

Ταχ.Δ/νση: Ακτή Δυμαίων 48  
Πάτρα, ΤΚ 26333

Πάτρα 14 /04/2014

Τηλ: 2610366100  
Fax: 2610325790

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ &  
ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΧΗΜΕΙΟΥ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ & ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΧΗΜΕΙΟΥ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η ΔΕΥΑΠ πρόκειται να προμηθευτεί υλικά και αναλώσιμα είδη Χημείου βάσει των αναγκών που έχουν καταγραφεί. Η προμήθεια αφορά υλικά και αναλώσιμα για το εργαστήριο αναλύσεων των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων και το μικροβιολογικό εργαστήριο της ΔΕΥΑ Πάτρας. Τα υλικά ομαδοποιούνται σε 3 κατηγορίες:

1. Αναλώσιμα για το εργαστήριο αναλύσεων των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων.
2. Σκεύη από γυαλί
3. Αναλώσιμα για το εργαστήριο πόσιμου νερού.

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται σε 12.187,35 € πλέον ΦΠΑ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΙΝΑ ΤΥΡΟΠΑΝΗ

ΜΑΡΚΟΣ ΣΚΛΗΒΑΝΙΩΤΗΣ

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ταχ.Δ/νση: Ακτή Δυμαίων 48  
Πάτρα, ΤΚ 26333  
Τηλ: 2610366100  
Fax: 2610325790

Πάτρα 14 /04/2014  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ &  
ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΧΗΜΕΙΟΥ**

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.**

Η προμήθεια αφορά υλικά και αναλώσιμα για το εργαστήριο αναλύσεων των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων και το μικροβιολογικό εργαστήριο της ΔΕΥΑ Πάτρας. Τα υλικά ομαδοποιούνται σε 3 κατηγορίες:

|                    |                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Κατηγορία 1</b> | Αναλώσιμα για το εργαστήριο αναλύσεων των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων. |
| <b>Κατηγορία 2</b> | Σκεύη από γυαλί                                                               |
| <b>Κατηγορία 3</b> | Αναλώσιμα για το εργαστήριο πόσιμου νερού                                     |

Για την **Κατηγορία 1** η ποιότητα απαιτείται να είναι **grade for analysis**. Οι προσφέροντες μπορεί να προσφέρουν σε όποια (και κατά προτίμηση σε όλες) τις αναφερόμενες συσκευασίες - βάρη ή υλικά διαθέτουν. Ο προϋπολογισμός έχει συνταχθεί με βάση τη συνήθη συσκευασία που προμηθεύεται το εργαστήριο χωρίς να είναι δεσμευτική. Η ΔΕΥΑΠ δεν δεσμεύεται να προμηθευτεί κάποιες ελάχιστες ποσότητες από τα προϋπολογιζόμενα υλικά αλλά οι προσφερόμενες τιμές θα χρησιμοποιηθούν για την παραγγελία υλικών τμηματικά **μέχρι και 12 μήνες μετά την υπογραφή της σύμβασης**. Για τα προσφερόμενα υλικά θα αναφερθεί ο χρόνος λήξης από την ημερομηνία παράδοσης. Είναι επιθυμητό η παραγωγός εταιρεία να διαθέτει ISO9001.

Για την **Κατηγορία 2**. Ο προϋπολογισμός έχει συνταχθεί με βάση τις πιθανές ανάγκες του εργαστηρίου χωρίς να είναι δεσμευτική. Η ΔΕΥΑΠ δεν δεσμεύεται να προμηθευτεί κάποιες ελάχιστες ποσότητες από τα προϋπολογιζόμενα υλικά αλλά οι προσφερόμενες τιμές θα χρησιμοποιηθούν για την παραγγελία υλικών κατά τη διάρκεια του έτους 2013. Οι προσφέροντες μπορεί να προσφέρουν σε όποια (και κατά προτίμηση σε όλες) τις αναφερόμενες συσκευασίες - βάρη ή υλικά διαθέτουν.

