

ΟΜΑΔΑ-1 ΥΛΙΚΑ ΡΑΓΑΣ						
α/α	Υλικό	Περιγραφή-Ελάχιστη Προδιαγραφή	τεμ.	€/τεμ.	Σύνολο	
1	Μικροαυτόματοι Μονοπολικοί	3kA, IEC/EN 60898-1, Χαρακτηριστικής "C"				
		6 Amp	100			
		10 Amp	100			
		16 Amp	100			
		20 Amp	20			
		25 Amp	20			
		32 Amp	20			
2	Μικροαυτόματοι Τριπολικοί Κίνησης	6kA, IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 Χαρακτηριστικής "D" ή "K"				
		16 Amp	20			
		20 Amp	20			
		25 Amp	20			
3	Πρίζες Ράγας					
		230VAC/16A	16A	100		
4	Διακόπτες διαρροής με ενσωματωμένα στοιχεία μικροαυτόματου	4,5kA, 30mA, IEC/EN 61008, Κατηγορίας AC, Χαρακτηριστικής "C"				
		10Amp	20			
		16Amp	20			
5	Χρονοδιακόπτες Ράγας 230VAC					
		Προγραμματιζόμενοι ημερήσιοι χρονοδιακόπτες 230VAC, ενός στοιχείου, αναλογικοί, κυκλικής λειτουργίας με εφεδρεία >150h βήμα τουλάχιστον 15min. Manual διακοπτάκι επιλογής 1-Timer. Τουλάχιστον 1 NO επαφή	16 Amp	10		
8	Κλέμμες ράγας					
		Απλές με βίδες				
		4mm	1000			
		6mm	500			
		10mm	150			
		16mm	100			
		35mm	50			
		Γείωσης με βίδες				
		4mm	50			
		6mm	100			
		10mm	100			
		16mm	50			
		35mm	20			
		Διώροφη με βίδες				
		4mm	200			
		Κλεμμοασφάλεια 5*20mm με βίδες				
		4mm	100			
		Στόπ κλεμμών με βίδες για απλές κλέμμες των 2,5..35 mm2	100			
ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ				

<b>ΟΜΑΔΑ-2</b> <b>ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ &amp; ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ</b>					
α/α	Υλικό	Περιγραφή-Ελάχιστη Προδιαγραφή	τεμ.	€/τεμ.	Σύνολο
1	Τριπολικοί Ασφαλειοαποζεύκτες	Ονομαστική τάση μόνωσης 1000V, IP30 160A για φυσιγγια 00 250A για φυσιγγια 1 400A για φυσιγγια 2	20 10 10		
2	Φις Σουκο	16A, Καουτσούκ, IP44, IK:08, μαύρο, λαβή από αντιολισθητικό υλικό			
		Αρσενικό	200		
		Θηλυκό	200		
3	Δεματικά	Εγκριση UL, αντοχή σε -10°C έως 60°C	Εκατοντάδες		
		Ελάχιστη δύναμη συγκράτησης 80N	100*2,5	30	
		Ελάχιστη δύναμη συγκράτησης 80N	160*2,5	30	
		Ελάχιστη δύναμη συγκράτησης 180N	200*3,6	50	
		Ελάχιστη δύναμη συγκράτησης 220N	280*4,8	50	
		Ελάχιστη δύναμη συγκράτησης 220N	360*4,8	10	
		ανά μέγεθος μισά Μαύρα και μισά Λευκά. Οι ποσότητες αναφέρονται <u>σε εκατοντάδες</u> <u>(ενδεικτικά συσκευασίες των 100)</u>			
4	Μονωτικές Ταινίες	Πλάτος 19mm, πάχος 0,13mm, 20m Υψηλής Τάσης, PVC, χρήση σε 0°C-60°C, RoHS, flame retardant	Μαύρη	200	
5	Ταινίες Αυτοβουλκανιζόμενες	Καουτσούκ, ανθεκτική σε UV ακτινοβολία, Πλάτος 19mm, πάχος 0,76mm, 9,15m υψηλής τάσης 20KV,	Μαύρη	100	
<b>ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>			<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>		

