟΙΚ-B 49.1.2	ΟΙΚ 3213 (100,00%)		m	220,00	17,50	3.850,00
6	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.	NET ΟΙΚ-B 71.31	ΟΙΚ 7131 (100,00%)	03-03-01-00	m2	2.607,00	10,00	26.070,00
7	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με γλυφές. Αρτιφισιέλ με κοινό τσιμέντο και άμμο λευκού μαρμάρου	NET ΟΙΚ-B 71.61.1	ΟΙΚ 7161 (100,00%)		m2	852,00	18,00	15.336,00
8	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	NET ΟΙΚ-B 75.31.4	ΟΙΚ 7534 (100,00%)	03-07-03-00	m2	62,00	85,00	5.270,00
9	Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπατοντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	NET ΟΙΚ-B 75.1.4	ΟΙΚ 7508 (100,00%)	03-07-03-00	m2	10,00	95,00	950,00
10	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών.	NET ΟΙΚ-B 77.1	ΟΙΚ 7701 (100,00%)	03-10-02-00	m2	2.200,00	1,50	3.300,00
11	Χρωματισμοί. Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	NET ΟΙΚ-B 77.17.1	ΟΙΚ 7737 (100,00%)	03-10-05-00, 03-10-02-00	m2	350,00	3,00	1.050,00
12	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	NET ΟΙΚ-B 77.80.1	ΟΙΚ 7785.1 (100,00%)	03-10-02-00	m2	2.607,00	8,00	20.856,00

13	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου	NET ΟΙΚ-B 77.80.3	ΟΙΚ 7785.1 (100,00%)	03-10-02-00	m2	852,00	8,50	7.242,00
14	Κατασκευές από αλουμίνιο. Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m ²	NET ΟΙΚ-B 65.1.1	ΟΙΚ 6501 (100,00%)	03-08-03-00	m2	248,00	130,00	32.240,00
15	Υαλοπινάκες. Υαλοπινάκες ασφαλείας (LAMINATED). Υαλοπινάκες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)	NET ΟΙΚ-B 76.22.1	ΟΙΚ 7609.2 (100,00%)	03-08-07-02	m2	248,00	35,00	8.680,00
16	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις, Γυψοσανίδες, Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	NET ΟΙΚ-B 78.5.4	ΟΙΚ 7809 (100,00%)		m2	200,00	13,80	2.760,00
17	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές. Με κάσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	NET ΟΙΚ-B 54.40.1	ΟΙΚ 5441.1 (100,00%)	03-08-01-00	m2	130,00	140,00	18.200,00
18	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές. Με κάσα μπανιέρα, πλάτους έως 23 cm	NET ΟΙΚ-B 54.40.2	ΟΙΚ 5441.2 (100,00%)	03-08-01-00	m2	32,00	150,00	4.800,00
19	Σιδερά κουφώματα κοινά - Γκαρτζόπορτες, Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, διφυλλες, Θύρες πυρασφαλείας, διφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	NET ΟΙΚ-B 62.61.2	ΟΙΚ 6236 (100,00%)		m2	21,12	300,00	6.336,00
20	Σιδερά κουφώματα κοινά - Γκαρτζόπορτες, Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	NET ΟΙΚ-B 62.60.2	ΟΙΚ 6236 (100,00%)		m2	7,25	250,00	1.812,50
21	Ειδικές τοιχοδομές (σιφιδών, καπνοδόχων, κλπ). Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές.	NET ΟΙΚ-B 48.50	ΟΙΚ 4622.1 (100,00%)	03-02-02-00	m2	200,00	50,00	10.000,00
22	Σιδηρουργικά διάφωρα. Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	NET ΟΙΚ-B 61.23	ΟΙΚ 6123 (100,00%)		Kg	400,00	3,00	1.200,00
					Αθροίσμα δαπανών =			219.149,50
					ΓΕ & ΕΟ 18%			39.446,91
					Σύνολο			258.596,41

ΝΙΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
 ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 Δήμου Δέλτα

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΛΥΚΕΙΟΥ ΔΙΑΒΑΤΩΝ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ Α2 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

Πλήρης κατασκευή δαπέδων κτιρίων στεγασμένων χώρων του έργου επί του εδάφους με την μόνωση και την υπόβασή τους, σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής και την τεχνική περιγραφή του έργου

Α.Τ.	Είδος εργασιών κατά κατηγορία και ομάδα	Κωδικός άρθρου	Αρθρο αναθεώρ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή σε ΕΥΡΩ	Δαπάνη σε ΕΥΡΩ
1	Θηραϊκόδεματα. Κατασκευή στρώσεων από θηραϊκόδεμα. Με ισχυρό θηραϊκόδεμα με προσθήκη 100 kg τσιμέντου ανά m³	NET ΟΙΚ-B 33.1.4	ΟΙΚ 3304 (100,00%)		m3	66,20	55,00	3.640,81
2	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm	NET ΟΙΚ-B 73.37.1	ΟΙΚ 7337 (100,00%)		m2	2.010,55	13,00	26.137,15
3	Λοιπά μαρμαρικά. Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	NET ΟΙΚ-B 75.41.1	ΟΙΚ 7541 (100,00%)	03-07-03-00	μμ	36,00	35,00	1.260,00
4	Λοιπά μαρμαρικά. Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο. Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	NET ΟΙΚ-B 75.11.2	ΟΙΚ 7513 (100,00%)	03-07-03-00	μμ	236,00	9,00	2.124,00
5	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	NET ΟΙΚ-B 74.30.10	ΟΙΚ 7442 (100,00%)	03-07-03-00	m2	143,00	84,00	12.012,00
6	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού. Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 3,5 cm	NET ΟΙΚ-B 73.59.1	ΟΙΚ 7359 (100,00%)		m2	426,00	13,00	5.538,00
7	Χρωματισμοί. Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	NET ΟΙΚ-B 77.17.1	ΟΙΚ 7737 (100,00%)	03-10-05-00, 03-10-02-00	m2	426,00	3,00	1.278,00
8	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC).	NET ΟΙΚ-B 73.96	ΟΙΚ 7396 (100,00%)	03-07-06-02	m2	426,00	17,50	7.455,00
9	Χρωματισμοί. Λάδωμα και στίλβωση ξυλινών επιφανειών. Απλό λάδωμα και στίλβωση	NET ΟΙΚ-B 77.27.1	ΟΙΚ 7748 (100,00%)	03-10-05-00	m2	426,00	2,50	1.065,00
10	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm.	NET ΟΙΚ-B 73.91	ΟΙΚ 7373.1 (100,00%)		m2	237,00	20,00	4.740,00

11	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	NET ΟΙΚ-B 73.33.2	ΟΙΚ 7331 (100,00%)	03-07-02-00	m2	1.548,00	30,00	46.440,00
12	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	NET ΟΙΚ-B 73.34.1	ΟΙΚ 7326.1 (100,00%)	03-07-02-00	m2	89,27	30,00	2.678,10
13	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια.	NET ΟΙΚ-B 73.35	ΟΙΚ 7326.1 (100,00%)		μμ	906,00	4,00	3.624,00
14	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	NET ΟΙΚ-B 79.16.1	ΟΙΚ 7914 (100,00%)		m2	942,10	0,50	471,05
15	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm.	NET ΟΙΚ-B 79.49	ΟΙΚ 7934 (100,00%)	03-06-02-01	m2	942,10	12,00	11.305,20
					Αθροισμα δαπανών =			129.768,31
					ΓΕ & ΕΟ 18%			23.358,29
					Σύνολο			153.126,60


 ΝΙΚΟΦΟΝΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
 ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός
 Δήμου Δέλτα

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ Α3 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

Πλήρης κατασκευή των δωμάτων των κτιρίων και των στεγασμένων χώρων του έργου, καθώς και κατασκευή των σκιάστρων παραθύρων, στεγάστρων και ηλιοσωλήνα σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής και την τεχνική περιγραφή

