

Υποέργο 1 :

«Κατασκευή κτιρίου Κ1 (Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων), Μεταλλικού Στεγάστρου και Υποσταθμού ΔΕΗ στο Μουσικό Γυμνάσιο – Λύκειο Καρδίτσας» - ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

ΚΤΙΡΙΟ Κ1 (Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων)

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

α/α	Αριθ. Τιμολ.	Συνοπτική περιγραφή	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Εργα άνω των 2.000.000 €		ΔΑΠΑΝΗ (€)
					Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							
A.1	20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ-2112	m3	4,40	6.100,00	26.840,00
		$E1 = (33,40m + 28,80m)/2 * 4,60m =$ $E1 * 11,85m =$ 143,06 m2 1695,26 m3					
		$E2 = (36,30m + 32,70m)/2 * 3,60m * 28,80m =$ $E2 * 28,80m =$ 124,20 m2 3576,96 m3					
		$Va = 1/2 * 2,30m * 4,60m * 28,80m =$ 152,35 m3					
		$Vb = (4,60m + 3,60m)/2 * 4,15m * 32,70m =$ 556,39 m3					
		$Vc = 1/2 * 1,80m * 3,60m * 32,70m =$ 105,95 m3					
		6086,91 m3					
					6100,00	m3	
A.2	20.05.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2124	m3	5,90	100,00	590,00
		Κατ εκτίμηση					
						100,00	m3
A.3	20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-2162	m3	4,00	2.650,00	10.600,00
		Από εμβαδομέτρηση σχεδίου επιφάνεια κατά μήκος 100,28m2					
		$100,28m2 * 32,70m =$ 3279,16 m3					
		Αφαιρείτε ο όγκος θεμελίων					
		- (301,05m2 + 599,43m2)*0,10m =					
		-143,55m3					
		-281,17m3					
		-62,64m3					
		-69,12m3					
		2632,63 m3					
					2650,00	m3	
A.4	20.20	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ-2162	m3	15,90	740,00	11.766,00
		Από εμβαδομέτρηση σχεδίου επιφάνεια κατά μήκος					
		$2,81m2 + 2,84m2 + 13,01m2 + 3,96m2 =$ 22,62m2					
		$22,62m2 * 32,70m =$ 739,67 m3					
					740,00	m3	
A.5	20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-2171	m3	0,80	6.100,00	4.880,00
		Ίδια ποσότητα με άρθρο Α.1					
						6086,91	m3
					6100,00	m3	
A.6	N.A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4 (αμμοχαλικώδους συστάσεως)	ΟΔΟ-1510	m3	2,85	740,00	2.109,00
		Ίδια ποσότητα με άρθρο Α.4					
						739,67	m3
					740,00	m3	
A.7	A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m3	2,10	890,00	1.869,00
		Από εμβαδομέτρηση σχεδίου : 733,60m2 - (9,80m+2,00m)*(6,60m+2,00m) =					
		Από εμβαδομέτρηση σχεδίου : 236,55m2					
		632,12 m3					
		256,55 m3					
		888,67 m3					
					890,00	m3	
21. ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ							
A.8	21.01.02.03	Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα ισχύος 3,0 έως 5,0 kW	ΟΙΚ 2186	h	4,00	160,00	640,00

		Κατ εκτίμηση εργασία 8ωρη για 20 ημέρες			160,00 h				
							160,00 h		
22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
A.9	22.02	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΟΙΚ-2204	m3	28,55	20,00			571,00
		Κατ εκτίμηση			20,00 m3			20,00 m3	
A.10	22.10.01	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ-2226	m3	33,55	10,00			335,50
		Κατ εκτίμηση			10,00 m3			10,00 m3	
A.11	22.20.01	Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-2236	m2	7,00	20,00			140,00
		Κατ εκτίμηση			20,00 m2			20,00 m2	
A.12	N 22.65.03	Αποξήλωση περιφραξης	ΟΙΚ-2275	kg	0,25	27,00			6,75
		38,80m + 49,95m = 88,75m με ύψος περίφραξης 2,00m περίφραξη με απλού τύπου γαλβανισμό 0,15kg/m2			26,63 kg			27,00 kg	
ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
32. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ									
B.1	32.01.03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ-3213	m3	75,00	105,00			7.875,00
		(11,85m + 0,20m) * (28,80m + 0,20m) - - 4,00m * 0,70m - 4,00m * 3,75m - 4,00m * 3,90m - 4,00m * 3,75m =			301,05 m2				
		(28,80m + 0,20m) * (28,80m + 0,20m) - - 4,15m * 5,05m - 4,15m * 4,90m - 4,15m * 5,05m - 4,40m * 5,05m - 4,40m * 4,90m - 4,40m * 5,05m - 3,90m * 0,70m - 3,05m * 4,25m - 3,05m * 4,90m - 3,05m * 4,25m - 3,90m * 0,7 - 4,30m * 0,70m - 4,55m * 4,25m - 4,55m * 4,90m - 4,55m * 4,25m - 4,30m * 0,7			841,00 m2 -62,25 m2 -66,00 m2 -46,33 m2 -66,99 m2			599,43 m2	
		Ράμπα 32,00m * 1,20m + 29,00m * 2,20m + 1,20m * 0,50m =			102,80 m2				
					1003,28 m2				
					1003,28m2 * 0,10m =			100,33 m3	
								105,00 m3	
B.2	32.01.04	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ-3214	m3	80,00	270,00			21.600,00
		Πλακα Δαπέδου Υπογείου επί εδάφους (20cm) Από -3,40m έως -3,20m Από εμβαδομέτρηση εμβαδόν = 149,67m2 149,67m2 * 0,20m =						29,93 m3	
		Πλάκες κάτω από αίθριο επί εδάφους (20cm) Από εμβαδομέτρηση εμβαδόν = 84,47m2 84,47m2 * 0,20m =						16,89 m3	
		Πλάκες επί εδάφους (20cm) [(182,79 - 3*0,28)m2 + 41,30m2 + 70,90m2 + 205,51m2 + 27,22 m2] = 526,88m2 * 0,20m =						526,88 m2 105,38 m3	
		Ράμπα επί εδάφους 3,22m2*19,00m + 2*(1,23+1,23)m2*1,00m + 2*0,31m2*0,15m + +1,26m2*2,35m + 2*0,23m2*1,65m =						69,91 m3	
		Περίφραξη ύψους 0,25m 0,25m*(0,50m+0,30m)*68,00m =						28,51 1,00	
								13,60 m3	
								265,22 m3	
								270,00 m3	
B.3	32.01.05	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	m3	85,00	1.470,00			124.950,00
		Στάθμη θεμελίωσης Από -4,50m έως -4,00μ (h1 = 0,50m) [11,85m * 28,80m - 4,20m * (0,90m + 2*3,95m + 4,10m)] * 0,50m =						143,55 m3	
		Από -3,50m έως -3,00μ 28,80m * 28,80m -						829,44 m2	

(h1 = 0,50m)	- 4,35m * (2*5,25m + 5,10m) - 4,60m * (2*5,25m + 5,10m) - 3,25m * (2*4,45m + 5,10m) - 4,75m * (2*4,45m + 5,10m) - 2 * 4,10m * 0,90m - 2 * 4,50m * 0,90m =	-67,86 m2 -71,76 m2 -45,50 m2 -66,50 m2 -7,38 m2 -8,10 m2 <hr/> 562,34 m2
	562,34m2 * 0,50m =	281,17 m3
Στάθμη θεμελίωσης Ράμπας	3,00m * 1,00m + 27,80m * 3,20m + 1,00m * 3,85m =	95,81 m2
	95,81m2 * 0,30m =	28,74 m3
Δοκοί Πεδίων	6*(0,50+2,65+6,20+6,10+6,10+6,25+6,25+0,75)m = Εδοκού = 0,60m*0,50m =	208,80 m 0,30 m2
	208,80m * 0,30m2 =	62,64 m3
Συνδετήριον Πεδιλοδοκοί ΣΔ3,ΣΔ10,ΣΔ19,ΣΔ26,ΣΔ33,ΣΔ40	Από εμβαδομέτρηση σχεδίου Εμβαδόν = 5,30m2	
	6*(5,30m2*0,50m) =	15,90 m3
	8*28,80m*0,30m2 =	69,12 m3
Σκάλα υπογείου έως Ισόγειο	Από -3,20m έως +0,00m (-3,20m έως -1,96m) Από εμβαδομέτρηση σχεδίου Εμβαδόν = 0,94m2	0,94m2 * 1,75m =
		1,65 m3
	(-1,96m έως -0,36m) Από εμβαδομέτρηση σχεδίου Εμβαδόν = 0,93m2	0,93m2 * 1,50m =
		1,40 m3
	(-0,36m έως +0,00m) Από εμβαδομέτρηση σχεδίου Εμβαδόν = 0,16m2	0,16m2 * 1,75m =
		0,28 m3
Υ/Σ Κ1,Κ9,Κ16,Κ19,Κ23,Κ30 Φ60	Από -3,40m έως -0,20m (Υψος 3,20m)	
	6*(3*0,30^2)*3,20 =	5,43 m3
Τοιχεία μεταξύ Υ/Σ Τ2-Κ1-Κ16-Κ19-Κ23-Κ30-Τ31 & δύο κάθετα	Στέψη τοιχείου στα -0,40m (από -3,40m έως -0,40μ) (Υψος 3,00m) (4*0,67m2 + 3*1,52m2 + 2*0,65m2) * 3,00m =	25,62 m3
Υποστυλώματα	Από -3,40m έως +0,00m 1,65m2 (Τ2) + 0,24m2 (Κ3) + 0,65m2 (Κ10) + 0,24m2 (Κ17) + + 0,24m2 (Κ18) + 0,24m2 (Κ20) + 0,24m2 (Κ21) + 1,65m2 (Τ31) + + 0,65m2 (Κ24) + 0,24m2 (Κ32) =	6,04 m2
	6,04m2 * 3,40m =	20,54 m3
Τοιχεία	Στέψη τοιχείου στα +0,00m (από -3,40m έως +0,00μ) (Υψος 3,40m) (1,74m2 + 0,66m2 + 1,80m2 + 1,86m2 + 1,80m2 + 0,66m2 + 1,74m2 + + 1,92m2 + 1,47m2 + 1,86m2 + 1,47m2) =	16,98 m2
	16,98m2 * 3,40m =	57,73 m3
Πλάκες Οροφής Υπογείου Π1,Π2,Π3 πάχους 0,20m	Από εμβαδομέτρηση 40,68m2*0,26m = (41,54m2 + 41,40m2 + 20,67m2)*0,20m =	10,58 m2 20,72 m3
Δοκοί Οροφής Υπογείου Δ1,Δ2,Δ3	Δ1 30/60 αν. (0,30m*0,60m)*5,80m = Δ2 40/60 (0,40m*0,60m)*6,00m = Δ3 40/60 (0,40m*0,60m)*6,00m =	1,04 m3 1,44 m3 1,44 m3
4 Τοιχεία t01 & 2 Τοιχεία t02	Στάθμη από +0,00m έως -0,17m 4*Et01*0,25m + 2*Et02*0,25m = 4*17,23m2*0,25m + 2*17,40m2*0,25m =	25,93 m3
2 Τοιχεία t03	2*2,03m*2,20m*0,25m =	2,23 m3
3 Τοιχεία t04	19,00m*2,02m*0,25m =	9,60 m3
2 Τοιχεία t05	Στάθμη από -0,17m έως -1,20m 2*10,23m2*0,25m =	5,12 m3
2 Τοιχεία t06	2*13,81m2*0,25m =	6,91 m3
2 Τοιχεία t07	2*3,17m2*0,30m =	1,90 m3
Τοιχεία t08	19,00m2*1,20m*0,25m =	5,70 m3
Τοιχεία t09	2,03m2*2,20m*0,25m =	1,12 m3
2 Τοιχεία t06	Στάθμη από -1,20m έως -1,83m 2*13,81m2*0,25m =	6,91 m3
2 Τοιχεία t07	2*3,17m2*0,30m =	1,90 m3
2 Τοιχεία t10	2*4,96m2*0,25m =	2,48 m3
Τοιχεία t11	19,00m*0,09m2 =	1,71 m3
2 Τοιχεία t12	Στάθμη από -1,83m έως -2,00m 2*6,10m*0,15m*0,20m =	0,37 m3
2 Τοιχεία t13	2*4,40m*0,25m*0,20m =	0,44 m3
Τοιχεία t14	0,16m2*15,00m =	2,40 m3

2 Τοιχεία t15	$2*0,17m^2*2,90m =$	0,99 m3
	Στάθμη από -2,20m έως -1,50m	
2 Τοιχεία t16	$2*0,17m^2*2,20m =$	0,75 m3
	Στάθμη -1,50m	
	$2*(6,00m+6,15m+8,40m)*0,25m*0,70m =$	7,19 m3
	$2*(3,10m+6,00m)*0,25m*0,70m =$	3,19 m3
Τοιχείο κάτω από σκάλα	$0,23m^2*2,36m =$	0,54 m3
Υποστυλώματα	<u>Στάθμη -0,17m</u>	
K4,K33		
ύψος 2,23m	$2*0,28m^2*2,23m =$	1,25 m3
T11,T25		
ύψος 2,23m	$2*(1,30m*0,50m)*2,23m =$	2,90 m3
ύψος 2,23m έως 1,60m	$2*9,29m^2*0,30m =$	5,57 m3
	<u>Στάθμη -1,00m</u>	
K5,K34		
ύψος 1,40m	$2*0,28m^2*1,40m =$	0,78 m3
T12,T26		
ύψος 2,23m	$2*(1,30m*0,50m)*1,40m =$	1,82 m3
ύψος 2,23m έως 1,60m	$2*5,26m^2*0,30m =$	3,16 m3
	<u>Στάθμη -1,83m</u>	
K6,K35		
ύψος 0,58m	$2*0,28m^2*0,58m =$	0,32 m3
K13,K27		
ύψος 0,58m	$2*(0,50m*1,30m)*0,58m =$	0,75 m3
K7,K8,K15,K29,K37,K36	40/60	
ύψος 0,70m	$6*(0,40m*0,60m)*0,70m =$	1,01 m3
K14,K28	50/130	
ύψος 0,70m	$2*(0,50m*1,30m)*0,70m =$	0,91 m3
T22	30/700	
ύψος 0,70m	$0,30m*7,00m*0,70m =$	1,47 m3
Τοιχείο Ράμπας ακραίο	$31,00m*2,40m*0,20m + 4,15m*2,40m*0,20m =$	16,87 m3
Τοιχείο Ράμπας μεσαίο	$25,80m*2,40m*0,20m =$	12,38 m3
Υποστυλώματα	<u>Στάθμη από +0,00 έως +4,50m</u>	
K1,K9,K16,K19,K33,K30	Φ60	
ύψος 4,70m	$6*0,28m^2*4,70m =$	7,90 m3
T2,T31	80/30-30/500	
ύψος 4,50m	$(5,00m+0,50m)*0,30m =$	1,65 m2
	$2*1,65m^2 *4,50m =$	14,85 m3
K17,K20	40/60	
ύψος 4,50m	$2*(0,60m*0,40m)*4,50m =$	2,16 m3
K3,K18,K21,K32	40/60	
ύψος 4,50m	$4*(0,60m*0,40m)*4,50m =$	4,32 m3
K10,K24	50/130	
ύψος 4,50m	$2*(0,50m*1,30m)*4,50m =$	5,85 m3
K4,K33	Φ60	
ύψος 4,67m	$2*0,28m^2*4,67m =$	2,62 m3
	<u>Στάθμη -0,17m</u>	
T11,T25	80/30-30/500	
ύψος 4,67m	$2*(0,50m*1,30m)*4,67m =$	6,07 m3
(-0,17m έως -0,80m)	$2*[1/2*(4,67m+5,30m)*4,75m]*0,30m =$	14,21 m3
	<u>Στάθμη -1,00m</u>	
K5,K34	Φ60	
ύψος 5,50m	$2*0,28m^2*5,50m =$	3,08 m3
T12,T16	80/30-30/500	
ύψος 4,50m	$2*(0,50m*1,30m)*5,50m =$	7,15 m3
(-1,00m έως -1,63m)	$2*[1/2*(5,50m+6,13m)*4,75m]*0,30m =$	16,57 m3
	<u>Στάθμη -1,83m</u>	
K6,K35	Φ60	
ύψος 6,33m	$2*0,28m^2*6,33m =$	3,54 m3
K13,K27	50/130	
ύψος 6,33m	$2*(0,50m*1,30m)*6,33m =$	8,23 m3
	<u>Στάθμη -1,50m</u>	
K7,K36,K8,K15,K29,K37	40/60	
ύψος 6,00m	$6*(0,40m*0,60m)*6,00m =$	8,64 m3