ΟΜΑΔΑ-3					
ΥΛΙΚΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ					
α/α	Υλικό	Περιγραφή-Ελάχιστη Προδιαγραφή	τεμ.	€/τεμ.	Σύνολο
	<b>Τριφασικός Επιτηρητής</b>	+5% έως +20% <b>Χωρίς σύνδεση ουδετέρου</b> Βάση 8 ποδών τύπου λυχνίας (για συμβατότητα σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις με RINGEL RT-417) με Φάσεις στα 5,6,7 επαφή NO στα 1-3, και NC στα 1-4 Επαφή ρελέ 12A@240V Ωμικό φορτίο AC1 Ενδεικτική λυχνία τάσης τροφοδοσίας Ενδεικτική λυχνία σφάλματος (τάση εκτός ορίων και λάθος διαδοχή φάσεων) Επανεργοποίηση της επαφής μετά από σφάλμα μέσα σε προρυθμισμένο χρονικό διάστημα της τάξης των 2 sec			
<b>1</b>	<b>Ασυμετρίας και διαδοχής Φάσεων</b>			60	
	<b>Ρελέ χειρισμού μεγάλης απόστασης</b>	Ρελέ ελεγχόμενο από απόσταση μέχρι και 3 χλμ (για συμβατότητα σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις με Ringel RT-827) με τροφοδοσία 230V στα 2,7 επαφή NO στα 1-3, και NC στα 1-4 Επαφή ρελέ 12A 12A@240V Ωμικό φορτίο AC1 Σύνδεση φλοτέρ στις επαφές 5-6 Ενδεικτική λυχνία Relay On			
<b>2</b>				30	
	<b>3 Ηλεκτρονικός Διακόπτης Στάθμης</b>	Ελεγκτής στάθμης μέσω τριών ηλεκτροδίων για προστασία αντλιών Έξοδος Relay 12A@240V Ωμικό φορτίο AC1 Ένδειξη λειτουργίας Ένδειξη Relay On Βάση 8 ποδών τύπου λυχνίας (για συμβατότητα σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις με Ringel RT-814) Τροφοδοσία 230V AC στις επαφές 2-7 Επαφές ηλεκτροδίων 5: max, 6: min, 8: com Επαφή NO στα 1-3, NC στα 1-4			
				30	
<b>4</b>	<b>Βάσεις</b>				
		Βάσεις ράγας λυχνίας 8 ποδών (συμβατές με ABB CR-U2S)		50	
		Βάσεις ράγας λυχνίας 11 ποδών (συμβατές με ABB CR-U3S)		50	
		Βάσεις μικρορελέ συμβατές με finder 94.72 ή ABB CR-M2SS 2 επαφών 8 πόλων		100	
		Βάσεις μικρορελέ συμβατές με finder 94.74 ή ABB CR-M4SS 4 επαφών 14 πόλων		100	
<b>5</b>	<b>Βυσματωτά mini ρελλέ</b>				
		230V AC 2 μεταγωγικές επαφές 12A/250VAC με χειροκίνητη ενεργοποίηση και μηχανική "σημαία" (συμβατότητα με ABB CR-M230AC2)		100	
		230V AC 4 μεταγωγικές επαφές 6A/250VAC με χειροκίνητη ενεργοποίηση και μηχανική "σημαία" (συμβατότητα με ABB CR-M230AC4)		50	

ΟΜΑΔΑ-3					
ΥΛΙΚΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ					
α/α	Υλικό	Περιγραφή-Ελάχιστη Προδιαγραφή	τεμ.	€/τεμ.	Σύνολο
		24V DC 4 μεταγωγικές επαφές 6A/250VAC με χειροκίνητη ενεργοποίηση και μηχανική "σημαία" (συμβατότητα με ABB CR-M024DC4)	100		
<b>6</b>	<b>Ρελέ 8-11 ποδών</b>				
		Ρελέ τύπου λυχνίας 8 ποδών 2 μεταγωγικών επαφών 10A/230VAC με χειροκίνητη ενεργοποίηση και μηχανική "σημαία". Συμβατότητα με ABB CR-U230AC2	230VAC	30	
<b>7</b>	<b>Τροφοδοτικά Ράγας</b>				
		24VDC Σταθεροποιημένα, ρυθμιζόμενη τάση εξόδου, ενδείξεις LED τάσης εξόδου (OK/Low) Προστασία εξόδου από βραχυκύκλωμα και υπερφόρτωση			
		30W/1,25A		15	
		60W/2,5A		15	
<b>8</b>	<b>Φλοτεροδιακόπτης για καθαρά νερά</b>	Φλοτεροδιακόπτης με <b>μεταγωγικό</b> μικροδιακόπτη <b>για καθαρά νερά</b> που αντέχει σε υγρασίες και συμπυκνώματα με μέγιστο βάθος βύθισης 100m. (IPX8-10bar) Ενιαίο εξωτερικό κέλυφος κατασκευασμένο από χυτό πολυαιθυλένιο. Εσωτερικό γεμισμένο με αφρό πολυουρεθάνης. Ενιαίος εσωτερικός θάλαμος με μικροδιακόπτη μπίλιας. Μικροδιακόπτης εναλλαγής. Μπίλια απο ανοξείδωτο χάλυβα. Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10bar. Να περιλαμβάνεται αντίβαρο. Πιστοποίηση απο TUV ή άλλο αναγνωρισμένο φορέα			
		Με καλώδιο PVC 10m		50	
<b>9</b>	<b>Διακόπτης Λυκόφωτος</b>				
		Επίτοιχος, επαφή 16A(AC1), ρύθμιση 2-200 lux		10	
<b>ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>			<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>		