A/A	Είδος εργασιών κατά κατηγορία και ομάδα	Κωδικός άρθρου	Αρθρο αναθεώρ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή σε ΕΥΡΩ	Δαπάνη σε ΕΥΡΩ
1	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	NET ΟΙΚ-B 79.2	ΟΙΚ 7902 (100,00%)		m2	1.032,00	2,00	2.064,00
2	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό. Από λάμες αλουμινίου	NET ΟΙΚ-B 73.90.2	ΟΙΚ 7393 (100,00%)		μμ	50,00	7,00	350,00
3	Κιηροδέματα - Κυψελοδέματα - Περιποδέματα - Σκυριοδέματα. Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	NET ΟΙΚ-B 35.2	ΟΙΚ 3504 (100,00%)		m3	103,20	100,00	10.320,00
4	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια δώματος (λουκία).	NET ΟΙΚ-B 73.47	ΟΙΚ 7347 (100,00%)		μμ	242,00	8,00	1.936,00
5	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλταλουμίνιο.	NET ΟΙΚ-B 79.7	ΟΙΚ 7904 (100,00%)		Kg	1.032,00	5,50	5.676,00
6	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο.	NET ΟΙΚ-B 79.9	ΟΙΚ 7912 (100,00%)	08-05-01-02	m2	1.032,00	7,00	7.224,00
7	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επιστρώσεις με ελαστομερές μεμβράνες. Μembrάνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), σπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες	NET ΟΙΚ-B 79.11.2	ΟΙΚ 7912 (100,00%)	03-06-01-01	m2	1.032,00	12,00	12.384,00
8	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm.	NET ΟΙΚ-B 79.49	ΟΙΚ 7934 (100,00%)	03-06-02-01	m2	2.121,67	12,00	25.460,04
9	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm	NET ΟΙΚ-B 73.37.1	ΟΙΚ 7337 (100,00%)		m2	1.032,00	13,00	13.416,00

10	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	NET ΟΙΚ-Β 73.16.2	ΟΙΚ 7316 (100,00%)			m2	1.032,00	12,00	12.384,00
11	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Γεωφύλαγματα μή υφαντά. Γεωφύλαγματα μή υφαντά.	NET ΟΙΚ-Β 79.15.3	ΟΙΚ 7914 (100,00%)			m2	1.032,00	2,70	2.786,40
12	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διατολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό.	NET ΟΙΚ-Β 79.37	ΟΙΚ 7936 (100,00%)	08-05-02-05		μμ	100,00	10,00	1.000,00
13	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg.	NET ΟΙΚ-Β 79.55	ΟΙΚ 7934 (100,00%)	03-06-02-02		m2	190,00	12,50	2.375,00
14	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ηλεκτροκίνητο σύστημα σκίασης υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες.	NET ΟΙΚ-Β 78.20	ΟΙΚ 7813 (100,00%)			m2	50,00	120,00	6.000,00
15	Σιδηρουργικά διάφραγα. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.	NET ΟΙΚ-Β 61.31	ΟΙΚ 6118 (100,00%)			Kg	5.000,00	2,50	12.500,00
						Αθροισμα δαπανών =			115.875,44
						ΓΕ & ΕΟ 18%			20.857,58
						Σύνολο			136.733,02


ΝΙΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός
Δήμου Δέλτα

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΛΥΚΕΙΟΥ ΔΙΑΒΑΤΩΝ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ Α4 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

A/A	Είδος εργασιών κατά κατηγορία και ομάδα	ΑΠΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				Δαπάνη σε ΕΥΡΩ
1	Πλήρης κατασκευή των εγκαταστάσεων ύδρευσης, των κτιρίων, στεγασμένων χώρων και αυλείου χώρου του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων	ΟΜΑΔΑ 1				12.488,75
				ΓΕ & ΕΟ 18%		2.247,97
				Σύνολο		14.736,72
2	Πλήρης κατασκευή των εγκαταστάσεων αποχέτευσης, απορροής ή περισυλλογής ομβρίων των κτιρίων, στεγασμένων χώρων και αυλείου χώρου του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων.	ΟΜΑΔΑ 2				46.939,71
				ΓΕ & ΕΟ 18%		8.449,15
				Σύνολο		55.388,86

ΧΑΪΤΣΟΓΛΑΚΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΤΕ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Δήμου Δέλτα

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΛΥΚΕΙΟΥ ΔΙΑΒΑΤΩΝ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ Α5 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

A/A	Είδος εργασιών κατά κατηγορία και ομάδα	ΑΠΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				Δαπάνη σε ΕΥΡΩ
1	Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των εγκαταστάσεων κεντρικής θέρμανσης, κλιματισμού και αερισμού των κτιρίων του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων .	ΟΜΑΔΑ 3				116.960,91
				ΓΕ & ΕΟ 18%		21.052,96
				Σύνολο		138.013,87
2	Πλήρης κατασκευή των εγκαταστάσεων διανομής καυσίμου αερίου των κτιρίων του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων .	ΟΜΑΔΑ 4				6.947,60
				ΓΕ & ΕΟ 18%		1.250,57
				Σύνολο		8.198,17

ΧΑΤΖΟΓΛΑΚΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

ΤΕ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Δήμου Δέλτα

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΛΥΚΕΙΟΥ ΔΙΑΒΑΤΩΝ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ Α6 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

A/A	Είδος εργασιών κατά κατηγορία και ομάδα	ΑΠΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				Δαπάνη σε ΕΥΡΩ
1	Πλήρης κατασκευή των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (ισχυρά και ασθενή ρεύματα) των κτιρίων και στεγασμένων χώρων του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων.	ΟΜΑΔΑ 5 + ΟΜΑΔΑ 6				127.223,06
					ΓΕ & ΕΟ 18%	22.900,15
					Σύνολο	150.123,21



ΧΑΤΖΟΓΛΑΚΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΤΕ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Δήμου Δέλτα

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΛΥΚΕΙΟΥ ΔΙΑΒΑΤΩΝ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ Α7 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

Α/Α	Είδος εργασιών κατά κατηγορία και ομάδα	ΑΠΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				Δαπάνη σε ΕΥΡΩ
1	Πλήρης κατασκευή του αλεξικεραυνού του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων .	ΟΜΑΔΑ 8				11.070,97
					ΓΕ & ΕΟ 18%	1.992,77
					Σύνολο	13.063,74


ΧΑΤΖΟΓΛΑΚΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΤΕ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Δήμου Δέλτα

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΛΥΚΕΙΟΥ ΔΙΑΒΑΤΩΝ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ Α8 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

A/A	Είδος εργασιών κατά κατηγορία και ομάδα	ΑΠΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				Δαπάνη σε ΕΥΡΩ
1	Πλήρης κατασκευή του ανελευστήρα του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων.	ΟΜΑΔΑ 9				12.000,00
					ΓΕ & ΕΟ 18%	2.160,00
					Σύνολο	14.160,00


ΧΑΤΖΟΓΛΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΑΚΗΣ
ΤΕ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Δήμου Δέλτα

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΛΥΚΕΙΟΥ ΔΙΑΒΑΤΩΝ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ Α9 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

A/A	Είδος εργασιών κατά κατηγορία και ομάδα	ΑΠΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Δαπάνη σε ΕΥΡΩ
1	Ηλεκτροφωτισμός αυλείων χώρων, αθλητικών εγκαταστάσεων, κλπ, του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων. Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία του Αυτόματου Ποτίματος του αυλείου χώρου και του φυτεμένου δώματος του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων.	ΟΜΑΔΑ 10	35.327,19
		ΓΕ & ΕΟ 18%	6.358,89
		Σύνολο	41.686,08

ΧΑΤΖΟΓΛΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΤΕ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Δήμου Δέλτα

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΛΥΚΕΙΟΥ ΔΙΑΒΑΤΩΝ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ Α10 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