K14,K28	50/130 ύψος 6,00m	$2*(0,50m*1,30m)*6,00m =$	7,80 m3
T22	30/700 ύψος 6,00m	$(0,30m*7,00m)*6,00m =$	12,60 m3
Πλάκες	Από Εμβαδομετρήσεις		
Π1	38,29m2*0,18m =		6,89 m3
Π2	69,37m2*0,18m =		12,49 m3
Π3	37,99m2*0,21m =		7,98 m3
Π4	40,92m2*0,18m =		7,37 m3
Π5	63,07m2*0,21m =		13,24 m3
Πλάκες Σκάλας	<u>Στάθμη από +0,00 έως +4,50m</u>		
	(+0,00 έως +1,28m)	Από εμβαδομέτρηση σχεδίου Εμβαδόν = 1,23m2 $1,21m2 * 1,75m =$	2,12 m3
	(+1,28 έως +3,06m)	Από εμβαδομέτρηση σχεδίου Εμβαδόν = 1,23m2 $1,23m2 * 1,50m =$	1,85 m3
	(+3,06 έως +4,50m)	Από εμβαδομέτρηση σχεδίου Εμβαδόν = 1,26m2 $1,32m2 * 1,75m =$	2,31 m3
Δοκοί Στάθμης +4,50m		$0,30m*0,20m + 0,20m*0,20m =$	0,10 m2
Δ1,Δ24 30/40 αν.		$2*(2,90m + 2,60m)/2*0,10m2 =$	0,55 m3
Περιμετρικό		$0,20m*0,40m*[26,80m + 2*(1,70m+1,42m)/2] =$	2,39 m3
Δ2,Δ25 30/100		$2*(0,30m*1,00m*5,80m) =$	3,48 m3
Δ3,Δ6,Δ26,Δ29 30/100		$4*[0,30m*1,00m*(6,40m+6,10m)/2] =$	7,50 m3
Δ4,Δ5,Δ27,Δ28 30/100		$4*[0,30m*1,00m*(6,60m+6,00m)/2] =$	7,56 m3
Δ8,Δ17 30/100		$2*(0,30m*1,00m*6,15m) =$	3,69 m3
Δ10,Δ11,Δ19,Δ21 30/100		$4*(0,30m*1,00m*1,35m) =$	1,62 m3
Δ13,Δ22 30/100		$2*(0,30m*1,00m*6,10m) =$	3,66 m3
Δ15,Δ16 40/100		$2*(0,40m*1,00m*6,00m) =$	4,80 m3
Δ31,Δ35 50/40 αν.		$2*(0,50m*0,40m*2,86m) =$	1,14 m3
Δ32,Δ33,Δ34 50/40 αν.		$3*(0,50m*0,40m*6,27m) =$	3,76 m3
Δ36,Δ38 30/100		$2*(0,30m*1,00m*4,90m) =$	2,94 m3
Δ37,Δ40 30/100		$2*(0,30m*1,00m*6,20m) =$	3,72 m3
Δ39,Δ41 30/100		$2*(0,30m*1,00m*6,00m) =$	3,60 m3
Δ42 30/100		$0,30m*1,00m*2,20m =$	0,66 m3
Δ43,Δ44,Δ45 50/100		$6*(0,50m*1,00m*2,14m) =$	6,42 m3
Δ46,Δ47,Δ48			
Τοιχείο Σκάλα	από +0.00m έως +4.50m	$2,20m*0,30m*4,50m) =$	2,97 m3
Υποστυλώματα	<u>Στάθμη Στένης</u>		
T2,T31	80/30-30/500 ύψος 4,12m	$(5,00m+0,50m)*0,30m =$ $2*1,65m2 *4,12m =$	1,65 m2 13,60 m3
K17,K20	40/60 ύψος 4,12m	$2*(0,60m*0,40m)*4,12m =$	1,98 m3
K3,K18,K21,K32	40/60 ύψος 4,96m	$4*(0,60m*0,40m)*4,96m =$	4,76 m3
K10,K24	50/130 ύψος 4,96m	$2*(0,50m*1,30m)*4,96m =$	6,45 m3
K4,K33	Φ60 ύψος 5,78m	$2*0,28m2*5,78m =$	3,24 m3
T11,T25	80/30-30/500 ύψος 5,78m (+5,78m έως +4,16m)	$2*(0,50m*1,30m)*5,78m =$ $2*[1/2*(4,80m+4,16m)*4,75m]*0,30m =$	7,51 m3 12,77 m3
K5,K34	Φ60 ύψος 3,95m	$2*0,28m2*3,95m =$	2,21 m3
T12,T16	80/30-30/500 ύψος 3,95m (+3,95m έως +3,29m)	$2*(0,50m*1,30m)*3,95m =$ $2*[1/2*(3,92m+3,29m)*4,75m]*0,30m =$	5,14 m3 10,27 m3
K6,K35	Φ60 ύψος 3,08m	$2*0,28m2*3,08m =$	1,72 m3
K13,K27	50/130		

	ύψος 3,08m	$2*(0,50m*1,30m)*3,08m =$						4,00 m3
	K7,K36	40/60						
	ύψος 1,34m	$2*(0,40m*0,60m)*1,34m =$						0,64 m3
	K14,K28	50/130						
	ύψος 1,34m	$2*(0,50m*1,30m)*1,34m =$						1,74 m3
	K8,K15,K29,K37	40/60						
	ύψος 0,54m	$4*(0,40m*0,60m)*0,54m =$						0,52 m3
	T22	30/700						
	ύψος 0,54m	$(0,30m*7,00m)*0,54m =$						1,13 m3
	Πλάκες	Από Εμβαδομετρήσεις						
	Π16	$0,22m^2*26,80m + 2*0,02m^2*0,80m =$						5,93 m3
	Π1	$1,31m^2*9,60m =$						12,58 m3
	Π6	$1,31m^2*6,20m =$						8,12 m3
	Π11	$1,31m^2*9,60m =$						12,58 m3
	Π2	$1,24m^2*3,30m =$						4,09 m3
	Π7	$1,24m^2*19,00m =$						23,56 m3
	Π12	$1,24m^2*3,30m =$						4,09 m3
		Εμβαδόν 0,32m ²						
		$(2*3,30m+19,00m)*0,32m^2 =$						8,19 m3
	Π3,Π4,Π8,Π9,Π13,Π14	$1,23m^2*(4*2,30m+2*21,00m) + 0,20m^2*(2*2,30m+21,00m) =$						68,10 m3
	Π5,Π10,Π15	$1,21m^2*(2*3,30m+19,00m) =$						30,98 m3
	Π6,Π11,Π12	$1,28m^2*(2*3,30m+19,00m) =$						32,77 m3
		$0,22m^2*26,80m+2*0,02m^2*0,80m =$						5,93 m3
	Δοκοί Στάθμης Στέγης							
	Δ1,Δ20 30/100	$2*(0,30m*1,00m*5,80m) =$						3,48 m3
	Δ2,Δ5,Δ21,Δ24 30/100	$4*[0,30m*1,00m*(6,40m+6,10m)/2] =$						7,50 m3
	Δ3,Δ4,Δ22,Δ23 30/100	$4*[0,30m*1,00m*(6,60m+6,00m)/2] =$						7,56 m3
	Δ7,Δ14,Δ23,Δ30 30/152 έως 138	$4*9,24m^2*0,30m =$						11,09 m3
	Δ6,Δ14 30/100	$2*(0,30m*1,00m*6,15m) =$						3,69 m3
	Δ8,Δ10,Δ16,Δ18 30/100	$4*(0,30m*1,00m*1,35m) =$						1,62 m3
	Δ11,Δ19 30/100	$2*(0,30m*1,00m*6,10m) =$						3,66 m3
	Δ12,Δ13 30/100	$2*(0,30m*1,00m*6,00m) =$						3,60 m3
								1462,63 m3
								1470,00 m3
B.4	ΟΔΟ Β-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησιδών κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m2	12,60	500,00		6.300,00
		Από εμβαδομέτρηση σχεδίου 1704,63m ² - 1211,36m ² =						493,27 m2
								500,00 m2
38. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ								
B.5	38.01	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΟΙΚ 3801	m2	12,00	1.230,00		14.760,00
	Ξυλότυπο Τοιχείων							
	4 Τοιχεία t01 & 2 Τοιχεία t02	$2*4*17,50m^2 + 2*6,40m*0,20m + 2*2*17,40m^2 =$						212,16 m2
	2 Τοιχεία t03	$2\text{τοιχεία}*2\text{πλευρες}*2,03m*2,00m =$						16,24 m2
	3 Τοιχεία t04	$2\text{πλευρες}*(19,00m-2*0,25m)*1,82m =$						67,34 m2
	2 Τοιχεία t05	$2\text{τοιχεία}*2\text{πλευρες}*1/2*(2,01m+1,21m)*6,35m =$						40,89 m2
	2 Τοιχεία t06	$2\text{τοιχεία}*2\text{πλευρες}*6,10m*2,20m =$						53,68 m2
	2 Τοιχεία t07	$2\text{τοιχεία}*2\text{πλευρες}*1,35m*2,20m =$						11,88 m2
	Τοιχεία t08	$2\text{πλευρες}*(19,00m-2*0,25m)*1,21m =$						44,77 m2
	Τοιχεία t09	$2\text{πλευρες}*2,03m*2,20m =$						8,93 m2
	2 Τοιχεία t10	$2\text{τοιχεία}*2\text{πλευρες}*1/2*(1,18m+0,39m)*6,35m =$						19,94 m2
	Τοιχεία t11	$(19,00m-2*0,25m)*0,39m + (19,00m-2*0,25m)*0,58m =$						17,95 m2
	2 Τοιχεία t12	$2\text{τοιχεία}*2\text{πλευρες}*6,10m*0,20m =$						4,88 m2
	2 Τοιχεία t13	$2\text{τοιχεία}*2\text{πλευρες}*4,40m*0,20m =$						3,52 m2
	Τοιχεία t14	$2\text{πλευρες}*0,70m*15,00m =$						21,00 m2
	2 Τοιχεία t15	$2\text{τοιχεία}*2\text{πλευρες}*2,90m*0,70m =$						8,12 m2
	Τοιχεία t16	$2*(0,70+0,50)m*2,20m =$						5,28 m2

		2πλευρες*[2*(6,00m+6,15m+8,40m)+2*(3,10m+6,00m)]*0,70m =						83,02 m2
	Τοιχείο κάτω από σκάλα	1,19m*2,36m + 1,10m*2,36m =						5,40 m2
	Ξυλοτυπος Τοιχείων (-3,40m έως -0,20m)	33,04m2*3,20m =						105,73 m2
	Ξυλοτυπος Υπογείου Τοιχείων - Υποστυλωμάτων	Εξωτερικά (7,20m+3,40m+6,08m+6,35m+6,07m+3,40m+9,72m+6,35m+9,72m)*3,20m+7,20m*3,40m =						211,01 m2
	Τοιχείο κάτω από σκάλα	Εσωτερικά (19,60m+62,19m)*3,20m -2*(0,40m*0,60m) =						261,25 m2
		2*2,20m*4,50m =						19,80 m2
								1222,79 m2
								1230,00 m2
B.6	38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	m2	20,00	50,00		1.000,00
	Σκαλιά	2*(5*2,36m*0,22m) = 2*(2,00*0,17m)*1,65m =						5,19 m2 1,12 m2
	Ξυλοτυπος Σκαλιών Υπογείου προς Ισόγειο	(2,13m+1,13m)*1,75m + (0,41m+3,02m)*1,50m + + (0,37m+0,30m)*1,75m + (0,70m2 + 0,93m2 + 0,16m2) + + (7*1,75m+9*1,50m+2*1,75m)*0,18m =						19,08 m2
	Ξυλότυπος Σκάλας Ισόγειο προς όροφο	(1,14m+2,71m+0,13m)*1,75m + (0,22m+3,39m)*1,50m + + (2,73m+1,56m)*1,75m + (0,79m2+1,19m2+0,93m2) =						22,80 m2
								48,19 m2
								50,00 m2
B.7	38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	m2	14,00	4.700,00		65.800,00
	Ξυλοτυπος Σκυροδέματος Καθαριότητας Πεδίων	2*(11,85m+0,20m)+2*(28,80m+0,20m) = 2*(4,00m+0,70m) = 2*(4,00m+3,75m) = 2*(4,00m+3,90m) = 2*(4,00m+3,75m) = 4*29,00m-1,20m = 2*(4,15m+5,05m) = 2*(4,15m+4,90m) = 2*(4,15m+5,05m) = 2*(4,40m+5,05m) = 2*(4,40m+4,90m) = 2*(4,40m+5,05m) = 2*(3,90m+0,70m) = 2*(3,05m+4,25m) = 2*(3,05m+4,90m) = 2*(3,05m+4,25m) = 2*(3,90m+0,70m) = 2*(4,30m+0,70m) = 2*(4,55m+4,25m) = 2*(4,55m+4,90m) = 2*(4,55m+4,25m) = 2*(4,30m+0,70m) =						82,10 m 9,40 m 15,50 m 15,80 m 15,50 m 114,80 m 18,40 m 18,10 m 18,40 m 18,90 m 18,60 m 18,90 m 9,20 m 14,60 m 15,90 m 14,60 m 9,20 m 10,00 m 17,60 m 18,90 m 17,60 m 10,00 m
	Ξυλοτυπος Σκυροδέματος Καθαριότητας Ράμπας	3,90m + 32,00m + 1,20m + 3,00m +2,20m +27,80m +0,50m =						70,60 m 572,60 m
	Ξυλοτυπος Σκυροδέματος Ράμπας	3,85m + 31,80m + 1,00m + 3,00m + 2,20m + 27,80m + 0,65m =						70,30 m
		572,60m * 0,10m + 70,30m * 0,30m =						78,35 m2
	Ξυλότυποι Ράμπας	70,60m*2,40m - 6,67m2 - 4,15m*0,20m = 52,00m*2,40m - 5,16m2 - 0,27m2 - 5,03m2 - 0,98m2=						161,94 m2 113,36 m2
	Ξυλοτυπος 0,50m πεδίου Ράμπας	11,85m + 28,80m + 11,85m + 28,80m - 6*0,50m = 8*4,20m + 2*0,90m + 4*3,95m + 2*4,10m = 28,80m + 28,80m - 6*0,50m + 28,80m -1,00m + 28,80m = 6*4,35m + 6*4,60m + 6*3,25m + 6*4,75m + 4*4,10m + 4*4,50m = 8*5,25m + 8*4,45m + 8*5,10m + 8*0,90m =						78,30 m 59,40 m 111,20 m 136,10 m 125,60 m 510,60 m
		510,60m * 0,50m =						255,30 m2
	Ξυλοτυπος Δοκών Πεδίων	12*0,50m*0,60m = 6*(2*1,00m*0,60m) = 6*(2*0,50m*0,60m) = 6*(2*2,65m*0,60m) = 6*(2*6,20m*0,60m) = 5*(2,90m*0,60m) = 5*(5,95m*0,60m) = 5*(6,10m*0,60m) = 5*(5,95m*0,60m) =						3,60 m2 7,20 m2 3,60 m2 19,08 m2 44,64 m2 8,70 m2 17,85 m2 18,30 m2 17,85 m2

	$5*(2,90m*0,60m) =$	8,70 m2
	$2*6*5,30m2 =$	63,60 m2
	$26,80m*0,60m =$	16,08 m2
	$16*0,50m*0,60m =$	4,80 m2
	$10*(2*1,00m*0,60m) =$	12,00 m2
	$6*(2*0,75m*0,60m) =$	5,40 m2
	$3*[6*(2*6,10m*0,60m)] =$	131,76 m2
	$6*(2*6,25m*0,60m) =$	45,00 m2
	$2*(4*2,10m*0,60m) =$	10,08 m2
	$2*(4*6,75m*0,60m) =$	32,40 m2
	$1*(4*6,10m*0,60m) =$	14,64 m2
	$2*(4*2,90m*0,60m) =$	13,92 m2
	$2*(4*5,95m*0,60m) =$	28,56 m2
	$1*(4*6,10m*0,60m) =$	14,64 m2
		542,40 m2
Ξυλοτυπος Πλάκας	$(2*15,64m+11,94m)*3,00m =$	129,66 m2
Δοκων Οροφής Υπογείου	$2*3*0,40m*6,00m + (2*0,60m)*5,80m =$	21,36 m2
Πλακών Οροφής Υπογείου	$40,68m2 + (3,00m+1,87m)*0,20m + 41,54m2 + 41,40m2 + 20,67m2 =$	145,26 m2
Υποστυλωμάτων		
Κ4,Κ33	ύψος 2,23m-0,20m = 2,03m $2(Y/Σ) * 2 * 0,39m*2,03m =$	3,17 m2
T11,Τ25	ύψος 2,23m-0,20m = 2,03m $2(Y/Σ) *(1,05m+1,00m)*2,03m =$	8,32 m2
έως 1,60m	$2(Y/Σ) * 8,31m2 * 2 \text{ πλευρές} =$	33,24 m2
Κ5,Κ34	ύψος 1,40m $[1,04m+(0,39m+0,81m)]*1,20m =$	2,69 m2
T12,Τ26	ύψος 1,40m $2(Y/Σ) * (1,00m+1,00m)*1,20m =$	4,80 m2
	$2(Y/Σ) * 4,30m2 * 2 \text{ πλευρές} =$	17,20 m2
Κ5,Κ34	$(1,46m+1,88m)*0,58m =$	1,94 m2
Κ13,Κ27	$2(Y/Σ) * (1,00m+1,00m)*0,58m =$	2,32 m2
Κ7,Κ8,Κ15,Κ29,Κ37,Κ36	$2*(1,20m+0,30m+1,00m+0,50m+0,35m+0,50m+0,40m) =$	8,50 m
Κ14,Κ28	$2*(0,90m+0,40m+1,25m) =$	5,10 m
T22	$7,40m+0,12m+6,35m =$	13,87 m
		27,47 m
	$27,47m*0,70m=$	19,23 m2
Πλάκα Περιμετρικά	$(14,20m+14,81m+26,80m+13,13m)*0,20m =$	13,79 m2
Ξυλότυποι Υ/Σ	Στάθμη +4,50m	
Κ1,Κ9,Κ16,Κ19,Κ23,Κ30	$6*(4,70m-0,18m)*1,88m =$	50,99 m2
H=3,50m		
T2,Τ31	$2*11,60m*3,50m =$	81,20 m2
Κ17,Κ20 (60x40)	$2*2,00m*3,50m =$	14,00 m2
H=3,50m		
Κ3,Κ18,Κ21,Κ32 (60x40)	$4*2,00m*3,50m =$	28,00 m2
Κ10,Κ24 (50x130)	$2*3,60m*3,50m =$	25,20 m2
H=3,67m		
Κ4,Κ33 (Φ60)	$2*1,88m*3,67m =$	13,80 m2
T11,Τ25	$2*3,30m*3,67m =$	24,22 m2
	$2*9,80m*1/2*(3,67m+4,30m) =$	78,11 m2
H=4,50m		
Κ5,Κ34 (Φ60)	$2*1,88m*4,50m =$	16,92 m2
T12,Τ26	$2*3,30m*5,33m =$	29,70 m2
	$2*9,80m*1/2*(4,50m+5,13m) =$	94,37 m2
H=5,33m		
Κ6,Κ35 (Φ60)	$2*1,88m*5,33m =$	20,04 m2
Κ10,Κ24 (50x130)	$2*3,60m*5,33m =$	38,38 m2
H=5,00m		
Κ7,Κ8,Κ15,Κ29,Κ36,Κ37	$6*2,00m*5,00m =$	60,00 m2
(60x40)		
Κ14,Κ18 (50x130)	$2*3,60m*5,00m =$	36,00 m2
T22	$14,60m*5,00m =$	73,00 m2
Ξυλότυποι πλακών	$38,29m2 + 69,37m2 + 37,99m2 + 40,92m2 + 63,07m2 =$	249,64 m2
Ξυλότυποι Δοκοί	Στάθμη +4,50m	
	$26,80m*(0,20m+0,40m)+1/2*(1,67m+1,42m)*(0,20m+0,40m) =$	17,01 m2
Δ1,Δ24	$2*(0,40m+0,30m)*1/2*(2,90m+2,60m) =$	3,85 m2
Δ2,Δ25	$(1,00m+0,30m+1,00m)*5,80m =$	13,34 m2
	$(1,00m+0,30m+0,79m)*5,80m =$	12,12 m2
Δ3,Δ6,Δ26,Δ29	$4*[(0,30m+1,00m*2)*1/2*(6,40m+6,10m)] =$	57,50 m2
Δ4,Δ5,Δ27,Δ28	$4*[(0,30m+1,00m*2)*1/2*(6,60m+6,00m)] =$	57,96 m2