ΟΜΑΔΑ-4					
ΠΙΝΑΚΕΣ					
α/α	Υλικό	Περιγραφή-Ελάχιστη Προδιαγραφή	τεμ.	€/τεμ.	Σύνολο
	Στεγανοί πλαστικοί επίτοιχοι 1 πίνακες	IP-65, IK 09, κλάση ηλεκτρικής μόνωσης II, IEC60670-24, γκρι χρώμα (ενδεικτικά RAL7035), αντοχή σε ηλιακή ακτινοβολία UV σύμφωνα με το ISO 4892-2 method A, πλαίσιο στήριξης υλικών που αφαιρείται, κλέμες ουδετέρου και γείωσης			
		1 σειράς, 4 στοιχείων	20		
		1 σειράς, 12 στοιχείων	10		
		2 σειρών 24 στοιχείων	5		
	ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ		

ΟΜΑΔΑ-5 ΚΑΛΩΔΙΑ					
α/α	Υλικό	Περιγραφή-Ελάχιστη Προδιαγραφή	m	€/m	Σύνολο
1	Καλώδιο εύκαμπτο με αριθμημένους εγωγούς τύπου OLFLEX-110				
		3*1,5mm	2000		
		3*2,5 mm	2000		
		5*6 mm	300		
2	Καλώδια NYAF	Σε χαρτόκουτα ή πλαστικό των 100m			
		NYAF 1*1mm	1500		
		NYAF 1*1,5mm	300		
		NYAF 1*2,5mm	500		
		NYAF 1*4 mm	150		
		NYAF 1*6 mm	150		
		NYAF 1*10 mm	150		
		Οι ποσότητες θα μοιραστούν σε χρώματα κατά την παραγγελία			
3	Καλώδια NYA	Σε συσκευασίες των 100m			
		NYA 2,5 mm Μαύρο	1000		
ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ		

ΟΜΑΔΑ-6						
ΥΛΙΚΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ						
α/α	Υλικό	Περιγραφή-Ελάχιστη Προδιαγραφή		τεμ.	€/τεμ.	Σύνολο
1	Κουτιά διακλάδωσης επίτοιχα	Στεγανά κουτιά διακλάδωσης IP-55 με κουμπωτό καπάκι και στυπιοθλίπτες μεμβράνης περικοπής (Π*Υ*Β)				
		Στεγανά κουτιά διακλάδωσης IP-55 με βιδωτό καπάκι IP-55 και στυπιοθλίπτες με βίδες 1/4 στροφής				
		220*170*150		20		
		310*240*160		20		
		Στεγανά κουτιά διακλάδωσης IP-55 με βιδωτό καπάκι IP-55 με βίδες 1/4 στροφής και διαφανές καπάκι				
		220*170*150		20		
		310*240*160		20		
2	Διακόπτες/Πρίζες					
		Εξωτερικοί απλοί επίτοιχοι διακόπτες IP55 πλήρης		40		
		Εξωτερικοί κομιντατερ επίτοιχοι διακόπτες IP55 πλήρης		20		
		Εξωτερικές πρίζες σούκο επίτοιχες, IP55 IK07 πλήρης με καπάκι		50		
	ΟΛΕΣ ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ		
	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ - ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ					
	Ονοματεπώνυμο Νόμιμου Εκπροσώπου					
	Ημερομηνία	Σφραγίδα - Υπογραφή				