

9/25-4-2018 (Συνοδεύει το υπ' αριθμ. 4-ε.δ.υ.α.σ.π. διατάγμα)  
Συνοδεύει το υπ' αριθμ. 4-ε.δ.υ.α.σ.π. διατάγμα  
Πρακτικό Τεχνικού Συμβουλίου  
Δημοσίων Έργων  
Περιφέρειας Πελοποννήσου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΟΜΗΣΗΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΟΔΟΣ ΕΠΙΣΚΟΠΟΥ ΒΡΕΣΘΕΝΗ ΚΑΙ  
ΒΡΑΣΙΔΑ, ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ

ΕΡΓΟ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ  
ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ  
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:		ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ			
ΕΡΓΟ :		ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ			
<b>ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>					
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:		ΟΙ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ (ΕΚΤΟΣ ΕΑΝ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ) ΕΧΟΥΝ ΓΙΝΕΙ ΨΗΦΙΑΚΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ			
<b>ΠΕΡΙΟΧΗ</b>		<b>ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ</b>		<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>					
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>A.1</b>	<b>ΟΙΚ- 20.30</b>	<b>Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα</b>		
ΑΠΟ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΑΡΘΡΑ ΟΙ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ					
				=	0,80
				=	0,11
				=	0,93
				=	0,38
				=	7,12
				=	49,79
				=	0,97
				=	49,79
				=	0,10
				=	
			Άθροισμα	=	109,99
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	10,01
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>120,00</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>A.2</b>	<b>ΟΙΚ- N.20.70.01</b>	<b>Πλήρης διαχείριση των παντός είδους Αποβλήτων Κατασκευών-Επισκευών- Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)</b>		
ΑΠΟ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΑΡΘΡΑ ΟΙ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ					
				=	1,60
				=	1,34
				=	1,87
				=	0,75
				=	10,67
				=	55,76
				=	7,63
				=	39,83
				=	0,06
				=	
			Άθροισμα	=	119,51
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	30,49
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>150,00</b> ton
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>A.3</b>	<b>ΟΙΚ- 22.04</b>	<b>Καθαίρεσεις πλινθοδομών</b>		
ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ					
			(2,80*2,70-0,85*2,20)*0,14	=	0,80
				=	
			Άθροισμα	=	0,80
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,20
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>1,00</b> m3
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>A.4</b>	<b>ΟΙΚ- N.22.19.01</b>	<b>Καθαίρεση ποδιών παραθύρων και κατωφλίων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών</b>		
ΠΟΔΙΑ SERVER					
			0,95*0,28	=	0,27
ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΟΔΙΕΣ ΚΤΙΡΙΟΥ					
			(0,90*3+0,40*11)*0,28	=	1,99
				=	
			Άθροισμα	=	2,26
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,24
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>2,50</b> m2

ΠΕΡΙΟΧΗ		ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>A.5</b>	<b>ΟΙΚ-22.20.01</b>	<b>Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών</b>	
		ΕΙΣΟΔΟΣ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΑΜΕΑ	13,35*1	= 13,35
				=
				Άθροισμα = 13,35
				Απόβλεπτα και στρογγύλευση = 1,65