Για την **Κατηγορία 3**. Ο προϋπολογισμός έχει συνταχθεί με βάση τη συνήθη συσκευασία που προμηθεύεται το εργαστήριο χωρίς να είναι δεσμευτική. Οι προσφέροντες μπορεί να προσφέρουν σε όποια (και κατά προτίμηση σε όλες) τις αναφερόμενες συσκευασίες - βάρη ή υλικά διαθέτουν. Η ΔΕΥΑΠ δεν δεσμεύεται να προμηθευτεί κάποιες ελάχιστες ποσότητες από τα προϋπολογιζόμενα υλικά αλλά οι προσφερόμενες τιμές θα χρησιμοποιηθούν για την παραγγελία υλικών τμηματικά **μέχρι και 12 μήνες μετά την υπογραφή της σύμβασης.** Για τα προσφερόμενα υλικά θα αναφερθεί ο χρόνος λήξης από την ημερομηνία παράδοσης.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΙΝΑ ΤΥΡΟΠΑΝΗ

ΜΑΡΚΟΣ ΣΚΛΗΒΑΝΙΩΤΗΣ

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ταχ.Δ/νση: Ακτή Δυμαίων 48 Πάτρα, ΤΚ 26333  
Τηλ: 2610366100  
Fax: 2610325790

Πάτρα 14 /04/2014  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ &  
ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΧΗΜΕΙΟΥ**

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1 |                                                                                                        |                        |                |          |               |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|----------|---------------|
| A/A         | ΥΛΙΚΟ                                                                                                  | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ             | ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ) | ΤΙΜΗ ΜΟΝ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
| 1           | 2-chloro-6(trichloromethyl) pyridine(στερεό),παρεμποδιστής νιτροποίησης GR FOR ANALYSIS                | 5 gr                   | 1              | 180,00 € | 180,00 €      |
|             |                                                                                                        | 10 gr                  |                |          |               |
|             |                                                                                                        | 250 gr                 |                |          |               |
|             |                                                                                                        | 500 gr                 |                |          |               |
| 2           | H2SO4 96%-98% GR FOR ANALYSIS                                                                          | 500 ml                 |                |          |               |
|             |                                                                                                        | 1 lt                   |                |          |               |
|             |                                                                                                        | 2,5 lt                 | 1              | 50,00 €  | 50,00 €       |
| 3           | HCl 37%                                                                                                | 500 ml                 |                |          |               |
|             |                                                                                                        | 1 lt                   |                |          |               |
|             |                                                                                                        | 2,5 lt                 | 1              | 30,00 €  | 30,00 €       |