Α/Α	Είδος εργασιών κατά κατηγορία και ομάδα	ΑΠΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Δαπάνη σε ΕΥΡΩ
1	Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων.	ΟΜΑΔΑ 7	36913,68
		ΓΕ & ΕΟ 18%	6644,46
		Σύνολο	43.558,15


ΧΑΤΖΟΓΛΑΚΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΤΕ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Δήμοι Δέλτα

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΛΥΚΕΙΟΥ ΔΙΑΒΑΤΩΝ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ Α11 ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

Α/Α	Είδος εργασιών κατά κατηγορία και ομάδα	ΑΠΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				Δαπάνη σε ΕΥΡΩ
1	Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία της εγκατάστασης φωτοβολταϊκών γεννητριών του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων.	ΟΜΑΔΑ 11				18000,00
					ΓΕ & ΕΟ 18%	3240,00
					Σύνολο	21.240,00

ΧΑΤΖΟΓΛΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΙΚΟΣ

ΤΕ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Δήμου Δέλτα

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
1. Εγκατάσταση Υδρεύσης									
1	Εγκατάσταση χάντρου σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗ 9302.1	ΗΜ- 1	ΗΛΜ-10	m	1,50	18,89	28,34	
2	Ρακόρ κωνικό Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗ 8035.1	ΗΜ- 2	ΗΛΜ 6	Τεμ.	20,00	8,08	161,60	
3	Ρακόρ κωνικό Διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗ 8035.2	ΗΜ- 3	ΗΛΜ 6	Τεμ.	15,00	9,91	148,65	
4	Ρακόρ κωνικό Διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗ 8035.3	ΗΜ- 4	ΗΛΜ 6	Τεμ.	10,00	10,98	109,80	
5	Ρακόρ κωνικό Διαμέτρου 1 1/4 ins	ΑΤΗ 8035.4	ΗΜ- 5	ΗΛΜ 6	Τεμ.	12,00	15,51	186,12	
6	Ρακόρ κωνικό Διαμέτρου 1 1/2 ins	ΑΤΗ 8035.5	ΗΜ- 6	ΗΛΜ 6	Τεμ.	17,00	18,04	306,68	
7	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1,0 ins	ΑΤΗ 8101.3	ΗΜ- 7	ΗΛΜ 11	Τεμ.	2,00	16,00	32,00	
8	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗ 8101.1	ΗΜ- 8	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	13,16	13,16	
9	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗ 8101.6	ΗΜ- 9	ΗΛΜ 11	Τεμ.	4,00	18,43	73,72	
10	Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗ 8104.3	ΗΜ- 10	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	16,73	16,73	
11	Εύκαμπος επενδυμένος χαλκοσωλήνας Φ18 mm	ΑΤΗ 8041.3	ΗΜ- 11		m	330,00	7,98	2.633,40	
12	Χαλκοσωλήνας Φ20	ΑΤΗ 8042.6	ΗΜ- 12	ΗΛΜ 7	m	74,50	21,14	1.574,93	
13	Χαλκοσωλήνας Φ25	ΑΤΗ Ν8042.7	ΗΜ- 13	ΗΛΜ 7	m	46,80	12,46	583,13	
14	Χαλκοσωλήνας Φ32	ΑΤΗ 8042.8	ΗΜ- 14	ΗΛΜ 7	m	29,50	10,54	310,93	
15	Χαλκοσωλήνας Φ40	ΑΤΗ 8042.10	ΗΜ- 15	ΗΛΜ 7	m	17,20	33,18	570,70	
16	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 60 l ισχύος 3000 W	ΑΤΗ 8256.5.1	ΗΜ- 16	ΗΛΜ 24	Τεμ.	3,00	186,76	560,28	
17	Εξόδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 3/4"	ΑΤΗ Ν8601.2	ΗΜ- 17	ΗΛΜ 6	Τεμ.	6,00	10,13	60,78	
18	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπειρώμα Διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗ 8125.1.6	ΗΜ- 18	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	50,15	50,15	
19	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗ 8138.1.2	ΗΜ- 19	ΗΛΜ 11	Τεμ.	5,00	8,86	44,30	
20	Χυτοσίδηρο καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσίδηρο αντικείμενο, πλην βαθμίδων, πλήρως τοποθετημένα	ΥΔΡ 6752	ΗΜ- 20	ΥΔΡ 6752	Kg	25,00	2,03	50,75	
21	Αναμικτήρας (μπιαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, από ανοδεωμένο αλουμίνιου τύπου κολώνας καταιονιστήρα με περιοριστή ροής, Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗ Ν8142.1	ΗΜ- 21	ΗΛΜ 13	Τεμ.	18,00	117,37	2.112,66	
22	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm μίας σκάφης διαστάσεων περίπου 35 Χ 40 Χ 20 cm. μήκους 1,20 m	ΑΤΗ 8165.1.2	ΗΜ- 22	ΗΛΜ 17	Τεμ.	1,00	142,66	142,66	
23	Εγκατάσταση καταιονιστήρα με το σύνολο των εξαρτημάτων του Λεκάνη καταιονιστήρα Χαλύβδινη - εσμαλτωμένη Διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 80 Χ 80 cm	ΑΤΗ 8309.1.2	ΗΜ- 23	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	367,11	367,11	
24	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ΑΤΗ 8606.2.1	ΗΜ- 24	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	56,11	56,11	
25	Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 Χ 55 cm	ΑΤΗ Ν8160.13	ΗΜ- 25	ΗΛΜ 17	Τεμ.	1,00	350,00	350,00	
26	Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) χωρητικότητας 150 l, τριπλής ενέργειας	ΑΤΗ Ν8257.1.2	ΗΜ- 26	ΗΛΜ 24	Τεμ.	1,00	639,98	639,98	
27	Ηλιακός συλλέκτης, με το σύνολο των εξαρτημάτων του	ΑΤΗ Ν8615.2	ΗΜ- 27		Τεμ.	1,00	1.304,09	1.304,09	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								12.488,75	12.488,75
2. Εγκατάσταση Αποχέτευσης									
1	Υδραυλική εγκατάσταση αντλιοστασίου αποχέτευσης λυμάτων, πλήρης	ΥΔΡ Ν13.1	ΗΜ- 28	ΥΔΡ 6652.1	Τεμ.	1,00	2.500,00	2.500,00	
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm	ΑΤΗ 8036.9	ΗΜ- 29	ΗΛΜ 6	m	1,00	75,05	75,05	
3	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσης με κάλυμμα Διαστάσεων 50cm Χ 60cm και βάθος έως 0,50 m	ΑΤΗ 8066.1.6	ΗΜ- 30	ΗΛΜ 10	Τεμ.	1,00	187,94	187,94	
4	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	ΑΤΗ 8151.2	31	ΗΛΜ 14	Τεμ.	23,00	195,19	4.489,37	
5	Λεκάνη συρρητηρίου τοίχου από πορσελάνη	ΑΤΗ 8157.1	32	ΗΛΜ 14	Τεμ.	3,00	115,14	345,42	
6	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 42 Χ 56 cm	ΑΤΗ 8160.2	33	ΗΛΜ 17	Τεμ.	26,00	167,60	4.357,60	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
7	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιρούτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm	ΑΤΗΕ 8168.2	ΗΜ- 34	ΗΛΜ 13	Τεμ.	19,00	56,04	1.064,76	
8	Ξαπουνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 15 X 15 cm	ΑΤΗΕ 8171.3	ΗΜ- 35	ΗΛΜ 13	Τεμ.	9,00	15,23	137,07	
9	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκκαφή χάνδακα σε έδαφος για πόδες	ΑΤΗΕ 8179.2	ΗΜ- 36*	ΗΛΜ 18	Τεμ.	23,00	23,08	530,84	
10	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 30X40 cm βάθους 70 cm	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΜ- 1	ΗΛΜ 10	m3	2,00	18,89	37,78	
11	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40X40 cm βάθους 70 cm	ΑΤΗΕ 9307.1	ΗΜ- 37	ΗΛΜ 10	Τεμ.	28,00	146,01	4.088,28	
12	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40X40 cm βάθους 70 cm	ΑΤΗΕ 9307.2	ΗΜ- 38	ΗΛΜ 10	Τεμ.	5,00	182,70	913,50	
