



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ**

ΕΡΓΟ:	Ενεργειακή αναβάθμιση εννέα(9) Σχολικών Συγκροτημάτων του Δήμου Αθηναίων στις 7 Δημοτικές Κοινότητες
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:	ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
CPV:	45214200-2 Κατασκευαστικές εργασίες για σχολικά κτίρια, 71320000-7 Τεχνικές μελέτες

ΤΕΥΧΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2026

Το παρόν τεύχος αφορά τον προσδιορισμό και την τεκμηρίωση του προϋπολογισμού του έργου «Ενεργειακή αναβάθμιση εννέα(9) Σχολικών Συγκροτημάτων του Δήμου Αθηναίων στις 7 Δημοτικές Κοινότητες», το οποίο περιλαμβάνει το σύνολο των απαιτούμενων οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών παρεμβάσεων για την ενεργειακή και λειτουργική αναβάθμιση υφιστάμενων σχολικών κτιριακών υποδομών. Το έργο αποσκοπεί στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων, στη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα, καθώς και στη βελτίωση των συνθηκών άνεσης και ασφάλειας των χρηστών.

Ο προϋπολογισμός του έργου καταρτίστηκε με βάση τα τεχνικά δεδομένα που προκύπτουν από τις προμελέτες, την τεχνική περιγραφή των επεμβάσεων και τις απαιτήσεις επιτελεστικότητας, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση των υφιστάμενων κτιρίων, τα γεωμετρικά και κατασκευαστικά χαρακτηριστικά τους, καθώς και την εμπειρία της Υπηρεσίας από την υλοποίηση συναφών έργων. Η κοστολόγηση πραγματοποιήθηκε με διάκριση σε βασικές κατηγορίες εργασιών (οικοδομικές και ηλεκτρομηχανολογικές), οι οποίες αποτιμώνται με κατ' αποκοπή τιμήματα ανά σχολική μονάδα, ώστε να εξασφαλίζεται η πληρότητα και η λειτουργική ενότητα του φυσικού αντικείμενου.

Ειδικότερα και με βάση τον επισυναπτόμενο πίνακα του Παραρτήματος :

1. Για το σχολικό συγκρότημα 106ου και 8ου Δημοτικού, η δαπάνη οικοδομικών εργασιών ανέρχεται σε 660.000 ευρώ και των ηλεκτρομηχανολογικών σε 280.000 ευρώ, με συνολική εκτιμώμενη δαπάνη 940.000 ευρώ.
2. Για το 54ο Γυμνάσιο και Λύκειο, ο προϋπολογισμός οικοδομικών εργασιών ανέρχεται σε 895.000 ευρώ και των ηλεκτρομηχανολογικών σε 440.000 ευρώ, με συνολική δαπάνη 1.335.000 ευρώ.
3. Για το 59ο Γυμνάσιο και Λύκειο, οι αντίστοιχες δαπάνες διαμορφώνονται σε 905.000 ευρώ για τις οικοδομικές εργασίες και 450.000 ευρώ για τις ηλεκτρομηχανολογικές, με συνολικό προϋπολογισμό 1.355.000 ευρώ.
4. Για το 11ο Δημοτικό και 23ο Γυμνάσιο, οι οικοδομικές εργασίες ανέρχονται σε 550.000 ευρώ και οι ηλεκτρομηχανολογικές σε 300.000 ευρώ, ήτοι συνολικά 850.000 ευρώ.
5. Για το 107ο Δημοτικό, οι οικοδομικές εργασίες εκτιμώνται σε 490.000 ευρώ και οι ηλεκτρομηχανολογικές σε 300.000 ευρώ, με συνολικό ποσό 790.000 ευρώ.
6. Για το 44ο και 152ο Δημοτικό, η δαπάνη οικοδομικών εργασιών ανέρχεται σε 640.000 ευρώ και των ηλεκτρομηχανολογικών σε 290.000 ευρώ, με συνολική δαπάνη 930.000 ευρώ.
7. Για το 59ο Δημοτικό, οι αντίστοιχες δαπάνες ανέρχονται σε 480.000 ευρώ και 290.000 ευρώ, με συνολικό προϋπολογισμό 770.000 ευρώ. Για το 141ο Νηπιαγωγείο, οι απαιτούμενες

παρεμβάσεις περιορίζονται σε οικοδομικές εργασίες 36.000 ευρώ και ηλεκτρομηχανολογικές 15.000 ευρώ, με συνολική δαπάνη 51.000 ευρώ.