	Δ8,Δ17	$2*(0,30m+1,00m*2)*6,15m =$	28,29 m2					
	Δ10,Δ11,Δ19,Δ21	$4*(0,30m+1,00m*2)*1,35m =$	12,42 m2					
	Δ13,Δ22	$2*(0,30m+1,00m*2)*6,10m =$	28,06 m2					
	Δ15,Δ16	$2*(0,40m+0,79m+0,82m)*6,00m =$	24,12 m2					
	Δ31,Δ35	$2*(0,50m+0,22m*2)*2,86m =$	5,38 m2					
	Δ32,Δ33,Δ34	$3*(0,50m+0,22m*2)*6,27m =$	17,68 m2					
	Δ36,Δ38	$2*(0,30m+0,82m+0,79m)*4,90m =$	18,72 m2					
	Δ37	$(0,30m+2*0,82m)*3,88m =$	7,53 m2					
	Δ39,Δ41	$2*(0,30m+1,00m+0,79m)*6,00m =$	25,08 m2					
	Δ40	$(0,30m+1,00m+0,82m)*6,20m =$	13,14 m2					
	Δ42	$(0,30m+1,00m+0,79m)*2,20m =$	4,60 m2					
	Δ43,Δ44,Δ45,Δ46,Δ47,Δ48	$6*(0,50m+1,00m*2)*2,15m =$	32,25 m2					
	Ξυλότυποι Υ/Σ	Στάθμη από +4,50m μέχρι στέγη						
	H=3,95m							
	T2,T31	$2*[0,80m*3,95m+2*0,30m*2,95m+(5,00m+4,70m)*3,75m] =$	82,61 m2					
	K17,K20	$2*[(2*0,30m+0,40m)*2,95m+(0,30m*2+0,40m)*3,75m] =$	13,40 m2					
	H=4,96m							
	K3,K32	$2*[0,60m*4,96m+(2*0,30m+0,40m)*3,96m+(2*0,10m+0,20m)*4,76m] =$	17,68 m2					
	K10,K24	$2*[(2*0,40m+0,30m)*3,96m+(0,10m+1,00m+1,30m+0,10m)*4,76m] =$	32,51 m2					
	K18,K21	$2*[3*0,40m*3,96m+(2*0,20m+0,40m)*4,76m] =$	17,12 m2					
	H=5,78m							
	K4,K33	$2*[(0,94m+0,63m)*4,78m+2*0,17m*5,58m] =$	18,80 m2					
	T11,T25	$2*[(0,30m+0,50m*2)*4,78m+1,00m*5,58m+1,00m*0,83m] =$	25,25 m2					
		$2*(4,60m+3,96m)*4,75m+0,30m*3,16m =$	82,27 m2					
	H=4,16m							
	K5,K34	$2*[(0,94m+0,63m)*3,16m+2*0,17m*3,96m] =$	12,62 m2					
	T12,T26	$2*[(0,30m+0,50m*2)*3,16m] =$	8,22 m2					
		$2*(3,72m+3,09m)*4,75m+0,30m*2,29m =$	66,07 m2					
	H=3,08m							
	K6,K35	$2*[(0,94m+0,63m)*2,08m+2*0,17m*2,88m] =$	8,49 m2					
	K13,K27	$2*[(2*0,30m+2*0,50m)*2,08m+2*1,00m*2,88m] =$	18,18 m2					
	H=1,34m							
	K7,K36	$2*[0,60m*1,34m+(0,05m+0,10m)*1,14m+(2*0,30m+0,70m)*0,34m] =$	2,83 m2					
	K14,K28	$2*(3,60m*0,34m) =$	2,45 m2					
	H=0,54m							
	K8,K37	$2*0,60m*0,54m =$	0,65 m2					
		$2*[(0,30m+0,10m+0,40m)*0,34m] =$	0,54 m2					
	K15,K29	$2*[(0,30m*2+0,10m+0,40m)*0,34m] =$	0,75 m2					
	T22	$2*7,00m*0,34m =$	4,76 m2					
		Ξυλότυποι πλακών στέγης						
		$(0,10m+0,33m+1,00m)*26,80m+(0,33m+0,10m)*0,80m =$	38,67 m2					
	Π1,Π6,Π11	$6,55m*(9,60m+6,20m+9,60m) =$	166,37 m2					
	Π2,Π7,Π12	$6,20m*(3,30m+19,00m+3,30m) =$	158,72 m2					
		$(1,20m+0,58m+0,40m)*26,80m =$	58,42 m2					
	Π3,Π4,Π8,Π9,Π13,Π14	$6,15m*(4*2,30m+2*21,00m) =$	314,88 m2					
		$(0,90m+0,33m+0,10m)*26,80m =$	35,64 m2					
	Π5,Π10,Π15	$6,05m*(2*3,30m+19,00m) =$	154,88 m2					
	Π6,Π11,Π12	$6,40m*(2*3,30m+19,00m) =$	163,84 m2					
		$(1,00m+0,33m+0,10m)*26,80m =$	38,32 m2					
		Ξυλότυποι δοκών στέγης						
	Δ1,Δ20 30/100	$2*(1,00m+0,30m+0,80m)*5,80m =$	24,36 m2					
	Δ2,Δ5,Δ21,Δ24 30/100	$4*[1,00m*6,40m+0,30m*(6,40m+6,10m)/2+6,10m*0,80m] =$	52,62 m2					
	Δ3,Δ4,Δ22,Δ23 30/100	$4*[1,00m*6,60m+0,30m*(6,60m+6,00m)/2+6,00m*0,80m] =$	53,16 m2					
	Δ7,Δ14,Δ23,Δ30 30/152 έως 138	$4*2*7,91m^2+0,30m*6,39m =$	65,20 m2					
	Δ6,Δ14 30/100	$2*(0,30m+2*0,80m)*6,15m =$	23,37 m2					
	Δ8,Δ10,Δ16,Δ18 30/100	$4*(0,30m+2*0,80m)*1,35m =$	10,26 m2					
	Δ11,Δ19 30/100	$2*(0,30m+2*0,80m)*6,10m =$	23,18 m2					
	Δ12,Δ13 30/100	$2*(0,30m+2*0,80m)*6,00m =$	22,80 m2					
			4686,82 m2					
						4700,00 m2		
B.8	38.06	Προσαύξηση τιμής Ξυλοτύπων λόγω ύψους		OIK 3824	m2	7,00	2.520,00	17.640,00
	H=4,50m							
	K5,K34 (Φ60)	$2*1,88m*(4,50m-4,00m) =$	1,88 m2					

T12,T26	$2*3,30m*(5,33m-4,00m) =$	3,30 m2
	$2*9,80m*1/2*(4,50m-4,00m+5,13m-4,00m) =$	15,97 m2
H=5,33m		
K6,K35 (Φ60)	$2*1,88m*(5,33m-4,00m) =$	5,00 m2
K10,K24 (50x130)	$2*3,60m*(5,33m-4,00m) =$	9,58 m2
H=5,00m		
K7,K8,K15,K29,K36,K37 (60x40)	$6*2,00m*(5,00m-4,00m) =$	12,00 m2
K14,K18 (50x130)	$2*3,60m*(5,00m-4,00m) =$	7,20 m2
T22	$14,60m*(5,00m-4,00m) =$	14,60 m2
Ξυλότυποι πλακών	$38,29m2 + 69,37m2 + 37,99m2 + 40,92m2 + 63,07m2 =$	249,64 m2
Ξυλότυποι Δοκοί	Στάθμη +4,50m	
	$26,80m*(0,20m+0,40m)+1/2*(1,67m+1,42m)*(0,20m+0,40m) =$	17,01 m2
Δ1,Δ24	$2*(0,40m+0,30m)*1/2*(2,90m+2,60m) =$	3,85 m2
Δ2,Δ25	$(1,00m+0,30m+1,00m)*5,80m =$	13,34 m2
	$(1,00m+0,30m+0,79m)*5,80m =$	12,12 m2
Δ3,Δ6,Δ26,Δ29	$4*[(0,30m+1,00m*2)*1/2*(6,40m+6,10m)] =$	57,50 m2
Δ4,Δ5,Δ27,Δ28	$4*[(0,30m+1,00m*2)*1/2*(6,60m+6,00m)] =$	57,96 m2
Δ8,Δ17	$2*(0,30m+1,00m*2)*6,15m =$	28,29 m2
Δ10,Δ11,Δ19,Δ21	$4*(0,30m+1,00m*2)*1,35m =$	12,42 m2
Δ13,Δ22	$2*(0,30m+1,00m*2)*6,10m =$	28,06 m2
Δ15,Δ16	$2*(0,40m+0,79m+0,82m)*6,00m =$	24,12 m2
Δ31,Δ35	$2*(0,50m+0,22m*2)*2,86m =$	5,38 m2
Δ32,Δ33,Δ34	$3*(0,50m+0,22m*2)*6,27m =$	17,68 m2
Δ36,Δ38	$2*(0,30m+0,82m+0,79m)*4,90m =$	18,72 m2
Δ37	$(0,30m+2*0,82m)*3,88m =$	7,53 m2
Δ39,Δ41	$2*(0,30m+1,00m+0,79m)*6,00m =$	25,08 m2
Δ40	$(0,30m+1,00m+0,82m)*6,20m =$	13,14 m2
Δ42	$(0,30m+1,00m+0,79m)*2,20m =$	4,60 m2
Δ43,Δ44,Δ45,Δ46,Δ47,Δ48	$6*(0,50m+1,00m*2)*2,15m =$	32,25 m2
Ξυλότυποι Υ/Σ	Στάθμη από +4,50m μέχρι στέγη	
H=3,95m		
T2,T31	$2*[0,80m*3,95m+2*0,30m*2,95m+(5,00m+4,70m)*3,75m] =$	82,61 m2
K17,K20	$2*[(2*0,30m+0,40m)*2,95m+(0,30m*2+0,40m)*3,75m] =$	13,40 m2
H=4,96m		
K3,K32	$2*[0,60m*4,96m+(2*0,30m+0,40m)*3,96m+(2*0,10m+0,20m)*4,76m] =$	17,68 m2
K10,K24	$2*[(2*0,40m+0,30m)*3,96m+(0,10m+1,00m+1,30m+0,10m)*4,76m] =$	32,51 m2
K18,K21	$2*[3*0,40m*3,96m+(2*0,20m+0,40m)*4,76m] =$	17,12 m2
H=5,78m		
K4,K33	$2*[(0,94m+0,63m)*4,78m+2*0,17m*5,58m] =$	18,80 m2
T11,T25	$2*[(0,30m+0,50m*2)*4,78m+1,00m*5,58m+1,00m*0,83m] =$	25,25 m2
	$2*(4,60m+3,96m)*4,75m+0,30m*3,16m =$	82,27 m2
H=4,16m		
K5,K34	$2*[(0,94m+0,63m)*3,16m+2*0,17m*3,96m] =$	12,62 m2
T12,T26	$2*[(0,30m+0,50m*2)*3,16m] =$	8,22 m2
	$2*(3,72m+3,09m)*4,75m+0,30m*2,29m =$	66,07 m2
H=3,08m		
K6,K35	$2*[(0,94m+0,63m)*2,08m+2*0,17m*2,88m] =$	8,49 m2
K13,K27	$2*[(2*0,30m+2*0,50m)*2,08m+2*1,00m*2,88m] =$	18,18 m2
H=1,34m		
K7,K36	$2*[0,60m*1,34m+(0,05m+0,10m)*1,14m+(2*0,30m+0,70m)*0,34m] =$	2,83 m2
K14,K28	$2*(3,60m*0,34m) =$	2,45 m2
H=0,54m		
K8,K37	$2*0,60m*0,54m =$	0,65 m2
	$2*[(0,30m+0,10m+0,40m)*0,34m] =$	0,54 m2
K15,K29	$2*[(0,30m*2+0,10m+0,40m)*0,34m] =$	0,75 m2
T22	$2*7,00m*0,34m =$	4,76 m2
	Ξυλότυποι πλακών στέγης	
	$(0,10m+0,33m+1,00m)*26,80m+(0,33m+0,10m)*0,80m =$	38,67 m2
Π1,Π6,Π11	$6,55m*(9,60m+6,20m+9,60m) =$	166,37 m2
Π2,Π7,Π12	$6,20m*(3,30m+19,00m+3,30m) =$	158,72 m2
	$(1,20m+0,58m+0,40m)*26,80m =$	58,42 m2
Π3,Π4,Π8,Π9,Π13,Π14	$6,15m*(4*2,30m+2*21,00m) =$	314,88 m2
	$(0,90m+0,33m+0,10m)*26,80m =$	35,64 m2
Π5,Π10,Π15	$6,05m*(2*3,30m+19,00m) =$	154,88 m2
Π6,Π11,Π12	$6,40m*(2*3,30m+19,00m) =$	163,84 m2
	$(1,00m+0,33m+0,10m)*26,80m =$	38,32 m2

		Ξυλότυποι δοκών στέγης						
	Δ1,Δ20 30/100	$2*(1,00m+0,30m+0,80m)*5,80m =$						24,36 m2
	Δ2,Δ5,Δ21,Δ24 30/100	$4*[1,00m*6,40m+0,30m*(6,40m+6,10m)/2+6,10m*0,80m] =$						52,62 m2
	Δ3,Δ4,Δ22,Δ23 30/100	$4*[1,00m*6,60m+0,30m*(6,60m+6,00m)/2+6,00m*0,80m] =$						53,16 m2
	Δ7,Δ14,Δ23,Δ30 30/152 έως 138	$4*2*7,91m^2+0,30m*6,39m =$						65,20 m2
	Δ6,Δ14 30/100	$2*(0,30m+2*0,80m)*6,15m =$						23,37 m2
	Δ8,Δ10,Δ16,Δ18 30/100	$4*(0,30m+2*0,80m)*1,35m =$						10,26 m2
	Δ11,Δ19 30/100	$2*(0,30m+2*0,80m)*6,10m =$						23,18 m2
	Δ12,Δ13 30/100	$2*(0,30m+2*0,80m)*6,00m =$						22,80 m2
								2518,10 m2
								2520,00 m2
B.9	38.10	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	ΟΙΚ 3841	m2	5,00	200,00		1.000,00
		Κατ εκτίμηση						200,00 m2
								200,00 m2
B.10	38.18	Διαμόρφωση εγχοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3816	m	2,50	100,00		250,00
		Κατ εκτίμηση						100,00 m
								100,00 m
B.11	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	0,95	192.000,00		182.400,00
		Από πίνακες οπλισμών						191953,00 kg
								192000,00 kg
B.12	38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	0,90	2.500,00		2.250,00
		Από υπολογισμούς οπλισμών						2494,00 kg
								2500,00 kg