13	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.1	ΗΜ- 39	ΗΛΜ 8	m	5,00	12,68	63,40	
14	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.2	ΗΜ- 40	ΗΛΜ 8	m	19,40	12,97	251,62	
15	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.3	ΗΜ- 41	ΗΛΜ 8	m	16,10	13,31	214,29	
16	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.5	ΗΜ- 42	ΗΛΜ 8	m	84,10	18,59	1.563,42	
17	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.7	ΗΜ- 43	ΗΛΜ 8	m	233,50	24,41	5.699,74	
18	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.9	ΗΜ- 44	ΗΛΜ 8	m	274,00	30,83	8.447,42	
19	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 150 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.11	ΗΜ- 45	ΗΛΜ 8	m	75,00	38,06	2.854,50	
20	Σιφώνι ανοξείδωτο δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm	ΑΤΗΕ Ν8049.1	ΗΜ- 46	ΗΛΜ 8	Τεμ.	3,00	65,23	195,69	
21	Σιφώνι ανοξείδωτο δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 70 mm	ΑΤΗΕ Ν8049.2	ΗΜ- 47	ΗΛΜ 8	Τεμ.	31,00	78,53	2.434,43	
22	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8054.5	ΗΜ 48	ΗΛΜ 8	Τεμ.	12,00	9,12	109,44	
23	Υδρορροή κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (κόκκινη ετικέτα): Ον, Διαμ. DN 100 (4 ins)	ΑΤΗΕ Ν8062.40.1.9	ΗΜ- 49	ΗΛΜ 5	m	115,80	20,00	2.316,00	
24	Κανάλι συγκέντρωσης και απορροής όμβριων ή και ελαφρών λυμάτων Πλάτους 20cm και βάθους 30cm	ΑΤΗΕ Ν8066.1	ΗΜ- 50	ΗΛΜ 10	m	7,00	132,75	929,25	
25	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης όμβριων, διαστάσεων 0,60x0,70m και βάθους έως 2,30 m	ΑΤΗΕ Ν8066.10.1	ΗΜ- 51	ΗΛΜ 10	Τεμ.	1,00	206,02	206,02	
26	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8130.3	ΗΜ- 52		Τεμ.	6,00	5,46	32,76	
27	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται . ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα	ΑΤΗΕ Ν8151.10	ΗΜ- 53	ΗΛΜ 14	Τεμ.	1,00	400,00	400,00	
28	Σετ χειρολαβών αναπήρων πλήρες	ΑΤΗΕ Ν8152	ΗΜ- 54	ΗΛΜ 5	Τεμ.	1,00	180,53	180,53	
29	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες πλαστικό	ΑΤΗΕ Ν8174	ΗΜ- 55		Τεμ.	4,00	256,23	1.024,92	
30	Χαρτοθήκη πλήρης πλαστική πολλαπλή	ΑΤΗΕ Ν8178.3.1	ΗΜ- 56		Τεμ.	24,00	19,32	463,68	
31	Μεταλλικές εσχάρες υπονόμων εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκλλητές	ΥΔΡ-Α 11.2.2.4	ΗΜ- 57	ΥΔΡ 6752.1	Kg	275,00	3,00	825,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								46.939,71	46.939,71
Β. Εγκατάσταση Θέρμανσης - Χυμωτισμού									
1	Δεξαμενή ακαθάρτου πετρελαίου, διαστάσεων 1,5X1,5X2,0m	ΗΛΜ 029	ΗΜ- 58	ΗΛΜ 29 1	Τεμ.	1,00	1.425,34	1.425,34	
2	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8101.1	ΗΜ- 8	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	13,16	13,16	
3	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8101.2	ΗΜ- 59	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	13,66	13,66	
4	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1,0 ins	ΑΤΗΕ 8101.3	ΗΜ- 7	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	16,00	16,00	
5	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8445.1	ΗΜ- 60	ΗΛΜ 11	Τεμ.	70,00	6,63	464,10	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
6	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ. 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8447	ΗΜ- 61	ΗΛΜ 11	Τεμ.	70,00	10,55	738,50	
7	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - χωρητικότητας 250 l	ΑΤΗΕ 8473.1.9	ΗΜ- 62	ΗΛΜ 23	Τεμ.	1,00	706,79	706,79	
8	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8474.1	ΗΜ- 63	ΗΛΜ 23	Τεμ.	1,00	230,83	230,83	
9	Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδόσωληνα χωρίς ραφή Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη	ΑΤΗΕ 8601.13	ΗΜ- 64	ΗΛΜ 6	Τεμ.	86,00	40,47	3.480,42	
10	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 12,00 έως & 16,00 m3/h	ΑΤΗΕ 8605.1.6	ΗΜ- 65	ΗΛΜ 21	Τεμ.	1,00	1.031,49	1.031,49	
11	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ΑΤΗΕ 8606.2.1	ΗΜ- 24	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	56,11	56,11	
12	Φίλτρο νερού ή ατμού Με φλάντζες Διαμέτρου 80 ins	ΑΤΗΕ 8608.2.8	ΗΜ- 66	ΗΛΜ. 12	Τεμ.	1,00	142,77	142,77	
13	Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ διαμέτρου 20 mm	ΑΤΗΕ 8609.Τ.2	ΗΜ- 67	ΗΛΜ 12	Τεμ.	1,00	200,11	200,11	
14	Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 25 mm	ΑΤΗΕ 8609.1.3	ΗΜ- 68	ΗΛΜ 12	Τεμ.	1,00	257,73	257,73	
15	Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 32 mm	ΑΤΗΕ 8609.2.4	ΗΜ- 69	ΗΛΜ 12	Τεμ.	2,00	229,49	458,98	
16	Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ διαμέτρου 40 mm	ΑΤΗΕ 8609.2.5ΑΤΗΕ 8609.2.5ΑΤΗΕ 8609.2.5ΑΤΗΕ 8609.2.5ΑΤΗΕ 8609.2.5ΑΤΗΕ 8609.2.5ΑΤΗΕ 8609.2.5ΑΤΗΕ 8609.2.5ΑΤΗΕ 8609.2.5ΑΤΗΕ 8609.2.5	ΗΜ- 70	ΗΛΜ 12	Τεμ.	1,00	238,62	238,62	
17	Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ διαμέτρου 50 mm	ΑΤΗΕ 8609.2.6	ΗΜ- 71	ΗΛΜ 121	Τεμ.	1,00	238,63	238,63	
18	Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 100 mm	ΑΤΗΕ 8609.2.9	ΗΜ- 72	ΗΛΜ 121	Τεμ.	2,00	238,64	477,28	
19	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8622.3.1	ΗΜ- 73	3 ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	238,65	238,65	
20	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8622.3.2	ΗΜ- 74	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	238,66	238,66	
21	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ 8622.3.3	ΗΜ- 75	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	238,67	238,67	
22	Τρίοδη χειροκίνητη βαλβίδα φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ 8623.2.6	ΗΜ- 76	ΗΛΜ 11	Τεμ.	4,00	297,27	1.189,08	
23	Τρίοδη χειροκίνητη βαλβίδα φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3 ins	ΑΤΗΕ 8623.2.8	ΗΜ- 77	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	297,28	297,28	
24	Μειωτής πίεσεως ρευστού κοχλιωτός Ονομ. διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8637.2	ΗΜ- 78	ΗΛΜ 12	Τεμ.	1,00	297,29	297,29	
25	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ΑΤΗΕ 8641	ΗΜ- 79	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	297,30	297,30	
26	Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας	ΑΤΗΕ 8647.2	ΗΜ- 80	ΗΛΜ 12	Τεμ.	19,00	297,31	5.648,89	
27	Θερμόμετρο εμβυπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	ΑΤΗΕ 8651	ΗΜ- 81	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	297,32	297,32	