				<b>Σύνολο = 15,00 m2</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>A.6</b>	<b>ΟΙΚ-22.30.06</b>	<b>Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές επιφανείας άνω του 1,00 m2 και έως 1,50 m2</b>	
		ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΠΟΡΤΑΣ	1*1	= 1,00
				=
				Άθροισμα = 1,00
				Απόβλεπτα και στρογγύλευση = 0,00
				<b>Σύνολο = 1,00 τεμ</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>A.7</b>	<b>ΟΙΚ-N.22.46.01</b>	<b>Αποξήλωση παντός είδους κουφωμάτων (θύρες, παράθυρα, φεγγίτες κλπ.) χωρίς προσοχή</b>	
		ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΘΥΡΕΣ		
		ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	0,85*2,20	= 1,87
		SERVER	0,90*2,20	= 1,98
		ΜΟΥΣΕΙΟ	1,00*2,25	= 2,25
		ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ		
		ΒΑ ΟΨΗ	0,95*0,75+31,90*1,75+1,80*2,10*2	= 64,10
		ΝΑ ΟΨΗ	0,45*0,55*11+0,95*0,75*3+0,90*2,20	= 6,84
		ΝΔ ΟΨΗ	31,90*1,75+1,80*2,10*2+0,85*2,20	= 65,26
				=
				Άθροισμα = 142,30
				Απόβλεπτα και στρογγύλευση = 2,70
				<b>Σύνολο = 145,00 m2</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>A.8</b>	<b>ΟΙΚ- 22.52</b>	<b>Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης</b>	
		ΣΤΕΓΗ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ	(12,50+12,50)*32,92	= 823,00
		ΣΤΕΓΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ	5,35*23,65	= 126,53
		ΣΤΕΓΕΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΩΝ ΒΟΗΘ.	7,12+5,40+33,68	= 46,20
				=
				Άθροισμα = 995,73
				Απόβλεπτα και στρογγύλευση = 54,27
				<b>Σύνολο = 1.050,00 m2</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>A.9</b>	<b>ΟΙΚ- 22.55</b>	<b>Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης</b>	
		ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΜΗΚΙΔΕΣ-ΤΕΓΙΔΕΣ ΣΕ ΠΟΣΟΣΤΟ 70% ΤΩΝ ΝΕΩΝ		= 7.630,00
				=
				Άθροισμα = 7.630,00
				Απόβλεπτα και στρογγύλευση = 70,00
				<b>Σύνολο = 7.700,00 kg</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>A.10</b>	<b>ΟΙΚ-N.22.57.01</b>	<b>Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων πλαγιοκάλυψης</b>	
		ΒΔ ΟΨΗ	24,50*6,10+24,50*1,50/2	= 167,83
		ΝΑ ΟΨΗ	24,50*6,10+24,50*1,50/2	= 167,83
		ΒΑ ΟΨΗ	32,80*6,26-31,90*1,75	= 149,50
		ΝΔ ΟΨΗ	32,80*6,26-31,90*1,75	= 149,50
		ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΙ ΒΟΗΘ. ΧΩΡΟΙ	26,88*2,85	= 76,61
				=
				Άθροισμα = 711,27
				Απόβλεπτα και στρογγύλευση = 8,73
				<b>Σύνολο = 720,00 m2</b>
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>A.11</b>	<b>ΟΙΚ-N.22.58.01</b>	<b>Καθαίρεση πρόσθετου στεγάστρου νοτιοανατολικής όψης-B</b>	
		ΣΤΕΓΑΣΤΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΒΑ ΟΨΗΣ	1,45*1	= 1,45
				=
				Άθροισμα = 1,45
				Απόβλεπτα και στρογγύλευση = 0,05
				<b>Σύνολο = 1,50 m2</b>

ΠΕΡΙΟΧΗ			ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>A.12</b>	<b>ΟΙΚ- N.22.58.02</b>	<b>Καθαίρεση πρόσθετου στεγάστρου βοριοανατολικής όψης-Α μετά προσοχής</b>		
			ΣΤΕΓΑΣΤΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΝΑ ΟΨΗΣ	1*1	= 1,00
					=
					Άθροισμα = 1,00
					Απόβλεπτα και στρογγύλευση = 0,00
					<b>Σύνολο = 1,00</b> τεμ
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>A.13</b>	<b>ΟΙΚ- N.22.67.01</b>	<b>Αποξήλωση μεταλλικών θυρών περιφραξης και σιδεριών ασφαλείας κουφωμάτων, προσαρμογή διαστάσεων, συντήρηση, βαφή και επανατοποθέτηση</b>		
			ΣΙΔΕΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1,00*0,70+1,00*0,70*3+0,50*0,50*11+0,65*1,00	= 6,20
			ΘΥΡΕΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	2,56*1,95+2,80*1,95	= 10,45
					=
					Άθροισμα = 16,65
					Απόβλεπτα και στρογγύλευση = 0,35
					<b>Σύνολο = 17,00</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>A.14</b>	<b>ΟΙΚ- N.22.73.01</b>	<b>Προσαρμογή τμήματος υφιστάμενων κερκίδων αγωνιστικού χώρου, για την δημιουργία τριών θέσεων αναπηρικών αμαξιδίων</b>		
			ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ	1*1	= 1,00
					=
					Άθροισμα = 1,00
					Απόβλεπτα και στρογγύλευση = 0,00
					<b>Σύνολο = 1,00</b> τεμ
<b>ΟΜΑΔΑ : Β - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ</b>					
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>B.1</b>	<b>ΟΙΚ- N.31.03.01</b>	<b>Γαρμπιλομετόν των 300 Kg τσιμέντου, για στρώσεις δαπέδων η επιφάνεια των οποίων θα υποστεί επεξεργασία βιομηχανικού δαπέδου</b>		
			ΡΑΜΠΕΣ ΑΜΕΑ	(0,90*1,25+1,80*0,60)*0,10	= 0,22
					=
					Άθροισμα = 0,22
					Απόβλεπτα και στρογγύλευση = 0,08
					<b>Σύνολο = 0,30</b> m3
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>B.2</b>	<b>ΟΙΚ- 38.02</b>	<b>Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών</b>		
			ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ		= 5,00
					=
					Άθροισμα = 5,00
					Απόβλεπτα και στρογγύλευση = 0,00
					<b>Σύνολο = 5,00</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>B.3</b>	<b>ΟΙΚ- 38.20.03</b>	<b>Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας δομικά πλέγματα B500C</b>		
			ΡΑΜΠΕΣ ΑΜΕΑ	(0,90*1,25+1,80*0,60)*1,92*1,10	= 4,66
					=
					Άθροισμα = 4,66
					Απόβλεπτα και στρογγύλευση = 5,34
					<b>Σύνολο = 10,00</b> kg
<b>ΟΜΑΔΑ : Γ - ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ – ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>					
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Γ.1</b>	<b>ΟΙΚ- 46.01.02</b>	<b>Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους ½ πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)</b>		
			WC ΑΜΕΑ	2,83*2,80-1,00*2,20+0,90*2,20	= 7,70
			ΧΩΡΟΣ Η/Μ	2,87*2,85-0,85*2,20	= 6,31
					=
					=
					Άθροισμα = 14,01
					Απόβλεπτα και στρογγύλευση = 0,99
					<b>Σύνολο = 15,00</b> m2

ΠΕΡΙΟΧΗ			ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Γ.2</b>	<b>ΟΙΚ-49.01.01</b>	<b>Διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα</b>		
WC ΑΜΕΑ			2,83+1,10	=	3,93
ΧΩΡΟΣ Η/Μ			2,87*1	=	2,87
				=	
			Άθροισμα	=	6,80
			Απόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,20
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>7,00</b> m
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Γ.3</b>	<b>ΟΙΚ- 71.31</b>	<b>Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα</b>		
ΝΕΟΣ ΤΟΙΧΟΣ WC ΑΜΕΑ			(2,83*2,80-1,00*2,20+0,90*2,20)*2	=	15,41
ΝΕΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΧΩΡΟΣ Η/Μ			(2,87*2,85-0,85*2,20)*2	=	12,62
ΑΦΑΙΡΟΥΝΤΑΙ ΕΠΙΦΑΝΙΕΣ ΜΕ ΠΛΑΚΙΔΙΑ				=	
ΝΕΟΣ ΤΟΙΧΟΣ WC ΑΜΕΑ			(2,83*2,20-1,00*2,20+0,90*2,20)*2*-1	=	-12,01
				=	
			Άθροισμα	=	16,02
			Απόβλεπτα και στρογγύλευση	=	3,98
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>20,00</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Γ.4</b>	<b>ΟΙΚ- N.71.32.04</b>	<b>Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί εσωτερικών επιφανειών τοίχων που θα επενδυθούν με κεραμικά πλακίδια, σε δύο διαστρώσεις (μόνο λάσπωμα)</b>		
ΝΕΟΣ ΤΟΙΧΟΣ WC ΑΜΕΑ			(2,83*2,20-1,00*2,20+0,90*2,20)*2	=	12,01
				=	
			Άθροισμα	=	12,01
			Απόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,99