B.13	38.45	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3873	m ²	2,00	6.000,00	12.000,00
		Ίδια ποσότητα με άρθρο Β.9 38.01,38.02 & 38.03	5957,80 m²				
			6000,00 m²				
49. ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ							
B.14	49.01.01	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3213	m	15,00	27,00	405,00
	WC Αγοριών & Κοριτσιών	Ισόγειο 2*1,95m =	3,90 m				
	WC Ανδρών & Γυναικών	Εξώστης 5,10m + 4,80m + 6,70m + 2*3,00m =	22,60 m				
			26,50 m				
			27,00 m				
B.15	49.01.02	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	m	17,50	45,00	787,50
	M1	Υπόγειο 6,60m	6,60 m				
	WC ΑΜΕΑ (Θ1)	Ισόγειο 3,20m + 1,85m =	5,05 m				
	Αποδυτήρια Αγοριών & Κοριτσιών	2*6,15m =	12,30 m				
	WC Αγοριών & Κοριτσιών	2*3,20m =	6,40 m				
	WC Ανδρών & Γυναικών	Εξώστης 2*3,00m + 4*1,70m =	12,80 m				
			43,15 m				
			45,00 m				
B.16	N 49.01.03	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δικέλυφης εξωτερικής τουβλοδομής	ΟΙΚ 3213	m	20,00	250,00	5.000,00
	Αποδυτήρια αγοριών & Κοριτσιών (4Φ2+4Φ2)	2*6,00m	12,00 m				
	Κλιμακοστάσιο (2Φ2+4Φ3)	5,80m	5,80 m				
	Βεστιάριο (4Φ2)	5,80m	5,80 m				
	2Π4	2*1,35	2,70 m				
	2Π3	2*1,35	2,70 m				
	4Π1	2*6,15m + 2*5,10m	24,50 m				
	2Ε1+Π1	2*4,90m + 6,20m	16,00 m				
	Π2'+Π2+4Φ1	2*4,90m + 6,20m	16,00 m				
	2Ε2	2*6,00m	12,00 m				
	Πλάτη Σκηνης	2*(3,10m + 6,20m) =	18,60 m				
	Κάθετος τοίχος Αποδυτήρια & WC ΑΜΕΑ	3*2,20m =	6,60 m				
			122,70 m				
		2 σειρές από διαζώματα (δύο στάθμες)	245,40 m				
			250,00 m				
ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							
46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ							
Γ.1	46.10.01	Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)	ΟΙΚ-4661.1	m ²	17,50	5,00	87,50
		Κατ εκτίμηση	5,00 m ²				
			5,00 m²				
Γ.2	46.10.02	Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4662.1	m ²	20,00	52,00	1.040,00
	WC Αγοριών & Κοριτσιών	Ισόγειο 2*[1,95m*(5,78m+5,55m)-Θ2] = 2*[1,95m*(5,78m+5,55m)/2-0,90m*2,20m] =	18,13 m ²				
	WC Γυναικών και Ανδρών	Εξώστης 4*1,70m*(3,12m+3,34m)/2 =	21,964 m ²				

		$2*3,00m*(3,34m+3,35m)/2 - 6*\Theta 2 =$ $2*3,00m*(3,34m+3,35m)/2 - 6*0,70m*2,20m =$			$10,83 \text{ m}^2$ 50,93 m²			
							52,00 m²	
Γ.3	46.10.04	Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατκοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4664.1	m ²	30,00	260,00	7.800,00	
		Υπόγειο $6,60m*3,00m - \Theta 1 =$ $6,60m*3,00m - 1,10m*2,20m =$					17,38 m ²	
		Ισόγειο $(1,85m+3,10m)*4,25m - \Theta 1 =$ $(1,85m+3,10m)*4,25m - 1,10m*2,20m =$					18,62 m ²	
		$2*[6,15m*(6,31m+5,58m)/2 - \Theta 1] =$ $2*[6,15m*(6,31m+5,58m)/2 - 1,10m*2,20m] =$					68,28 m ²	
		$2*[3,20m*(5,80m+5,78m)/2 - \Theta 2] =$ $2*[3,20m*(5,80m+5,78m)/2 - 0,90m*2,20m] =$					33,10 m ²	
		Εξώστης $3*[5,10m*(3,76m+3,13m)/2] =$					52,71 m ²	
		$1,60m*(3,96m+3,76m)/2 - \Theta 1 =$ $1,60m*(3,96m+3,76m)/2 - 1,10m*2,20m =$					3,76 m ²	
		$(3,00m+3,00m)*(3,74m+3,76m)/2 - 2*\Theta 1 =$ $(3,00m+3,00m)*(3,74m+3,76m)/2 - 2*1,10m*2,20m =$					17,66 m ²	
		$(6,00m+3,00m)*(3,96m+3,98m)/2 =$ $(6,00m+3,00m)*1,10m =$					35,73 m ² 9,90 m ² 257,13 m²	
								260,00 m²
Γ.4	N 46.17	Δικέλυφη εξωτερική τουβλοδομή «ειδικής» δρομικής δόμησης	ΟΙΚ-4662.1	m ²	45,00	525,00	23.625,00	
		Ισόγειο Νότια όψη $(2*4,90m+6,20m)*3,50m - 2*\Theta 1 - \Pi 1 =$ $(2*4,90m+6,20m)*3,50m - 2*2,80m*2,60m - 6,20m*3,50m =$					19,74 m ²	
		Πλαίνα $(5,80m*3,50m - 2*\Phi 2) + (5,80m*3,50m - 4*\Phi 2) =$ $(5,80m*3,50m - 2*1,00m*0,90m) + (5,80m*3,50m - 4*1,00m*0,90m) =$					35,20 m ²	
		Είσοδος - Αίθουσα $(2*6,00m+2,20m)*3,50m - 2*\Theta 2 =$ $(2*6,00m+2,20m)*3,50m - 2*2,80m*2,60m =$					35,14 m ²	
		mp.1 $2*[5,00m*3,50m + 1,15m*(3,64m+3,50m)/2 - \Theta 1] =$ $2*[5,00m*3,50m + 1,15m*(3,64m+3,50m)/2 - 2,80m*2,60m] =$					28,65 m ²	
		mp.2 $2*[1,35m*(4,47m+4,30m)/2 - \Pi 5] =$ $2*[1,35m*(4,47m+4,30m)/2 - 1,35m*3,60m] =$					2,12 m ²	
		mp.3 $2*[1,35m*(5,29m+5,13m)/2 - \Pi 4] =$ $2*[1,35m*(5,29m+5,13m)/2 - 1,35m*4,50m] =$					1,92 m ²	
		mp.4 $2*[1,15m*(5,50m+5,36m)/2 + 3,30m*5,50m + 1,65m*5,00m - \Theta 1] =$ $2*[1,15m*(5,50m+5,36m)/2 + 3,30m*5,50m + 1,65m*5,00m - 2,80m*2,60m] =$					50,73 m ²	
		mp.5 $2*(2,20m*(6,36m+6,12m)/2) =$					27,46 m ²	
		mp.6 $2*[6,15m*(6,31m+5,58m)/2] - 4*\Phi 1 =$ $2*[6,15m*(6,31m+5,58m)/2] - 4*1,00m*0,90m] =$					65,92 m ²	
		mp.7 $2*(3,10m*(5,51m+5,55m)/2) =$					34,29 m ²	
		mp.8 $2*(6,00m*(5,51m+5,55m)/2) =$					66,36 m ²	
		Εξώστης & Τοίχοι πάνω από στάθμη +4,50m $4,90m*(3,15m+3,09m)/2 - \Pi 2' - \Phi 1 =$ $4,90m*(3,15m+3,09m)/2 - (2,80m*1,00m + 1,40m*1,00m) - 2,90m*1,00m =$					8,19 m ²	
		$6,20m*(3,15m+3,09m)/2 - 2*\Phi 1 =$ $6,20m*(3,15m+3,09m)/2 - 2*2,90m*1,00m =$					13,54 m ²	
		$4,90m*(3,15m+3,09m)/2 - \Phi 1 - \Pi 2 =$ $4,90m*(3,15m+3,09m)/2 - 2,90m*1,00m - (2,80m*1,00m + 1,40m*1,00m) =$					8,19 m ²	
		$5,80m*(3,91m+3,19m)/2 - 4*\Pi 3 =$ $5,80m*(3,91m+3,19m)/2 - 4*(1,00m*2,70m) =$					9,79 m ²	
		$5,80m*(3,91m+3,19m)/2 =$					20,59 m ²	
		$2,20m*(3,98m+3,95m)/2 + 2,20m*(3,98m+3,93m)/2 =$					17,42 m ²	
		mp.1α $2*6,10m*(4,74m+3,99m)/2 =$					53,25 m ²	
		mp.2α $2*1,35m*(3,19m+3,01m)/2 =$					8,37 m ²	

		mp.3a $2*1,35m*(2,34m+2,17m)/2 =$	6,09 m2				
		mp.4a $2*6,10m*(1,08m+0,36m)/2 =$	8,78 m2				
			521,74 m2				
						525,00 m2	
50. ΥΑΛΟΤΟΙΧΟΙ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ							
Γ.5	N 50.16	Εσωτερικά τοιχοπετάσματα γυψοσανίδων	ΟΙΚ 7809	m2	41,00	30,00	1.230,00
		$(6,28+6,53)/2m * 4,30m =$	27,54 m2				
						30,00 m2	
71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							
Γ.6	71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m2	12,00	525,00	6.300,00
		Κολόνες $6*1,88m*4,50m =$	50,76 m2				
		$1,88m*(9,69m+8,48m+10,10m+10,10m+8,82m+9,02m) =$	105,67 m2				
		Στέγαστρο $4,80m*26,40m + (2*4,80m+26,40m)*0,40m + 2*4,60m*0,20m +$ $+ 26,40m*0,20m + 2*4,60m*0,32m + 26,00m*0,32m =$	159,50 m2				
		Στηθαία στέγης $2*9,66m2 + 2*8,49m2 + 2*8,63m2 + 4*0,32m*26,80m =$	87,86 m2				
		Οροφή Στεγασμένου Χώρου $23,58m2*2,60m + 6,20m*1,00m + 6,04m*1,00m +$ $+ (1,00m + 0,80m)*(6,20m + 6,15m + 6,15m + 6,04m) =$	117,72 m2				
			521,52 m2				
						525,00 m2	
Γ.7	71.31	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΟΙΚ 7131	m2	10,00	2.400,00	24.000,00
		Υπόγειο					
		Χώρος ΗΜ Εγκαταστάσεων					
		Τοίχος: $47,60m*3,00m - M1 = 47,60m*3,00m - 1,10m*2,20m =$	140,38 m2				
		Οροφή: Από εμβαδομέτρηση	105,08 m2				
		Δοκοί: $2*(0,60m - 0,20m)*6,00m =$	4,80 m2				
		$[(0,60m - 0,20m) + (0,60m - 0,26m)]*6,00m =$	4,44 m2				
		Προθάλαμος					
		Τοίχος: $14,37m*3,00m - M1 = 14,37m*3,00m - 1,10m*2,20m =$	40,69 m2				
		Οροφή: Από εμβαδομέτρηση	23,19 m2				
		Κλιμακοστάσιο					
		Τοίχος: $7,84m2 + 3,55m2 + 0,17m2 =$	11,56 m2				
		Οροφή: -					
		Ισόγειο					
		Είσοδος					
		Τοίχος: $(6,90m + 9,50m + 20,30m)*4,30m - 2*E1 - 2*E2 - Π1 =$ $(6,90m + 9,50m + 20,30m)*4,30m - 2*2,80m*2,60m -$ $- 2*2,80m*2,60m - 6,20m*3,50m =$	106,99 m2				
		$6,28m*4,30m =$	27,00 m2				
		Οροφή: Από εμβαδομέτρηση	126,74 m2				
		Δοκοί: $2*[(1,00m - 0,21m + 1,00m - 0,18m)*6,00m] =$	19,32 m2				
		Βεστιάριο					
		Τοίχος: $11,40m*4,30m - 3*Φ2 - Θ1 =$ $11,40m*4,30m - 3*1,00m*0,90m - 1,10m*2,20m =$	43,90 m2				
		Οροφή: Από εμβαδομέτρηση	15,64 m2				
		WC ΑΜΕΑ					
		Τοίχος: $10,00m*4,30m - Θ1 - Φ2 =$ $10,00m*4,30m - 1,10m*2,20m - 1,00m*0,90m =$	39,68 m2				
		Οροφή: Από εμβαδομέτρηση	5,60 m2				
		Κλιμακοστάσιο					
		Τοίχος: $13,15m2 + 7,56m2 + 3,84m2 - 2*Φ2 =$ $13,15m2 + 7,56m2 + 3,84m2 - 2*1,00m*0,90m =$	22,75 m2				
		Οροφή: -					
		WC Αγοριών & Κοριτσιών					
		Τοίχος: $4*12,61m2 - 2*Θ2 - Φ2 = 4*12,61m2 - 2*1,10m*2,20m - 1,00m*0,90m =$	44,70 m2				
		$2*1,40m*6,35m =$	17,78 m2				
		$(0,10m + 0,20m)*6,39m =$	1,92 m2				
		$(1,50m + 1,60m)*6,58m - Θ2 =$					
		$(1,50m + 1,60m)*6,58m - 0,90m*2,20m =$	18,42 m2				
		Οροφή: $(2,90m2 + 3,06m2)*(1,96m/1,95m) =$	5,99 m2				
		Δύο φορές	177,61 m2				
		Αποδυτήρια Αγοριών & Κοριτσιών					
		Τοίχος: $29,49m2*2 - 3*Φ2 - Θ1 = 29,49m2*2 - 3*1,00m*0,90m - 1,10m*2,20m =$	53,86 m2				
		$3,20m*6,60m =$	21,12 m2				
		$(0,90m + 0,10m)*7,09m =$	7,09 m2				
		$2,20m*7,11m =$	15,64 m2				
		Οροφή: $14,08m2*(4,33m/4,30m) =$	14,18 m2				
		Δύο φορές	223,78 m2				
		Αίθουσα Συναυλιών					

		<p>Τοίχος Πλαίνα : $2*233,43m^2 - 2*E1 - 2*Π4 - 2*Π5 - 2*E1 =$ $2*233,43m^2 - 2*2,80m*2,60m - 2*1,35m*4,50m - 2*1,35m*3,60m -$ $- 2*2,80m*2,60m =$ 415,87 m2</p> <p>Πίσω τοίχος : $6,40m*9,29m + 3,20m*(9,29m - 3,50m) + 3,00m*(4,50m + 1,10m - 3,50m) +$ $+ 6,40m*(4,50m + 1,10m) =$ 120,12 m2</p> <p>Εξώστης Χώρος ΗΜ Εγκαταστάσεων</p> <p>Τοίχος : $29,14m^2 - \Theta1 = 29,14m^2 - 1,10m*2,20m =$ 26,72 m2 $(3,00m + 6,00m)*4,76m =$ 42,84 m2 $4,71m*(0,10m + 0,40m) =$ 2,36 m2 $2*0,40m*(4,76m + 4,71m)/2 =$ 3,79 m2 $0,25m*(4,76m + 4,73m)/2 =$ 1,19 m2 $4,73m*1,30m =$ 6,15 m2 $0,15m*(4,75m + 4,73m)/2 =$ 0,71 m2 $4,75m*2,20m =$ 10,45 m2 $28,67m^2$ 28,67 m2 $3,94m*(9,60m + 3,00m) =$ 49,64 m2 $3,94m*0,40m =$ 1,58 m2 $2*0,30m*(3,97m + 3,94m)/2 =$ 2,37 m2</p> <p>$- 2*\Phi1 - \Pi2 = - 2*2,90m*1,00m - (2,80m*1,00m + 1,40m*1,00m) =$ -10,00 m2</p> <p>Οροφή : $86,23m^2*(6,75m/6,70m) =$ 86,87 m2 $2*(1,00m - 0,20m)*6,05m =$ 9,68 m2</p> <p>Κλιμακοστάσιο</p> <p>Τοίχος : $29,14m^2 - 4*\Pi3 = 29,14m^2 - 4*1,00m*2,70m =$ 18,34 m2 $4,71m*0,10m =$ 0,47 m2 $4,74m*2,20m =$ 10,43 m2 $4,73m*1,10m =$ 5,20 m2 $0,05m*(4,74m + 4,73m)/2 =$ 0,24 m2 $3,94m*3,40m =$ 13,40 m2</p> <p>Οροφή : $22,02m^2*(6,55m/6,50m) =$ 22,19 m2</p> <p>Προθάλαμος</p> <p>Τοίχος : $4,76m*(6,00m + 3,00m) =$ 42,84 m2 $4,71m*0,40m =$ 1,88 m2 $2*0,40m*(4,76m + 4,71m)/2 =$ 3,79 m2 $4,57m*6,40m - 2*\Theta1 = 4,57m*6,40m - 2*1,10m*2,20m =$ 24,41 m2 $29,14m^2 - \Theta1 = 29,14m^2 - 1,10m*2,20m =$ 26,72 m2 $3,94m*3,20m - \Pi2' = 3,94m*3,20m - (2,80m*1,00m + 1,40m*1,00m) =$ 8,41 m2</p> <p>Οροφή : $21,39m^2*(6,75m/6,70m) + 2*4,80m^2*(1,61m/1,60m) +$ $+ 0,48m^2*(1,21m/1,20m) + 2*0,80m*1,21m =$ 33,63 m2</p> <p>WC Ανδρών & Γυναικών</p> <p>Τοίχος : $4*14,92m^2 =$ 59,68 m2 $4,54m*3,00m - \Theta1 = 4,54m*3,00m - 1,10m*2,20m =$ 11,20 m2 $4,54m*3,00m - (0,80m*0,20m) - \Theta1 =$ $4,54m*3,00m - (0,80m*0,20m) - 1,10m*2,20m =$ 11,04 m2 $4,16m*3,00m - 3*\Theta2 = 4,16m*3,00m - 3*0,70m*2,20m =$ 7,86 m2 $4,16m*3,00m - (0,80m*0,20m) - 3*\Theta2 =$ $4,16m*3,00m - (0,80m*0,20m) - 3*0,70m*2,20m =$ 7,70 m2 $12*6,87m^2 =$ 82,44 m2 $3,94m*(1,00m+0,90m+0,69m) - \Phi1 =$ $3,94m*(1,00m+0,90m+0,69m) - 2,90m*1,00m =$ 7,30 m2 $3,97m*0,20m =$ 0,79 m2 $0,30m*(3,97m + 3,94m)/2 =$ 1,19 m2 $3,94m*(0,90m+0,90m+1,00m) - \Phi1 =$ $3,94m*(0,90m+0,90m+1,00m) - 2,90m*1,00m =$ 8,13 m2 $4,15m*(1,00m+2*0,90m) - 3*\Theta2 =$ $4,15m*(1,00m+2*0,90m) - 3*0,70m*2,20m =$ 7,00 m2 $4,15m*(1,00m+2*0,90m) - (0,20m*0,80m) - 3*\Theta2 =$ $4,15m*(1,00m+2*0,90m) - (0,20m*0,80m) - 3*0,70m*2,20m =$ 6,84 m2</p> <p>Οροφή : $2*9,30m^2*(3,12m/3,10m) =$ 18,72 m2 $(1,70+1,53+1,47+1,53+1,53+1,70)m^2*(1,71m/1,70m) =$ 9,52 m2</p> <p style="text-align: right;">2389,52 m2</p>							
						2400,00 m2			
Γ.8	71.66.03	Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με χαραγές με λευκό τσιμέντο	ΟΙΚ 7168	m2	18,50	1.010,00	18.685,00		
		<p>Ισόγειο Σκηνή</p> <p>Οροφή : $2*20,58m^2*(6,70m/6,65m) + 110,88m^2*(8,46m/8,40m) =$ 153,14 m2 Δοκοί : $2*(1,00m - 0,20m)*18,88m =$ 30,21 m2</p> <p>Αίθουσα Συναυλιών</p> <p>Δοκοί : $2*1,00m*9,20m =$ 18,40 m2 $2*1,00m*9,24m =$ 18,48 m2 $2*1,00m*9,25m =$ 18,50 m2 $2*1,00m*9,29m =$ 18,58 m2 $2*6,40m*9,29m =$ 118,91 m2</p> <p>Οροφή : $32,76m*19,00m =$ 622,44 m2 $2*14,41m*1,00m =$ 28,82 m2 $- 1,46m*13,20m$ (τμήμα σκηνης- έχει υπολογιστεί) = -19,27 m2</p> <p style="text-align: right;">1008,21 m2</p>				1010,00 m2			
Γ.9	71.71	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΟΙΚ 7171	m2	0,60	1.520,00	912,00		

