



ΥΠΟΜΝΗΜΑ		
1	ΑΓΩΓΟΣ (St/Izn) ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ, ΘΕΡΜΑ ΕΠΙΨΕΥΔΑΡΓΥΡΩΜΕΝΟΣ, ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ,ΧΡΗΣΗ ΩΣ ΣΥΛΛΕΚΤ.ΑΓΩΓΟΣ ΚΑΙ ΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΟΔΟΥ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 8mm, ΜΕ ΠΑΧΟΣ ΕΠΙΨΕΥΔΑΡΓΥΡΩΣΗΣ 350gr/m² ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ ΙΕC ΕΝ 62561-2 ΕΝΔ.ΤΥΠ. : ΕΛΕΜΚΟ 6400108-70	
2	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΩΝ Η ΠΟΛΥΚΛΩΝΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΕ ΚΕΡΑΜΙΔΗ Η ΣΚΕΠΗ ΑΠΟ ΕΠΕΡΙΝΗΘ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΓΩΓΟΥΣ Φ8-10mm, ΑΠΟ St/Izn, ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ ΙΕC ΕΝ 62561-4 ΕΝΔ.ΤΥΠ. : ΕΛΕΜΚΟ 6102121-71	
3	ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΩΝ Η ΠΟΛΥΚΛΩΝΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 50x50mm, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΑΓΩΓΟΥΣ Φ8-10mm, ΑΠΟ St/Izn, ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ ΙΕC ΕΝ 62561-1 ΕΝΔ.ΤΥΠ. : ΕΛΕΜΚΟ 6201810-71	
4	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΡΑΒΔΟΥ - ΑΚΙΔΑΣ ΣΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Η ΤΟΥΒΛΟ , ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΡΑΒΔΟΥ Φ16mm ΑΠΟ St/Izn , ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ ΙΕC ΕΝ 62561-4 ΕΝΔ.ΤΥΠ. : ΕΛΕΜΚΟ 6101300-71	
5	ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΕΠΙΨΕΥΔΑΡΓΥΡΩΜΕΝΗ ΕΝ ΘΕΡΜΩ (St/Izn) ΡΑΒΔΟΣ - ΑΚΙΔΑ, ΜΕ ΠΑΧΟΣ ΕΠΙΨΕΥΔΑΡΓΥΡΩΣΗΣ 350gr/m², ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ16mm ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 1m Η 0.8m ,ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ ΙΕC ΕΝ 62561-2 ΕΝΔ.ΤΥΠ. : ΕΛΕΜΚΟ 6401210-71	
6	ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΥ Η ΠΟΛΥΚΛΩΝΩΝ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕ ΑΚΙΔΑ Η ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΑΓΩΓΟ Η ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ - ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΟ, ΑΠΟ St/Izn, ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ ΙΕC ΕΝ 62561-1 ΕΝΔ.ΤΥΠ. : ΕΛΕΜΚΟ 6245240-71	
7	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΩΝ Η ΠΟΛΥΚΛΩΝΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Η ΤΟΥΒΛΟ ΓΙΑ ΑΓΩΓΟΥΣ Φ8-10mm ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ ΙΕC ΕΝ 62561-4 ΕΝΔ.ΤΥΠ. : ΕΛΕΜΚΟ 6101100-71	
8	ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΣΥΣΤΟΛΩΝ - ΔΙΑΣΤΟΛΩΝ ΑΠΟ St/Izn ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ ΙΕC ΕΝ 62561-1 ΕΝΔ.ΤΥΠ. : ΕΛΕΜΚΟ 6401300-71	
9	ΑΥΟΜΕΝΟΣ ΔΙΜΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ10mm, ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ ΙΕC ΕΝ 62561-1 ΕΝΔ.ΤΥΠ. : ΕΛΕΜΚΟ 6245042-71	
10	ΚΟΥΤΙ JB12804 43723 140x220x140 IP65, ΤΗΣ ABB ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΤΟ 9 ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΘΟΔΩΝ ΜΕ ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ	
12	ΧΑΛΚΙΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 8mm , ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ ΙΕC ΕΝ 62561-2 ΕΝΔ.ΤΥΠ. : 6420008-70	
13	ΧΑΛΚΙΝΗ ΤΑΙΝΙΑ 30x3.5mm ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ ΙΕC ΕΝ 62561-2 ΕΝΔ.ΤΥΠ. : 6420330-70	
14	ΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΓΩΓΟΥ 16-35mm2/ ΤΑΙΝΙΑΣ ΠΛΑΤΟΥΣ ΕΩΣ 30mm ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ ΙΕC ΕΝ 62561-1 ΕΝΔ.ΤΥΠ. : 6221835-71	