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>13,00</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Γ.5</b>	<b>ΟΙΚ- N.71.86.01</b>	<b>Θερμομόνωση εξωτερικών επιφανειών κτιρίου, με ολοκληρωμένο πιστοποιημένο "σύστημα" εξωτερικής θερμομόνωσης</b>		
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ (ΒΑΣΗ ΜΠΕΤΟΝ)			105,22*2,45-1,80*2,15*4+21,28*0,25+59,92*0,67	=	287,78
ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ			23,61*2,60+14,00*2-0,95*0,75*3-0,45*0,55*11-0,90*2,15-0,90*2,20-0,85*2,20	=	78,74
ΛΑΜΠΑΔΕΣ			0,10*((0,95+0,75*2)*3+(0,45+0,55*2)*11+(0,90+2,15*2)+(0,90+2,20*2)+(0,85+2,20*2))	=	4,02
				=	
			Άθροισμα	=	370,54
			Απόβλεπτα και στρογγύλευση	=	19,46
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>390,00</b> m2
<b>ΟΜΑΔΑ : Ε - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>					
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Ε.1</b>	<b>ΟΙΚ- 73.16.02</b>	<b>Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm</b>		
ΕΙΣΟΔΟΣ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΑΜΕΑ			5,76*1	=	5,76
				=	
			Άθροισμα	=	5,76
			Απόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,24
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>6,00</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Ε.2</b>	<b>ΟΙΚ- N.73.18.01</b>	<b>Κατασκευή λωρίδων όδευσης, στάσεων αλλαγής πορείας και διαβάσεων για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ), οιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με ειδικές έγχρωμες τσιμεντόπλακες</b>		
ΕΙΣΟΔΟΣ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΑΜΕΑ			6,47*1	=	6,47
				=	
			Άθροισμα	=	6,47
			Απόβλεπτα και στρογγύλευση	=	0,53
			<b>Σύνολο</b>	=	<b>7,00</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Ε.3</b>	<b>ΟΙΚ- 73.33.02</b>	<b>Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm</b>		
ΧΩΡΟΣ Η/Μ			3,36*2,90	=	9,74
ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ			1,80*2,90+0,12*0,85*3	=	5,53
ΑΠΟΔΗΤΗΡΙΟ ΑΜΕΑ			1,81*2,83	=	5,12
WC ΑΜΕΑ			2,00*2,83+0,12*1,00*2	=	5,90

ΠΕΡΙΟΧΗ		ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
			=
		Άθροισμα	= 26,29
		Απόβλεπτα και στρογγύλευση	= 1,71
		<b>Σύνολο</b>	= <b>28,00</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Ε.4</b>	<b>ΟΙΚ-73.34.01</b>	<b>Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm</b>
ΑΠΟΔΗΤΗΡΙΟ ΑΜΕΑ			(1,81+2,83)*2*2,20-1,00*2,20*2 = 16,02
WC ΑΜΕΑ			(2,00+2,82)*2*2,20-1,00*2,20-0,95*0,55 = 18,49
			=
		Άθροισμα	= 34,51
		Απόβλεπτα και στρογγύλευση	= 1,49
		<b>Σύνολο</b>	= <b>36,00</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Ε.5</b>	<b>ΟΙΚ-73.36.02</b>	<b>Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm</b>
ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ			
ΧΩΡΟΣ Η/Μ			3,36*2,90 = 9,74
ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ			1,80*2,90+0,12*0,85*3 = 5,53
ΑΠΟΔΗΤΗΡΙΟ ΑΜΕΑ			1,81*2,83 = 5,12
WC ΑΜΕΑ			2,00*2,83+0,12*1,00*2 = 5,90
			=
		Άθροισμα	= 26,29
		Απόβλεπτα και στρογγύλευση	= 1,71
		<b>Σύνολο</b>	= <b>28,00</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Ε.6</b>	<b>ΟΙΚ- 73.47</b>	<b>Περιθώρια δώματος (λούκια)</b>
ΒΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ			138,92-1,80*4-0,85-0,90*2 = 129,07
			=
		Άθροισμα	= 129,07
		Απόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,93
		<b>Σύνολο</b>	= <b>130,00</b> m