		Ισόγειο							
		Είσοδος							
		Τοίχος :	$(6,90m + 9,50m + 20,30m) * 0,30m - \Pi 1 * 0,30m =$					9,15 m2	
		Οροφή :	$(6,90m + 9,50m + 20,30m) * 0,30m - 6,20m * 0,30m -$					126,74 m2	
		Δοκοί :	$2 * [(1,00m - 0,21m + 1,00m - 0,18m) * 6,00m] =$					19,32 m2	
		Βεστιάριο							
		Τοίχος :	$11,40m * 0,30m =$					3,42 m2	
		Οροφή :	Από εμβαδομέτρηση					15,64 m2	
		WC ΑΜΕΑ							
		Τοίχος :	$10,00m * 4,00m =$					3,00 m2	
		Οροφή :	Από εμβαδομέτρηση					5,60 m2	
		Κλιμακοστάσιο							
		Τοίχος :	Από εμβαδομέτρηση					0,31 m2	
		Οροφή :	-						
		Σκηνή							
		Οροφή :	$2 * 20,58m^2 * (6,70m / 6,65m) + 110,88m^2 * (8,46m / 8,40m) =$					153,14 m2	
		Δοκοί :	$2 * (1,00m - 0,20m) * 18,88m =$					30,21 m2	
		Αίθουσα Συναυλιών							
		Τοίχος Πλαίνα :	$2 * 129,13m^2 - 2 * 1,35m * 0,50m =$					256,91 m2	
		Πίσω τοίχος :	$6,40m * (9,29m - 4,00m) + 3,20m * (9,29m - 3,50m - 0,50m) +$ $+ 3,00m * (4,50m + 1,10m - 3,50m - 0,50m) +$ $+ 6,40m * (4,50m + 1,10m - 4,00m) =$					65,82 m2	
		Δοκοί :	$2 * 1,00m * 9,20m =$					18,40 m2	
			$2 * 1,00m * 9,24m =$					18,48 m2	
			$2 * 1,00m * 9,25m =$					18,50 m2	
			$2 * 1,00m * 9,29m =$					18,58 m2	
			$2 * 6,40m * 9,29m =$					118,91 m2	
		Οροφή :	$32,76m * 19,00m =$					622,44 m2	
			$2 * 14,41m * 1,00m =$					28,82 m2	
			$- 1,46m * 13,20m$ (τμήμα σκηνης- έχει υπολογιστεί) =					-19,27 m2	
								1514,12 m2	
								1520,00 m2	
ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
73. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ									
E.1	73.33.02	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm			ΟΙΚ 7331	m2	42,00	47,00	1.974,00
		WC ΑΜΕΑ	Από εμβαδομέτρηση					5,60 m2	
		WC Αγοριών & Κοριτσιών	Από εμβαδομέτρηση $2 * (2,90m^2 + 3,06m^2) =$					11,92 m2	
		WC Ανδρών & Γυναικών	Εξώστης $2 * 9,30m^2 + 2 * 1,70m^2 + 3 * 1,53m^2 + 1,47m^2 =$					28,06 m2	
								45,58 m2	
								47,00 m2	
E.2	73.34.02	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm			ΟΙΚ 7326.1	m2	44,00	185,00	8.140,00
		WC ΑΜΕΑ	Ισόγειο $10,00m * 2,40m - \Theta 1 = 10,00m * 2,40m - 1,10m * 2,20m =$					21,58 m2	
		WC Αγοριών & Κοριτσιών	$2 * [(6,90m + 7,10m) * 2,40m - 3 * \Theta 2 - \Phi 2] =$ $2 * [(6,90m + 7,10m) * 2,40m - 3 * 0,90m * 2,20m - 1,00m * 0,90m] =$					53,52 m2	
		WC Ανδρών & Γυναικών	Εξώστης $(5,40m + 5,20m + 5,19m + 5,20m + 5,20m + 5,40m) * 2,40m - 6 * \Theta 2 - 2 * 0,40m * \Phi 2 =$ $(5,40m + 5,20m + 5,19m + 5,20m + 5,20m + 5,40m) * 2,40m - 6 * 0,70m * 2,20m -$ $- 2 * 0,40m * 2,90m =$ $2 * 12,20m * 2,40m - 2 * \Theta 1 - 6 * \Theta 2 - 2 * 0,40m * \Phi 2 =$ $2 * 12,20m * 2,40m - 2 * 1,10m * 2,20m - 6 * 0,70m * 2,20m =$					64,26 m2	
								44,48 m2	
								183,84 m2	
								185,00 m2	

E.3	N 73.59.01	Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού πάχους 3,5 cm ελαφρά οπλισμένο	ΟΙΚ 7359	m2	15,50	850,00	13.175,00
	Υπόγειο & Ισόγειο	149,81m2 + 696,51m2 =				846,32 m2	850,00 m2
E.4	73.61.05	Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές σε ποσοστό 95%	ΟΙΚ 7371.1	m2	17,50	110,00	1.925,00
	Χώρος ΗΜ Εγκαταστάσεων	Υπόγειο Από εμβαδομέτρηση				105,08 m2	110,00 m2
E.5	N 73.75	Περιθώρια (σοβατεπιά) με μωσαϊκό με λευκό τσιμέντο 3x8 ή 3x7εκ.	ΟΙΚ 7396	μμ	3,50	47,00	164,50
	Χώρος ΗΜ Εγκαταστάσεων	Υπόγειο 46,40m - M1 = 46,40m - 1,10m =				45,30 μμ	47,00 μμ
E.6	73.76	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	ΟΙΚ 7396	μμ	5,00	105,00	525,00
	Σκάλα Υπογείου προς Ισόγειο Σκάλα Ισογείου προς Εξώστη Σκαλιά στεγασμένου χώρου ανατολικά	7*1,75m + 9*1,50m + 2*1,75m = 8*1,75m + 11*1,50m + 8*1,65m = 12*2,30m =			29,25 μμ 43,70 μμ 27,60 μμ	100,55 μμ	105,00 μμ
E.7	N 73.97.01	Επιστρώσεις δαπέδων δια οικολογικού και αντιστατικού τύπητος Linoleum πάχους 2,50 mm	ΟΙΚ 7396	m2	35,00	680,00	23.800,00
	Αίθουσα Συναυλιών Αποδυτήρια Αγοριών & Κοριτσιών Σκηνή	Ισόγειο 71,91m2 + 94,05m2 + 328,40m2*(16,13m/16,00m) = 2*14,08m2 = Από εμβαδομέτρηση			497,03 m2 28,16 m2 152,03 m2	677,22 m2	680,00 m2
E.8	N 73.99	Μόρφωση περιθωρίων Linoleum	ΟΙΚ 7399	μμ	7,00	130,00	910,00
	Αίθουσα Συναυλιών Αποδυτήρια Αγοριών & Κοριτσιών Σκηνή	Ισόγειο 2*(39,25m - 2*E1 - E2) = 2*(39,25m - 2*2,80m - 2,80m) = (4 σκαλιά *0,50/4)*2 φορές*2πλευρές = 15,30m - Θ2 - Θ1 = 15,30m - 0,90m - 1,10m = 39,50m - 2*Θ2 + 13,20m = 39,50m - 2*1,10m + 13,20m =			61,70 μμ 2,00 μμ 13,30 μμ 50,50 μμ	127,50 μμ	130,00 μμ
74. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ							
E.9	74.30.14	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7462	m2	92,00	585,00	53.820,00
	Κλιμακοστάσιο Προθάλαμος Είσοδος Κλιμακοστάσιο Βεστιάριο Στεγασμένοι Χώροι Προθάλαμος Χώρος ΗΜ Εγκαταστάσεων	Υπόγειο Από εμβαδομέτρηση 3,12m2 + 3,50m2 = Από εμβαδομέτρηση Ισόγειο Από εμβαδομέτρηση Από εμβαδομέτρηση 2,56m2 + 2,70m2 = Από εμβαδομέτρηση Από εμβαδομέτρηση (128,64m2 - 6*0,28m2) + 2*(79,80m2 - 3*0,28m2) = Εξώστης Από εμβαδομέτρηση Από εμβαδομέτρηση			6,62 m2 23,19 m2 126,74 m2 5,26 m2 15,64 m2 284,88 m2 31,63 m2 86,23 m2	580,19 m2	585,00 m2
75. ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ							
E.10	75.01.03	Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 7506	m2	90,00	10,00	900,00
	Χώρος ΗΜ Εγκαταστάσεων	Υπόγειο 1,10m * 0,20m =				0,22 m2	
	Αίθουσα Συναυλιών Είσοδος WC ΑΜΕΑ WC Αγοριών & Κοριτσιών	Ισόγειο 2*1,10m*0,20m + 4*2,80m*0,30m + 2*2,80m*0,30m = 2*2,80m*0,30m = 1,10m*0,20m = 0,90m*0,20m + 0,90m*0,10m =			5,48 m2 1,68 m2 0,22 m2 0,27 m2		

	WC Ανδρών & Γυναικών Χώρος ΗΜ Εγκαταστάσεων	Εξώστης $2*1,10m*0,20m + 6*0,70m*0,10m =$ $2*1,10m*0,20m =$	0,86 m2 0,44 m2 9,17 m2						
								10,00	m2
E.11	75.11.01	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7511	μμ	8,50	240,00			2.040,00
		Υπόγειο Κλιμακοστάσιο $12,03m + 5,73m =$ Προθάλαμος $4,76m + 8,60m + 4,47m =$ Ισόγειο Είσοδος $6,30m + 8,90m + 23,10m + 3,50m - 2*E1 - 2*E2 =$ $6,30m + 8,90m + 23,10m + 3,50m - 2*2,80m - 2*2,80m =$ Κλιμακοστάσιο $14,40m + 7,90m =$ Βεστιάριο $14,20m - \Theta 1 = 14,20m - 1,10m =$ Στεγασμένοι Χώροι $26,80m - 2*E1 + 6\Phi 60 = 26,80m - 2*2,80m + 6*1,88m =$ Στεγασμένοι Χώροι $(35,20m - 2*E1) + 3\Phi 60 = 35,20m - 2*2,80m + 3*1,88m =$ Εξώστης Προθάλαμος $26,95m - 3*\Theta 1 + 3,10m = 26,95m - 3*1,10m + 3,10m =$ Χώρος ΗΜ Εγκαταστάσεων $41,10m - \Theta 1 = 41,10m - 1,10m =$	17,76 μμ 17,83 μμ 30,60 μμ 22,30 μμ 13,10 μμ 32,48 μμ 35,24 μμ 26,75 μμ 40,00 μμ 236,06 μμ					240,00	μμ
E.12	75.21.03	Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	ΟΙΚ 7523	m2	60,00	15,00			900,00
		Ράμπες $(31,00m + 4,20m + 25,80m)*0,20m =$						12,20	m2
								15,00	m2
E.13	75.31.03	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm	ΟΙΚ 7533	m2	80,00	15,00			1.200,00
		Ισόγειο Αίθουσα Συνουλιών $2*(\Pi 4 + \Pi 5)*0,30m = 2*(1,35m + 1,35m)*0,30m =$ Αποδυτήρια Αγοριών & Κοριτσιών $4*\Phi 2*0,30m + 4*\Phi 2*0,30m = 4*1,00m*0,30m + 4*1,00m*0,30m =$ Είσοδος $\Pi 1*0,30m = 6,20m*0,30m =$ Βεστιάριο $4*\Phi 2*0,30m = 4*1,00m*0,30m =$ Κλιμακοστάσιο $2*\Phi 2*0,30m = 2*1,00m*0,30m =$ Εξώστης Κλιμακοστάσιο $4*\Pi 3*0,30m = 4*1,00m*0,30m =$ Προθάλαμος $\Pi 2*0,30m = 2,80m*0,30m =$ WC Ανδρών & Γυναικών $4*\Phi 1*0,30m = 4*2,90m*0,30m =$ Χώρος ΗΜ Εγκαταστάσεων $\Pi 2*0,30m = 2,80m*0,30m =$	1,62 2,40 1,86 1,20 0,60 1,20 0,84 3,48 0,84 14,04 m2					15,00	m2
E.14	75.41.01	Επενδύσεις βαθμιδών με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ 7541	μμ	35,00	105,00			3.675,00
		Σκάλα Υπογείου προς Ισόγειο $7*1,75m + 9*1,50m + 2*1,75m =$ Σκάλα Ισογείου προς Εξώστη $8*1,75m + 11*1,50m + 8*1,65m =$ Σκαλιά στεγασμένου χώρου ανατολικά $12*2,30m =$	29,25 μμ 43,70 μμ 27,60 μμ 100,55 μμ					105,00	μμ
E.15	75.58.01	Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7558	τεμ	15,00	114,00			1.710,00
		Σκάλα Υπογείου προς Ισόγειο $(7 + 9 + 2) \text{ σκαλιά} * 2 =$ Σκάλα Ισογείου προς Εξώστη $(8 + 11 + 8) \text{ σκαλιά} * 2 =$ Σκαλιά στεγασμένου χώρου ανατολικά $12 \text{ σκαλιά} * 2 =$	36,00 τεμ 54,00 τεμ 24,00 τεμ 114,00 τεμ					114,00	τεμ
ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
52. ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΙ - ΟΡΟΦΕΣ									
ΣΤ.1	N 52.10.03	Απλός ξύλινος σκελετός / φορέας	ΟΙΚ 5211	m3	350,00	18,00			6.300,00
		Πίσω πλάτη σκηνής & Λοξά τμήματα $11*(17,04m+2*1,60m) * (0,20m*0,40m) =$	17,81 m3					18,00	m3
ΣΤ.2	N 52.10.04	Απλός ξύλινος σκελετός / φορέας με ματ χρωματισμό	ΟΙΚ 5211	m3	370,00	105,00			38.850,00
		Πλαϊνό τμήμα σκηνής $2*[(12*5,23m - 4*1,10m)(0,20m*0,40m)] =$ Πλευρικοί τοίχοι αίθουσας $2*11*(8,19m+7,17m)/2*0,40m*0,40m =$ $2*9*(9,47m+10,14m)/2*0,40m*0,40m =$ Πίσω τοίχος αίθουσας $2*16*9,25m*0,40m*0,40m =$ $16*5,60m*0,40m*0,40m =$	9,34 m3 27,03 m3 28,24 m3 23,68 m3 14,34 m3						

