

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				
Α. Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		Μ. Μ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ	
Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ- ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ (ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ-ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ)				
1	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από διογκωμένη γραφιτούχα πολυστερίνη πάχους 80 mm ( $\lambda=0,030 \text{ W/mK-R}=2,66\text{m}^2\text{k/W}$ )			
	Επιφάνεια εξωτερικών τοίχων σχολείου	1.200,00	1.650,00	m2
	Επιφάνεια εξωτερικών τοίχων αίθουσας πολλαπλών	400,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	50,00		
2	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από διογκωμένη γραφιτούχα πολυστερίνη πάχους 30 mm ( $\lambda=0,030 \text{ W/mK-R}=1,00\text{m}^2\text{k/W}$ )			
	Ανωκάσια + Κατωκάσια εξωτερικών κουφωμάτων σχολείου 175x0,50	305,00	350,00	m2
	Ανωκάσια + Κατωκάσια εξωτερικών κουφωμάτων αίθουσας πολλαπλών 25x0,40	35,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	10,00		
3	Θερμομόνωση σκυροδέματος (δαπέδου/οροφής) με πλάκες από διογκωμένη γραφιτούχα πολυστερίνη πάχους 10 cm ( $\lambda=0,030 \text{ W/mK-R}=3,33\text{m}^2\text{k/W}$ )			
	Οροφές σχολείου	700,00	1.100,00	m2
	Οροφή αίθουσας πολλαπλών	350,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	50,00		
4	Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεώφασμα			
	Οροφές σχολείου	680,00	750,00	m2
	Οροφή γραφείων	20,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	50,00		
Δ. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ				
5	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες			
	Οροφή αίθουσας πολλαπλών (εκτός χώρων αποδυτηρίων)	320,00	340,00	m2
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	20,00		
6	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm			
	Κατωκάσια εξωτερικών κουφωμάτων σχολείου 90x0,60	110,00	130,00	m2
	Κατωκάσια εξωτερικών κουφωμάτων αίθουσας πολλαπλών 25x0,40	15,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00		

Α. Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		Μ. Μ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ	
Ε. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ				
7	Σταθερά θερμοδιακοπτόμενα κουφώματα εξωτερικά πλαισίου PVC με διπλό υαλοπίνακα τρίπλεξ ενεργειακό 3+3/5mm SUNPLUS με Argon/24mm/AL(Σ.Χ.) (U<2)			
	Κουφώματα ισογείου (σχολείο+αίθουσα πολλαπλών)	50,00		
	Κουφώματα Α' ορόφου (σχολείο+αίθουσα πολλαπλών)	85,00		
	Κουφώματα Β' ορόφου (σχολείο)	70,00		
	Κουφώματα Α' δώμα (σχολείο)	10,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00		
	220,00	m2		
8	Συρόμενα ανακλινόμενα θερμοδιακοπτόμενα κουφώματα εξωτερικά πλαισίου PVC με διπλό υαλοπίνακα τρίπλεξ ενεργειακό 3+3/5mm SUNPLUS με Argon/24mm/AL(Σ.Χ.) (U<2)			
	Κουφώματα ισογείου (σχολείο+αίθουσα πολλαπλών)	8,00		
	Κουφώματα Α' ορόφου (σχολείο+αίθουσα πολλαπλών)	34,00		
	Κουφώματα Β' ορόφου (σχολείο)	6,00		
	Κουφώματα Α' δώμα (σχολείο)	4,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	3,00		
	55,00	m2		
9	Συρόμενα επάλληλα θερμοδιακοπτόμενα κουφώματα εξωτερικά πλαισίου PVC με διπλό υαλοπίνακα τρίπλεξ ενεργειακό 3+3/5mm SUNPLUS με Argon/24mm/AL(Σ.Χ.) (U<2)			
	Κουφώματα ισογείου (σχολείο+αίθουσα πολλαπλών)	45,00		
	Κουφώματα Α' ορόφου (σχολείο+αίθουσα πολλαπλών)	50,00		
	Κουφώματα Β' ορόφου (σχολείο)	30,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00		
	130,00	m2		
10	Μονόφυλλα ανοιγόμενα-ανακλινόμενα θερμοδιακοπτόμενα κουφώματα εξωτερικά πλαισίου PVC με διπλό υαλοπίνακα τρίπλεξ ενεργειακό 3+3/5mm SUNPLUS με Argon/24mm/AL(Σ.Χ.) (U<2)			
	Κουφώματα ισογείου (σχολείο)	5,00		
	Κουφώματα Α' ορόφου (σχολείο)	3,00		
	Κουφώματα Β' ορόφου (σχολείο)	5,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	2,00		
	15,00	m2		
11	Δίφυλλες θύρες από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) PVC με φεγγίτη διπλού ενεργειακού υαλοπίνακα 4-15-5 SUN PLUS (U<2)			
	Θύρες ισογείου (σχολείο+αίθουσα πολλαπλών)	20,00		
	Θύρες Α' ορόφου (σχολείο)	5,00		
	Θύρες Α' δώμα (σχολείο)	4,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	1,00		
	30,00	m2		
12	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο από θερμομονωτικό πέτασμα (πανελ) PVC			
	Θύρες ισογείου (σχολείο+αίθουσα πολλαπλών)	3,50		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,50		
	4,00	m2		