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Ε.7</b>	<b>ΟΙΚ-Ν.73.95.02</b>	<b>Κατασκευή αντιολισθητικής επιφάνειας ραμπών από γαρμπιλόδεμα με σκληρυντικό υλικό επιφανείας και δημιουργία αντιολισθητικών ραβδώσεων</b>
ΕΙΣΟΔΟΣ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΑΜΕΑ			0,90*1,25+1,80*0,60 = 2,21
			=
		Άθροισμα	= 2,21
		Απόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,29
		<b>Σύνολο</b>	= <b>2,50</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Ε.8</b>	<b>ΟΙΚ-75.01.03</b>	<b>Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm, και πλάτους 11-30 cm, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ (λευκό)</b>
ΝΕΑ ΘΥΡΑ SERVER			0,25*0,90 = 0,23
			=
		Άθροισμα	= 0,23
		Απόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,07
		<b>Σύνολο</b>	= <b>0,30</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Ε.9</b>	<b>ΟΙΚ-75.31.01</b>	<b>Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ (λευκό)</b>
ΠΟΔΙΕΣ			(0,90*3+0,40*11)*0,28 = 1,99
			=
		Άθροισμα	= 1,99
		Απόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,01
		<b>Σύνολο</b>	= <b>2,00</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Ε.10</b>	<b>ΟΔΟ Β-51</b>	<b>Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα</b>
"ΣΚΑΦΗ" ΑΜΕΑ			3,75*1 = 3,75
			=
		Άθροισμα	= 3,75
		Απόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,25
		<b>Σύνολο</b>	= <b>4,00</b> m
<b>ΟΜΑΔΑ : ΣΤ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>			

ΠΕΡΙΟΧΗ			ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>ΣΤ.1</b>	<b>ΟΙΚ- N.54.70.01</b>	<b>Ξύλινα πρεσσαριστά θυρόφυλλα με επένδυση φύλλου φορμάικας παντός τύπου, πλήρεις, μονόφυλλες ή δίφυλλες μετά ή άνευ φεγγιτών</b>	
ΤΥΠΟΣ	ΘΞ1		(2,25+1,00+2,25)	= 5,50
ΤΥΠΟΣ	ΘΞ2		(2,20+1,00+2,20)	= 5,40
			Άθροισμα	= 10,90
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,10
			<b>Σύνολο</b>	= <b>11,00</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>ΣΤ.2</b>	<b>ΟΙΚ- 61.05</b>	<b>Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm</b>	
ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				= 880,00
			Άθροισμα	= 880,00
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 20,00
			<b>Σύνολο</b>	= <b>900,00</b> kg
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>ΣΤ.3</b>	<b>ΟΙΚ- 61.06</b>	<b>Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς &gt;160 mm</b>	
ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				= 2.800,00
			Άθροισμα	= 2.800,00
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,00
			<b>Σύνολο</b>	= <b>2.800,00</b> kg
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>ΣΤ.4</b>	<b>ΟΙΚ- N.61.07.01</b>	<b>Ενίσχυση υφιστάμενων μεταλλικών φερουσών κατασκευών με ανοικτές λεπτότοιχες διατομές ποιότητας S235J, αναρτήσεις και κοχλίες</b>	
ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				= 3.490,00
			Άθροισμα	= 3.490,00
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 10,00
			<b>Σύνολο</b>	= <b>3.500,00</b> kg
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>ΣΤ.5</b>	<b>ΟΙΚ- N.61.07.02</b>	<b>Μεταλλικές τεγίδες και μηκίδες για την στερέωση παντός είδους θερμομονωτικών πετασμάτων (πάνελ) επιστέγασης και πλαγιοκάλυψης</b>	
ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				= 10.900,00
			Άθροισμα	= 10.900,00
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 100,00
			<b>Σύνολο</b>	= <b>11.000,00</b> kg