| 4           | ΑΙΘΑΝΟΛΗ(δ/μα) absolute 99,8%                                                                          | 500 ml                 |                |          |               |
|             |                                                                                                        | 1 lt                   | 2              | 65,00 €  | 130,00 €      |
|             |                                                                                                        | 2,5 lt                 |                |          |               |
| 5           | ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ 95%                                                                                   | 500 ml                 | 2              | 25,00 €  | 50,00 €       |
|             |                                                                                                        | 1 lt                   |                |          |               |
|             |                                                                                                        | 2,5 lt                 |                |          |               |
| 6           | Nessler reagent A:for determination of nitrogen:potassium tetraiodomemercurate(II)solution             | 500 ml                 | 4              | 65,00 €  | 260,00 €      |
| 7           | Nessler reagent B:for determination of nitrogen:sodium hydroxide solution                              | 500 ml                 | 4              | 40,00 €  | 160,00 €      |
| 8           | Ampoula SODIUM HYDROXIDE(NaOH) 0,1N(0,1mol) for 1000ml                                                 | for 1000ml             | 5              | 30,00 €  | 150,00 €      |
| 9           | Ampoula SULFURIC ACID(H2SO4) 0,1N(0,05 mol) for 1000ml                                                 | for 1000ml             | 5              | 30,00 €  | 150,00 €      |
| 10          | COD 0-150 ppm ΓΙΑ ΦΩΤΟΜΕΤΡΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ                                                                  | 25 φιαλίδια/συσκευασία | 50             | 30,00 €  | 1.500,00 €    |
| 11          | COD 0-1500 ppm ΓΙΑ ΦΩΤΟΜΕΤΡΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ                                                                 | 25 φιαλίδια/συσκευασία | 70             | 30,00 €  | 2.100,00 €    |
| 12          | ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΠΟΥΚΑΛΙΑ ΜΕ ΠΩΜΑ ΤΩΝ 2000 ml(ΜΕ ΕΥΡΥ ΛΑΙΜΟ,ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΟ ΜΕ ΒΙΔΩΤΟ ΚΑΠΑΚΙ)                   | 2000 ml                | 10             | 5,00 €   | 50,00 €       |
| 13          | ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΠΟΥΚΑΛΙΑ ΜΕ ΠΩΜΑ ΤΩΝ 1000 ml(WIDE NECK BOTTLES ΜΕ ΕΥΡΥ ΛΑΙΜΟ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΟ ΜΕ ΒΙΔΩΤΟ ΚΑΠΑΚΙ) | 2000 ml                | 80             | 5,00 €   | 400,00 €      |
| 14          | ΦΙΛΤΡΑΚΙΑ ΔΙΗΘΗΣΗΣ των 100 mm ΜΕ ΠΟΡΩΔΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 0,8-1,2 μm                                           | 100 ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ/ΠΑΚΕΤΟ   | 40             | 70,00 €  | 2.800,00 €    |
|             | ΣΥΝΟΛΟ                                                                                                 |                        |                |          | 8.010,00 €    |