Α. Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		Μ. Μ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ	
Η. ΔΙΚΤΥΑ				
Η.1ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ				
13	Αποξήλωση ειδών υγιεινής			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέο W.C. ΑΜΕΑ)	6,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	6,00	τεμ.
14	Αποξήλωση σιδηροσωλήνα ύδρευσης			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέο W.C. ΑΜΕΑ)	27,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	3,00	30,00	m
15	Αποξήλωση φρεατίων αποχέτευσης & σωλήνων ακαθάρτων			
	W.C. Ισογείου σχολείου (χώρος νέου W.C. ΑΜΕΑ δημοτικού)	4,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	4,00	τεμ.
16	Φρεάτιο αποχέτευσης ακαθάρτων 50x50x60			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. ΑΜΕΑ & νηπίων+περιβάλλον χώρος)	5,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	5,00	τεμ.
17	Φρεάτιο ύδρευσης 40x40x50			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. ΑΜΕΑ & νηπίων+περιβάλλον χώρος)	8,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	8,00	τεμ.
18	Σωλήνα ύδρευσης θερμοκοιτική πράσινη PPR DN15 (Φ20)			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. ΑΜΕΑ & νηπίων+περιβάλλον χώρος)	80,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	10,00	90,00	m
19	Σωλήνα ύδρευσης θερμοκοιτική πράσινη PPR DN20 (Φ25)			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. ΑΜΕΑ & νηπίων+περιβάλλον χώρος)	35,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	40,00	m
20	Σωλήνα ύδρευσης θερμοκοιτική πράσινη PPR DN25 (Φ32)			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. ΑΜΕΑ & νηπίων+περιβάλλον χώρος)	35,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	40,00	m
21	Σωλήνα ύδρευσης θερμοκοιτική πράσινη PPR DN32 (Φ40)			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. ΑΜΕΑ & νηπίων+περιβάλλον χώρος)	70,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	10,00	80,00	m

Α. Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		Μ. Μ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ	
22	Σωλήνα ύδρευσης θερμοκοιτητική πράσινη PPR DN40 (Φ50)			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. ΑΜΕΑ & νηπίων+περιβάλλον χώρος)	85,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	15,00	<b>100,00</b>	m
23	Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN20			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. ΑΜΕΑ+περιβάλλον χώρος)	12,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>12,00</b>	τεμ.
24	Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN25			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. ΑΜΕΑ & νηπίων+περιβάλλον χώρος)	4,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>4,00</b>	τεμ.
25	Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN32			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. ΑΜΕΑ & νηπίων+περιβάλλον χώρος)	4,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>4,00</b>	τεμ.
26	Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN40			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. ΑΜΕΑ & νηπίων+περιβάλλον χώρος)	3,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>3,00</b>	τεμ.
27	Διακόπτης σφαιρικός γωνιακός DN15			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. ΑΜΕΑ & νηπίων+περιβάλλον χώρος)	25,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>25,00</b>	τεμ.
28	Επέκταση συλλέκτη ύδρευσης			
	Δίκτυο ύδρευσης σχολείου	1,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>1,00</b>	τεμ.
29	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. Φ 40 mm 6 atm			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. ΑΜΕΑ & νηπίων)	20,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	<b>25,00</b>	m
30	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. Φ 50 mm 6 atm			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. ΑΜΕΑ & νηπίων)	25,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	<b>30,00</b>	m
31	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. Φ 75 mm 6 atm			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. ΑΜΕΑ & νηπίων)	55,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	<b>60,00</b>	m

Α. Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		Μ. Μ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ	
32	Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Υ. Φ 100 mm 6 atm			
	Υ.Υ. Ισογείου σχολείου (νέα Υ.Υ. ΑΜΕΑ & νηπίων+σύνδεση με υφιστάμενο δίκτυο)	225,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	25,00	<b>250,00</b>	m
33	Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Υ. Φ 125 mm 6 atm			
	Νέο δίκτυο από Υ.Υ. σχολείου (σύνδεση με υφιστάμενο δίκτυο)	15,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	<b>20,00</b>	m
34	Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Υ. Φ 160 mm 6 atm			
	Νέο δίκτυο από Υ.Υ. σχολείου (σύνδεση με υφιστάμενο δίκτυο)	15,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	<b>20,00</b>	m
35	Πλαστικό σιφώνι τύπου γίγας με ανοξείδωτη σχάρα και κόφτρα Φ75			
	Υ.Υ. Ισογείου σχολείου (νέα Υ.Υ. ΑΜΕΑ & νηπίων)	5,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>5,00</b>	τεμ.
36	Πλαστικό σιφώνι τύπου γίγας με ανοξείδωτη σχάρα και κόφτρα Φ100			
	Υ.Υ. Ισογείου σχολείου (νέα Υ.Υ. ΑΜΕΑ & νηπίων)	2,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.
37	Κατασκευές υδραυλικές σύνθετες από μολυβδόφυλλο			
	Υ.Υ. Ισογείου σχολείου (νέα Υ.Υ. ΑΜΕΑ & νηπίων)	3,50		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,50	<b>4,00</b>	kg
38	Πώμα (τάπα) καθαρισμού από Ρ.Υ.Υ. διαμέτρου Φ100			
	Υ.Υ. Ισογείου σχολείου (νέα Υ.Υ. ΑΜΕΑ & νηπίων)	5,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>5,00</b>	τεμ.
39	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού Φ100			
	Νέο δίκτυο από Υ.Υ. σχολείου	2,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.
40	Νιπτήρας πορσελάνης 40Χ50 cm νηπίων			
	Υ.Υ. Ισογείου σχολείου (νέα Υ.Υ. νηπίων)	2,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.
41	Νιπτήρας πορσελάνης 42Χ56 cm			
	Υ.Υ. Ισογείου σχολείου (νέα Υ.Υ. ΑΜΕΑ δημοτικού προθάλαμος)	2,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.