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>ΣΤ.6</b>	<b>ΟΙΚ- N.61.34.05</b>	<b>Κατασκευή παντός είδους μεταλλικών στοιχείων του έργου (υδροσυλλέκτες, λούκια, αρμοκάλυπτρα, ποδιές, επικαλύψεις στηθαίων κλπ. παρόμοιων κατασκευών), με φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας κατάλληλα στραντζαρισμένης</b>	
ΩΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΛΑΜΑΡΙΝΩΝ ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 15% ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΚΕΛΕΤΟ				
ΛΟΥΚΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ			0,85*23,75*0,0015*7850*1,15	= 273,36
ΛΟΥΚΙ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ			(0,55+0,89)*34,20*0,0015*7850*1,15	= 666,88
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΤΕΓΗΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΕ ΛΑΜΑΡΙΝΑ			(23,75-0,94+2,98*2)*0,001*7850*1,15	= 259,72
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΛΑΜΑΡΙΝΑ			(1,09*35,92*2+(2,14*7,00)*4+13,40)*0,001*7850*1,15	= 1.368,80
			Άθροισμα	= 2.568,76
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 131,24
			<b>Σύνολο</b>	= <b>2.700,00</b> kg
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>ΣΤ.7</b>	<b>ΟΙΚ- 62.40</b>	<b>Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης</b>	
ΤΥΠΟΣ	ΘΞ1		(2,25+1,00+2,25)*0,26*0,001*7850*1,10	= 12,35
ΤΥΠΟΣ	ΘΞ2		(2,20+1,00+2,20)*0,26*0,001*7850*1,10	= 12,12
			Άθροισμα	= 24,47

ΠΕΡΙΟΧΗ			ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση =	5,53
			<b>Σύνολο</b> =	<b>30,00</b> kg
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>ΣΤ.8</b>	<b>ΟΙΚ 62.50</b>	<b>Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης</b>	
ΤΥΠΟΣ	ΘΜ1		1,80*2,15	= 3,87
				=
			Άθροισμα	= 3,87
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση =	0,13
			<b>Σύνολο</b> =	<b>4,00</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>ΣΤ.9</b>	<b>ΟΙΚ-62.60.02</b>	<b>Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min</b>	
ΤΥΠΟΣ	ΘΠ1		0,85*2,20	= 1,87
				=
			Άθροισμα	= 1,87
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση =	0,13
			<b>Σύνολο</b> =	<b>2,00</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>ΣΤ.10</b>	<b>ΟΙΚ-Ν.65.03.01</b>	<b>Θύρες αλουμινίου ενεργειακές, μονόφυλλες, ανοιγόμενες με μεντεσέδες</b>	
ΤΥΠΟΣ	ΘΑ1		0,90*2,20	= 1,98
ΤΥΠΟΣ	ΘΑ2		0,90*2,15	= 1,94
ΤΥΠΟΣ	ΘΑ3		0,85*2,20	= 1,87
				=
			Άθροισμα	= 5,79
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση =	0,21
			<b>Σύνολο</b> =	<b>6,00</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>ΣΤ.11</b>	<b>ΟΙΚ-Ν.65.03.02</b>	<b>Υαλοστάσια αλουμινίου ενεργειακά, μεμονωμένα μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα</b>	
ΤΥΠΟΣ	ΠΑ1		0,45*0,55*11	= 2,72
				=
			Άθροισμα	= 2,72
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση =	0,28
			<b>Σύνολο</b> =	<b>3,00</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>ΣΤ.12</b>	<b>ΟΙΚ-Ν.65.03.03</b>	<b>Υαλοστάσια αλουμινίου ενεργειακά, μεγάλων διαστάσεων πολύφυλλα, με ανακλινόμενα περί οριζόντιο άξονα και σταθερά φύλλα</b>	
ΤΥΠΟΣ	ΥΑ1		30,10*1,50	= 45,15
ΤΥΠΟΣ	ΥΑ2		28,74*1,50	= 43,11
				=
			Άθροισμα	= 88,26
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση =	1,74
			<b>Σύνολο</b> =	<b>90,00</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>ΣΤ.13</b>	<b>ΟΙΚ-Ν.65.03.04</b>	<b>Υαλοστάσια αλουμινίου ενεργειακά, δίφυλλα με τα φύλλα συρόμενα επάλληλα</b>	
ΤΥΠΟΣ	ΠΑ2		0,95*0,75*3	= 2,14
				=
			Άθροισμα	= 2,14
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση =	0,16
			<b>Σύνολο</b> =	<b>2,30</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>ΣΤ.14</b>	<b>ΟΙΚ-Ν.65.45.01</b>	<b>Πανέλο θερμομονωτικό κουφωμάτων αλουμινίου</b>	