|     | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2<br>ΣΚΕΥΗ                                     | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΤΕΜ | ΤΙΜΗ ΜΟΝ | ΜΕΡΙΚΟ<br>ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|----------------------------------------------------------|------------|-----|----------|------------------|
| α/α |                                                          |            |     |          |                  |
| 1   | ΠΟΤΗΡΙΑ ΖΕΣΕΩΣ ΓΥΑΛΙΝΑ                                   | 25 ml      | 15  | 1,70 €   | 25,50 €          |
| 2   | ΠΟΤΗΡΙΑ ΖΕΣΕΩΣ ΓΥΑΛΙΝΑ                                   | 50 ml      | 10  | 1,70 €   | 17,00 €          |
| 3   | ΠΟΤΗΡΙΑ ΖΕΣΕΩΣ ΓΥΑΛΙΝΑ                                   | 100 ml     | 10  | 1,80 €   | 18,00 €          |
| 4   | ΠΟΤΗΡΙΑ ΖΕΣΕΩΣ ΓΥΑΛΙΝΑ                                   | 250 ml     | 10  | 2,00 €   | 20,00 €          |
| 5   | ΠΟΤΗΡΙΑ ΖΕΣΕΩΣ ΓΥΑΛΙΝΑ                                   | 600 ml     | 10  | 2,90 €   | 29,00 €          |
| 6   | ΠΟΤΗΡΙΑ ΖΕΣΕΩΣ ΓΥΑΛΙΝΑ                                   | 1000 ml    | 10  | 4,50 €   | 45,00 €          |
| 7   | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΦΙΑΛΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ ΜΕ ΠΩΜΑ                     | 50 ml      | 5   | 4,90 €   | 24,50 €          |
| 8   | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΦΙΑΛΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ ΜΕ ΠΩΜΑ                     | 100 ml     | 10  | 5,00 €   | 50,00 €          |
| 9   | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΦΙΑΛΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ ΜΕ ΠΩΜΑ                     | 250 ml     | 10  | 7,50 €   | 75,00 €          |
| 10  | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΦΙΑΛΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ ΜΕ ΠΩΜΑ                     | 500 ml     | 10  | 9,00 €   | 90,00 €          |
| 11  | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΦΙΑΛΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ ΜΕ ΠΩΜΑ                     | 1000 ml    | 10  | 13,50 €  | 135,00 €         |
| 12  | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΓΥΑΛΙΝΟΣ                          | 25 ml      | 10  | 6,20 €   | 62,00 €          |
| 13  | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΓΥΑΛΙΝΟΣ                          | 100 ml     | 5   | 6,80 €   | 34,00 €          |
| 14  | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΓΥΑΛΙΝΟΣ                          | 250 ml     | 5   | 10,50 €  | 52,50 €          |
| 15  | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΓΥΑΛΙΝΟΣ                          | 500 ml     | 3   | 16,00 €  | 48,00 €          |
| 16  | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΓΥΑΛΙΝΟΣ                          | 1000 ml    | 3   | 25,00 €  | 75,00 €          |
| 17  | ΣΙΦΩΝΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΓΥΑΛΙΝΟΣ                               | 1 ml       | 5   | 1,90 €   | 9,50 €           |
| 18  | ΣΙΦΩΝΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΓΥΑΛΙΝΟΣ                               | 5 ml       | 5   | 2,20 €   | 11,00 €          |
| 19  | ΥΔΡΟΒΟΛΕΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ                                     | 500 ml     | 3   | 2,20 €   | 6,60 €           |
| 20  | ΥΔΡΟΒΟΛΕΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ                                     | 1000 ml    | 3   | 3,00 €   | 9,00 €           |
| 21  | ΥΑΛΟΣ ΩΡΟΛΟΓΙΟΥ Φ100 mm                                  | 100 mm     | 5   | 2,90 €   | 14,50 €          |
| 22  | ΚΑΨΑΚΙΑ ΠΥΡΩΣΕΩΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ 102/40 DIN<br>40mm/20ml      |            | 20  | 4,10 €   | 82,00 €          |
| 23  | ΚΑΨΑΚΙΑ ΠΥΡΩΣΕΩΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΜΕ Φ8 cm                     |            | 5   | 7,65 €   | 38,25 €          |
| 24  | ΚΑΨΑΚΙΑ ΠΥΡΩΣΕΩΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΜΕ Φ10 cm                    |            | 5   | 8,40 €   | 42,00 €          |
| 25  | ΗΘΜΟΣ BUCHNER ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 90cm<br>180/90      |            | 2   | 122,00 € | 244,00 €         |
| 26  | ΚΩΝΙΚΗ ΦΙΑΛΗ ΚΕΝΟΥ ΓΙΑ ΔΙΗΘΗΣΗ 1lt                       |            | 2   | 15,00 €  | 30,00 €          |
| 27  | ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΕΣ ΧΟΑΝΕΣ ΥΑΛΙΝΕΣ 1 lt ΜΕ ΤΕΦΛΟΝ<br>ΣΤΡΟΦΙΓΓΑ |            | 2   | 60,00 €  | 120,00 €         |
|     | ΣΥΝΟΛΟ                                                   |            |     |          | 1.407,35 €       |

| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3 |                                                                                            |               |     |          |               |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----------|---------------|
| A/A         | ΥΛΙΚΟ                                                                                      | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ    | ΤΕΜ | ΤΙΜΗ ΜΟΝ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
| 1           | Bactident oxidasa strips                                                                   | 100 τεμ./συσκ | 2   | 170,00 € | 340,00 €      |
| 2           | Kovacs Indole reagent                                                                      | 15ml          | 6   | 25,00 €  | 150,00 €      |
| 3           | Dmaca Indole Disks-Colton- Tipped Applieator Sticks                                        | 10τεμ/συσκ    | 50  | 10,00 €  | 500,00 €      |
| 4           | Cellastar Tubes Πλαστικούς κρίκους αποστειρωμένους                                         | 250 τεμ/τεμ   | 2   | 20,00 €  | 40,00 €       |
| 5           | Hardness Buffer solution                                                                   | 100 ml        | 1   | 20,00 €  | 20,00 €       |
| 6           | Sodium hydroxyde de potassium 8N                                                           | 100 ml        | 1   | 20,00 €  | 20,00 €       |
| 7           | Diphenyl-carbazone indicator                                                               | 100 ΦΑΚ/ΤΕΜ   | 1   | 50,00 €  | 50,00 €       |
| 8           | calver calcium indicator                                                                   | 100 ΦΑΚ/ΤΕΜ   | 1   | 20,00 €  | 20,00 €       |
| 9           | phenol -phtholein indicator                                                                | 100 ΦΑΚ/ΤΕΜ   | 1   |          |               |
| 10          | Manver Hardness indicator                                                                  | 100 ΦΑΚ/ΤΕΜ   | 1   | 20,00 €  | 20,00 €       |
| 11          | Mercuric Nitrate (0,2256 ± 0,0010 N)                                                       | σύριγγα       | 6   | 25,00 €  | 150,00 €      |
| 12          | EDTA 0,800 +- 0.004 N                                                                      | σύριγγα       | 4   | 25,00 €  | 100,00 €      |
| 13          | Sulfaver 25 ml (Reageant)                                                                  | 100 ΦΑΚ/ΤΕΜ   | 1   | 50,00 €  | 50,00 €       |
| 14          | Nitraver 3 25 ml (Reageant)                                                                | 100 ΦΑΚ/ΤΕΜ   | 1   | 50,00 €  | 50,00 €       |
| 15          | Nitraver 5 25 ml (Reageant)                                                                | 100 ΦΑΚ/ΤΕΜ   | 1   | 80,00 €  | 80,00 €       |
| 16          | Phosver 3 25 ml (Reageant)                                                                 | 100 ΦΑΚ/ΤΕΜ   | 2   | 60,00 €  | 120,00 €      |
| 17          | Ferover 25 ml (Reageant)                                                                   | 100 ΦΑΚ/ΤΕΜ   | 2   | 30,00 €  | 60,00 €       |
| 18          | DPD για Cl- ΚΑΙ ClO-                                                                       | τεμ500/ΤΕΜ    | 4   | 250,00 € | 1.000,00 €    |
| 19          | Nessler Reageant                                                                           | τεμ. (200Μl)  | 1   |          | 0,00 €        |
| 20          | Βιολογικούς δείκτες υγρής αποστείρωσης                                                     | 100 tests     | 1   | 500,00 € | 500,00 €      |
| 21          | Βιολογικούς δείκτες ξηρής αποστείρωσης                                                     | 100 tests     | 1   | 380,00 € | 380,00 €      |
| 22          | Δεικτες αναερόβιων συνθηκών                                                                | 10 tests      | 2   | 50,00 €  | 100,00 €      |
| 23          | Αιθανόλη 99,5%                                                                             | 1 lt          | 1   | 150,00 € | 150,00 €      |
| 24          | τρυβλία 0,60                                                                               | 500/συσκ      | 4   | 60,00 €  | 240,00 €      |
| 25          | μεμβράνες 0,45                                                                             | 100/συσκ      | 20  | 30,00 €  | 600,00 €      |
| 26          | Πρότυπο στέλεχος E.Coli σε μορφή lenticule discs,περίπου 51-77 CFU/disc                    | 10/συσκ       | 3   | 80,00 €  | 240,00 €      |
| 27          | Πρότυπο στέλεχος Enterococci σε μορφή lenticule discs, περίπου 24-60 CFU/disc              | 10/συσκ       | 3   | 80,00 €  | 240,00 €      |
| 28          | Πρότυπο στέλεχος Clostridium perfringens σε μορφή lenticule discs, περίπου 30-120 CFU/disc | 10/συσκ       | 3   | 80,00 €  | 240,00 €      |
| 29          | Perfigens agar base                                                                        | φιαλ/500 gr   | 1   | 60,00 €  | 60,00 €       |
| 30          | Εκλεκτικό συμπλήρωμα Perfigens TSC Supplement                                              | κυτ/10 φιαλ   | 2   | 100,00 € | 200,00 €      |
| 31          | Εκλεκτικό συμπλήρωμα Egg Yolk Emulsion                                                     | φιαλ/100 ml   | 8   | 40,00 €  | 320,00 €      |
|             | ΣΥΝΟΛΟ                                                                                     |               |     |          | 2.770,00 €    |