8. Για το 65ο Δημοτικό, οι οικοδομικές εργασίες εκτιμώνται σε 670.000 ευρώ και οι ηλεκτρομηχανολογικές σε 280.000 ευρώ, με συνολικό ποσό 950.000 ευρώ.

9. Για το 3ο Δημοτικό, η δαπάνη οικοδομικών εργασιών ανέρχεται σε 480.000 ευρώ και των ηλεκτρομηχανολογικών σε 220.000 ευρώ, με συνολικό προϋπολογισμό 700.000 ευρώ.

Από τη συγκεντρωτική αποτίμηση των ανωτέρω στοιχείων προκύπτει ότι η συνολική δαπάνη των οικοδομικών εργασιών ανέρχεται σε 5.806.000 ευρώ και των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων σε 2.865.000 ευρώ, ήτοι συνολικά 8.671.000 ευρώ για το σύνολο του έργου, ποσό το οποίο αντιστοιχεί στο κατ' αποκοπή τίμημα των εργασιών, όπως αυτό προσδιορίζεται στη μελέτη.

Στο ανωτέρω ποσό περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων του αναδόχου για την προμήθεια υλικών, την εκτέλεση των εργασιών, τη διαχείριση αποβλήτων και την πλήρη λειτουργική αποπεράτωση των εγκαταστάσεων, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τα συμβατικά τεύχη.

Περαιτέρω, στον συνολικό προϋπολογισμό του έργου προβλέπεται η προσθήκη των νόμιμων επιβαρύνσεων, όπως γενικά έξοδα και εργολαβικό όφελος, απρόβλεπτες δαπάνες, αναθεώρηση τιμών και φόρος προστιθέμενης αξίας, προκειμένου να προκύψει η συνολική δαπάνη δημοπράτησης του έργου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί δημοσίων έργων.

Η ανάθεση του έργου επιλέγεται να πραγματοποιηθεί με το σύστημα της μελέτης-κατασκευής, δεδομένου ότι το αντικείμενο αφορά σύνθετες και αλληλεξαρτώμενες παρεμβάσεις σε υφιστάμενα σχολικά συγκροτήματα με διαφορετικά τεχνικά χαρακτηριστικά, για τις οποίες απαιτείται ενιαία τεχνική προσέγγιση, συντονισμός μεταξύ αρχιτεκτονικών και ηλεκτρομηχανολογικών λύσεων και δυνατότητα βελτιστοποίησης των επιμέρους παρεμβάσεων. Στο πλαίσιο αυτό, οι διαγωνιζόμενοι υποβάλλουν τεχνική προσφορά που περιλαμβάνει μελέτη σε επίπεδο οριστικής μελέτης, σύμφωνα με τον Κανονισμό Μελετών, ενώ η πλήρης ανάπτυξη της μελέτης σε στάδιο εφαρμογής, η εξειδίκευση των τεχνικών λύσεων και η σύνταξη των αναλυτικών υπολογισμών και σχεδίων αποτελούν συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου μετά την ανάθεση.

Η εν λόγω διαδικασία διασφαλίζει τη συγκέντρωση της ευθύνης μελέτης και κατασκευής σε έναν οικονομικό φορέα, γεγονός που εγγυάται τη συμβατότητα των επιμέρους μελετών, την αποφυγή ασυμβατοτήτων, την πληρότητα του φυσικού αντικείμενου και την επίτευξη των απαιτούμενων επιδόσεων του έργου. Παράλληλα, μειώνεται ο κίνδυνος πρόσθετων δαπανών λόγω αστοχιών μελέτης, ενώ καθίσταται δυνατή η επιτάχυνση της έναρξης και ολοκλήρωσης της κατασκευής, μέσω της παράλληλης εξέλιξης των μελετητικών σταδίων και των εργασιών.

Συνολικά, ο προϋπολογισμός του έργου έχει προσδιοριστεί με αντικειμενικό, τεκμηριωμένο και επαρκώς αναλυμένο τρόπο, ανταποκρίνεται πλήρως στο φυσικό αντικείμενο και στις απαιτήσεις ενεργειακής αναβάθμισης των σχολικών συγκροτημάτων και, σε συνδυασμό με την επιλογή της

διαδικασίας μελέτης-κατασκευής, διασφαλίζει την τεχνική επάρκεια, τη λειτουργική αρτιότητα και την οικονομική αποτελεσματικότητα της υλοποίησης του έργου.