								102,63 m3
								105,00 m3
ΣΤ.3	N 52.10.05	Στιβαρός ξύλινος σκελετός / φορέας	ΟΙΚ 5211	m3	430,00	350,00		150.500,00
		Λοξά τμήματα σκήνης Πλευρικά Λοξά τμήματα Αίθουσας Π4 Πλευρικά Λοξά τμήματα Αίθουσας Π5 Λοξά τμήματα πίσω τοίχος Αίθουσας	$2*6*6,40m*0,50m*0,80m =$ $2*16*(9,16m+9,19m)/2*0,50m*0,80m =$ $2*16*(9,21m+9,24m)/2*0,50m*0,80m =$ $2*11*(9,25m+9,29m)/2*0,50m*0,80m =$		30,72 m3 117,44 m3 118,08 m3 81,58 m3			347,82 m3
								350,00 m3
ΣΤ.4	N 52.27	Επενδύσεις τοίχων με μασίφ ξύλινες τάβλες πάχους 25mm	ΟΙΚ 5228	m2	20,00	225,00		4.500,00
		Πίσω πλάτη σκήνης & Λοξά τμήματα Πλαίνο τμήμα σκήνης	$17,04m * 6,35m + 2*1,60m * (6,35m + 6,45m) =$ $2 * 35,61m2 =$		149,16 m2 71,22 m2			220,38 m2
								225,00 m2
ΣΤ.5	N 52.81.01	Επενδύσεις τοίχων με κόντρα πλακέ βαρέως τύπου 12mm	ΟΙΚ 5281	m2	30,00	405,00		12.150,00
		Αίθουσα Συναυλιών λοξά τμήματα Π4 λοξά τμήματα Π5 λοξά τμήματα πίσω τοίχος	$2*(52,61m2 - E1) = 2*(52,61m2 - 2,80m*2,60m) =$ $2*(4,80m*(4,42m+5,05m)/2) =$ $2*(4,80m*(3,66m+4,23m)/2) =$ $2*(50,42m2 - E1) = 2*(50,42m2 - 2,80m*2,60m) =$ $2*3,12m * (9,47m+9,29m)/2 =$ $6,70m*9,29m - E2 = 6,70m*9,29m - 2,80m*2,60m =$ $6,60m*(4,50m+1,10m) - E2 = 6,60m*(4,50m+1,10m) - 2,80m*2,60m =$		90,66 m2 45,46 m2 37,87 m2 86,28 m2 58,53 m2 54,96 m2 29,68 m2			403,44 m2
								405,00 m2
54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ								
ΣΤ.6	54.46.01	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm	ΟΙΚ 5446.1	m2	105,00	14,00		1.470,00
		(WC Κοριτσιών και Αγοριών) 2*Θ2 (WC Ανδρών και Γυναικών) 6*Θ2	Ισόγειο $2*0,90m*2,20m =$ Εξώστης $6*0,70m*2,20m =$		3,96 m2 9,24 m2			13,20 m2
								14,00 m2
ΣΤ.7	54.46.02	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	ΟΙΚ 5446.2	m2	110,00	14,00		1.540,00
		1*Θ1 + 2*Θ2 3*Θ1	Ισόγειο $1*1,10m*2,20m + 2*0,90m*2,20m =$ Εξώστης $3*1,10m*2,20m =$		6,38 m2 7,26 m2			13,64 m2
								14,00 m2
ΣΤ.8	N 54.46.03	Θύρα πρεσσαριστή ηχομονωτική ξύλινη με κάσσα μπατική με ελαστικό παρέμβυσμα	ΟΙΚ 5446.2	m2	210,00	4,00		840,00
		2*Θ2	Ισόγειο $2*0,90m*2,20m =$		3,96 m2			4,00 m2
61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ								
ΣΤ.9	61.05	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΟΙΚ 6104	kg	2,40	1.060,00		2.544,00
		Κατασκευή Μπούκα σκήνης	SHS 100x5 SHS 60x4	$[2*(2*6,35)m + 2*14,20m] * 14,91kg/m =$ $20*1,07m * 7,28kg/m =$	802,16 kg 155,79 kg			957,95 kg 95,80 kg 1053,75 kg
			Προσαύξηση - Συνδέσεις 10% * Συνολικού Βάρους					1060,00 kg

ΣΤ.10	61.13	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	ΟΙΚ 6116	m	2,60	1.180,00	3.068,00
		Εξωτερικά 2*(2*7,77m + 2*9,69m + 2*10,10m + 2*9,42m) =				147,92 m	
		Υπόγειο Εσωτερικά 26*3,20m =				83,20 m	
		Ισόγειο 29*4,30m =				124,70 m	
		(9,25m + 2*10,14m + 2*9,24m + 2*9,20m + 2*9,19m + 2*9,15m + + 2*8,19m + 2*7,11m + 7,17m + 6,35m) * 2 =				294,42 m	
		(4*6,35m + 4*6,39m + 4*6,58m + 2*6,60m + 2*7,09m + 4*7,11m)*2 =				266,20 m	
		Εξώστης 17*3,94m + 4*3,97m + 12*4,15m + 4*4,16m + 4*4,54m + 2*4,57m + + 6*4,71m + 2*4,73m + 8*4,76m =				252,40 m	
		Κλίμακες (1,96m + 0,36m) + (3,18m + 1,41m) =				6,91 m	
						1175,75 m	
							1180,00 m
ΣΤ.11	61.19	Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο	ΟΙΚ 6119	m2	4,00	45,00	180,00
		Μπούκα σκηνής (2,40m*6,35m)*2 + 14,20m*0,80m =				41,84 m2	
							45,00 m2
ΣΤ.12	61.30	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 6118	kg	2,80	525,00	1.470,00
		Οριζόντια τμήματα Απορροφητικών L50x50x5 (3,86*2 τεμάχια ανά τριπλέτα)*18 τριπλέτες * 3,77kg/m =				523,88 kg	
							525,00 kg
ΣΤ.13	61.31	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΟΙΚ 6118	kg	2,50	724,35	1.810,89
		Κατασκευή Μπούκα σκηνής SHS 50x2 2*(3*6,35)m * 3,08kg/m =				117,35 kg	
		(6,28m + 6,53m) / 0,60m = 22 ράβδους * 4,30m = 94,60m 4,30m / 0,60m = 8 ράβδους * (6,28m + 6,53m) = 102,48m SHS 50x2 (94,60m + 102,48m) * 3,08kg/m =				607,01 kg	
						724,35 kg	
							724,35 kg
ΣΤ.14	N 72.31	Κατασκευή ανοιχτών οριζόντιων υδρορροών από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα	ΟΙΚ 7231	μμ	15,00	54,00	810,00
		2*26,40m =				52,80 μμ	
							54,00 μμ
ΣΤ.15	HAM N.60.20.40.03	Κατασκευή κατακορύφων υδρορροών από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο	HAM-5	m	31,00	51,32	1.590,92
		4*8,81m + 4*4,02m =				51,32 m	
							51,32 m
62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ							
ΣΤ.16	N 62.24	Θύρες σιδηρές ηχομονωτικές πλήρεις ανοιγόμενες	ΟΙΚ 6224	kg	10,00	585,00	5.850,00
		Ανατολική πλευρά Βορεινή πλευρά Δυτική πλευρά Νότια πλευρά Εσωτερικά Εισοδος				2*E1 = 2*2,80m*2,60m = - 2*E1 = 2*2,80m*2,60m = 2*E1 = 2*2,80m*2,60m = 2*E2 = 2*2,80m*2,60m =	14,56 m2 14,56 m2 14,56 m2 14,56 m2
		Κατ' εκτίμηση 10kg/m2				582,40 kg	
							585,00 kg
ΣΤ.17	62.30	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	ΟΙΚ 6230	kg	10,00	25,00	250,00
		Υπόγειο M1 1,10m*2,20m = 10kg/m2				2,42 m2 24,20 kg	
							25,00 kg

ΣΤ.18	62.40	Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης	ΟΙΚ 6239	kg	5,00	755,00	3.775,00
		<p>Ανατολική πλευρά $2*E1 = 2*(2,80m + 2*2,60m) * 0,30m =$ 4,80 m2</p> <p>Βορεινή πλευρά -</p> <p>Δυτική πλευρά $2*E1 = 2*(2,80m + 2*2,60m) * 0,30m =$ 4,80 m2</p> <p>Νότια πλευρά $2*E1 = 2*(2,80m + 2*2,60m) * 0,30m =$ 4,80 m2</p> <p>Εσωτερικά Εισοδος $2*E1 = 2*(2,80m + 2*2,60m) * 0,30m =$ 4,80 m2</p> <hr/> <p>19,20m2 * 39,20kg/m2 = 752,64 kg</p>					755,00 kg
64. ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ							
ΣΤ.19	64.01.01	Σιδηρά Κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6401	kg	4,00	545,00	2.180,00
		<p>Ανά 2,50m συνολικό βάρος ράβδων ανα άνοιγμα $(4*2,50m + 12*1,50m + 1*2,00m)*1,00kg/m =$ 36 kg</p> <p>68,00m μέτρα περίφραξης /2,50m = 14,4 ανοίγματα</p> <p>Περίφραξη συνολικού μήκους 68,00m</p> <p>άρα 15 ανοίγματα *36kg = 540,00 kg</p>					545,00 kg
ΣΤ.20	64.29	Ανοξειδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	ΟΙΚ 6428	m	18,00	105,00	1.890,00
		<p>2*25,90m (Κεκλιμένο τμήμα ράμπας)</p> <p>9,40m (Εξώστης)</p> <hr/> <p>103,60 m</p>					105,00 m
65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ							
ΣΤ.21	N 65.31	Σύστημα ανάρτησης κουρτίνας εξόδων κινδύνου	ΟΙΚ 6531	τεμ	1.700,00	4,00	6.800,00
		Εξωτερικές Θύρες					4,00 τεμ
							4,00 τεμ
ΣΤ.22	N 65.32	Ηλεκτροκίνητο σύστημα ανάρτησης κουρτίνας αυλαίας	ΟΙΚ 6531	τεμ	13.000,00	1,00	13.000,00
		Τεμάχιο					1,00 τεμ
							1,00 τεμ
ΣΤ.23	N 65.70	Θερμομονωτικά κουφώματα συνθετικού προφίλ με ενεργειακούς υαλοπίνακες	ΟΙΚ 6501	m2	250,00	110,00	27.500,00
		<p>Ανατολική πλευρά $8*\Phi2 = 8*1,00m*0,90m =$ 7,20 m2</p> <p>$2*\Pi4 = 2*1,35m*4,50m =$ 12,15 m2</p> <p>$2*\Pi5 = 2*1,35m*3,60m =$ 9,72 m2</p> <p>Βορεινή πλευρά -</p> <p>Δυτική πλευρά $6*\Phi2 = 6*1,00m*0,90m =$ 5,40 m2</p> <p>$2*\Pi4 = 2*1,35m*4,50m =$ 12,15 m2</p> <p>$2*\Pi5 = 2*1,35m*3,60m =$ 9,72 m2</p> <p>$4*\Pi3 = 4*1,00m*2,70m =$ 10,80 m2</p> <p>Νότια πλευρά $4*\Phi1 = 4*2,90m*1,00m =$ 11,60 m2</p> <p>$\Pi2 + \Pi2' = 2*(2,80m*1,00m + 1,40m*1,00m) =$ 8,40 m2</p> <p>$\Pi1 = 6,20m*3,50m =$ 21,70 m2</p> <hr/> <p>108,84 m2</p>				110,00 m2	
ΟΜΑΔΑ Ζ : ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							
10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ							
Z.1	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	0,30	305,00	91,50
		Κατ εκτίμηση					304,35 ton.km
		Είναι η ποσότητα της φορτοεκφόρτωσης * 50 km					305,00 ton.km

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ							
Z.2	72.16	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ 7211	m2	21,00	1.160,00	24.360,00
		(15,64m+14,02m+14,25m)*26,40m =			1159,22 m2		
					1160,00 m2		
Z.3	72.47.01	Αρμोकάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm	ΟΙΚ 7246	μμ	35,00	33,20	1.162,00
		Μεταξύ κτιρίου και Ράμπας μήκος 33,20m			33,20 μμ		
					33,20 μμ		
77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ							
Z.4	77.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ 7725	m2	3,50	230,00	805,00
		Επιφάνειες ράμπας & Σκαλιών Εσω παρειά εξωτερικού τοιχείου Δύο πλευρές μεσαίου τοιχείου			25,89m*2,00m + 24,31m2 + 38,51m2 + 17,61m2 = 32,30m2 + 2,20m*3,95m = 2*28,34m2 =	132,21 m2 40,99 m2 56,68 m2 229,88 m2	230,00 m2
Z.5	77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 7755	m2	6,00	60,00	360,00
		Ανατολική πλευρά Βορεινή πλευρά Δυτική πλευρά Νότια πλευρά Εσωτερικά Εισοδος			2*E1 = 2*2,80m*2,60m = - 2*E1 = 2*2,80m*2,60m = 2*E1 = 2*2,80m*2,60m = 2*E2 = 2*2,80m*2,60m =	14,56 14,56 14,56 14,56 58,24 m2	60,00 m2
Z.6	N 77.67	Χρωματισμοί σωληνώσεων (ανεξαρτήτως διαμέτρου)	ΟΙΚ 7767	μμ	2,00	52,00	104,00
		4*8,81m + 4*4,02m =			51,32 μμ		
					52,00 μμ		
Z.7	77.80.01	Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m2	8,00	3.380,00	27.040,00
		Υπόγειο Χώρος ΗΜ Εγκαταστάσεων Τοίχος : 47,60m*3,00m - M1 = 47,60m*3,00m - 1,10m*2,20m = Οροφή : Από εμβαδομέτρηση Δοκοί : 2*(0,60m - 0,20m)*6,00m = [(0,60m - 0,20m) + (0,60m - 0,26m)]*6,00m =			140,38 m2 105,08 m2 4,80 m2 4,44 m2		
		Προθάλαμος Τοίχος : 14,37m*3,00m - M1 = 14,37m*3,00m - 1,10m*2,20m = Οροφή : Από εμβαδομέτρηση			40,69 m2 23,19 m2		
		Κλιμακοστάσιο Τοίχος : 7,84m2 + 3,55m2 + 0,17m2 = Οροφή : -			11,56 m2		
		Ισόγειο Είσοδος Τοίχος : (6,90m + 9,50m + 20,30m)*4,30m - 2*E1 - 2*E2 - Π1 - (6,90m + 9,50m + 20,30m)*4,30m - 2*2,80m*2,60m - - 2*2,80m*2,60m - 6,20m*3,50m = Οροφή : Από εμβαδομέτρηση Δοκοί : 2*[(1,00m - 0,21m + 1,00m - 0,18m)*6,00m] =			106,99 m2 126,74 m2 19,32 m2		
		Βεστιάριο Τοίχος : 11,40m*4,30m - 3*Φ2 - Θ1 = 11,40m*4,30m - 3*1,00m*0,90m - 1,10m*2,20m = Οροφή : Από εμβαδομέτρηση			43,90 m2 15,64 m2		
		WC ΑΜΕΑ Τοίχος : 10,00m*4,30m - Θ1 - Φ2 = 10,00m*4,30m - 1,10m*2,20m - 1,00m*0,90m = Οροφή : Από εμβαδομέτρηση			39,68 m2 5,60 m2		
		Κλιμακοστάσιο Τοίχος : 13,15m2 + 7,56m2 + 3,84m2 - 2*Φ2 = 13,15m2 + 7,56m2 + 3,84m2 - 2*1,00m*0,90m = Οροφή : -			22,75 m2		
		Σκηνή Οροφή : 2*20,58m2*(6,70m/6,65m) + 110,88m2*(8,46m/8,40m) = Δοκοί : 2*(1,00m - 0,20m)*18,88m =			153,14 m2 30,21 m2		