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΙΝΑ ΤΥΡΟΠΑΝΗ

ΜΑΡΚΟΣ ΣΚΛΗΒΑΝΙΩΤΗΣ

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1**

| A/A                                       | ΥΛΙΚΟ                                                                                                  | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ                | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|----------|---------------|
| 1                                         | 2-chloro-6(trichloromethyl) pyridine(στερεό),παρεμποδιστής νιτροποίησης GR FOR ANALYSIS                | 5 gr                      | 1        |          |               |
|                                           |                                                                                                        | 10 gr                     |          |          |               |
|                                           |                                                                                                        | 250 gr                    |          |          |               |
|                                           |                                                                                                        | 500 gr                    |          |          |               |
| 2                                         | H2SO4 96%-98% GR FOR ANALYSIS                                                                          | 500 ml                    |          |          |               |
|                                           |                                                                                                        | 1 lt                      |          |          |               |
|                                           |                                                                                                        | 2,5 lt                    | 1        |          |               |
| 3                                         | HCl 37%                                                                                                | 500 ml                    |          |          |               |
|                                           |                                                                                                        | 1 lt                      |          |          |               |
|                                           |                                                                                                        | 2,5 lt                    | 1        |          |               |
| 4                                         | ΑΙΘΑΝΟΛΗ(δ/μα) absolute 99,8%                                                                          | 500 ml                    |          |          |               |
|                                           |                                                                                                        | 1 lt                      | 2        |          |               |
|                                           |                                                                                                        | 2,5 lt                    |          |          |               |
| 5                                         | ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ 95%                                                                                   | 500 ml                    | 2        |          |               |
|                                           |                                                                                                        | 1 lt                      |          |          |               |
|                                           |                                                                                                        | 2,5 lt                    |          |          |               |
| 6                                         | Nessler reagent A:for determination of nitrogen:potassium tetraiodomemercurate(II)solution             | 500 ml                    | 4        |          |               |
| 7                                         | Nessler reagent B:for determination of nitrogen:sodium hydroxide solution                              | 500 ml                    | 4        |          |               |
| 8                                         | Ampoula SODIUM HYDROXIDE(NaOH) 0,1N(0,1mol) for 1000ml                                                 | for 1000ml                | 5        |          |               |
| 9                                         | Ampoula SULFURIC ACID(H2SO4) 0,1N(0,05 mol) for 1000ml                                                 | for 1000ml                | 5        |          |               |
| 10                                        | COD 0-150 ppm ΓΙΑ ΦΩΤΟΜΕΤΡΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ                                                                  | 25<br>φιαλίδια/συσκευασία | 50       |          |               |
| 11                                        | COD 0-1500 ppm ΓΙΑ ΦΩΤΟΜΕΤΡΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ                                                                 | 25<br>φιαλίδια/συσκευασία | 70       |          |               |
| 12                                        | ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΠΟΥΚΑΛΙΑ ΜΕ ΠΩΜΑ ΤΩΝ 2000 ml(ΜΕ ΕΥΡΥ ΛΑΙΜΟ,ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΟ ΜΕ ΒΙΔΩΤΟ ΚΑΠΑΚΙ)                   | 2000 ml                   | 10       |          |               |
| 13                                        | ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΠΟΥΚΑΛΙΑ ΜΕ ΠΩΜΑ ΤΩΝ 1000 ml(WIDE NECK BOTTLES ΜΕ ΕΥΡΥ ΛΑΙΜΟ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΟ ΜΕ ΒΙΔΩΤΟ ΚΑΠΑΚΙ) | 2000 ml                   | 80       |          |               |
| 14                                        | ΦΙΛΤΡΑΚΙΑ ΔΙΗΘΗΣΗΣ των 100 mm ΜΕ ΠΟΡΩΔΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 0,8-1,2 µm                                           | 100 ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ/ΠΑΚΕΤΟ      | 40       |          |               |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                             |                                                                                                        |                           |          |          |               |
| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ - ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ |                                                                                                        |                           |          |          |               |
| Ημερομηνία                                |                                                                                                        |                           |          |          |               |
| Σφραγίδα - Υπογραφή                       |                                                                                                        |                           |          |          |               |
|                                           |                                                                                                        |                           |          |          |               |