ΑΘΗΝΑ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΧΑΝΙΩΤΗΣ Ν. ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΕΜΠ
ΑΡ. ΜΗΤΡ. ΤΕΕ 24669
ΜΑΡΑΘΩΝΙΑΚΩΝ 23 - ΔΡΟΣΙΑ Τ.Κ. 145 72
ΤΗΛ.: 210 6810551 - 210 6132140 - FAX: 210 6852106
ΑΦΜ: 019829606 Δ.Ο.Υ. ΚΗΦΙΣΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΘΗΝΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ-
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΕΧΕΛΙΔΩΝ 19 - Τ.Κ. 118 50 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ. 210 52 01 611 - 210 3253123
ΤΗΛ. 210 33 12 002-3
ΑΦΜ: 094492456 Δ.Ο.Υ. ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ

Ευάγγελος Χαλκιαδάκης
Διευθυντής Τεχνικής Υπηρεσίας
"Αναπτυξιακή Αθήνας Α.Ε."

Παράρτημα

1. 106ο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών & 8ο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών
2. 54ο Γυμνάσιο Αθηνών & 54ο Γενικό Λύκειο Αθηνών
3. 59ο Γυμνάσιο Αθηνών & 59ο Γενικό Λύκειο Αθηνών
4. 111ο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών & 23ο Γυμνάσιο Αθηνών
5. 107ο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών
6. 44ο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών & 152ο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών
7. 59ο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών & 141ο Νηπιαγωγείο Αθηνών
8. 65ο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών
9. 3ο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών

1- 106ο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών & 8ο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών

	Είδος εργασιών	Α.Τ.	Ποσό κατ' αποκοπή
A/A	<u>A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>		
1.	ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ	A1	100.000,00 €
2.	ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗ-ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΔΩΜΑΤΟΣ	A2	320.000,00 €
3.	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	A3	180.000,00 €
4.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΨΕΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	A4	60.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Α:		660.000,00 €

	<u>B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>		
1.	ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ	B1	0,00 €
2.	ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	B2	200.000,00 €
3.	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ	B3	80.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Β:		280.000,00 €

	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:		940.000,00 €
--	-----------------------	--	---------------------

2 - 54ο Γυμνάσιο Αθηνών & 54ο Γενικό Λύκειο Αθηνών

	Είδος εργασιών	Α.Τ.	Ποσό κατ' αποκοπή
A/A	<u>A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>		
1.	ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ	A1	120.000,00 €
2.	ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗ-ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΔΩΜΑΤΟΣ	A2	425.000,00 €
3.	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	A3	270.000,00 €
4.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΨΕΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	A4	80.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Α:		895.000,00 €

	<u>B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>		
1.	ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ	B1	110.000,00 €
2.	ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	B2	250.000,00 €
3.	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ	B3	80.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Β:		440.000,00 €

	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:		1.335.000,00 €
--	-----------------------	--	-----------------------

3 - 59ο Γυμνάσιο Αθηνών & 59ο Γενικό Λύκειο Αθηνών

	Είδος εργασιών	Α.Τ.	Ποσό κατ' αποκοπή
A/A	<u>A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>		
1.	ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ	A1	120.000,00 €
2.	ΜΟΝΩΣΕΙΣ	A2	425.000,00 €
3.	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	A3	280.000,00 €
4.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΨΕΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	A4	80.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Α:		905.000,00 €

	<u>B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>		
1.	ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ	B1	110.000,00 €
2.	ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	B2	260.000,00 €
3.	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ	B3	80.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Β:		450.000,00 €

	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	-	1.355.000,00 €
--	-----------------------	---	-----------------------

4 - 111ο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών & 23ο Γυμνάσιο Αθηνών

	Είδος εργασιών	Α.Τ.	Ποσό κατ' αποκοπή
A/A	<u>A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>		
1.	ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ	A1	70.000,00 €
2.	ΜΟΝΩΣΕΙΣ	A2	260.000,00 €
3.	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	A3	170.000,00 €
4.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΨΕΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	A4	50.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Α:		550.000,00 €

	<u>B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>		
1.	ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ	B1	90.000,00 €
2.	ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	B2	140.000,00 €
3.	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ	B3	70.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Β:		300.000,00 €

