

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ  
e-Trikala A.E.  
Καλαμπάκας 28 & Αμπάτη  
Τηλ: 24310 22899  
Email: [info@e-trikala.gr](mailto:info@e-trikala.gr)

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:**

Προμήθεια υλικών υδραυλικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «Σύστημα παραγωγής φαγητού εμπνευσμένο από την Κυκλική Οικονομία» με ακρωνύμιο “CIRC4Food”

**«ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΑνεΚ)**

**Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα  
Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΥΔ ΕΠΑνεΚ)**

**Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής Δράσεων στους τομείς Έρευνας,  
Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ)**

**Κωδικός: Τ2ΕΔΚ-03899**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.144,39€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)**

**Γενική περιγραφή :**

Η e-Trikala A.E. στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου **“CIRC4Food”**, θα προβεί στην προμήθεια υλικών υδραυλικών εγκαταστάσεων, για τις ανάγκες υλοποίησης του έργου.

Συγκεκριμένα θα προβεί στην προμήθεια των κάτωθι:

**Πίνακας Τεχνικών προδιαγραφών**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>Μ.Μ</b>	<b>ΠΟΣ/ΤΑ</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>
1	<b>ΒΑΝΑ 1''</b>	ΤΜΧ	65	ΒΑΝΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1''
2	<b>ΤΑΦ 1''</b>	ΤΜΧ	65	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1''
3	<b>ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ</b>	ΤΜΧ	130	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1''χ10cm
4	<b>ΡΑΚΟΡ Φ28</b>	ΤΜΧ	65	ΡΑΚΟΡ Φ28
5	<b>ΓΩΝΙΑ 1''</b>	ΤΜΧ	160	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ
6	<b>ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ28</b>	ΜΕΤΡΟ	120	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ28
7	<b>ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ 1''</b>	ΤΜΧ	31	ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ 1''
8	<b>ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΟ 1''</b>	ΤΜΧ	31	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΟ 1''
9	<b>ΤΑΦ ΣΩΛΗΝΑ ½''</b>	ΤΜΧ	35	ΤΑΦ ΣΩΛΗΝΑ ½'' ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ
10	<b>ΜΑΣΤΟΣ ½''</b>	ΤΜΧ	65	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ½''
11	<b>ΓΩΝΙΑ ½''</b>	ΤΜΧ	65	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ½''
12	<b>ΒΑΝΑ ½''</b>	ΤΜΧ	35	ΒΑΝΑ ½'' ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ
13	<b>ΡΑΚΟΡ Φ18 ½''</b>	ΤΜΧ	65	ΡΑΚΟΡ Φ18 ½'' ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ
14	<b>ΡΑΚΟΡ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ½''</b>	ΤΜΧ	35	ΡΑΚΟΡ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ½''
15	<b>ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ18</b>	ΜΕΤΡΟ	110	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ ΣΩΛΗΝΑ Φ18
16	<b>ΓΩΝΙΑ Φ75</b>	ΤΜΧ	190	ΓΩΝΙΑ Φ75
17	<b>ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ75</b>	ΜΕΤΡΟ	160	ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ75
18	<b>ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΣΩΛΗΝΩΝ Φ75</b>	ΤΜΧ	110	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΣΩΛΗΝΩΝ Φ75
19	<b>ΤΑΠΑ Φ75</b>	ΤΜΧ	35	ΤΑΠΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ75
20	<b>ΡΑΚΟΡ Φ63</b>	ΤΜΧ	35	ΡΑΚΟΡ Φ63
21	<b>ΓΩΝΙΑ 32Χ32</b>	ΤΜΧ	100	ΓΩΝΙΑ 32Χ32
22	<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 32Χ32</b>	ΤΜΧ	100	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 32Χ32

23	<b>ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ25</b>	ΜΕΤΡΟ	350	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ Φ25
24	<b>ΜΑΣΤΟΣ Φ32</b>	ΤΜΧ	35	ΜΑΣΤΟΣ Φ32
25	<b>ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ Φ20</b>	ΜΕΤΡΟ	700	ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ Φ20 (ΑΝΑ 50ΕΚ.)

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως ισχύουν σήμερα, και η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου **“CIRC4Food”**.

**Τρίκαλα, 22/03/2022**  
**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ & ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

**Χαράλαμπος Τσαύλος**  
**Συντονιστής Έργου**

**Τρίκαλα, 22/03/2022**  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Οδυσσέας Β. Ράπτης**  
**Διευθύνων Σύμβουλος**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ  
e-Trikala A.E.  
Καλαμπάκας 28 & Αμπάτη  
Τηλ: 24310 22899  
Email: [info@e-trikalas.gr](mailto:info@e-trikalas.gr)

Προμήθεια υλικών  
υδραυλικών εγκαταστάσεων  
στο πλαίσιο υλοποίησης του  
έργου "CIRC4Food"

#### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ.Μ	ΠΟΣ/ΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (προ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (προ ΦΠΑ)
1	ΒΑΝΑ 1''	ΤΜΧ	65	5,65	367,25
2	ΤΑΦ 1''	ΤΜΧ	65	1,65	107,25
3	ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΣ	ΤΜΧ	130	1,65	214,50
4	ΡΑΚΟΡ Φ28	ΤΜΧ	65	4,85	315,25
5	ΓΩΝΙΑ 1''	ΤΜΧ	160	1,00	160,00
6	ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ28	ΜΕΤΡΟ	120	1,30	156,00
7	ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ 1''	ΤΜΧ	31	4,05	125,55
8	ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΟ 1''	ΤΜΧ	31	6,90	213,90
9	ΤΑΦ ΣΩΛΗΝΑ ½''	ΤΜΧ	35	0,65	22,75
10	ΜΑΣΤΟΣ ½''	ΤΜΧ	65	0,65	42,25
11	ΓΩΝΙΑ ½''	ΤΜΧ	65	0,65	42,25
12	ΒΑΝΑ ½''	ΤΜΧ	35	3,30	115,50
13	ΡΑΚΟΡ Φ18 ½''	ΤΜΧ	65	2,05	133,25
14	ΡΑΚΟΡ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ½''	ΤΜΧ	35	3,70	129,50
15	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ18	ΜΕΤΡΟ	110	0,90	99,00
16	ΓΩΝΙΑ Φ75	ΤΜΧ	190	1,25	237,50
17	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ75	ΜΕΤΡΟ	160	1,70	272,00
18	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΣΩΛΗΝΩΝ Φ75	ΤΜΧ	110	1,65	181,50
19	ΤΑΠΑ Φ75	ΤΜΧ	35	1,50	52,50
20	ΡΑΚΟΡ Φ63	ΤΜΧ	35	5,70	199,50
21	ΓΩΝΙΑ 32Χ32	ΤΜΧ	100	2,90	290,00

22	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 32Χ32	ΤΜΧ	100	1,50	150,00
23	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ25	ΜΕΤΡΟ	350	0,40	140,00
24	ΜΑΣΤΟΣ Φ32	ΤΜΧ	35	0,90	31,50
25	ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ Φ20	ΜΕΤΡΟ	700	0,50	350,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ</b>					4.148,70
<b>ΦΠΑ 24%</b>					995,69
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					5.144,39

Τρίκαλα, 22/03/2022  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ & ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Χαράλαμπος Τσαύλος  
Συντονιστής Έργου

Τρίκαλα, 22/03/2022  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Οδυσσέας Β. Ράπτης  
Διευθύνων Σύμβουλος