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2**

| A/A                                       | ΣΚΕΥΗ                                                 | ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ | ΜΟΝΑΔΑ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|--------|----------|----------|---------------|
| 1                                         | ΠΟΤΗΡΙΑ ΖΕΣΕΩΣ ΓΥΑΛΙΝΑ                                | 25 ml        | τεμ    | 15       |          |               |
| 2                                         | ΠΟΤΗΡΙΑ ΖΕΣΕΩΣ ΓΥΑΛΙΝΑ                                | 50 ml        | τεμ    | 10       |          |               |
| 3                                         | ΠΟΤΗΡΙΑ ΖΕΣΕΩΣ ΓΥΑΛΙΝΑ                                | 100 ml       | τεμ    | 10       |          |               |
| 4                                         | ΠΟΤΗΡΙΑ ΖΕΣΕΩΣ ΓΥΑΛΙΝΑ                                | 250 ml       | τεμ    | 10       |          |               |
| 5                                         | ΠΟΤΗΡΙΑ ΖΕΣΕΩΣ ΓΥΑΛΙΝΑ                                | 600 ml       | τεμ    | 10       |          |               |
| 6                                         | ΠΟΤΗΡΙΑ ΖΕΣΕΩΣ ΓΥΑΛΙΝΑ                                | 1000 ml      | τεμ    | 10       |          |               |
| 7                                         | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΦΙΑΛΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ ΜΕ ΠΩΜΑ                  | 50 ml        | τεμ    | 5        |          |               |
| 8                                         | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΦΙΑΛΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ ΜΕ ΠΩΜΑ                  | 100 ml       | τεμ    | 10       |          |               |
| 9                                         | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΦΙΑΛΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ ΜΕ ΠΩΜΑ                  | 250 ml       | τεμ    | 10       |          |               |
| 10                                        | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΦΙΑΛΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ ΜΕ ΠΩΜΑ                  | 500 ml       | τεμ    | 10       |          |               |
| 11                                        | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΦΙΑΛΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ ΜΕ ΠΩΜΑ                  | 1000 ml      | τεμ    | 10       |          |               |
| 12                                        | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΓΥΑΛΙΝΟΣ                       | 25 ml        | τεμ    | 10       |          |               |
| 13                                        | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΓΥΑΛΙΝΟΣ                       | 100 ml       | τεμ    | 5        |          |               |
| 14                                        | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΓΥΑΛΙΝΟΣ                       | 250 ml       | τεμ    | 5        |          |               |
| 15                                        | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΓΥΑΛΙΝΟΣ                       | 500 ml       | τεμ    | 3        |          |               |
| 16                                        | ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΓΥΑΛΙΝΟΣ                       | 1000 ml      | τεμ    | 3        |          |               |
| 17                                        | ΣΙΦΩΝΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΓΥΑΛΙΝΟΣ                            | 1 ml         | τεμ    | 5        |          |               |
| 18                                        | ΣΙΦΩΝΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΓΥΑΛΙΝΟΣ                            | 5 ml         | τεμ    | 5        |          |               |
| 19                                        | ΥΔΡΟΒΟΛΕΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ                                  | 500 ml       | τεμ    | 3        |          |               |
| 20                                        | ΥΔΡΟΒΟΛΕΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ                                  | 1000 ml      | τεμ    | 3        |          |               |
| 21                                        | ΥΑΛΟΣ ΩΡΟΛΟΓΙΟΥ Φ100 mm                               | 100 mm       | τεμ    | 5        |          |               |
| 22                                        | ΚΑΨΑΚΙΑ ΠΥΡΩΣΕΩΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ 102/40 DIN 40mm/20ml      |              | τεμ    | 20       |          |               |
| 23                                        | ΚΑΨΑΚΙΑ ΠΥΡΩΣΕΩΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΜΕ Φ8 cm                  |              | τεμ    | 5        |          |               |
| 24                                        | ΚΑΨΑΚΙΑ ΠΥΡΩΣΕΩΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΜΕ Φ10 cm                 |              | τεμ    | 5        |          |               |
| 25                                        | ΗΘΜΟΣ BUCHNER ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 90cm 180/90      |              | τεμ    | 2        |          |               |
| 26                                        | ΚΩΝΙΚΗ ΦΙΑΛΗ ΚΕΝΟΥ ΓΙΑ ΔΙΗΘΗΣΗ 1lt                    |              | τεμ    | 2        |          |               |
| 27                                        | ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΕΣ ΧΟΑΝΕΣ ΥΑΛΙΝΕΣ 1 lt ΜΕ ΤΕΦΛΟΝ ΣΤΡΟΦΙΓΓΑ |              | τεμ    | 2        |          |               |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                             |                                                       |              |        |          |          |               |
| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ - ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ |                                                       |              |        |          |          |               |
| Ημερομηνία                                |                                                       |              |        |          |          |               |
| Σφραγίδα - Υπογραφή                       |                                                       |              |        |          |          |               |



**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3**

| A/A                                       | ΥΛΙΚΟ                                                                         | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ    | ΤΕΜ | ΤΙΜΗ ΜΟΝ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----------|---------------|
| 1                                         | Bactident oxidasa strips                                                      | 100 τεμ./συσκ | 2   |          |               |
| 2                                         | Kovacs Indole reagent                                                         | 15ml          | 6   |          |               |
| 3                                         | Dmaca Indole Disks-Colton- Tipped Applieator Sticks                           | 10τεμ/συσκ    | 50  |          |               |
| 4                                         | Cellastar Tubes Πλαστικούς κρίκους αποστειρωμένους                            | 250 τεμ/τεμ   | 2   |          |               |
| 5                                         | Hardness Buffer solution                                                      | 100 ml        | 1   |          |               |
| 6                                         | Sodium hydroxyde de potassium 8N                                              | 100 ml        | 1   |          |               |
| 7                                         | Diphenyl-carbazone indicator                                                  | 100 ΦΑΚ/ΤΕΜ   | 1   |          |               |
| 8                                         | calver calcium indicator                                                      | 100 ΦΑΚ/ΤΕΜ   | 1   |          |               |
| 9                                         | phenol -phtholein indicator                                                   | 100 ΦΑΚ/ΤΕΜ   | 1   |          |               |
| 10                                        | Manver Hardness indicator                                                     | 100 ΦΑΚ/ΤΕΜ   | 1   |          |               |
| 11                                        | Mercuric Nitrate (0,2256 ± 0,0010 N)                                          | σύριγγα       | 6   |          |               |
| 12                                        | EDTA 0,800 +- 0.004 N                                                         | σύριγγα       | 4   |          |               |
| 13                                        | Sulfaver 25 ml (Reageant)                                                     | 100 ΦΑΚ/ΤΕΜ   | 1   |          |               |
| 14                                        | Nitriver 3 25 ml (Reageant)                                                   | 100 ΦΑΚ/ΤΕΜ   | 1   |          |               |
| 15                                        | Nitraver 5 25 ml (Reageant)                                                   | 100 ΦΑΚ/ΤΕΜ   | 1   |          |               |
| 16                                        | Phosver 3 25 ml (Reageant)                                                    | 100 ΦΑΚ/ΤΕΜ   | 2   |          |               |
| 17                                        | Ferover 25 ml (Reageant)                                                      | 100 ΦΑΚ/ΤΕΜ   | 2   |          |               |
| 18                                        | DPD για Cl- KAl ClO-                                                          | τεμ500/ΤΕΜ    | 4   |          |               |
| 19                                        | Nessler Reageant                                                              | τεμ. (200Μl)  | 1   |          |               |
| 20                                        | Βιολογικούς δείκτες υγρής αποστείρωσης                                        | 100 tests     | 1   |          |               |
| 21                                        | Βιολογικούς δείκτες ξηρής αποστείρωσης                                        | 100 tests     | 1   |          |               |
| 22                                        | Δεικτες αναερόβιων συνθηκών                                                   | 10 tests      | 2   |          |               |
| 23                                        | Αιθανόλη 99,5%                                                                | 1 lt          | 1   |          |               |
| 24                                        | τρυβλία 0,60                                                                  | 500/συσκ      | 4   |          |               |
| 25                                        | μεμβράνες 0,45                                                                | 100/συσκ      | 20  |          |               |
| 26                                        | Πρότυπο στέλεχος E.Coli σε μορφή lenticule discs,περίπου 51-77 CFU/disc       | 10/συσκ       | 3   |          |               |
| 27                                        | Πρότυπο στέλεχος Enterococci σε μορφή lenticule discs, περίπου 24-60 CFU/disc | 10/συσκ       | 3   |          |               |
| 28                                        | Πρότυπο στέλεχος Clostridium perfringens σε                                   | 10/συσκ       | 3   |          |               |
| 29                                        | Perfigens agar base                                                           | φιαλ/500 gr   | 1   |          |               |
| 30                                        | Εκλεκτικό συμπλήρωμα Perfigens TSC                                            | κυτ/10 φιαλ   | 2   |          |               |
| 31                                        | Εκλεκτικό συμπλήρωμα Egg Yolk Emulsion                                        | φιαλ/100 ml   | 8   |          |               |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                             |                                                                               |               |     |          |               |
| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ - ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ |                                                                               |               |     |          |               |
| Ημερομηνία                                |                                                                               |               |     |          |               |
| Σφραγίδα - Υπογραφή                       |                                                                               |               |     |          |               |