



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
Π.Ε. ΠΡΕΒΕΖΑΣ
Τ.Ο.Ε.Β. ΑΧΕΡΟΝΤΑ

ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ
ΑΡΔΕΥΣΗΣ
ΑΣ Α5 ΤΣΟΥΚΝΙΔΑΣ
ΤΟΕΒ ΑΧΕΡΟΝΤΑ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΜΑΙΟΣ 2022

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
Π.Ε. ΠΡΕΒΕΖΑΣ
Τ.Ο.Ε.Β. ΑΧΕΡΟΝΤΑ

**ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
ΑΣ Α5 ΤΣΟΥΚΝΙΔΑΣ
ΤΟΕΒ ΑΧΕΡΟΝΤΑ**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΑΘΗΝΑ 31/5/2022.:

ΣΥΝΤΑΞΗ :

GEORGIOS SAKELLARAKIS
2022.05.31 12:45:30 +03'00'

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Πρέβεζα, 01. - 06 - 2022



Χαρίλαος Γεωργίου
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ



Δήμητρα Κουτσουβέλα
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Πρέβεζα, 01. - 06 - 2022
Ο Προϊστάμενος Τ.Δ.Π./Δ.Τ.Ε. Πρέβεζας



Χαράλαμπος Μπούρας
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

01-06-2022

1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

1.1 **ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ ΣΩΛΗΝΩΤΑ (ΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΟΙΚ 23.03)**

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 «Ικριώματα».

Τα σιδηρά ικριώματα πληρώνονται μόνο για την δημιουργία πρόσβασης στην πλάκα οροφής για εκτέλεση των εργασιών μόνωσης.

Τμήμα αντλιοστασίου	Μήκος (Μ) m x Ύψος (Υ) m	Επιφάνεια (m ²)
Οροφή	10,00 x 6,50	65,00
ΣΥΝΟΛΟ		65,00

Το σύνολο της επιφάνειας των ικριωμάτων, είναι:

65,00 m²

1.2 **ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ (ΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΟΙΚ 10.01.02)**

Αφορά τα υλικά που προέρχονται από της εργασίες καθαρισμού της πλάκας οροφής, ως ακολούθως:

➤ Κατ' εκτίμηση: 5,00m³

Συνολικό βάρος για φορτοεκφόρτωση 5,00 m³ x 1,70 tn/m³ = 8,50 tn.

Μετά από στρογγύλευση, το βάρος των υλικών για φορτεκφόρτωση, είναι:

10,00 tn

1.3 **ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΥΛΙΚΟΥ, ΑΝΑ ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΟ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ. (ΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΟΙΚ 10.07.01)**

Μεταφορά για απόθεση σε απόσταση 15 km συνεπώς έχουμε 10,00 x 15 km = **150,00 tn/km**

2 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

2.1 **ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ, ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ (ΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΥΔΡ 10.32)**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Μ x Π (m)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m ²)
ΠΛΑΚΑ ΔΩΜΑΤΟΣ	27,00 x 10,50	283,50
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΣΤΗΘΑΙΟ	2 x (26,60 + 10,10) x 0,15	11,01
ΣΥΝΟΛΟ		294,51

Μετά από στρογγύλευση, η επιφάνεια εφαρμογής, είναι:

300,00 m²

2.2 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ, ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ ΜΕ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΠΑΧΟΥΣ 0,08 ΜΜ (ΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΟΙΚ 79.11.03)

Ως επιφάνεια πλάκας οροφής και περιμετρικού στηθαίου:

300,00 m²

2.3 ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΕΣ ΒΑΦΕΣ, ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟΥ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟΥ, ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΟΥ Η ΑΚΡΥΛΙΚΟΥ ΤΕΛΙΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ (ΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΟΙΚ 77.20.04)

Θα γίνει βαφή των μεταλλικών επιφανειών που έχουν οξειδωθεί σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα

Περιγραφή	Πλάτος (Π) m x Ύψος (Υ) m Επιφάνεια m ² x Μήκος (Μ) m	Επιφάνεια (m ²)
Κιγκλιδώματα ισογείου	1,00 x (17,00 + 2 x 3,70)	24,40
Διάδρομοι υπογείου	19,00 x 0,62 x 2	23,56
Κιγκλιδώματα υπογείου	19,00 x 1,00	19,00
Κλίμακες υπογείου	7 x 0,80 x 1,80 x 2	20,16
Δοκοί IPN 120 X 55	14 x 0,45 x 1,80	11,34
κλίμακα καθοδου από ισόγειο	(2 x 4,00 + 3,50) x 1,00	11,50
Χαλυβδοσωλήνας DN 300 mm	2 x 3,14 x 0,15 x 6,00	5,65
Χαλυβδοσωλήνας DN 600 mm	2 x 3,14 x 0,30 x 18,00	33,91
Κεντρική θύρα	2 x 3,00 x 3,00	18,00
Παράθυρα - φεγγίτες	6 x 2,70 x 1,60	25,92
	6 x 2,70 x 3,80	61,56
Αεροφυλάκια	(2 x 3,14 x 0,90) x 4,50	25,44
	2 x (3,14 x 1,80 ² /4)	5,10
Σποραδικές μικροεπιφάνειες κατ' εκτίμηση		50,00
Κατ' εκτίμηση γερανογέφυρα		25,00
ΣΥΝΟΛΟ		360,54

Μετά από στρογγύλευση, η επιφάνεια εφαρμογής, είναι:

365,00 m²

3 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

3.1 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΑΦΟΡΑ ΣΤΟ Α.Τ 3.1 – NT1)

1 TEM

3.2 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ (ΑΦΟΡΑ ΣΤΟ Α.Τ 3.2 – NT2)

Αντικατάσταση 6 αντλητικών συγκροτημάτων

1 TEM

3.3 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΥΡΙΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ (ΑΦΟΡΑ ΣΤΟ Α.Τ 3.3 NT 3)

Υδραυλικά εξαρτήματα ως ακολούθως:

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	TEM ΑΝΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Φίλτρο αναρρόφησης DN 400	1	6
2	Ειδικό τεμάχιο διέλευσης τοιχίου DN400	1	6
3	Δικλείδες πεταλούδας DN 400 με μειωτήρα REDUCER	1	6
4	Εξαρμωτικό DN 400 16Atm	1	6
5	Συστολή συγκόλλησης DN 400 x 250 (16" x 10")	1	6
6	Συστολή συγκόλλησης DN300 x 200 (12" x 8")	1	6
7	Καμπύλη 90° DN 300	1	6
8	Δικλείδες πεταλούδας DN 300 με μειωτήρα REDUCER	1	6
9	Εξαρμωτικό DN 300 16Atm	1	6
10	Αντεπίστροφη βαλβίδα ελαστικής έμφραξης DN 300 16Atm	1	6
11	Καμπύλη 45° DN 300	1	6
12	Φλάντζες DN 400	4	24
13	Φλάντζες DN 250	1	6
14	Φλάντζες DN 300	8	48
15	Φλάντζες DN 200	1	6
16	Ελαστικά παρεμβύσματα DN 400	4	24
17	Ελαστικά παρεμβύσματα DN 250	2	12
18	Ελαστικά παρεμβύσματα DN 300	6	36
19	Ελαστικά παρεμβύσματα DN 200	1	6

1 TEM

3.4 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ (ΑΦΟΡΑ ΣΤΟ Α.Τ 3.4 ΝΤ 5)

Αντικαθίστανται οι χαλυβδοσωλήνες εντός του αντλιοστασίου μέχρι και το τεμάχιο εξάρμωσης, ως ο ακόλουθος πίνακας.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧΙΑ
1	Εξαρμωτικό DN 600 16Atm	1
2	Χαλυβδοσωλήνας DN 600	20,00
3	Χαλυβδοσωλήνας DN 300	10,00
4	Φλάντζες DN 600 (32")	8
5	Φλάντζες DN 600 τυφλές (12")	1
6	Φλάντζες DN 300 (12")	6
7	Ελαστικά παρεμβύσματα DN 300	6
8	Ελαστικά παρεμβύσματα DN 600	5

1 TEM

3.5 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΩΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΩΝ ΝΕΩΝ ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ ΑΕΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΩΝ ΑΕΡΟΦΥΛΑΚΙΩΝ (ΑΦΟΡΑ ΣΤΟ Α.Τ 3.5 ΝΤ 5)

2 TEM

3.6 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΩΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΟΥ ULTRASONIC LEVEL SENSOR (ΑΦΟΡΑ ΣΤΟ Α.Τ 3.6 ΝΤ 6)

1 TEM

3.7 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΑΛΩΝ ΕΚΚΙΝΗΤΩΝ (SOFT STARTERS) Α/Σ Α5 ΤΣΟΥΚΝΙΔΑΣ (ΑΦΟΡΑ ΣΤΟ Α.Τ 3. ΝΤ 7)

1 TEM