Α. Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		Μ. Μ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ	
42	Νιπτήρας πορσελάνης Α.Μ.Ε.Α. 67X60 cm			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. ΑΜΕΑ)	2,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.
43	Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, χαμηλής πιέσεως νηπίων			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. νηπίων)	2,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.
44	Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, χαμηλής πιέσεως			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. ΑΜΕΑ δημοτικού)	1,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>1,00</b>	τεμ.
45	Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, χαμηλής πιέσεως Α.Μ.Ε.Α.			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. ΑΜΕΑ)	2,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.
46	Μπαταρία ψυχρού ύδατος Φ 1/2" νιπτήρα			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. )	6,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>6,00</b>	τεμ.
47	Μπαταρία ψυχρού ύδατος Φ 1/2" νιπτήρα ΑΜΕΑ			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. ΑΜΕΑ )	2,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.
48	Καθρέπτης τοίχου 42 * 60 εκ.			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. )	6,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>6,00</b>	τεμ.
49	Εταζέρα νιπτήρα πορσελάνης			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. )	6,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>6,00</b>	τεμ.
50	Χαρτοθήκη τουαλέτας			
	W.C. Ισογείου σχολείου (νέα W.C. )	6,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>6,00</b>	τεμ.
51	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, μιας σκάφης διαστάσεων περίπου 35X40X20 cm, μήκους 1.20 m			
	Κουζίνα Ισογείου νηπιαγωγείου	1,00		
	Γραφείο δασκάλων	1,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.

Α. Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		Μ. Μ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ	
52	Μπαταρία ψυχρού ύδατος Φ 1/2" νεροχύτη			
	Κουζίνα Ισογείου νηπιαγωγείου	1,00		
	Γραφείο δασκάλων	1,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.
53	Χαλυβδόσωλήνας μεσαίου τύπου γαλβανισμένος (πράσινη ετικέτα) , EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN 2440 DN 3"			
	Αντικατάσταση υφιστάμενων υδροροών	95,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	<b>100,00</b>	m
54	Συλλεκτήρας ομβρίων υδάτων-Γλάστρα 20x30 cm			
	Αντικατάσταση υφιστάμενων συλλεκτήρων	10,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>10,00</b>	τεμ.
55	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος Φ1/2"			
	Βρύσες στον αύλειο χώρο	15,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>15,00</b>	τεμ.
56	Πλαστικό πλέγμα σήμανσης-προστασίας			
	Προστασία σωλήνων ύδρευσης-αποχέτευσης εντός χάνδακος στον Π.Χ.	135,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	15,00	<b>150,00</b>	m
57	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex, πάχους 13mm. Διαμέτρου σωλήνα DN15 έως DN50			
	Προστασία εξωτερικών σωλήνων ύδρευσης	185,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	15,00	<b>200,00</b>	m
<b>Η2. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ</b>				
58	Πυροσβεστήρας φορητός ξηράς κόνεως 6 kg			
	Μελέτη Πυροπροστασίας	15,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>15,00</b>	τεμ.
59	Πυροσβεστήρας φορητός CO2 5 kg			
	Μελέτη Πυροπροστασίας	7,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>7,00</b>	τεμ.
60	Πυροσβεστήρας Φορητός ξηράς κόνεως 12 kg			
	Μελέτη Πυροπροστασίας	2,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.
61	Αυτόματο φωτιστικό σώμα ασφαλείας "έξοδος"			
	Μελέτη Πυροπροστασίας	47,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>47,00</b>	τεμ.

Α. Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		Μ. Μ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ	
62	Αυτόματο φωτιστικό σώμα ασφαλείας όδευσης			
	Μελέτη Πυροπροστασίας	39,00	<b>39,00</b>	τεμ.
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00		
63	Κομβίο συναγερμού			
	Μελέτη Πυροπροστασίας	10,00	<b>10,00</b>	τεμ.
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00		
64	Φάρος- σειρήνα & megάφωνο			
	Μελέτη Πυροπροστασίας	10,00	<b>10,00</b>	τεμ.
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00		
65	Φωτεινός επαναλήπτης			
	Μελέτη Πυροπροστασίας	10,00	<b>10,00</b>	τεμ.
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00		
66	Αυτόνομος διπλός προβολέας ασφαλείας αυτοδυναμίας 90min			
	Μελέτη Πυροπροστασίας	10,00	<b>10,00</b>	τεμ.
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00		
67	Ανιχνευτής οπτικός καπνού			
	Μελέτη Πυροπροστασίας	20,00	<b>20,00</b>	τεμ.
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00		
68	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός			
	Μελέτη Πυροπροστασίας	4,00	<b>4,00</b>	τεμ.
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00		
69	Καλώδιο πυρανίχνευσης LiYCY 4X1,5			
	Μελέτη Πυροπροστασίας	300,00	<b>350,00</b>	m
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	50,00		
70	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη			
	Μελέτη Πυροπροστασίας	10,00	<b>10,00</b>	τεμ.
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00		
71	Πίνακας Πυρανίχνευσης 6 ζωνών			
	Μελέτη Πυροπροστασίας	1,00	<b>1,00</b>	τεμ.
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00		



Α. Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		Μ. Μ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ	
Η3. ΙΣΧΥΡΑ - ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ				
72	Αποξήλωση φωτιστικού σώματος, οροφής, τοίχου ή αναρτώμενο			
	Σχολείο	70,00	120,00	τεμ.
	Αίθουσα πολλαπλών	50,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00		
73	Αποξήλωση επίτοιχης ηλεκτρικής εγκατάστασης			
	Σχολείο + Αίθουσα πολλαπλών	1,00	1,00	τεμ.
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00		
74	Φρεάτιο υπογείων καλωδίων 40x40x50			
	Παροχή και διέλευσης νέας ηλεκτρικής εγκατάστασης	3,00	3,00	τεμ.
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00		
75	Γενικός πίνακας (Α.Π.) πλήρως εγκατεστημένος			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	1,00	1,00	τεμ.
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00		
76	Υποπίνακας Ισογείου (Β.Π.) πλήρως εγκατεστημένος			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	1,00	1,00	τεμ.
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00		
77	Υποπίνακας 1ου ορόφου (Γ.Π.) πλήρως εγκατεστημένος			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	1,00	1,00	τεμ.
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00		
78	Υποπίνακας 2ου ορόφου (Δ.Π.) πλήρως εγκατεστημένος			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	1,00	1,00	τεμ.
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00		
79	Υποπίνακας Αίθουσας πολλαπλών χρήσεων (Ε.Π.) πλήρως εγκατεστημένος			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	1,00	1,00	τεμ.
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00		
80	Υποπίνακας 1 Αντλιών Θερμότητας (Ζ.Π.) πλήρως εγκατεστημένος			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	1,00	1,00	τεμ.
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00		
81	Υποπίνακας 2 Αντλιών Θερμότητας (Η.Π.) πλήρως εγκατεστημένος			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	1,00	1,00	τεμ.
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00		
82	Υποπίνακας 3 Αντλιών Θερμότητας (Θ.Π.) πλήρως εγκατεστημένος			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	1,00	1,00	τεμ.
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00		

Α. Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		Μ. Μ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ	
83	Καλώδιο ΗΟ5VV-U (ΝΥΜ) τριπολικό διατομής ΗΟ5VV-U 3x1,5mm2			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	1.900,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	100,00	<b>2.000,00</b>	m
84	Καλώδιο ΗΟ5VV-U (ΝΥΜ) τριπολικό διατομής ΗΟ5VV-U 3x2,5mm2			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	950,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	100,00	<b>1.050,00</b>	m
85	Καλώδιο J1VV-U (ΝΥΥ) πενταπολικό διατομής J1VV-U 5x4mm2			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	80,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	20,00	<b>100,00</b>	m
86	Καλώδιο J1VV-U (ΝΥΥ) πενταπολικό διατομής J1VV-U 5x10mm2			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	130,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	20,00	<b>150,00</b>	m
87	Καλώδιο J1VV-U (ΝΥΥ) πενταπολικό διατομής J1VV-U 5x16mm2			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	100,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	20,00	<b>120,00</b>	m
88	Καλώδιο J1VV-U (ΝΥΥ) πενταπολικό διατομής J1VV-U 5x35mm2			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	135,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	15,00	<b>150,00</b>	m
89	Καλώδιο J1VV-U (ΝΥΥ) μονοπολικό διατομής J1VV-U 1x70mm2			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	50,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	10,00	<b>60,00</b>	m
90	Καλώδιο J1VV-U (ΝΥΥ) τριπολικό διατομής J1VV-U 3x70+35mm2			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	50,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	10,00	<b>60,00</b>	m
91	Καλώδιο J1VV-U (ΝΥΥ) μονοπολικό διατομής J1VV-U 1x120mm2			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	35,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	<b>40,00</b>	m
92	Καλώδιο J1VV-U (ΝΥΥ) τριπολικό διατομής J1VV-U 3x120+70mm2			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	35,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	<b>40,00</b>	m
93	Καλώδιο 2x2x0,8 mm2, με συνεστραμένους αγωγούς, μπλεντάζ και ενισχυμένη εξωτερική μόνωση (ΥCΥΜ 2x2x0,8), καλώδιο ΚΝΧ ενισχυμένης μόνωσης			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	1.360,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	40,00	<b>1.400,00</b>	m