28	Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκκαφή χάνδακα σε έδαφος ναιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΜ- 1	ΗΛΜ 10	m3	1,50	18,89	28,34	
29	Αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου ενδεικτικού τύπου Carrier RQ5060	ΑΤΗΕ Ν7777.4	ΗΜ- 82	ΗΛΜ 32	Τεμ.	1,00	20.000,00	20.000,00	
30	Αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου ενδεικτικού τύπου Carrier RQ5070	ΑΤΗΕ Ν7777.5	ΗΜ- 83	ΗΛΜ 32	Τεμ.	1,00	21.500,00	21.500,00	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
31	Αντλία θερμότητας ενδεικτικού τύπου Carrier RBS080	ATHE N7777.8	HM- 84	ΗΛΜ 32	Τεμ.	1,00	24.500,00	24 500,00	
32	Εύκαμπτος επενδυμένος χαλκοσωλήνας Φ16 mm	ATHE 8041.2	HM- 85	ΗΛΜ 7	m	10,00	7,60	76,00	
33	Εύκαμπτος επενδυμένος χαλκοσωλήνας Φ18	ATHE N8041.3	HM- 86	ΗΛΜ 7	m	922,00	7,98	7.357,56	
34	Χαλκοσωλήνας Φ20	ATHE N8042.6	HM- 87	ΗΛΜ 7	m	16,00	8,94	143,04	
35	Χαλκοσωλήνας Φ25	ATHE N8042.7	HM- 13	ΗΛΜ 7 ι	m	2,00	12,46	24,92	
36	Χαλκοσωλήνας Φ32	ATHE 8042.8	HM- 14	ΗΛΜ 7 ι	m	190,00	10,54	2.002,60	
37	Χαλκοσωλήνας Φ40	ATHE 8042.10	HM- 15	ΗΛΜ 7 ι	m	13,60	33,18	451,25	
38	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου Φ50	ATHE N8042.9	HM- 88	ΗΛΜ 7 ι	m	55,00	30,92	1.700,60	
39	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου Φ100	ATHE N8042.11	HM- 89	ΗΛΜ 7 ι	m	18,00	35,61	640,98	
40	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ATHE N8540.4	HM- 90	ΗΛΜ 40 ι	m	16,15	36,48	589,15	
41	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE N8540.5.4	HM- 91	ΗΛΜ 40 ι	m	13,60	40,64	552,70	
42	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE N8540.6	HM- 92	ΗΛΜ 40. r	m	55,00	44,75	2.461,25	
43	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 4 ins	ATHE N8540.9	HM- 93	ΗΛΜ 40 r	m	18,00	83,39	1.501,02	
44	Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 900mm, τύπου 11 (μία πλάκα - ένας μαϊανδρός)	ATHE N8432.1.5	HM- 94	4 ΗΛΜ 26	m	1,60	112,08	179,33	
45	Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 600mm, τύπου 22 (δύο πλάκες - δύο μαϊανδροί)	ATHE N8432.3.3	HM- 95	5 ΗΛΜ 26	m	3,10	123,28	382,17	
46	Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 900mm, τύπου 22 (δύο πλάκες - δύο μαϊανδροί)	ATHE N8432.3.5	HM- 96	3 ΗΛΜ 26	m	2,70	138,90	375,03	
47	Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 600mm, τύπου 33 (τρεις πλάκες - τρεις μαϊανδροί)	ATHE N8432.5.3	HM- 97	ΗΛΜ 26	m	30,00	150,58	4.517,40	
48	Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 900mm, τύπου 33 (τρεις πλάκες - τρεις μαϊανδροί)	ATHE N8432.5.5	HM- 98	ΗΛΜ 26	m	12,00	188,86	2.266,32	
49	Ρακόρ κωνικό Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8035.2	HM- 3	ΗΛΜ 6	Τεμ.	8,00	9,91	79,28	
50	Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 200 CFM	ATHE N8430.6.1	HM- 99	ΗΛΜ 32	Τεμ.	1,00	481,28	481,28	
51	Ρακόρ κωνικό Διαμέτρου 1 ins	ATHE 8035.3	HM- 4	ΗΛΜ 6	Τεμ.	2,00	10,98	21,96	
52	Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 300 CFM	ATHE N8430.6.2	HM- 100	ΗΛΜ 32	Τεμ.	1,00	534,84	534,84	
53	Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 600 CFM	ATHE N8430.6.4	HM- 101	ΗΛΜ 32	Τεμ.	7,00	646,08	4.522,56	
54	Ρακόρ κωνικό Διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE 8035.5	HM- 6	ΗΛΜ 6	Τεμ.	2,00	18,04	36,08	
55	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE N8106.2	HM- 102	ΗΛΜ 11	Τεμ.	2,00	40,53	81,06	
56	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 50 mm	ATHE 8039.3.7	HM- 103	ΗΛΜ 6	Ζευγ.	2,00	67,35	134,70	
57	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE N8106.3	HM- 104	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	57,37	57,37	
58	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 80 mm	ATHE 8039.3.9	HM- 105	ΗΛΜ 6	Ζευγ.	1,00	92,57	92,57	
59	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ATHE N8106.4	HM- 106	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	77,46	77,46	
60	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE N8106.5	HM- 107	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	92,38	92,38	
61	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE N8106.6	HM- 108	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	138,53	138,53	
62	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ATHE N8106.7	HM- 109	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	254,90	254,90	
63	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας, διατομής 2"	MATEP 5819	HM- 110		Τεμ.	1,00	172,62	172,62	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								116.960,91	116.960,91
4. Εγκατάσταση Καυσίμου Αερίου									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	ATHE 9302.1	HM- 1	ΗΛΜ 10	m3	4,86	18,89	91,81	
2	Καπναγωγός κατασκευασμένος από μαύρη λαμαρίνα πάχους 4 mm	ATHE 8464	HM- 111	ΗΛΜ 34	Kg	30,00	6,99	209,70	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
3	Σφαιρική βάνα διακοπής ολικής παροχής φυσικού αερίου διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ Ν8107.1.7	ΗΜ- 112	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	74,03	74,03	
4	Βαλβίδα θερμικής ασφάλειας αερίου φλαντζωτή κατά DIN3586 διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 3 Ν8107.5.10	ΗΜ- 113	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	441,00	441,00	
5	Αντισεισμική βαλβίδα αερίου με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ Ν8107.6.8	ΗΜ- 114	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1,00	1.100,00	1.100,00	
6	Χαλυβδοσωλήνας ορατής εγκατάστασης φυσικού αερίου μεσαίου τύπου διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ Ν9316.6	ΗΜ- 115	ΗΛΜ 5	m	21,40	55,19	1.181,07	
7	Λέβητας χαλύβδινος Νερού Θερμαντικής Ισχύος ενδεικτικού τύπου Logano GE315 200 KW	ΑΤΗΕ Ν8452.1.8	ΗΜ- 116	ΗΛΜ 28	Τεμ.	1,00	3.850,00	3.850,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								6.947,60	6.947,60
5. Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ισχυρών									
1	Ηλεκτρική συσκευή στέγνωσης χεριών πλήρης	ΑΤΗΕ 8177	ΗΜ- 117	ΗΛΜ 39	Τεμ.	4,00	240,19	960,76	
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 13,5mm	ΑΤΗΕ 8732.1.2	ΗΜ- 118	ΗΛΜ 41	m	420,00	3,24	1.360,80	
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.1.3	ΗΜ- 119	ΗΛΜ 41	m	330,00	4,05	1.336,50	