WC Αγριών & Κοριτσιών		
Τοίχος :	$4*12,61m^2 - 2*\Theta 2 - \Phi 2 = 4*12,61m^2 - 2*1,10m*2,20m - 1,00m*0,90m =$	44,70 m2
	$2*1,40m*6,35m =$	17,78 m2
	$(0,10m + 0,20m)*6,39m =$	1,92 m2
	$(1,50m + 1,60m)*6,58m - \Theta 2 =$	
	$(1,50m + 1,60m)*6,58m - 0,90m*2,20m =$	18,42 m2
Οροφή :	$(2,90m^2 + 3,06m^2)*(1,96m/1,95m) =$	5,99 m2
	Δύο φορές	177,61 m2
Αποδυτήρια Αγριών & Κοριτσιών		
Τοίχος :	$2*29,49m^2 - 3*\Phi 2 - \Theta 1 = 29,49m^2*2 - 3*1,00m*0,90m - 1,10m*2,20m =$	53,86 m2
	$3,20m*6,60m =$	21,12 m2
	$(0,90m + 0,10m)*7,09m =$	7,09 m2
	$2,20m*7,11m =$	15,64 m2
Οροφή :	$14,08m^2*(4,33m/4,30m) =$	14,18 m2
	Δύο φορές	223,78 m2
Αίθουσα Συναυλιών		
Τοίχος Πλαίνα :	$2*233,43m^2 - 2*\Theta 1 - 2*\Pi 4 - 2*\Pi 5 - 2*\Theta 1 =$	
	$2*233,43m^2 - 2*2,80m*2,60m - 2*1,35m*4,50m - 2*1,35m*3,60m -$	
	$- 2*2,80m*2,60m =$	415,87 m2
	$2*1,00m*9,20m =$	18,40 m2
	$2*1,00m*9,24m =$	18,48 m2
	$2*1,00m*9,25m =$	18,50 m2
	$2*1,00m*9,29m =$	18,58 m2
	$2*6,40m*9,29m =$	118,91 m2
Πίσω τοίχος :	$6,40m*9,29m + 3,20m*(9,29m - 3,50m) + 3,00m*(4,50m + 1,10m - 3,50m) +$	
	$+ 6,40m*(4,50m + 1,10m) =$	120,12 m2
Οροφή :	$32,76m*19,00m =$	622,44 m2
	$2*14,41m*1,00m =$	28,82 m2
	- 1,46m*13,20m (τμήμα σκηνής- έχει υπολογιστεί) =	-19,27 m2
Εξώστης		
Χώρος ΗΜ Εγκαταστάσεων		
Τοίχος :	$29,14m^2 - \Theta 1 = 29,14m^2 - 1,10m*2,20m =$	26,72 m2
	$(3,00m + 6,00m)*4,76m =$	42,84 m2
	$4,71m*(0,10m + 0,40m) =$	2,36 m2
	$2*0,40m*(4,76m + 4,71m)/2 =$	3,79 m2
	$0,25m*(4,76m + 4,73m)/2 =$	1,19 m2
	$4,73m*1,30m =$	6,15 m2
	$0,15m*(4,75m + 4,73m)/2 =$	0,71 m2
	$4,75m*2,20m =$	10,45 m2
	28,67m2	28,67 m2
	$3,94m*(9,60m + 3,00m) =$	49,64 m2
	$3,94m*0,40m =$	1,58 m2
	$2*0,30m*(3,97m + 3,94m)/2 =$	2,37 m2
	- 2*\Phi 1 - \Pi 2 = - 2*2,90m*1,00m - (2,80m*1,00m + 1,40m*1,00m) =	-10,00 m2
Οροφή :	$86,23m^2*(6,75m/6,70m) =$	86,87 m2
	$2*(1,00m - 0,20m)*6,05m =$	9,68 m2
Κλιμακοστάσιο		
Τοίχος :	$29,14m^2 - 4*\Pi 3 = 29,14m^2 - 4*1,00m*2,70m =$	18,34 m2
	$4,71m*0,10m =$	0,47 m2
	$4,74m*2,20m =$	10,43 m2
	$4,73m*1,10m =$	5,20 m2
	$0,05m*(4,74m + 4,73m)/2 =$	0,24 m2
	$3,94m*3,40m =$	13,40 m2
Οροφή :	$22,02m^2*(6,55m/6,50m) =$	22,19 m2
Προθάλαμος		
Τοίχος :	$4,76m*(6,00m + 3,00m) =$	42,84 m2
	$4,71m*0,40m =$	1,88 m2
	$2*0,40m*(4,76m + 4,71m)/2 =$	3,79 m2
	$4,57m*6,40m - 2*\Theta 1 = 4,57m*6,40m - 2*1,10m*2,20m =$	24,41 m2
	$29,14m^2 - \Theta 1 = 29,14m^2 - 1,10m*2,20m =$	26,72 m2
	$3,94m*3,20m - \Pi 2' = 3,94m*3,20m - (2,80m*1,00m + 1,40m*1,00m) =$	8,41 m2
Οροφή :	$21,39m^2*(6,75m/6,70m) + 2*4,80m^2*(1,61m/1,60m) +$	
	$+ 0,48m^2*(1,21m/1,20m) + 2*0,80m*1,21m =$	33,63 m2
WC Ανδρών & Γυναικών		
Τοίχος :	$4*14,92m^2 =$	59,68 m2
	$4,54m*3,00m - \Theta 1 = 4,54m*3,00m - 1,10m*2,20m =$	11,20 m2
	$4,54m*3,00m - (0,80m*0,20m) - \Theta 1 =$	
	$4,54m*3,00m - (0,80m*0,20m) - 1,10m*2,20m =$	11,04 m2
	$4,16m*3,00m - 3*\Theta 2 = 4,16m*3,00m - 3*0,70m*2,20m =$	7,86 m2
	$4,16m*3,00m - (0,80m*0,20m) - 3*\Theta 2 =$	
	$4,16m*3,00m - (0,80m*0,20m) - 3*0,70m*2,20m =$	7,70 m2
	12*6,87m2 =	82,44 m2
	$3,94m*(1,00m+0,90m+0,69m) - \Phi 1 =$	
	$3,94m*(1,00m+0,90m+0,69m) - 2,90m*1,00m =$	7,30 m2
	$3,97m*0,20m =$	0,79 m2
	$0,30m*(3,97m + 3,94m)/2 =$	1,19 m2
	$3,94m*(0,90m+0,90m+1,00m) - \Phi 1 =$	
	$3,94m*(0,90m+0,90m+1,00m) - 2,90m*1,00m =$	8,13 m2
	$4,15m*(1,00m+2*0,90m) - 3*\Theta 2 =$	
	$4,15m*(1,00m+2*0,90m) - 3*0,70m*2,20m =$	7,00 m2
	$4,15m*(1,00m+2*0,90m) - (0,20m*0,80m) - 3*\Theta 2 =$	
	$4,15m*(1,00m+2*0,90m) - (0,20m*0,80m) - 3*0,70m*2,20m =$	6,84 m2
Οροφή :	$2*9,30m^2*(3,12m/3,10m) =$	18,72 m2
	$(1,70+1,53+1,47+1,53+1,53+1,70)m^2*(1,71m/1,70m) =$	9,52 m2
3370,73 m2		

						3380,00	m2	
Z.8	77.80.02	Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m2	9,00	525,00		4.725,00
		Κολόνες $6*1,88m*4,50m =$ $1,88m*(9,69m+8,48m+10,10m+10,10m+8,82m+9,02m) =$				50,76 m2 105,67 m2		
		Στέγαστρο $4,80m*26,40m + (2*4,80m+26,40m)*0,40m + 2*4,60m*0,20m +$ $+ 26,40m*0,20m + 2*4,60m*0,32m + 26,00m*0,32m =$				159,50 m2		
		Στηθαία στέγης $2*9,66m^2 + 2*8,49m^2 + 2*8,63m^2 + 4*0,32m*26,80m =$				87,86 m2		
		Οροφή Στεγασμένου Χώρου $23,58m*2,60m + 6,20m*1,00m + 6,04m*1,00m +$ $+ (1,00m + 0,80m)*(6,20m + 6,15m + 6,15m + 6,04m) =$				117,72 m2		
						521,52 m2		
						525,00	m2	
Z.9	77.84.01	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως νερού χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΟΙΚ 7786.1	m2	8,00	57,00		456,00
		$(6,28+6,53)m * 4,30m =$				55,08 m2		
						57,00	m2	
Z.10	77.95	Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης	ΟΙΚ 7744	m2	4,50	190,00		855,00
		για ύψος 4,00m $2*(110,59m^2 - 2*E1 - Π4 - Π5) = 2*(110,59m^2 - 2*2,80m*2,60m -$ $- 1,35m*4,50m - 1,35m*3,60m) =$				170,19 m2		
		εσωχές $2*[2*(3,60m+1,00m)] =$				18,40 m2		
						188,59 m2		
						190,00	m2	
78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ								
Z.11	78.12	Πρόσθετη τιμή τοποθέτησης γυψοσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός ψευδοροφών)	ΟΙΚ 7809	m2	3,50	30,00		105,00
		$(6,28+6,53)/2m * 4,30m =$				27,54 m2		
						30,00	m2	
Z.12	N 78.21	Ηλεκτροκίνητο εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας	ΟΙΚ 7809	m2	150,00	22,00		3.300,00
		$2*Π4 + 2*Π5 =$ $2*(1,35m*4,50m) + 2*(1,35m*3,60m) =$				21,87 m2		
						22,00	m2	
Z.13	N 78.30.03	Ψευδοροφή ηχοαπορροφητική ορυκτών ινών επισκέψιμη φωτιστική	ΟΙΚ 7809	m2	25,00	155,00		3.875,00
		Χώρος ΗΜ Εγκαταστάσεων Οροφή : Από εμβαδομέτρηση				105,08 m2		
		Προθάλαμος Οροφή : Από εμβαδομέτρηση				23,19 m2		
		Κλιμακοστάσιο Οροφή : $22,02m^2*(6,55m/6,50m) =$				22,19 m2		
						150,46 m2		
						155,00	m2	
Z.14	N 78.50.01	Ηχοαπορροφητική ψευδοροφή (Ανακλαστήρες)	ΟΙΚ 7809	m2	45,00	170,00		7.650,00
		$15 ανακλαστήρες * 2,23m * 5,00m =$				167,25 m2		
						170,00	m2	
Z.15	N 78.99	Κουρτίνα εξόδων κινδύνου	ΟΙΚ 7809	τεμ	8.000,00	4,00		32.000,00
		Τέσσερις Εξωτερικές Θύρες				4,00 τεμ		
						4,00	τεμ	
79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ								
Z.16	79.02	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	ΟΙΚ 7902	m2	2,00	220,00		440,00
		περίμετρος υ/σ και τοιχειών υπογείου * ύψος = $68,00m * 3,20m =$				217,60 m2		
						220,00	m2	
Z.17	79.09	Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο	ΟΙΚ 7912	m2	7,00	900,00		6.300,00
		Δάπεδο Από εμβαδομέτρηση				898,60 m2		
						900,00	m2	
Z.18	N 79.14	Επίστρωση απλή με υαλοφάσμα	ΟΙΚ 7914	m2	1,30	170,00		221,00

		15 ανακλαστήρες * 2,23m * 5,00m =						167,25 m2
						170,00	m2	
Z.19	N 79.33.01	Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης	ΟΙΚ 7934	m2	50,00	590,00		29.500,00
		Ανατολική πλευρά 55,93m2 + 114,70m2 =						170,63 m2
		170,63m2 - 2*E1 - Π4 - Π5 =						145,14 m2
		170,63m2 - 2*2,80m*2,60m - 1,35m*4,50m - 1,35m*3,60m =						
		εσωχές 3,60m*(3,71m+3,70m+5,70m) =						47,20 m2
		1,10m*(3,71m+3,70m+2,01m+5,20m) =						16,08 m2
		Δυτική πλευρά 57,10m2 + 115,59m2 + 2*1,20m2 =						175,09 m2
		175,09m2 - 2*E1 - Π4 - Π5 =						149,60 m2
		175,09m2 - 2*2,80m*2,60m - 1,35m*4,50m - 1,35m*3,60m =						
		εσωχές 3,60m*(5,70m+3,70m+3,79m) =						47,48 m2
		1,10m*(5,70m+2,07m+3,70m+3,79m) =						16,79 m2
		Ανατολική πλευρά 27,00m2 + 34,65m2 =						61,65 m2
		εσωχές 3,60m*(2*1,01m+2,07m) =						14,72 m2
		1,10m*(1,00m+2,55m+2,76m+0,94m) =						7,98 m2
		Δυτική πλευρά 25,84m2 + 34,65m2 =						60,49 m2
		εσωχές 3,60m*(2,07m+1,00m+0,93m) =						14,40 m2
		1,10m*(2,76m+0,89m+2,50m+1,00m) =						7,87 m2
								589,38 m2
						590,00	m2	
Z.20	N 79.33.02	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με διακοσμητικό συμπαγή πλίνθο	ΟΙΚ 7934	m2	70,00	480,00		33.600,00
		Βορεινή πλευρά Από εμβαδομέτρηση						137,45 m2
		Νότια πλευρά Ισόγειο						
		121,40m2 - 44,05m2 =						77,35 m2
		Εξώστης						
		104,56m2 - 28,73m2 =						75,83 m2
		Ανατολική πλευρά 65,05m2 - 4*0,90m2 =						61,45 m2
		53,05m2 - 4*0,90m2 =						49,45 m2
		Δυτική πλευρά 39,37m2 - 4*0,90m2 =						35,77 m2
		65,05m2 - 23,93m2 =						41,12
								478,42 m2
						480,00	m2	
Z.21	N 79.33.03	Θερμομόνωση κεραμοσκεπής με πλάκες από διογκωμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm	ΟΙΚ 7945	m2	50,00	1.160,00		58.000,00
		Οροφή (15,64m+14,02m+14,25m)*26,40m =						1159,22 m2
						1160,00	m2	
Z.22	N 79.33.04	Θερμόνωση δαπέδου με διογκωμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm	ΟΙΚ 7945	m2	20,00	900,00		18.000,00
		Δάπεδο Από εμβαδομέτρηση						898,60 m2
						900,00	m2	
Z.23	N 79.34	Ηχοαπορροφητικό πάνελ	ΟΙΚ 7934	m2	100,00	140,00		14.000,00
		9*(2*3*2,50m*1,00m) =						135,00 m2
						140,00	m2	
Z.24	79.40	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7940	m2	12,00	525,00		6.300,00
		Ίση με την επιφάνεια της δικέλυφης εξωτερικής τουβλοδομής						521,74 m2
						525,00	m2	

Υποέργο 1 : «Κατασκευή κτιρίου Κ1 (Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων), Μεταλλικού Στεγάστρου και Υποσταθμού ΔΕΗ στο Μουσικό Γυμνάσιο – Λύκειο Καρδίτσας» - ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ
ΣΤΟΝ ΑΥΛΕΙΟ ΧΩΡΟ
ΤΟΥ ΜΟΥΣΙΚΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ -ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ»

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

α/α	Αριθ. Τιμολ.	Συνοπτική περιγραφή	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Εργα άνω των 2.000.000 €		ΔΑΠΑΝΗ (€)
					Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							
A.1	20.07	Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)	ΟΙΚ-2135.1	m3	21,90	410,00	8.979,00

Μεταλλικό Στέγαστρο

$$\Delta 1 = (3*4,67m+2*1,00m)+2*1,00m = 18,00m$$

$$\Delta 2 = 4,20m+2*1,00m = 6,20m$$

$$\text{Εμβαδό Σκάμματος } \Delta 1 * \Delta 2 = 18,00m * 6,20m = 111,60m^2$$

Για δύο Σκάμματα και βάθος εκσκαφής 1,80m

$$2 * 111,60m^2 * 1,80m = \mathbf{401,76 \text{ m}^3}$$

410,00 m3

A.2	20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-2162	m3	4,00	340,00	1.360,00
------------	--------------	--	----------	----	------	--------	-----------------

$$401,76m^3 - (14,26m^3 + 49,12m^3 + 5,28m^3) = \mathbf{333,10 \text{ m}^3}$$

340,00 m3

A.3	20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-2171	m3	0,80	410,00	328,00
------------	--------------	--	----------	----	------	--------	---------------

$$401,76m^3 \mathbf{401,76 \text{ m}^3}$$

410,00 m3

A.4	N.A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E1 έως E4 (αμμοχαλικώδους συστάσεως)	ΟΔΟ-1510	m3	2,85	340,00	969,00
------------	-----------------	--	----------	----	------	--------	---------------

$$333,10m^3 \mathbf{333,10 \text{ m}^3}$$

340,00 m3

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
A.5	22.20.02	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΟΙΚ-2237	m2	10,00	230,00	2.300,00

$$\text{Εμβαδό Σκάμματος } \Delta 1 * \Delta 2 = 18,00m * 6,20m = 111,60m^2$$

$$\text{Για δύο Σκάμματα } 2*111,60m^2 = \mathbf{223,20 \text{ m}^2}$$

230,00 m2

ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

32. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

B.1	32.01.03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ-3213	m3	75,00	15,00	1.125,00
------------	-----------------	---	----------	----	-------	-------	-----------------

Σκυρόδεμα καθαριότητας
2 σκάμματα * (4,20m+2*0,10m)*(16,00m+2*0,10m)*0,10m = **14,26 m3**

15,00 m3

B.2	32.01.05	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ-3215	m3	85,00	55,00	4.675,00
------------	-----------------	---	----------	----	-------	-------	-----------------

Πέδιλα
8*(4,20m*2,00m)*0,60m + 8*(1,00m*1,00m)*1,10m = **49,12 m3**

Συνδετηριες Δοκοί διαστάσεων 0,40m*0,60m και μήκους 3,67m

6 δοκοί * (0,40m* 0,60m*3,67m) = **5,28 m3**

54,40 m3

55,00 m3

B.3	ΟΔΟ Β-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m2	12,60	230,00	2.898,00
------------	-----------------	---	----------	----	-------	--------	-----------------

Εμβαδό Σκάμματος Δ1 * Δ2 = 18,00m * 6,20m = 111,60m2

2 * 111,60m2 = **223,20 m2**

230,00 m2

38. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ

B.4	38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	m2	14,00	140,00	1.960,00
------------	--------------	------------------------------------	----------	----	-------	--------	-----------------

Ξυλότυπος Θεμελίωσης

2 σκάμματα * (2*4,40m+2*16,20m)*0,10m = 8,24 m2

8 υποστρώματα * (2*4,20m+2*2,00m)*0,60m = 59,52 m2

8 υποστρώματα * (2*1,00m+2*1,00m)*1,10m = 35,20 m2

Διαμόρφωση σκυροδέματος εδάφους

(2*18,00m+2*6,20m)*0,20m = 9,68 m2

Συνδετηριες Δοκοί

6 δοκοί * (2*3,67m) * 0,60m = 26,42 m2

139,06 m2

140,00 m2

B.5	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	0,95	4.300,00	4.085,00
------------	-----------------	--	----------	----	------	----------	-----------------

Από πίνακα προμετρήσεων οπλισμών

8*357kg + 2*717kg = 4290,00 kg

4300,00 kg

ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ							
ΣΤ.1	61.05	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΟΙΚ 6104	kg	2,40	33.500,00	80.400,00

SHS 60x5	572,16m * 8,63kg/m =	4937,74 kg
SHS 100x5	270,36m * 14,91kg/m =	4031,07 kg
SHS 100x8	104,99m * 23,10kg/m =	2425,27 kg
SHS 150x8	103,12m * 34,12kg/m =	3518,45 kg
SHS 150x10	141,98m * 41,53kg/m =	5896,43 kg
HEA 120	212,40m * 19,90kg/m =	4226,76 kg
		25035,72 kg

Προσαύξηση - Κοχλίες 20% * Συνολικού Βάρους 5007,14 kg

30042,87 kg

Προσαύξηση Λόγω μετατόπισης στύλων
25,82m / 23,33m = 1,106

33227,41 kg

33500,00 kg

ΣΤ.2	61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160 mm	ΟΙΚ 6104	kg	2,50	7.600,00	19.000,00
-------------	--------------	--	----------	----	------	----------	------------------

Τέσσερα Υποστυλώματα (Βόρεια) Φ508.14,2 μήκους 6,25m

Τέσσερα Υποστυλώματα (Νότια) Φ508.14,2 μήκους 4,71m

$(4*6,25m + 4*4,71m) * 0,1729tn/m =$ **7579,94 kg**

7600,00 kg

ΟΜΑΔΑ Ζ : ΛΟΙΠΑ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ							
Z.1	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	0,30	22,00	6,60

401,76m³ * 50 km **20,09 ton.km**

22,00 ton.km

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ							
Z.2	72.31.04	Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις	ΟΙΚ 7231	m ²	13,50	425,00	5.737,50

29,04m * (14,00m+0,508m) = 421,31 m²

425,00 m²

Υποέργο 1 : «Κατασκευή κτιρίου Κ1 (Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων), Μεταλλικού Στεγαστρου και Υποσταθμού ΔΕΗ στο Μουσικό Γυμνάσιο – Λύκειο Καρδίτσας» - ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ
ΣΤΟ ΜΟΥΣΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ -ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