Α. Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		Μ. Μ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ	
94	Διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ) ηλεκτρολογικός σωλήνας βαρέως τύπου Φ20			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	335,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	15,00	<b>350,00</b>	m
95	Διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ) ηλεκτρολογικός σωλήνας βαρέως τύπου Φ25			
	Νέα επίτοιχη ή χωνευτή ηλεκτρική εγκατάσταση	15,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	<b>20,00</b>	m
96	Διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ) ηλεκτρολογικός σωλήνας βαρέως τύπου Φ32			
	Νέα επίτοιχη ή χωνευτή ηλεκτρική εγκατάσταση	15,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	<b>20,00</b>	m
97	Διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ) ηλεκτρολογικός σωλήνας βαρέως τύπου Φ40			
	Νέα επίτοιχη ή χωνευτή ηλεκτρική εγκατάσταση	240,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	10,00	<b>250,00</b>	m
98	Διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ) ηλεκτρολογικός σωλήνας βαρέως τύπου Φ50			
	Νέα επίτοιχη ή χωνευτή ηλεκτρική εγκατάσταση	55,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	<b>60,00</b>	m
99	Διαμορφώσιμος ηλεκτρολογικός σωλήνας διπλού δομημένου τοιχώματος με χρωματική σήμανση υπογείων εφαρμογών Φ110			
	Νέα επίτοιχη ή χωνευτή ηλεκτρική εγκατάσταση	45,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	<b>50,00</b>	m
100	Σχάρα μεταλλική διελεύσεως καλωδίων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων 50x3000x50mm			
	Νέα ηλεκτρική εγκατάσταση έντος ψευδοροφής ορυκτής	235,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	15,00	<b>250,00</b>	m
101	Σχάρα μεταλλική διελεύσεως καλωδίων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων 100x3000x50mm			
	Νέα ηλεκτρική εγκατάσταση έντος ψευδοροφής ορυκτής	235,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	15,00	<b>250,00</b>	m
102	Σχάρα μεταλλική διελεύσεως καλωδίων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων 300x3000x50mm			
	Νέα ηλεκτρική εγκατάσταση έντος ψευδοροφής ορυκτής	235,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	15,00	<b>250,00</b>	m
103	Κυτίο διακλάδωσης εξωτερικό στεγανό 10X10			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (διακλάδωση ηλ. καλωδίων)	46,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	4,00	<b>50,00</b>	τεμ.
104	Κυτίο χωνευτών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (διακλάδωση ηλ. καλωδίων)	195,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	<b>200,00</b>	τεμ.

Α. Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		Μ. Μ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ	
105	Πλαστικό κανάλι διανομής, διατομής 50X105mm			
	Αναχωρήσεις καλωδίων από Γ.Π.	25,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	<b>30,00</b>	m
106	Μπουτόν χωνευτό με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με δύο πλήκτρα			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	23,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>23,00</b>	τεμ.
107	Μπουτόν χωνευτό με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με ένα πλήκτρο			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	14,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>14,00</b>	τεμ.
108	Μπουτόν μονό (1B-KNX) λευκού χρώματος			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	1,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>1,00</b>	τεμ.
109	Μπουτόν διπλό (2B-KNX) λευκού χρώματος			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	1,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>1,00</b>	τεμ.
110	Μπουτόν τετραπλό (4B-KNX) λευκού χρώματος			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	1,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>1,00</b>	τεμ.
111	Θερμοστάτης χώρου χωρίς χειρισμό KNX			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (αίθουσες σχολείου)	21,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>21,00</b>	τεμ.
112	Θερμοστάτης χώρου με χειρισμό KNX			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (γραφείο διευθυντή)	1,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>1,00</b>	τεμ.
113	Ανιχνευτής-Αισθητήρας κίνησης (DM-KNX)			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (είσοδοι σχολείου)	4,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>4,00</b>	τεμ.
114	Ανιχνευτής-Αισθητήρας παρουσίας			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (χώροι υγιεινής)	10,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>10,00</b>	τεμ.
115	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (αίθουσες σχολείου-γραφεία-αίθουσα πολλαπλών)	95,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>95,00</b>	τεμ.
116	Φωτιστικό σώμα διαστάσεων 1530x300x90mm ορατής τοποθέτησης τεχνολογίας LED, συνολικής ισχύος 86W			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (αίθουσα πολλαπλών)	20,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>20,00</b>	τεμ.