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm	ΑΤΗΕ 8732.1.4	ΗΜ- 120	ΗΛΜ 41	m	250,00	4,98	1.245,00	
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 13,5mm	ΑΤΗΕ 8732.2.2	ΗΜ- 121	ΗΛΜ 41	m	420,00	3,22	1.352,40	
6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.2.3	ΗΜ- 122	ΗΛΜ 41	m	250,00	4,04	1.010,00	
7	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 23mm	ΑΤΗΕ 8732.2.4	ΗΜ- 123	ΗΛΜ 41	m	410,00	4,96	2.033,60	
8	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -	ΑΤΗΕ 8735.2.1	ΗΜ- 124	ΗΛΜ 41	Τεμ.	55,00	4,00	220,00	
9	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm -	ΑΤΗΕ 8735.2.2	ΗΜ- 125	ΗΛΜ 41	Τεμ.	10,00	4,88	48,80	
10	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.2	ΗΜ- 126	ΗΛΜ 44	m	1.150,00	1,30	1.495,00	
11	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.3	ΗΜ- 127	ΗΛΜ 44	m	1.020,00	1,42	1.448,40	
12	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής: 3 X 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.1	ΗΜ- 128	ΗΛΜ 46	m	500,00	5,21	2.605,00	
13	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής: 3 X 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.2	ΗΜ- 129	ΗΛΜ 46	m	560,00	5,62	3.147,20	
14	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 X 25 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.1.7	ΗΜ- 130	ΗΛΜ 47	m	40,00	4,92	196,80	
15	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 50 + 25 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.4.3	ΗΜ- 131	ΗΛΜ 47	m	40,00	27,99	1.119,60	
16	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5X4 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.6.3	ΗΜ- 132	ΗΛΜ 47	m	15,00	6,09	91,35	
17	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5X6 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.6.4	ΗΜ- 133	ΗΛΜ 47	m	68,00	7,77	528,36	
18	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.1	ΗΜ- 134	ΗΛΜ 49	Τεμ.	30,00	4,08	122,40	
19	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός διπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.2	ΗΜ- 135	ΗΛΜ 49	Τεμ.	32,00	6,28	200,96	
20	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α κομτατέρ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ 8801.1.4	ΗΜ- 136	ΗΛΜ 49	Τεμ.	28,00	5,85	163,80	
21	Διακόπτης πιεστικού κομβίου στεγανός χωνευτός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V	ΑΤΗΕ 8814	ΗΜ- 137	ΗΛΜ 49	Τεμ.	28,00	7,85	219,80	
22	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO Εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8826.3.2	ΗΜ- 138	ΗΛΜ 49	Τεμ.	50,00	9,13	456,50	
23	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8827.3.2	ΗΜ- 139	ΗΛΜ 49	Τεμ.	10,00	8,36	83,60	
24	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 επίτοιχος Διαστάσεων 62 X 50 cm	ΑΤΗΕ 8840.2.2	ΗΜ- 140	ΗΛΜ 52	Τεμ.	7,00	254,90	1.784,30	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
25	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 επίτοιχος Διαστάσεων 82 X 55 cm	ATHE 8840.2.3	HM- 141	HAM 52	Τεμ.	5,00	325,15	1.625,75	
26	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 επίτοιχος Διαστάσεων 82 X 75 cm	ATHE 8840.2.4	HM- 142	HAM 52	Τεμ.	4,00	413,21	1.652,84	
27	Πεδίο ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσεως διαστάσεων 0,80 X 0,80 X 2,20 m ισταμένου τύπου Πεδίο ισταμένου τύπου επιθεωρούμενο από πίσω Διαστάσεων 30 X 10 mm	ATHE 8841.1.1	HM- 143	HAM 52	Τεμ.	1,00	1.174,80	1.174,80	
28	Διακόπτης ΡΑCCO με συντηκτική ασφάλεια μέσα σε κιβώτιο μονοπολικός με μία συντηκτική ασφάλεια μέσα σε κυκλοειδρούς κιβώτιο Εντάσεως 25 A	ATHE 8856.1.2	HM- 144	HAM 53	Τεμ.	1,00	54,92	54,92	
29	Διακόπτης ΡΑCCO με συντηκτική ασφάλεια μέσα σε κιβώτιο μονοπολικός με μία συντηκτική ασφάλεια μέσα σε κυκλοειδρούς κιβώτιο Εντάσεως 40 ή 36 A	ATHE 8856.1.3	HM- 145	HAM 53	Τεμ.	1,00	83,06	83,06	
30	Διακόπτης ΡΑCCO με συντηκτική ασφάλεια μέσα σε κιβώτιο τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες μέσα σε κυκλοειδρούς κιβώτιο Εντάσεως 25 A	ATHE 8856.3.2	HM- 146	HAM 53	Τεμ.	1,00	131,87	131,87	
31	Διακόπτης ΡΑCCO με συντηκτική ασφάλεια μέσα σε κιβώτιο τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες μέσα σε κυκλοειδρούς κιβώτιο Εντάσεως 63 A	ATHE 8856.3.4	HM- 147	HAM 53	Τεμ.	1,00	155,94	155,94	
32	Διακόπτης ΡΑCCO με συντηκτική ασφάλεια μέσα σε κιβώτιο τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες μέσα σε κιβώτιο από αλουμίνιο Εντάσεως 100 A	ATHE 8856.6.5	HM- 148	HAM 53	Τεμ.	1,00	208,06	208,06	
33	Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS Εντάσεως έως 25 A και σπειρώματος Ε 27	ATHE 8910.1.2	HM- 149	HAM 54	Τεμ.	6,00	9,25	55,50	
34	Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS Εντάσεως έως 67 A και σπειρώματος Ε 33	ATHE 8910.1.3	HM- 150	HAM 54	Τεμ.	3,00	33,67	101,01	
35	Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS Εντάσεως έως 100 A και σπειρώματος R 1/4 ins	ATHE 8910.1.4	HM- 151	HAM 54	Τεμ.	1,00	51,01	51,01	
36	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A	ATHE 8915.1.2	HM- 152	HAM 55	Τεμ.	92,00	8,65	795,80	
37	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A	ATHE 8915.1.3	HM- 153	HAM 55	Τεμ.	44,00	10,09	443,96	
38	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους	ATHE 8924	HM- 154	HAM 52	Τεμ.	51,00	19,41	989,91	
39	Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 100 X 34 mm	ATHE N8739.6	HM- 155		m	80,00	37,66	3.012,80	
40	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5X10 mm ²	ATHE N8774.6.5	HM- 156	HAM 47	m	50,00	14,36	718,00	
41	Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 γ 25 A	ATHE N8918.2.1	HM- 157		Τεμ.	1,00	71,41	71,41	
42	Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 γ A	ATHE N8918.2.4	HM- 158		Τεμ.	17,00	102,01	1.734,17	
43	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής downlighter με λαμπτήρες PL 2x26W	ATHE N8976.3.6.1	HM- 159	HAM 59	Τεμ.	8,00	255,04	2.040,32	
44	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό οροφής, κυκλικό, με πλαστικό κάλυμμα. Προστασίας IP65, με 1 λαμπτήρα 32W, τύπου PETRIDIS CL360.	ATHE N8981.8	HM- 160	HAM 59	Τεμ.	24,00	95,37	2.288,88	
45	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων ενδ.τύπου PETRIDIS Zero 3F 4x18 υε 4 λυχνίες 18 W	ATHE N8994.1	HM- 161	HAM 59	Τεμ.	214,00	179,41	38.393,74	
