

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

### ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ: 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	32.500,00
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	184.000,00
A2	Πλήρης κατασκευή των δωματίων και στεγών των κτιρίων και των στεγασμένων χώρων του έργου, σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής και την τεχνική περιγραφή του έργου.	Πιν. Α2	31.000,00
A3	Πλήρης κατασκευή των εγκαταστάσεων ύδρευσης, αποχέτευσης 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. Α3	16.000,00
A4	Πλήρης κατασκευή των εγκαταστάσεων κεντρικής θέρμανσης του κτιρίου του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων .	Πιν. Α4	14.000,00
A5	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. Α5	26.000,00
A6	Πλήρης κατασκευή του αλεξικεραύνου του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων .	Πιν. Α6	5.500,00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
A7	Ηλεκτροφωτισμός αυλείων χώρων κλπ. του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων.	Πιν. Α7	10.000,00
A8	Πλήρης κατασκευή των εγκαταστάσεων ύδρευσης , αποχέτευσης, απορροής ή περισυλλογής ομβρίων του αυλείου χώρου, του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων.	Πιν. Α8	12.500,00
A9	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. Α9	6.500,00
A10	Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία του Αυτόματου Ποτίσματος του αυλείου χώρου του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων.	Πιν. Α10	3.500,00
A11	Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των εγκαταστάσεων αερισμού του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων και τις προδιαγραφές των Η/Μ εγκαταστάσεων.	Πιν. Α11	25.500,00
<b>Συνολική κατά την μελέτη αξία των εργασιών αποτιμωμένων με κατ' αποκοπήν τιμήματα (ΣΑΣ)</b>			<b>367.000,00</b>

#### ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΙΝΗΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

<b>B1</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση κινητού εξοπλισμού του κτιρίου του έργου, σύμφωνα με τη μελέτη εφαρμογής και τις τεχνικές προδιαγραφές των προμηθευόμενων ειδών του σχολικού κτιρίου.	Άρθρο 12.2 Ε.Σ.Υ.	7.396,20
<b>Συνολική κατά την μελέτη αξία των προμηθευόμενων ειδών του έργου (ΣΒΣ)</b>			<b>7.396,20</b>

**ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ**

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
<b>Γ1</b>	<b>ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ (χωματουργικά, λιθοπληρώ-σεις, κλπ)</b>							
Γ1.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, <u>χωρίς την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής.</u>	ΟΙΚ. Ν/20.02.01	ΟΙΚ-2112	m3	130,00	2,80	364,00	
Γ1.2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη, με χρήση μηχανικών μέσων, <u>χωρίς την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής</u>	ΟΙΚ. Ν/20.05.01.01	ΟΙΚ-2124	m3	350,00	4,50	1.575,00	
Γ1.3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ. 20.10	ΟΙΚ-2162	m3	1.500,00	4,50	6.750,00	
Γ1.4	Δάνεια χώματα	ΟΙΚ. Ν/20.10.01	ΟΔΟ-1510	m3	1.020,00	7,35	7.497,00	
Γ1.5	Σκάμμα Δημοτικού ή Νηπιαγωγείου, επιφανείας περίπου 16m <sup>2</sup> .	ΟΙΚ. Ν/20.42	ΟΙΚ-3215 80% ΟΔΟ-3121Α 20%	τεμ.	1,00	1.625,00	1.625,00	
Γ1.6	Καθαυρέσεις.	ΟΙΚ. Ν/22.15.04	ΟΙΚ-2226	τεμ.	1,00	3.600,00	3.600,00	
<b>Άθροισμα δαπανών κατηγορίας - ομάδας (ΣΓ1)</b>							<b>21.411,00</b>	<b>21.411,00</b>

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
<b>Γ2</b>	<b>ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΕΝΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>							
Γ2.1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού	ΟΙΚ. 32.01						
	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ.-32.01.03	ΟΙΚ-3213	m3	35,00	84,00	2.940,00	
	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ.-32.01.04	ΟΙΚ-3214	m3	220,00	90,00	19.800,00	
Γ2.2	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΟΙΚ. 38.01	ΟΙΚ -3801	m2	630,00	13,50	8.505,00	
Γ2.3	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ. 38.03	ΟΙΚ- 3816	m2	430,00	15,70	6.751,00	
Γ2.4	Πρόσθετη αποζημίωση για την κατασκευή επιμελλημένων ξυλοτύπων.	ΟΙΚ. - N/38.10.01	ΟΙΚ -3841	m2	500,00	10,10	5.050,00	
Γ2.5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος	ΟΙΚ. 38.20					0,00	
	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ. 38.20.02	ΟΙΚ-3873	kg	19.800,00	1,07	21.186,00	
	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ. 38.20.03	ΟΙΚ-3873	kg	560,00	1,01	567,00	
Γ2.6	Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ. 38.45	ΟΙΚ 3873	m2	1.060,00	2,20	2.332,00	
Γ2.7	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΟΙΚ. - N/38.46	ΟΔΟ-2921	m	140,00	28,80	4.032,00	
Γ2.8	Προκατασκευασμένος πάγκος καθιστικός αυλείου χώρου, από σκυρόδεμα χωρίς πλάτη.	ΟΙΚ.- N/38.46	ΟΙΚ-3214	m	6,00	110,00	660,00	
Γ2.9	Πλήρης κατασκευή πέτρινης βρύσης αυλείου χώρου, σύμφωνα με την μελέτη και την λεπτομέρεια Λ.Τ.28.2.ν	ΟΙΚ. N/42.05.03.01	ΟΙΚ-3213 40% ΟΙΚ-4207 60%	τεμ.	1,00	1.700,00	1.700,00	
<b>Άθροισμα δαπανών κατηγορίας - ομάδας (ΣΓ2)</b>							<b>73.523,00</b>	<b>73.523,00</b>