Α. Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		Μ. Μ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ	
117	Φωτιστικό σώμα διαστάσεων 600x600mm επί ψευδοροφής τεχνολογίας LED, συνολικής ισχύος 34W			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (αίθουσες σχολείου + διάδρομοι)	140,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>140,00</b>	τεμ.
118	Φωτιστικό σώμα διαστάσεων 293x570x100mm ορατής τοποθέτησης τεχνολογίας LED, συνολικής ισχύος 34W			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (κλιμακοστάσια)	11,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>11,00</b>	τεμ.
119	Φωτιστικό σώμα διαμέτρου 295mm ύψους 95mm ορατής τοποθέτησης τεχνολογίας LED, συνολικής ισχύος 13W			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (χώροι υγιεινής)	48,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>48,00</b>	τεμ.
120	Προβολέας τεχνολογίας LED IP65 ισχύος 80W			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (αύλειος χώρος)	12,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>12,00</b>	τεμ.
121	Πρίζα DATA CAT6 RJ45 δύο εισόδων χωνευτή			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (αίθουσες σχολείου + γραφεία + αίθουσα πολλαπλών)	30,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>30,00</b>	τεμ.
122	Πρίζα HDMI χωνευτή			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (αίθουσες σχολείου )	15,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>15,00</b>	τεμ.
123	Ικρίωμα (Rack) 19" 24 θέσεων			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (γραφείο διευθυντή-δασκάλων)	1,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>1,00</b>	τεμ.
124	Καλώδιο Δικτύου UTP Cat6, 4x2x0.34			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (αίθουσες + γραφείο διευθυντή-δασκάλων +αίθουσα πολλαπλών)	1.450,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	50,00	<b>1.500,00</b>	m
125	Καλώδιο Ηχείου Voice Evacuation, 2x1.50mm			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (διάδρομοι+ γραφείο διευθυντή + αίθουσα πολλαπλών)	570,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	30,00	<b>600,00</b>	m
126	Καλώδιο HDMI 10m V2.0 4K UHD 3D Flat			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (αίθουσες σχολείου)	235,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	15,00	<b>250,00</b>	m
127	Καλώδιο Δικτύου οπτικής ίνας 8 Ινών πολύτροπης 50/125 Lszh			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (σύνδεση Rack )	85,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	15,00	<b>100,00</b>	m

Α. Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		Μ. Μ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ	
128	Υπόγειο τηλεφωνικό καλώδιο ΡΕΤ 10 ζευγών			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (σύνδεση Rack )	85,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	15,00	<b>100,00</b>	m
129	Τηλεφωνικό κέντρο 2 εξωτερικών/ 6 εσωτερικών γραμμών			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (γραφείο διευθυντή)	1,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>1,00</b>	τεμ.
130	Τηλεφωνική συσκευή ενσύρματη με οθόνη 2 γραμμών			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (γραφείο διευθυντή + δασκάλων + αίθουσα πολλαπλών)	6,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>6,00</b>	τεμ.
131	Θυροτηλεόραση με οθόνη και κάμερα ενσύρματης επικοινωνίας			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	1,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>1,00</b>	τεμ.
132	Μεγαφωνική εγκατάσταση			
	Μελέτη Ηλεκτρικών	1,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>1,00</b>	τεμ.
133	Κουδούνι σχολείου			
	Μελέτη Ηλεκτρικών (διάδρομοι)	5,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>5,00</b>	τεμ.
<b>H4. ΘΕΡΜΑΝΣΗ</b>				
134	Αποξήλωση σιδηροσωλήνων θέρμανσης			
	Υφιστάμενη εγκατάσταση θέρμανσης σχολείου και αίθουσας πολλαπλών	680,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	20,00	<b>700,00</b>	m
135	Αποξήλωση εγκατάστασης λεβητοστασίου			
	Υφιστάμενη εγκατάσταση θέρμανσης λεβητοστασίου (λέβητας, δεξαμενή καυσίμων, κλπ)	1,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>1,00</b>	τεμ.
136	Αποξήλωση υφιστάμενου θερμαντικού σώματος μετά του αναλογούντος δικτύου σωληνώσεων θέρμανσης			
	Υφιστάμενα θερμαντικά σώματα αίθουσας πολλαπλών	6,00		
	Υφιστάμενα θερμαντικά σώματα σχολείου	60,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>66,00</b>	τεμ.
137	Αντλία Θερμότητας αέρος- νερού, Inverter , ενεργειακής κλάσης A++ , απόδοση θέρμανσης (65oC) 88KW με COP 4.00			
	Εγκατάσταση θέρμανσης σχολείου	4,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>4,00</b>	τεμ.

Α. Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		Μ. Μ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ	
138	Δοχείο αδρανείας (buffer tank) χωρητικότητας 1000lt χωρίς εναλλάκτη			
	Εγκατάσταση θέρμανσης σχολείου	4,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>4,00</b>	τεμ.
139	Κυκλοφορητής νερού ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής έως 8,00 m <sup>3</sup> /h, μανομετρικού έως 4,5 ΜΥΣ με ρακόρ			
	Δίκτυα προσαγωγής-επιστροφής θέρμανσης σχολείου	8,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>8,00</b>	τεμ.
140	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 200lt			
	Εγκατάσταση θέρμανσης σχολείου	4,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>4,00</b>	τεμ.
141	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins			
	Εγκατάσταση θέρμανσης σχολείου	4,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>4,00</b>	τεμ.
142	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 1/4 ins			
	Εγκατάσταση θέρμανσης σχολείου	4,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>4,00</b>	τεμ.
143	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm			
	Εγκατάσταση θέρμανσης σχολείου	4,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>4,00</b>	τεμ.
144	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 ins			
	Εγκατάσταση θέρμανσης σχολείου	4,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>4,00</b>	τεμ.
145	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4 ins			
	Δίκτυα προσαγωγής-επιστροφής θέρμανσης σχολείου	2,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.
146	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2 ins			
	Δίκτυα προσαγωγής-επιστροφής θέρμανσης σχολείου	2,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.
147	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συ νδέσεως διαμέτρου 1 1/2 ins			
	Δίκτυα προσαγωγής θέρμανσης σχολείου	2,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.
148	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συ νδέσεως διαμέτρου 2ins			
	Δίκτυα προσαγωγής θέρμανσης σχολείου	2,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.