ΤΥΠΟΣ	ΘΑ1		(0,90*2,20-0,50*0,70)*0,85	= 1,39
ΤΥΠΟΣ	ΘΑ2		(0,90*2,15)*0,85	= 1,64
ΤΥΠΟΣ	ΘΑ3		(0,85*2,20)*0,85	= 1,59
				=
			Άθροισμα	= 4,62
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση =	0,38
			<b>Σύνολο</b> =	<b>5,00</b> m2
<b>ΟΜΑΔΑ : Z - ΛΟΙΠΑ –ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>				
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Z.1</b>	<b>ΟΙΚ- 72.65</b>	<b>Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης</b>	





ΠΕΡΙΟΧΗ			ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Z.4</b>	<b>ΟΙΚ- 76.21</b>	<b>Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων</b>	
ΤΥΠΟΣ	ΠΑ1		0,45*0,55*11*0,85	= 2,31
				=
			Άθροισμα	= 2,31
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,09
			<b>Σύνολο</b>	= <b>2,40</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Z.5</b>	<b>ΟΙΚ- N.76.28.01</b>	<b>Διπλοί ενεργειακοί θερμοχομονωτικοί υαλοπίνακες ασφαλείας LAMINATED πολλαπλών στοιβάδων, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 25 mm (5+12+(4+4)), με Max Ug = 1,80 W/m2 K</b>	
ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΟΙ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ				
ΤΥΠΟΣ	ΘΑ1		0,50*0,70	= 0,35
ΤΥΠΟΣ	ΠΑ1		(0,45*0,55*11)*0,85	= 2,31
ΤΥΠΟΣ	ΥΑ1		(30,10*1,50)*0,85	= 38,38
ΤΥΠΟΣ	ΥΑ2		(28,74*1,50)*0,85	= 36,64
ΤΥΠΟΣ	ΠΑ2		(0,95*0,75*3)*0,85	= 1,82
				=
			Άθροισμα	= 79,50
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,50
			<b>Σύνολο</b>	= <b>80,00</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Z.6</b>	<b>ΟΙΚ- N.77.21.01</b>	<b>Εργοστασιακή βαφή παντός είδους μεταλλικών στοιχείων με εποξειδική βαφή σε τρία χέρια (ένα χέρι primer και δύο χέρια βαφής).</b>	
ΒΑΦΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΦΕΡΟΥΣΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ				
				= 7.170,00
				=
			Άθροισμα	= 7.170,00
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 130,00
			<b>Σύνολο</b>	= <b>7.300,00</b> kg
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Z.7</b>	<b>ΟΙΚ- 77.55</b>	<b>Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου</b>	
ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΣΕΣ				
ΤΥΠΟΣ	ΘΞ1		(2,25+1,00+2,25)*0,26	= 1,43
ΤΥΠΟΣ	ΘΞ2		(2,20+1,00+2,20)*0,26	= 1,40
				=
			Άθροισμα	= 2,83
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 0,17
			<b>Σύνολο</b>	= <b>3,00</b> m2
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>Z.8</b>	<b>ΟΙΚ- 77.80.01</b>	<b>Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως</b>	
ΝΕΟΣ ΤΟΙΧΟΣ WC ΑΜΕΑ				
			(2,83*2,80-1,00*2,20+0,90*2,20)*2	= 15,41
ΝΕΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΧΩΡΟΣ Η/Μ				
			(2,87*2,85-0,85*2,20)*2	= 12,62
ΑΦΑΙΡΟΥΝΤΑΙ ΕΠΙΦΑΝΙΕΣ ΜΕ ΠΛΑΚΙΔΙΑ				
ΝΕΟΣ ΤΟΙΧΟΣ WC ΑΜΕΑ				
			(2,83*2,20-1,00*2,20+0,90*2,20)*2*-1	= -12,01
				=
			Άθροισμα	= 16,02
			Απρόβλεπτα και στρογγύλευση	= 3,98
			<b>Σύνολο</b>	= <b>20,00</b> m2
<p>Λεωνίδιο 13/4/2018 <b>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ</b> Χρήστος Γεωργιάδης Πολιτικός Μηχανικός</p> <p>Σπάρτη 13/4/2018 <b>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ</b> Ο Προϊστάμενος Τμήματος Έργων Κωνσταντίνος Βαρζακάκος Μηχανολόγος Μηχανικός MSc, Π.Ε με Α'β</p> <p>Σπάρτη 13/4/2018 <b>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</b> Ο Δ/ντης Δημήτριος Λιακάκος Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε με Α'β</p>				