	ΣΥΝΟΛΟ	-	850.000,00 €
--	---------------	---	---------------------

5 - 107ο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών

	Είδος εργασιών	Α.Τ.	Ποσό κατ' αποκοπή
A/A	<u>A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>		
1.	ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ	A1	70.000,00 €
2.	ΜΟΝΩΣΕΙΣ	A2	240.000,00 €
3.	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	A3	130.000,00 €
4.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΨΕΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	A4	50.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Α:		490.000,00 €

	<u>B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>		
1.	ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ	B1	80.000,00 €
2.	ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	B2	150.000,00 €
3.	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ	B3	70.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Β:		300.000,00 €

	ΣΥΝΟΛΟ	-	790.000,00 €
--	---------------	---	---------------------

6 - 44ο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών & 152ο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών

	Είδος εργασιών	Α.Τ.	Ποσό κατ' αποκοπή
A/A	<u>A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>		
1.	ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ	A1	100.000,00 €
2.	ΜΟΝΩΣΕΙΣ	A2	320.000,00 €
3.	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	A3	150.000,00 €
4.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΨΕΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	A4	70.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Α:		640.000,00 €

	<u>B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>		
1.	ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ	B1	0,00 €
2.	ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	B2	210.000,00 €
3.	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ	B3	80.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Β:		290.000,00 €

	ΣΥΝΟΛΟ	-	930.000,00 €
--	---------------	---	---------------------

7 - 59ο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών & 141ο Νηπιαγωγείο Αθηνών

59ο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών

	<i>Είδος εργασιών</i>	<i>Α.Τ.</i>	<i>Ποσό κατ' αποκοπή</i>
A/A	A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
1.	ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ	A1	60.000,00 €
2.	ΜΟΝΩΣΕΙΣ	A2	240.000,00 €
3.	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	A3	130.000,00 €
4.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΨΕΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	A4	50.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Α:		480.000,00 €
	B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ		
1.	ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ	B1	80.000,00 €
2.	ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	B2	150.000,00 €
3.	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ	B3	60.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Β:		290.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ	-	770.000,00 €

141ο Νηπιαγωγείο Αθηνών

	<i>Είδος εργασιών</i>	<i>Α.Τ.</i>	<i>Ποσό κατ' αποκοπή</i>
A/A	A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
1.	ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ	A1	5.000,00 €
2.	ΜΟΝΩΣΕΙΣ	A2	13.000,00 €
3.	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	A3	8.000,00 €
4.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΨΕΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	A4	10.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Α:		36.000,00 €
	B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ		
1.	ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ	B1	0,00 €
2.	ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	B2	15.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Β:		15.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ	-	51.000,00 €

8 - 65ο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών

	<i>Είδος εργασιών</i>	<i>Α.Τ.</i>	<i>Ποσό κατ' αποκοπή</i>
A/A	A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
1.	ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ	A1	100.000,00 €
2.	ΜΟΝΩΣΕΙΣ	A2	310.000,00 €
3.	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	A3	190.000,00 €
4.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΨΕΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	A4	70.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Α:		670.000,00 €
	B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ		
1.	ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ	B1	0,00 €
2.	ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	B2	200.000,00 €
3.	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ	B3	80.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Β:		280.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ	-	950.000,00 €

9 - 3ο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών

	<i>Είδος εργασιών</i>	<i>Α.Τ.</i>	<i>Ποσό κατ' αποκοπή</i>
A/A	A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
1.	ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ	A1	70.000,00 €
2.	ΜΟΝΩΣΕΙΣ	A2	220.000,00 €
3.	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	A3	140.000,00 €
4.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΨΕΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	A4	50.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Α:		480.000,00 €
	B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ		
1.	ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ	B1	0,00 €
2.	ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	B2	150.000,00 €
3.	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ	B3	70.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Β:		220.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ	-	700.000,00 €

ΣΥΝΟΛΟ

	<i>Είδος εργασιών</i>	<i>Α.Τ.</i>	<i>Ποσό κατ' αποκοπή</i>
A/A	A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
1.	ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ	A1	815.000,00 €
2.	ΜΟΝΩΣΕΙΣ	A2	2.773.000,00 €
3.	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	A3	1.648.000,00 €
4.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΨΕΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	A4	570.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Α:		5.806.000,00 €
	B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ		
1.	ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ	B1	470.000,00 €
2.	ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	B2	1.725.000,00 €
3.	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ	B3	670.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ Β:		2.865.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ	-	8.671.000,00 €