Α. Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		Μ. Μ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ	
149	Σωλήνα θέρμανσης θερμοκοιτητική πράσινη PPR DN15 (Φ20)			
	Μελέτη θέρμανσης σχολείου	1.920,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	80,00	<b>2.000,00</b>	m
150	Σωλήνα θέρμανσης θερμοκοιτητική πράσινη PPR DN20 (Φ25)			
	Μελέτη θέρμανσης σχολείου	620,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	30,00	<b>650,00</b>	m
151	Σωλήνα θέρμανσης θερμοκοιτητική πράσινη PPR DN25 (Φ32)			
	Μελέτη θέρμανσης σχολείου	530,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	20,00	<b>550,00</b>	m
152	Σωλήνα θέρμανσης θερμοκοιτητική πράσινη PPR DN32 (Φ40)			
	Μελέτη θέρμανσης σχολείου	85,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	15,00	<b>100,00</b>	m
153	Σωλήνα θέρμανσης θερμοκοιτητική πράσινη PPR DN40 (Φ50)			
	Μελέτη θέρμανσης σχολείου	45,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	<b>50,00</b>	m
154	Σωλήνα θέρμανσης θερμοκοιτητική πράσινη PPR DN50 (Φ63)			
	Μελέτη θέρμανσης σχολείου	45,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	<b>50,00</b>	m
155	Σωλήνα θέρμανσης θερμοκοιτητική πράσινη PPR DN65 (Φ90)			
	Μελέτη θέρμανσης σχολείου	45,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	<b>50,00</b>	m
156	Σωλήνα θέρμανσης θερμοκοιτητική πράσινη PPR DN80 (Φ110)			
	Μελέτη θέρμανσης σχολείου	45,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	<b>50,00</b>	m
157	Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN20			
	Συλλέκτες διανομής δικτύου θέρμανσης	20,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>20,00</b>	τεμ.
158	Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN25			
	Συλλέκτες διανομής δικτύου θέρμανσης	5,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>5,00</b>	τεμ.
159	Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN32			
	Συλλέκτες διανομής δικτύου θέρμανσης	5,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>5,00</b>	τεμ.
160	Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN40			
	Συλλέκτες διανομής δικτύου θέρμανσης	4,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>4,00</b>	τεμ.

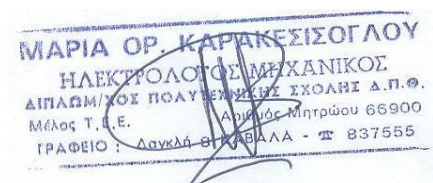


Α. Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		Μ. Μ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ	
161	Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN50			
	Συλλέκτες διανομής δικτύου θέρμανσης	4,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>4,00</b>	τεμ.
162	Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN65			
	Συλλέκτες διανομής δικτύου θέρμανσης	4,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>4,00</b>	τεμ.
163	Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN80			
	Συλλέκτες διανομής δικτύου θέρμανσης	4,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>4,00</b>	τεμ.
164	Βαλβίδα Εξαερισμού θερμαντικού σώματος Φ 1/4"			
	Θερμαντικά σώματα σχολείου	4,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>4,00</b>	τεμ.
165	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος Φ1/2"			
	Θερμαντικά σώματα σχολείου	4,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>4,00</b>	τεμ.
166	ελαστομερές τύπου Armaflex για διάμετρο σωλήνα DN15 έως DN80 πάχος μόνωσης 19 mm			
	Εξωτερικό δίκτυο θέρμανσης προσαγωγής-επιστροφής	95,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	5,00	<b>100,00</b>	m
167	Θερμαντικά σώματα PANNEL τύπου 22/900 μήκους 0.70m			
	Θερμαντικά σώματα σχολείου	2,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.
168	Θερμαντικά σώματα PANNEL τύπου 33/900 μήκους 0.90m			
	Θερμαντικά σώματα σχολείου	2,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.
169	Θερμαντικά σώματα PANNEL τύπου 33/900 μήκους 1,00m			
	Θερμαντικά σώματα σχολείου	13,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>13,00</b>	τεμ.
170	Θερμαντικά σώματα PANNEL τύπου 33/900 μήκους 1,20m			
	Θερμαντικά σώματα σχολείου	24,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>24,00</b>	τεμ.
171	Θερμαντικά σώματα PANNEL τύπου 33/900 μήκους 1.40m			
	Θερμαντικά σώματα σχολείου	12,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>12,00</b>	τεμ.
172	Θερμαντικά σώματα PANNEL τύπου 33/900 μήκους 1,60m			
	Θερμαντικά σώματα σχολείου	13,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>13,00</b>	τεμ.