46	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων. Ευθύγραμμο, προστασίας IP20. ενδ. τύπου PETRIDIS 3 Fine/2S/2x36 υε 2 λυχνίες 36W	ATHE N8994.7	HM- 162	HAM 59	Τεμ.	44,00	187,99	8.271,56	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
47	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγανό Ευθύγραμμο, προστασίας IP65, ενδ. τύπου PETRIDIS 3F Linda 1x36 με 1 λυχνία 36W.	ATHE N8994.8	HM- 163	HAM 59	Τεμ.	3,00	94,40	283,20	
48	Προβολέας τύπου spot περιστρεφόμενος με λαμπτήρα εκκένωσης κεραμικού καυστήρα 70W.	ATHE N8984.1	HM- 164	HAM 60	Τεμ.	8,00	451,15	3 609,20	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								91.178,64	91.178,64
6. Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ασθενών Ρευμάτων									
1	Τηλεφωνικός καταμετρητής Τηλεφωνικός καταμετρητής μιας οριοληρίδας των 10 σειρών με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά	ATHE 8993.1.2	HM- 165	HAM 52	Τεμ.	1,00	96,14	96,14	
2	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος ναϊώδες	ATHE 9302.1	HM- 1	HAM 10	m3	1,75	18,89	33,06	
3	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40X40 cm βάθους 70 cm	ATHE 9307.2	HM- 38	HAM 10	Τεμ.	2,00	182,70	365,40	
4	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. Φ100	ATHE 9315	HM- 166	HAM 8	m	7,00	10,63	74,41	
5	Κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 100 X 34 mm	ATHE N8739.6	HM- 155		m	200,00	37,66	7.532,00	
6	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, 4 ζευγών	ATHE N8768.1	HM- 167	HAM 48	m	2.500,00	7,63	19.075,00	
7	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, 25 ζευγών	ATHE NS768.4	HM- 168	HAM 48	m	50,00	12,03	601,50	
8	Μπουτόν ηλεκτρικού κουδουνιού	ATHE N8883	HM- 169		JSL	1,00	13,42	13,42	
9	Ηλεκτρικό κουδούνι υψηλού τόνου	ATHE N8884	HM- 170		Τεμ.	6,00	63,98	383,88	
10	Καλώδιο NYMHY (H05VV-F) διπολικό καλώδιο NYMHY διατομής: 2 X 1,5mm2	ATHE N9337.1.1	HM- 171	HAM 46	m	100,00	6,92	692,00	
11	Πρίζα VOICE/DATA τύπου RJ45/CAT5, οκτώ επαφών	ATHE N9500.3	HM- 172	HAM 49	Τεμ.	77,00	19,56	1.506,12	
12	Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζια με πληκτρολόγιο	ATHE N9501.2	HM- 173		Τεμ.	10,00	62,46	624,60	
13	Ηχείο Hi-Fi δύο μεγαφώνων	ATHE N9561.1.6	HM- 174		Τεμ.	4,00	176,37	705,48	
14	Μικροφωνικό καλώδιο	ATHE N9561.4	HM- 175		Τεμ.	1,00	8,93	8,93	
15	Ασύρματο μικρόφωνο χειρός	ATHE N9561.8	HM- 176		Τεμ.	1,00	226,73	226,73	
16	Μεγάφωνο τοίχου	ATHE N9561.17	HM- 177		Τεμ.	4,00	117,46	469,84	
17	Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων	ATHE N9600.2	HM- 178		Τεμ.	6,00	232,96	1.397,76	
18	Σειρήνα συναγερμού	ATHE N9600.5	HM- 179		Τεμ.	2,00	138,46	276,92	
19	Μαγνητική επαφή	ATHE N9602.4	HM- 180		Τεμ.	5,00	78,61	393,05	
20	Πρίζα τηλεόρασης διέλευσης χωνευτή	ATHE N9730.5	HM- 181	HAM 61	Τεμ.	4,00	260,21	1.040,84	
21	Πρίζα τηλεόρασης τερματική χωνευτή	ATHE N9730.6	HM- 182	HAM 61	Τεμ.	2,00	260,21	520,42	
22	Ομοαξονικό καλώδιο RG-11/75Ω με μόνωση από SOLID PE & μανδύα από μαύρο PVC, θωρακισμένο με πλέγμα από επικασσιτερωμένα συρματίδια χαλκού, για μεταφορά και λήψη σημάτων υψηλών συχνοτήτων	ATHE N9730.8.1	HM- 183		Τεμ.	1,00	6,92	6,92	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								36.044,42	36.044,42
7. Εγκατάσταση Ενεργητικής Πυροπροστασίας - Πυρανέκνευση									
1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm	ATHE 8036.3	HM- 184	HAM 5	m	67,50	21,65	1.461,38	
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm	ATHE 8036.4	HM- 185	HAM 5	m	25,00	25,50	637,50	
3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3,25 mm	ATHE 8036.5	HM- 186	HAM 5	m	25,00	28,95	723,75	
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm	ATHE 8036.6	HM- 187	HAM 5 ι	m	10,00	34,14	341,40	
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm	ATHE 8036.7	HM- 188	HAM 5 ι	m	2,00	41,55	83,10	
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm	ATHE 8036.8	HM- 189	HAM 5	m	5,00	56,19	280,95	
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm	ATHE 8036.9	HM- 30	> HAM 5	m	2,00	75,05	150,10	
8	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 Kg	ATHE 8202.2	HM- 190	HAM 19	Τεμ.	2,00	70,09	140,18	
9	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Διπολικό - Διατομής 2 X 1,5 mm2	ATHE 8774.2.1	HM- 191	HAM 47	m	120,00	4,31	517,20	
10	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Διπολικό - Διατομής 2 X 2,5 mm2	ATHE 8774.2.2	HM- 192	HAM 47	m	20,00	4,59	91,80	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
11	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΜ- 1	ΗΑΜ 10	m3	1,75	18,89	33,06	
12	Πυροσβεστήρας τύπου ΝΑFII, φορητός γυμνός 5 kg	ΑΤΗΕ Ν8201.1.2	ΗΜ- 193		Τεμ.	12,00	48,42	581,04	
13	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα. αυτόματος, με κεφαλή sprinkler γυμνός 12 kg	ΑΤΗΕ Ν8202.1.3	ΗΜ- 194	ΗΑΜ 19	Τεμ.	1,00	77,09	77,09	
14	Πυροσβεστική φωλεό επίτοιχη	ΑΤΗΕ Ν8204.1	ΗΜ- 195	ΗΑΜ 20	Τεμ.	2,00	258,87	517,74	
15	Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler)	ΑΤΗΕ Ν8209	ΗΜ- 196	ΗΑΜ 11	Τεμ.	40,00	15,06	602,40	
16	Πυροσβεστικό συγκρότημα	ΑΤΗΕ Ν8210	ΗΜ- 197	ΗΑΜ 21	Τεμ.	1,00	14.350,00	14.350,00	
17	Διευθυνσιοδοτούμενο υαλόφρακτο κομβίο αναγγελίας φωτιάς	ΑΤΗΕ Ν8809.1.2	ΗΜ- 198	ΗΑΜ 49	Τεμ.	9,00	75,58	680,22	
18	Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος 2 βρόγχων	ΑΤΗΕ Ν8840.2.1.7	ΗΜ- 199	ΗΑΜ 52	Τεμ.	1,00	1 018,70	1 018,70	
19	Φωτεινός επαναλήπτης LED	ΑΤΗΕ Ν8983.1.1.3	ΗΜ- 200	ΗΑΜ 60	Τεμ.	6,00	53,95	323,70	
20	Φαροσερήφνα	ΑΤΗΕ Ν8983.5.1.1	ΗΜ- 201	ΗΑΜ 60	Τεμ.	6,00	141,67	850,02	
21	Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας κοινό	ΑΤΗΕ Ν8987.1	ΗΜ- 202	ΗΑΜ 59	Τεμ.	80,00	83,63	6.690,40	
22	Ανιχνευτής ιονισμού - καπνικού	ΑΤΗΕ Ν9532.1	ΗΜ- 203		Τεμ.	40,00	152,73	6.109,20	
23	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	ΑΤΗΕ Ν9532.2	ΗΜ- 204		Τεμ.	4,00	163,19	652,76	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								36.913,68	36.913,68
8. Εγκατάσταση Αντικεραυνικής Προστασίας									
1	Ηλεκτρολυτικός χαλκός κυκλικής διατομής, διαμέτρου 8mm κατά DIN 48801 ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6420008	ΑΤΗΕ Ν9980.2	ΗΜ- 205	ΗΑΜ 45	m	176,50	7,60	1.341,40	
2	Γαβιά χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη διατομής 30 x 3,5 mm με πάχος επικάλυψης 500 gr/m2 κατά DIN 48801 ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401130	ΑΤΗΕ Ν9980.3	ΗΜ- 206	ΗΑΜ 5	m	632,00	8,72	5.511,04	