15	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΑΙΝΙΑΣ ΜΕ ΚΛΙΠ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΝΔ.ΤΥΠ. : 6103025-71	
16	3/4" -20mm ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΕΠΙΧΑΛΚΩΜΕΝΗ ΡΑΒΔΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΜΗΚΟΥΣ 1500mm, ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ ΙΕC ΕΝ 62561-2 ΕΝΔ.ΤΥΠ. : 6321715-70	
17	ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΡΑΒΔΟΥ ΓΕΙΩΣΕΩΣ 3/4" -Φ20mm ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΧΑΛΚΟΥ, ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ ΙΕC ΕΝ 62561-1 ΕΝΔ.ΤΥΠ. : 6330117-70	
18	ΦΡΕΑΤΙΟ ΓΕΙΩΣΗΣ, ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ ΙΕC ΕΝ 62561-5 ΕΝΔ.ΤΥΠ. : 6009028 -71	
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:		
1. Η ΤΑΙΝΙΑ-ΗΛΕΚΤΡΩΔΙΟ ΤΗΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΕΙΩΣΕΩΣ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΣΕ ΒΑΘΟΣ 80 εκ. Η ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΘΑ ΠΙΝΕΤΑΙ ΑΝΑ 2m ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΚΛΙΠ , ΕΝΩ Η ΕΝΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΘΟΔΟΥΣ ΘΑ ΠΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΑΓΩΓΟ ΧΑΛΚΟΥ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΚΑΤΑΛΛΗΓΕΙ ΣΕ ΚΟΥΤΙ ΠΟΥ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΛΑΣΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΑΓΩΓΟ.		
2. ΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΓΕΙΩΣΕΩΣ ΘΑ ΚΑΤΑΛΗΓΟΥΝ ΣΕ ΣΗΜΕΙΑ ΑΜΕΣΗΣ ΓΕΙΩΣΕΩΣ.ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ ΟΤΙ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΑΥΤΑ ΘΑ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΑΝΟΙΞΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΗ Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕ ΧΑΛΚΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.		
3. ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΕΝΙΑΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ-ΗΛΕΚΤΡΩΔΙΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΩΣΤΕ ΝΑ ΑΠΟΦΥΓΘΟΥΝ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΟΙ ΑΛΛΗΛΟΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΗΣ. ΑΥΤΕΣ ΘΑ ΠΙΝΟΥΝ ΟΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ ΜΕΣΩ ΤΩΝ ΣΦΙΚΤΗΡΩΝ ΤΑΙΝΙΑΣ ΜΕ ΤΑΙΝΙΑ.		
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ		
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ		
έργο: ΣΤΕΡΕΩΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Ι.Μ. ΠΡΟΦΗΤΟΥ ΗΛΙΑ ΒΙΤΣΑΣ ΔΗΜΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ		
θέση: ΒΙΤΣΑ ΔΗΜΟΥ ΖΑΓΟΡΙΟΥ περιφέρεια: ΗΠΕΙΡΟΥ		
κατηγορία : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ		
θέμα - τίτλος σχεδίου:		αρ. σχεδίου:
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ- ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		ΗΓ-01
στάδιο μελέτης: ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ		
κλίμακα: 1:100	χρόνος μελέτης:	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2025
Ιωάννινα 26-09-2025 Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ		
Ιωάννινα 26-09-2025 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Δ.Π.		
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΒΩΤΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ		
Ιωάννινα 26-09-2025 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΕΛΕΝΗ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΗΕ		
Ιωάννινα 26-09-2025 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Δ.Π. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΥΡΙΑΔΗΣ ΗΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ		