

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΣΕΡΡΩΝ  
Δ.Ε.Υ.Α.Σ.  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Προμήθεια , μεταφορά χλωρίου ,  
χλωριομετρήσεις και εργαστηριακές αναλύσεις ,  
για τον έλεγχο του πόσιμου νερού στο Δήμο  
Σερρών , για το έτος 2016 .

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α . ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ - ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ

Α/Α	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	Α/Τ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΧΛΩΡΙΟΥ ΣΕ ΚΓΡ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Υποχλωριώδες Νάτριο - Ασβέστιο	1	60.000	0,8	48.000,00

Σύνολο Κεφαλαίου Α	48.000,00
--------------------	-----------

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β . ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ

Α/Α	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	Α/Τ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ / ΕΤΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ/ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Αργίλιο	2	71	6	426,00
2	Αμμώνιο	3	231	5	1.155,00
3	Αγωγιμότητα	4	231	2,5	577,50
4	Clostridium Perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	5	71	7	497,00
5	Escherichia coli (E. coli)	6	231	6	1.386,00
6	pH	7	231	2,5	577,50
7	Αριθμός αποικιών σε 22ο C	8	231	4,5	1.039,50
8	Αριθμός αποικιών σε 37οC	9	231	4,5	1.039,50
9	Κολοβακτηριοειδή	10	231	6	1.386,00
10	Θολότητα	11	231	4	924,00
11	Εντερόκοκκοι	12	71	7	497,00
12	Ακρυλαμίδιο	13	71	21	1.491,00
13	Αντιμόνιο	14	71	11	781,00
14	Αρσενικό	15	533	11	5.863,00

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

15	Βενζόλιο	16	71	42	2.982,00
16	Βενζο-α-πυρένιο	17	71	42	2.982,00
17	Βόριο	18	71	9	639,00
18	Βρωμικά	19	71	42	2.982,00
19	Κάδμιο	20	71	11	781,00
20	Χρώμιο	21	71	11	781,00
21	Χαλκός	22	71	11	781,00
22	Κυανιούχα	23	71	12	852,00
23	1,2 διχλωροαιθάνιο	24	71	25	1.775,00
24	Επιχλωρυδίνη	25	71	32	2.272,00
25	Φθοριούχα	26	71	7	497,00
26	Μόλυβδος	27	71	11	781,00
27	Υδράργυρος	28	71	11	781,00
28	Νικέλιο	29	71	11	781,00
29	Νιτρώδη	30	231	5	1.155,00
30	Νιτρικά	31	231	5	1.155,00
31	Παρασιτοκτόνα και σύνολο παρασιτοκτόνων	32	71	155	11.005,00
32	Σελήνιο	33	71	13	923,00

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

33	Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες (βενζο(β)φθορανθένιο βενζο(λ)φθορανθένιο βενζο(η,θ,ι)περυλένιο ινδενο(1,2,3-γ,δ)πυρένιο)	34	71	44	3.124,00
34	Τετραχλωροαιθένιο και τρίχλωροαιθένιο	35	71	24	1.704,00
35	Ολικά τριαλογονομεθάνια (χλωροφόρμιο, βρωμοφόρμιο, διβρωμοχλωρομεθάνιο, βρωμοδιχλωρομεθάνιο)	36	71	24	1.704,00
36	Βινυλοχλωρίδιο	37	71	36	2.556,00
37	Χλωριούχα	38	71	4	284,00
38	Σίδηρος	39	533	5,5	2.931,50
39	Μαγγάνιο	40	533	6	3.198,00
40	Οξειδωσιμότητα	41	71	6	426,00
41	Θειικά	42	71	5,5	390,50
42	Νάτριο	43	71	6	426,00
43	Χρώμα	44	231	4	924,00
44	Οσμή	45	231	2,5	577,50
45	Γεύση	46	231	2,5	577,50
46	Ολικός οργανικός άνθρακας	47	71	11	781,00
47	Τρίτιο	48	71	90	6.390,00

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

48	Ολική Ενδεικτική δόση	49	71	90	6.390,00
49	Εξασθενές χρώμιο	50	151	10	1.510,00
50	PCB'S-PCT'S	51	71	41	2.911,00
51	Άργυρος	52	71	10	710,00
52	Φαινολικές Ενώσεις	53	71	25	1.775,00
53	Ορυκτέλαια	54	71	33	2.343,00
54	Επιφανειοδραστικοί παράγοντες	55	71	11	781,00
55	Φώσφορος	56	71	8	568,00
56	Ξηρού υπόλειμμα	57	71	7	497,00
57	Κάλιο	58	71	8	568,00
58	Υδροθείο	59	71	8	568,00
<b>Σύνολο Κεφαλαίου Β</b>					<b>96.160,00</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ . ΧΛΩΡΙΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ**

A/A	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	A/T	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΛΩΡΙΟΜΕΤΡΗΣ ΕΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Χλωριομετρήσεις στο εσωτερικό των δικτύων	60	1.260	0,5	630,00

<b>Σύνολο Κεφαλαίου Γ</b>	<b>630,00</b>
---------------------------	---------------

**ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΟΥ**

<b>Σύνολο Κεφαλαίων Α + Β + Γ</b>	<b>144.790,00</b>
<b>Απρόβλεπτα</b>	21.718,50
<b>Σύνολο</b>	<b>166.508,50</b>
<b>ΦΠΑ 23%</b>	38.296,96
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΟΥ</b>	<b>204.805,46</b>

**Σέρρες Σεπτέμβριος 2015**

**Ο  
ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΧΗΜΙΚΟΣ Τ.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

**ΣΠΥΡΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.**