3	Στήριγμα χαλκινό από έλασμα 20 x 3 mm για στήριξη χαλκινού Φ8/10 αγωγού σε οριζόντια μη στεγανοποιημένη επιφάνεια ή κατακόρυφη επιφάνεια τοίχου ή σκυροδέματος κατά DIN 48805E, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6121100	ΑΤΗΕ Ν9980.4	ΗΜ- 207	ΗΑΜ 45	Τεμ.	80,00	8,56	684,80	
4	Σφικτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως κατά DIN 48843K, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6221838	ΑΤΗΕ Ν9980.6	ΗΜ- 208	ΗΑΜ 5	Τεμ.	80,00	12,32	985,60	
5	Ακίδα προστασίας χαλκίνη διαμέτρου Φ16mm κατά DIN 48802A2 τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6422200 από χαλκό.	ΑΤΗΕ Ν9980.10	ΗΜ- 209	ΗΑΜ 45	m	4,00	67,72	270,88	
6	Περιλάμιο - κολάρο κατά DIN 48818D, ενός ή δύο σημείων τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6501034- 6501400, ή 6502034 - 6501400 από χαλύβδινο έλασμα.	ΑΤΗΕ Ν9980.11	ΗΜ- 210	ΗΑΜ 5	Τεμ.	40,00	25,37	1.014,80	
7	Στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικέραυνου, διμερές Στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικέραυνου σε δώμα ή τοίχο κατά DIN 48825	ΑΤΗΕ Ν9983.43.2	ΗΜ- 211		Τεμ.	40,00	21,62	864,80	
8	Τρίγωνο γείωσης	ΑΤΗΕ Ν9998	ΗΜ- 212		Τεμ.	1,00	397,65	397,65	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								11.070,97	11.070,97
9. Εγκατάσταση Υδραυλικού Ανελκυστήρα									
1	Ανελκυστήρας ηλεκτροϋδραυλικός πρεσάων στάσεων (4) οκτώ ατόμων.	ΑΤΗΕ Ν9031.1	ΗΜ- 213	ΗΑΜ 63	Τεμ.	1,00	12.000,00	12.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								12.000,00	12.000,00
10. Η/Μ Εγκαταστάσεις Αύλειου Χώρου									
1	Μεταφορά σωλήνων, συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων σωλήνων, υδροληψιών άρδευσης από τη θέση συγκέντρωσης στη θέση εγκατάστασης σε οποιαδήποτε απόσταση.	NATEP 1011	ΗΜ- 214		Τεμ.	1,00	51,14	51,14	
2	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 6 atm Διατομής Φ 20	NATEP 5751.2	ΗΜ- 215		m	300,00	0,44	131,40	
3	Συλλέκτης από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή (TUΒΟ) Διατομής 1 1/2", 2 εόδων	NATEP 5784.1	ΗΜ- 216		Τεμ.	1,00	33,24	33,24	
4	Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1"	NATEP 5861	ΗΜ- 217		Τεμ.	1,00	4,34	4,34	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
5	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (POP UP) γραναζωτός, υδρολίπαντος, ακτίνας εκτόξευσης 7-14 m Με σώμα ανύψωσης ανοξείδωτο	NATEP 5892.2.2	HM- 218		Τεμ.	4,00	57,88	231,52	
6	Βάνα πλήχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 13,5 atm. Με μηχανισμό ρύθμισης παροχής (Flow controller), διατομής 1"	NATEP 5911.2.6	HM- 219		Τεμ.	16,00	160,05	2.560,80	
7	Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης ρεύματος 12 στάσεων	NATEP 5912.6.1	HM- 220		Τεμ.	1,00	540,59	540,59	
8	Αισθητήριο βροχής	NATEP 5916	HM- 221		Τεμ.	1,00	83,51	83,51	
9	Πλαστικό φρεάτιο για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών 6" μίας Η/Β	NATEP 5918.1	HM- 222		Τεμ.	15,00	13,59	203,85	
10	Καλώδιο τύπου NYG 10x1,5	NATEP 5920.6	HM- 223		m	210,00	3,51	737,10	
11	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο από χείμαρρο	ΥΔΡ 6069.1.ΥΔΡ 6069.1.	HM- 224	ΥΔΡ 6069.1	m3	72,00	11,73	844,56	
12	Χυτοσίδηρο κάλυμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσίδηρο αντικείμενο, πλην βαθμίδων, πλήρως τοποθετημένα	ΥΔΡ 6752ΥΔΡ 6752	HM- 20	ΥΔΡ 6752	Kg	75,00	2,03	152,25	
13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3,25 mm	ATHE 8036.5	HM- 186	HAM 5	m	285,00	28,95	8.250,75	
14	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 30cm X 30cm και βάθος έως 0,50 m	ATHE 8066.1.3	HM- 225	HAM 10	Τεμ.	12,00	115,07	1.380,84	
15	Κρονόσ εκροής(βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 3/8 ins	ATHE 8138.1.1	HM- 226	HAM 11	Τεμ.	12,00	8,86	106,32	
16	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 16 mm2	ATHE 8757.2.2	HM- 227	HAM 45	m	18,00	3,90	70,20	
17	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm2	ATHE 8757.2.3	HM- 228	HAM 45	m	200,00	5,02	1.004,00	
18	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5X4 mm2	ATHE 8773.6.3	HM- 132	HAM 47	m	200,00	6,09	1.218,00	
19	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5X6 mm2	ATHE 8773.6.4	HM- 133	HAM 47	m	87,00	7,77	675,99	
20	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος ημιβραχώδες	ATHE 9302.2	HM- 229	HAM 10	m3	65,00	23,61	1.534,65	
21	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσίδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40X40 cm βάθους 70 cm	ATHE 9307.2	HM- 38	HAM 10	Τεμ.	4,00	182,70	730,80	
22	Βάση σιδηροσίτου άσπλη διαστάσεων 1,00X1,00 m βάθους 1,00 m	ATHE 9312.1	HM- 230	HAM 101	Τεμ.	11,00	256,11	2.817,21	
23	Πλαστικός σωλήνας PVC Φ 100 mm	ATHE 9315	HM- 166	HAM 8	m	210,00	10,63	2.232,30	
24	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 1 ins	ATHE 9316.3	HM- 231	HAM 5	m	20,00	14,99	299,80	
25	Καλώδιο NYM 3 X 1,5mm2	ATHE 9336.1.1	HM- 232	HAM 46	m	60,00	4,39	263,40	
26	Φωτιστικό σώμα κορυφής, τύπου φανού, για λυχνίες ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως και ιστό μικρού ύψους Ισχύος 1 x 80 W	ATHE 9367.1	HM- 233	HAM 103	Τεμ.	7,00	237,73	1.664,11	
27	Χυτοσίδηρούν κάλυμμα φρεατίου	ATHE 9424	HM- 234	HAM 1	Kg	400,00	2,08	832,00	
28	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N8043.1.7	HM- 43	HAM 8	m	50,00	24,41	1.220,50	
29	Ηλεκτρόδιο γείωσης, χάλκινο με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου 5/8 ins μήκους 1,50 m	ATHE 8837.21.1	HM- 235		Τεμ.	4,00	109,55	438,20	
30	Φωτιστικό σώμα τύπου Downlighter με 1 λαμπτήρα εκκένωσης παραβολικό κεραμικού καυστήρα 70 W.	ATHE N8981.7	HM- 236		Τεμ.	8,00	114,38	915,04	
31	Σιδηροσίτος τηλεσκοπικός Μήκους 3m	ATHE N9329.1 *	HM- 237		Τεμ.	7,00	585,54	4.098,78	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								35.327,19	35.327,19
11. Εγκατάσταση Φωτοβολταικών									
1	Εγκατάσταση φωτοβολταικών γεννητριών ηλεκτροπαραγωγής, ισχύος αττικής τουλάχιστον 13,32 KWp	ATHE N8615.3	HM- 238		Τεμ.	1,00	18.000,00	18.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								18.000,00	18.000,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								428.871,87	

ΧΑΤΖΟΛΑΚΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΤΕ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Δήμου Δέλτα