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
<b>Γ3</b>	<b>ΕΥΛΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ</b>							
Γ3.1	Επικάλυψη πέργκολας από σκυρόδεμα, με ξύλινα πηχάκια από αντεπικολλητή σύνθετη ξυλεία, σύμφωνα με την λεπτομέρεια Λ.Τ.29.3.	ΟΙΚ. Ν/54.80.04	ΟΙΚ-5621	m2	10,00	40,00	400,00	
Γ3.2	Κατασκευή κούνιας σύμφωνα με την μελέτη και την λεπτομέρεια (Λ.Τ.26.1)	ΟΙΚ. Ν/54.91						
	Ξύλινος σκελετός κούνιας από αντεπικολλητή ξυλεία (Λ.Τ.26.1)	ΟΙΚ. Ν/54.91.01	ΟΙΚ-5622	τεμ.	1,00	1.025,00	1.025,00	
	Κάθισμα ασφαλείας κούνιας νηπίων από διπλά διαμορφω-μένα φύλλα αλουμινίου με ενδιάμεση μαλακή πολυουρεθάνη (Λ.Τ.26.1)	ΟΙΚ. Ν/54.91.04	ΟΙΚ-7231	τεμ.	2,00	600,00	1.200,00	
Γ3.3	Ξύλινη τραμπάλα από αντεπικολλητή ξυλεία. (Λ.Τ.26.3)	ΟΙΚ. Ν/54.92	ΟΙΚ-5622	τεμ.	1,00	640,00	640,00	
Γ3.4	Ξύλινη τετραγωνική εξέδρα με σκάλα και τσουλήθρα Λ.Τ. 26.7α-β-γ	ΟΙΚ. Ν/54.97	ΟΙΚ-5622	τεμ.	1,00	3.660,00	3.660,00	
<b>Άθροισμα δαπανών κατηγορίας - ομάδας (ΣΓ3)</b>							<b>6.925,00</b>	<b>6.925,00</b>

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
<b>Γ4</b>	<b>ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ</b>							
Γ4.1	Κιγκλίδωμα περίφραξης αυλείου χώρου, τύπου (Κ3) βιομηχανικής κατασκευής, γαλβανισμένο εν θερμώ κατά DIN 50976, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια (Λ.Τ.24.2)	ΟΙΚ.Ν/64.01.05	ΟΙΚ-6402 93% ΟΙΚ-7740 7%	m2	190,00	261,15	49.618,50	
Γ4.2	Μεταλλική δίφυλλη θύρα ανοιγμένη, αυλείου χώρου από δομικό χάλυβα κατά DIN 10025, γαλβανισμένη εν θερμώ, κατασκευασμένη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την αρχιτεκτονική λεπτομέρεια (Λ.Τ.24.4.)	ΟΙΚ.Ν/64.01.07	ΟΙΚ-6402 93% ΟΙΚ-7740 7%	m2	6,00	286,50	1.719,00	
Γ4.3	Χειρολιστήρες γαλβανισμένοι στηθαίων κλιμακοστασίων, κερκίδων, αναβαθμών αυλής, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	ΟΙΚ. Ν/64.26.04	ΟΙΚ-6428	m	1,00	14,30	14,30	
Γ4.4	Προστατευτικά κιγκλιδώματα εξόδων σχολείων (Λ.Τ.11.2.4)	ΟΙΚ. Ν/64.10.05	ΟΙΚ-6413	τεμ.	3,00	200,00	600,00	
Γ4.5	Ιστός σημαίας πλήρης	ΟΙΚ. Ν/64.59	ΟΙΚ-6239 95% ΟΙΚ-7775 5%	τεμ.	2,00	510,00	1.020,00	
<b>Άθροισμα δαπανών κατηγορίας - ομάδας (ΣΓ4)</b>							<b>52.971,80</b>	<b>52.971,80</b>

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
<b>Γ5</b>	<b>ΚΑΛΥΨΕΙΣ</b>							
Γ5.1	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	ΟΙΚ. 73.16.02	ΟΙΚ 7316	m2	450,00	13,50	6.075,00	
Γ5.2	Επιστρώσεις δάτρητων κυβόλιθων σε βάση από ήδη διαστρωμένο κητόχωμα που αποτιμάται ιδιαίτερα και φύτευση χλοοτάπητα	ΟΙΚ. Ν/73.16.04	ΟΙΚ-7452 55% ΠΡΣ-5210 45%	m2	15,00	44,15	662,25	
Γ5.3	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ. 77.10	ΟΙΚ 7725	m2	500,00	3,90	1.950,00	
Γ5.4	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου.	ΟΙΚ. 77.30	ΟΙΚ 7735	m2	500,00	2,25	1.125,00	
Γ5.5	Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΟΙΚ. 79.22	ΟΙΚ-7922	kg	650,00	1,70	1.105,00	
<b>Άθροισμα δαπανών κατηγορίας - ομάδας (ΣΓ5)</b>							<b>10.917,25</b>	<b>10.917,25</b>

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
<b>Γ6</b>	<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΑΡΑΣΙΝΟΥ</b>							
Γ6.1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ - Γ1	ΠΡΣ - 1140	στρέμ.	0,69	105,00	72,45	
Γ6.2	Φύτευση δένδρων (προμήθεια φυτού - άνοιγμα λάκου - συντήρηση - κλπ)	ΠΡΣ - Ν/Δ1.3.1	ΠΡΣ - 5210	τεμ.	15,00	19,83	297,45	
Γ6.3	Φύτευση θάμνων (προμήθεια φυτού - άνοιγμα λάκου - συντήρηση - κλπ)	ΠΡΣ - Ν/Δ2.3.1	ΠΡΣ - 5210	τεμ.	35,00	14,73	515,55	
Γ6.4	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΠΡΣ - Ε13.1	ΠΡΣ - 5510	στρέμ.	0,27	2.000,00	540,00	
Γ6.5	Προμήθεια και διάστρωση κηποχώματος	ΠΡΣ - Ν/Α7.1	ΠΡΣ - 1710 75% ΠΡΣ - 1620 25%	m3	180,00	11,10	1.998,00	
<b>Άθροισμα δαπανών κατηγορίας - ομάδας (ΣΓ6)</b>							<b>3.423,45</b>	<b>3.423,45</b>
<b>Γενικό άθροισμα του συνόλου των δαπανών (ΣΓ σ)</b>								<b>169.171,50</b>
Χρηματικό ποσό για γενικά και επισφαλή έξοδα, εργαλεία, εγκαταστάσεις κ.λ.π. διά πάσης φύσεως βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου ως και δι' όφελος αυτού 18% Χ ΣΓσ								30.450,87
<b>Συνολική κατά την μελέτη αξία των εργασιών των αποτιμωμένων με τιμές μονάδος (ΣΓΣ)</b>								<b>199.622,37</b>



<b>ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ &amp; ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ</b>	
α) Εργασίες με κατ' αποκοπήν τιμήματα (ΣΑΣ)	367.000,00 €
γ) Εργασίες με τιμές μονάδος (ΣΓΣ)	199.622,37 €
<b>Συνολική κατά την μελέτη αξία του έργου (ΣΣ)</b>	<b>566.622,37 €</b>
Ποσό για απρόβλεπτες δαπάνες	84.993,36 €
<b>Δαπάνη του έργου με απρόβλεπτα</b>	<b>651.615,73 €</b>
Ποσό για δαπάνη αναθεώρησης	20.544,98 €
<b>Δαπάνη του έργου χωρίς Φ.Π.Α.</b>	<b>672.160,71 €</b>
β) Προμήθεια κινητού εξοπλισμού (ΣΒΣ)	7.396,20 €
<b>Δαπάνη του όλου έργου &amp; των προμηθειών</b>	<b>679.556,91 €</b>
Φόρος Προστιθέμενης αξίας (ΦΠΑ)	156.298,09 €
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΟΛΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ</b>	<b>835.855,00 €</b>

<b>ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</b>	
Οικοδομικές εργασίες με απρόβλεπτα	514.190,73 €
Η/Μ εγκαταστάσεις με απρόβλεπτα	137.425,00 €
Αναθεώρηση	20.544,98 €
Προμήθεια κινητού εξοπλισμού	7.396,20 €
Φ.Π.Α.	156.298,09 €
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	<b>835.855,00 €</b>

Οι Συντάξαντες

ΑΝΤΩΝΗΣ ΑΡΑΠΗΣ  
Πτυχ. Μηχαν. Δομικών Έργων (ΤΕ)

ΖΑΧΑΡΙΑΣ ΚΟΥΣΚΟΥΚΗΣ  
Πτυχ. Μηχανολογος Μηχαν.(ΤΕ)

**ΕΛΕΧΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος  
Τευχών, Διαγωνισμών & Συμβάσεων

ΑΝΤΩΝΗΣ ΑΡΑΠΗΣ  
Πτυχ. Μηχαν. Δομικών Έργων (ΤΕ)

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Διευθυντής Υποστήριξης Έργων

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΣΕΦΕΡΛΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

Εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. θέμα 7<sup>ο</sup>/Πρακτικό 43/30-01-2015  
απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της εταιρίας  
Κτιριακές Υποδομές Α.Ε.