Α. Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		Μ. Μ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ	
173	Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου εννέα αναχωρήσεων DN80			
	Συλλέκτες διανομής δικτύου θέρμανσης από Α/Θ 2Α+2Β	2,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.
174	Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου δώδεκα αναχωρήσεων DN65			
	Συλλέκτες διανομής δικτύου θέρμανσης από Α/Θ 1Α+12Β	2,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.
175	Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού συλλέκτου διανομής			
	Συλλέκτες διανομής δικτύου θέρμανσης	8,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>8,00</b>	τεμ.
176	Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου δώδεκα αναχωρήσεων DN65			
	Συλλέκτες διανομής δικτύου θέρμανσης από Α/Θ 1Α+12Β	2,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.
177	Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου δώδεκα αναχωρήσεων DN65			
	Συλλέκτες διανομής δικτύου θέρμανσης από Α/Θ 1Α+12Β	2,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.
178	Δίοδη Ηλεκτροβάνα Πλήρης Αυτονομίας Νερού Φ1/2" με 1 ρακόρ			
	Αναχωρήσεις συλλεκτών προσαγωγής δικτύου διανομής	4,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>4,00</b>	τεμ.
179	Δίοδη Ηλεκτροβάνα Πλήρης Αυτονομίας Νερού Φ3/4" με 1 ρακόρ			
	Αναχωρήσεις συλλεκτών προσαγωγής δικτύου διανομής	10,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>10,00</b>	τεμ.
180	Δίοδη Ηλεκτροβάνα Πλήρης Αυτονομίας Νερού Φ1" με 1 ρακόρ			
	Αναχωρήσεις συλλεκτών προσαγωγής δικτύου διανομής	7,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>7,00</b>	τεμ.
<b>Η5 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ</b>				
181	Αυτόνομη τοπική αντλία θερμότητας (SPLIT UNIT) Inverter 9000 BTU			
	Εργαστήριο Αστροφυσικής (Α' Δώμα)	1,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>1,00</b>	τεμ.
182	Αυτόνομη τοπική αντλία θερμότητας (SPLIT UNIT) Inverter 14000 BTU			
	Γραφεία Διευθυντή + Δασκάλων	2,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>2,00</b>	τεμ.
183	Αυτόνομη τοπική αντλία θερμότητας (SPLIT UNIT) Inverter 9000 BTU			
	Εργαστήριο Αστροφυσικής (Α' Δώμα)	1,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>1,00</b>	τεμ.

Α. Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ		Μ. Μ
		ΜΕΡΙΚΕΣ	ΟΛΙΚΕΣ	
184	Κεντρική κλιματιστική μονάδα inverter ,για θέρμανση-ψύξη-εξαερισμό με ανάκτηση θερμότητας , θερμικής απόδοσης 84,20kW-ψυκτικής απόδοσης 89,80kW-παροχής αέρα 16.500m3/h			
	Θέρμανση - ψύξη αίθουσας πολλαπλών	1,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>1,00</b>	τεμ.
185	Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ελάσματος αλουμινίου με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου Φ350			
	Θέρμανση - ψύξη αίθουσας πολλαπλών	12,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>12,00</b>	τεμ.
186	Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ελάσματος αλουμινίου με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου Φ400			
	Θέρμανση - ψύξη αίθουσας πολλαπλών	18,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>18,00</b>	τεμ.
187	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής			
	Θέρμανση - ψύξη αίθουσας πολλαπλών	650,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	30,00	<b>680,00</b>	kg
188	Θερμική μόνωση αεραγωγών με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex, πάχους 30mm έως 40mm και λ=<0,040W/mk.			
	Εξωτερικοί αεραγωγοί αίθουσας πολλαπλών	130,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	20,00	<b>150,00</b>	m2
189	Περσίδες τυφλές επισκέψεως και αερισμού χώρου 500x500			
	Αίθουσα πολλαπλών + αποθήκη σχολείου	6,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>6,00</b>	τεμ.
190	Εξαεριστήρας αξονικού τύπου μπάνιου ή μικρών χώρων διαμέτρου 100 mm, παροχής αέρα 95m3/h			
	Νέα W.C. Σχολείου	6,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>6,00</b>	τεμ.
191	Μονάδα αερισμού διπλής ροής με ανάκτησης θερμότητας παροχής αέρα 50m3/h			
	Γραφεία Διευθυντή + Δασκάλων	3,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>3,00</b>	τεμ.
<b>Η6. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ</b>				
192	Ανεβατόριο ΑΜΕΑ			
	Περιβάλλον χώρος	1,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>1,00</b>	τεμ.
<b>Η7. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>				
193	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας			
	Κτήριο σχολείου + αίθουσας πολλαπλών	1,00		
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,00	<b>1,00</b>	τεμ.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ,  
ΚΑΒΑΛΑ ΙΟΥΛΙΟΣ 2024



Μαρία ΚΑΡΑΚΕΣΙΣΟΓΛΟΥ  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ,  
ΚΑΒΑΛΑ / /2024  
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

Μαρίνα ΦΩΤΙΑΔΟΥ  
Μηχανικός Παραγωγής & Διοίκησης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ,  
ΚΑΒΑΛΑ / /2024  
Ο Αναπληρωτής Διευθυντής ΤΥ  
Δήμου ΚΑΒΑΛΑΣ

Ηλίας ΤΣΑΓΚΑΛΙΔΗΣ  
Μηχανικός Παραγωγής & Διοίκησης