α/α	Αριθ. Τιμολ.	Συνοπτική περιγραφή	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Εργα άνω των 2.000.000 €		ΔΑΠΑΝΗ (€)
					Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							
A.1	20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ-2112	m3	4,40	165,00	726,00

$$(6,60m+2,00m)*(9,80m+2,00m)*1,60m = \mathbf{162,37 \text{ m3}}$$

165,00 m3

A.2	20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-2162	m3	4,00	105,00	420,00
------------	--------------	--	----------	----	------	--------	---------------

Για ύψος 0,80m:
 $(4*2,50m*1,40m)+(4*1,50m*1,50m)+(1,70*1,70m)+37,70m*0,25m=$ 35,315 m2

Εμβαδό επίχωσης: $(101,48m^2-35,315m^2)*0,80m =$ **52,93 m3**

Για ύψος 0,70m:
 $(1,50m*0,250m+0,25m*0,15m)*4+4*0,40m*0,40m+0,45m*0,45m=$ 2,4925 m2
 Εμβαδό επίχωσης: $(101,48m^2-2,49m^2)*0,70m=$ **69,29 m3**

Από εμβαδομέτρηση :
 Εξωτερικό Εμβαδό καναλιών = $6,83m^2 + 16,46m^2 =$ 23,29 m2
 $-23,29m^2 * 0,80m =$ **-18,63 m3**
103,59 m3

105,00 m3

A.3	20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-2171	m3	0,80	165,00	132,00
------------	--------------	--	----------	----	------	--------	---------------

Ίδια ποσότητα με εκσκαφές **162,37 m3**

165,00 m3

A.4	N.A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E1 έως E4 (αμμοχαλικώδους συστάσεως)	ΟΔΟ-1510	m3	2,85	105,00	299,25
------------	-----------------	--	----------	----	------	--------	---------------

Ίδια ποσότητα με επιχώσεις **103,59 m3**

105,00 m3

ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

32. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

B.1	32.01.03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ-3213	m3	75,00	105,00	7.875,00
------------	-----------------	---	----------	----	-------	--------	-----------------

Σκυρόδεμα καθαριότητας
Σε όλη την επιφάνεια του σκάμματος **101,48 m3**

105,00 m3

B.2	32.01.05	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	m3	85,00	80,00	6.800,00
------------	-----------------	---	----------	----	-------	-------	-----------------

Πέδιλα K1, K2, K3, K4
 $4 * (1,50m * 1,50m * 0,80m) = 7,20 \text{ m3}$

Πέδιλο K3
 $1,70m * 1,70m * 0,80m = 2,31 \text{ m3}$

Πέδιλα T6, T7, T8, T9
 $4 * (2,50m * 1,40m * 0,80m) = 11,20 \text{ m3}$

Συνδετηριες Δοκοί διαστάσεων 0,25m*0,80m και συνολικού μήκους 37,70m
 $0,25m * 0,80m * 37,70m = 7,54 \text{ m3}$

Τοιχείο (για ύψος: 1,60m - 0,10m - 0,80m + 0,16m = 0,86m)
 $37,70m * 0,25m * 0,86m = 8,11 \text{ m3}$

Πλάκες
 Π1: $14,56m^2 * 0,16m = 2,33 \text{ m3}$
 Π2: $11,85m^2 * 0,16m = 1,90 \text{ m3}$
 Π3: $14,56m^2 * 0,16m = 2,33 \text{ m3}$
 Π4: $11,85m^2 * 0,16m = 1,90 \text{ m3}$

Κανάλια από Εμβαδομετρήσεις :
 $(6,83m^2 - 4,22m^2) * 0,80m + (16,46m^2 - 10,48m^2) * 0,80m = 6,87 \text{ m3}$

Υποστυλώματα
 K1, K5: $(0,40m * 0,40m) * 2,56m = 0,41 \text{ m3}$
 K2, K4: $(0,40m * 0,40m) * 2,11m = 0,34 \text{ m3}$
 K3: $(0,45m * 0,45m) * 2,56m = 0,52 \text{ m3}$

Τοιχεία: $(1,50m * 0,25m + 0,15m * 0,25m) = 0,41 \text{ m3}$
 T6, T7, T8, T9: $4 * 0,41m^2 * 2,11m = 3,46 \text{ m3}$

Πάνω πλάκα: από εμβαδομέτρηση Εμβαδό = 1,78m²
 $1,78m^2 * 9,80m = 17,44 \text{ m3}$

Δοκοί
 Διεύθυνση T8-T9, K2-K4, T6-T7:
 $3 * (1,67m^2 + 1,38m^2) * 0,25m = 2,29 \text{ m3}$

76,55 m3

80,00 m3

38. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ							
B.3	38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	m2	20,00	90,00	1.800,00

Τοιχεία Καναλιών
 $(37,87m + 16,10m) * 0,80m = 43,18 \text{ m2}$
 $(38,42m + 16,28m) * 0,80m = 43,76 \text{ m2}$
86,94 m2

90,00 m2

B.4	38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	m2	14,00	350,00	4.900,00
------------	--------------	------------------------------------	----------	----	-------	--------	-----------------

Ξυλότυπος Θεμελίωσης
Μέχρι ύψος 0,80m : $(45,20m + 2*15,50m + 2*14,30m) * 0,80m = 83,84 \text{ m2}$
Μέχρι ύψος 0,70m : $(32,80m + 2*15,50m + 2*14,30m) * 0,70m = 64,68 \text{ m2}$
Μέχρι ύψος 0,16m : $32,80m * 0,16m = 5,25 \text{ m2}$
Τοιχεία (T6, T7, T8, T9) : $4 * 3,80m * 2,64m = 40,13 \text{ m2}$

Υποστυλώματα
K2, K4: $2 * 1,60m * 2,64m = 8,45 \text{ m2}$
K1, K5: $2 * 1,60m * 3,06m = 9,79 \text{ m2}$
K3: $1,80m * 3,06m = 5,51 \text{ m2}$

Δοκοί
(Δ1, Δ2, Δ3, Δ4, Δ5, Δ6)
 $1,37m * (1,90m + 2,40m + 2,95m + 2,40m + 3,00m + 1,50m) = 19,39 \text{ m2}$
(Δ7, Δ8, Δ11, Δ12)
 $1,33m * (3,20m + 4,30m + 4,30m + 3,20m) = 19,95 \text{ m2}$
(Δ9, Δ10)
 $1,29m * (4,25m + 4,30m) = 11,03 \text{ m2}$

Πλάκες Οροφής
 $3,25m * (2*4,53m) + 2,65m * (2*4,53m) = 53,45 \text{ m2}$
 $2 * 1,15m * 9,80m = 22,54 \text{ m2}$
344,00 m2

350,00 m2

B.5	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	0,95	7.000,00	6.650,00
------------	-----------------	--	----------	----	------	----------	-----------------

Από πίνακες οπλισμού 6777,00 kg

7000,00 kg

B.6	38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	0,90	55,00	49,50
------------	-----------------	-------------------------------	----------	----	------	-------	--------------

Δομικό πλέγμα από μελέτη τουλάχιστον Φ4/30
 Η επιφάνεια με δομικό πλέγμα είναι οι πλάκες
 ισογείου μείν τα κανάλια

$$2*(14,56m^2+11,85m^2)-10,48m^2-4,22m^2 = 38,12 m^2$$

Επιλέγεται Δομικό πλέγμα επιφάνειας
 5,00m*2,15m

$$10,75 m^2$$

με 15 διαμήκης ράβδους Φ4.2 / 150 και
 με 20 εγκάρσιες ράβδους Φ4.2 / 250 και
 συνολικό βάρος ανά φύλλο πλέγματος =

$$12,86 kg/φύλλο$$

Απαιτούμενα φύλλα πλέγματος 38,12m² /
 10,75m² = 3,55

$$4 φύλλα$$

$$\text{Συνολικό βάρος πλέγματος} = 51,44 kg$$

55,00 kg

B.7	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησιδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m ²	12,60	40,00	504,00
------------	-------------	---	----------	----------------	-------	-------	---------------

Διαμόρφωση περιμετρικά 1,00m

$$(9,80m + 2,00m)*(6,60m+2,00m) = 101,48 m^2$$

$$101,48 m^2$$

$$-9,80m*6,60m = -64,68 m^2$$

$$-64,68 m^2$$

$$\underline{\underline{36,80 m^2}}$$

40,00 m²

49. ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ

B.8	49.01.01	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3213	m	15,00	18,00	270,00
------------	-----------------	---	----------	---	-------	-------	---------------

$$2*4,28m + 2*2,65m + 2,98m = 16,84 m$$

$$16,84 m$$

18,00 m

B.9	49.01.02	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3213	m	17,50	25,00	437,50
------------	-----------------	---	----------	---	-------	-------	---------------

$$2*(3,20m+4,30m) + (2,40m +1,90m) + (1,30m + 3,00m) = 23,60 m$$

$$23,60 m$$

25,00 m

ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Γ.1	46.01.02	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4622.1	m2	17,50	35,00	612,50
------------	-----------------	---	------------	----	-------	-------	---------------

$$2,56m * (2*4,28m) - 1,40m * 2,20m = 18,83 \text{ m2}$$

(από εμβαδομέτρηση):

$$\text{Χώρος ΔΕΗ-ΜΣ: } 6,88\text{m}^2 = 6,88 \text{ m2}$$

$$\text{Πίνακας ΥΤ: } 6,24\text{m}^2 - 1,40m * 2,20m = 3,16 \text{ m2}$$

$$\text{Πίνακας ΧΤ: } 6,24\text{m}^2 - 1,40m * 2,20m = 3,16 \text{ m2}$$

32,03 m2

35,00 m2

Γ.2	46.01.03	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4623.1	m2	30,00	40,00	1.200,00
------------	-----------------	--	------------	----	-------	-------	-----------------

$$2,11m * (2*4,30m + 2*3,20m) - 5,00\text{m}^2 - 1,50\text{m}^2 - 3,08\text{m}^2 = 22,07 \text{ m2}$$

(από εμβαδομέτρηση)

$$\text{Χώρος ΜΣ: } 6,91\text{m}^2 - 4,40\text{m}^2 = 2,51 \text{ m2}$$

$$\text{Πίνακας ΥΤ: } 3,18\text{m}^2 = 3,18 \text{ m2}$$

$$\text{Χώρος ΔΕΗ: } 4,57\text{m}^2 - 1,10\text{m}^2 = 3,47 \text{ m2}$$

$$\text{Πίνακας ΧΤ: } 5,65\text{m}^2 = 5,65 \text{ m2}$$

36,88 m2

40,00 m2

ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑ:

ΣΤ.1	62.30	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	ΟΙΚ 6230	kg	10,00	250,00	2.500,00
-------------	--------------	----------------------------	----------	----	-------	--------	-----------------

Παράθυρα
 $3,00m * 0,50m + 2,20m * 0,50m = 2,60 \text{ kg}$

Πόρτες εξωτερικές
 $2,00m * 2,50m + 2,00m * 2,20m + 1,40m * 2,20m = 12,48 \text{ kg}$

Πόρτες εσωτερικές
 $3 * 1,40m * 2,20m = 9,24 \text{ kg}$

11 ΜΕ 12,00KG/M2

24,32 kg

Υπολογίζεται βάρος 10Kg/m2 243,20 kg

250,00 kg

ΟΜΑΔΑ Ζ : ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ**

Z.1	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	0,30	7,00	2,10
------------	-----------------	--	----------	--------	------	------	-------------

Είναι η ποσότητα εκσκαφής * 50 km

5,20 ton.km**7,00 ton.km****71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

Z.2	71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m2	12,00	320,00	3.840,00
------------	--------------	--	----------	----	-------	--------	-----------------

Χώρος ΔΕΗ

τοιχοί: $[15,60m * (3,06m+2,64m)/2] -$ 5,00m² - 1,10m² =38,36 m²

οροφή: 3,25m * 4,55m =

14,79 m²

Χώρος ΜΣ

τοιχοί: $[15,60m * (3,06m+2,64m)/2] -$ 1,50m² - 4,40m² - 3,08m²=35,48 m²

οροφή: 3,25m * 4,55m =

14,79 m²

Πίνακας ΥΤ

τοιχοί: $[10,30m * (3,06m+2,67m)/2] -$

(1,40m * 2,20m) =

26,43 m²

οροφή: 2,65m * 2,50m =

6,63 m²

Πίνακας ΧΤ

τοιχοί: $[10,50m * (3,06m+2,67m)/2] -$

(1,40m * 2,20m) =

27,00 m²

οροφή: 2,65m * 2,60m =

6,89 m²

Είσοδος

 $[13,45m * (3,06m+2,67m)/2] -$ 3 * (1,40m * 2,20m) - 3,08m² =26,21 m²

οροφή: 2,65m * 3,80m =

10,07 m²(2 * 3,92m * 9,80m) - 5,00m² -1,50m² - 3,08m² =67,25 m²

(από εμβαδομέτρηση σχεδίου)

(2 * 21,24m²) - 4,40m² - 1,10m² =36,98 m²**310,88 m²****320,00 m²****72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ**

Z.3	72.16	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ 7211	m2	21,00	90,00	1.890,00
------------	--------------	---	----------	----	-------	-------	-----------------

8,68m * 9,80m =

85,06 m²**90,00 m²****73. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΕΝΔΥΣΕΙΣ**

Z.4	N. 72.31.05	Στεγανό κάλυμμα Καναλιού με μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους 4mm	ΟΙΚ 7231	m2	76,00	3,00	228,00
------------	--------------------	--	----------	----	-------	------	---------------

Από εμβαδομέτρηση σχεδίου

2,71 m²**3,00 m²**

Z.5	N. ΗΛΜ 60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση χάλκινης λάμας γείωσης	ΗΛΜ-45	τεμ.	23,00	75,00	1.725,00
------------	-------------------------------	---	--------	------	-------	-------	-----------------

Περιμετρική επιφάνεια όλων των χώρων του σταθμού
 $10,30m + 13,45m + 10,50m + 2*15,60m = 65,45 \mu\mu$
 $1,00m$ (Υψομετρική διαφορά $0,50m$) για 5 χώρους $5,00 \text{ τεμ.}$
70,45 μμ

75,00 τεμ.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ							
Z.6	77.80.01	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m2	8,00	210,00	1.680,00

Χώρος ΔΕΗ
τοιχοί: $[15,60m * (3,06m+2,64m)/2] - 5,00m^2 - 1,10m^2 = 38,36 \text{ m}^2$
οροφή: $3,25m * 4,55m = 14,79 \text{ m}^2$

Χώρος ΜΣ
τοιχοί: $[15,60m * (3,06m+2,64m)/2] - 1,50m^2 - 4,40m^2 - 3,08m^2 = 35,48 \text{ m}^2$
οροφή: $3,25m * 4,55m = 14,79 \text{ m}^2$

Πίνακας ΥΤ
τοιχοί: $[10,30m * (3,06m+2,67m)/2] - (1,40m * 2,20m) = 26,43 \text{ m}^2$
οροφή: $2,65m * 2,50m = 6,63 \text{ m}^2$

Πίνακας ΧΤ
τοιχοί: $[10,50m * (3,06m+2,67m)/2] - (1,40m * 2,20m) = 27,00 \text{ m}^2$
οροφή: $2,65m * 2,60m = 6,89 \text{ m}^2$

Είσοδος
 $[13,45m * (3,06m+2,67m)/2] - 3 * (1,40m * 2,20m) - 3,08m^2 = 26,21 \text{ m}^2$
οροφή: $2,65m * 3,80m = 10,07 \text{ m}^2$

206,65 m2

210,00 m2

Z.7	77.80.02	Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 7785.1	m2	9,00	110,00	990,00
------------	-----------------	---	------------	----	------	--------	---------------

$(2 * 3,92m * 9,80m) - 5,00m^2 - 1,50m^2 - 3,08m^2 = 67,25 \text{ m}^2$

(από εμβαδομέτρηση σχεδίου)
 $(2 * 21,24m^2) - 4,40m^2 - 1,10m^2 = 36,98 \text{ m}^2$

104,23 m2

110,00 m2

Υπολογισμός ΑΕΚΚ

Υποέργο 1 : «Κατασκευή κτιρίου Κ1 (Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων), Μεταλλικού Στεγαστρου και Υποσταθμού ΔΕΗ στο Μουσικό Γυμνάσιο – Λύκειο Καρδίτσας» - ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

Στην μελέτη του ΚΤΙΡΙΟΥ Κ1 (Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων)

α/α	Αριθ. Τιμολ.	Συνοπτική περιγραφή	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Ποσότητα
A.9	22.02	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΟΙΚ-2204	m3	20,00
A.10	22.10.01	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ-2226	m3	10,00

5	Υλικά κατεδαφίσεων χωρίς πολλά πρόσμικτα	17 01 07	17 01 07	8,90
---	--	----------	----------	------

Άρθρο 9 : Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

$20,00\text{m}^3 \cdot 2,4 \text{ tn/m}^3 = 50 \text{ tn} \cdot 8,9 \text{ €/tn}$ (από τιμοκατάλογο ANABE) = **427,20€**

4	Υλικά κατεδαφίσεων (καθαρά) σκυροδέματα	17 01 01	17 01 01 17 04 07	2,50
---	---	----------	----------------------	------

Άρθρο 10 : Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

$10,00\text{m}^3 \cdot 2,3 \text{ tn/m}^3 = 23 \text{ tn} \cdot 2,5 \text{ €/tn}$ (από τιμοκατάλογο ANABE) = **57,50€**

Συνολικό κόστος ΑΕΚΚ

427,20€ + 57,50€ = 484,70 €