**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Τμήμα 1: Γενικά εργαστηριακά αναλώσιμα**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **α/α** | **Ζητούμενο Είδος** | **Τεμάχια** |
| Α.1 | Μαγνήτης ανάδευσης 20 mm, με επικάλυψη Teflon | 10 |
| Α.2 | Μαγνήτης ανάδευσης 25 mm, με επικάλυψη Teflon | 10 |
| Α.3 | Πιπέτες Pasteur πλαστικές PE 1,1 mL, μη αποστειρωμένες  | 1000 |
| Α.4 | Φίλτρα σύριγγας UNIFLO® 25, μεμβράνη από PVDF, με μέγεθος πόρων 0,45 μm | 200 |
| Α.5 | Φίλτρα με μεμβράνη από mixed cellulose ester, διαμέτρου 25 mm, με μέγεθος πόρων 0,45 μm | 600 |
| Α.6 | Φίλτρα σύριγγας με μεμβράνη από PES, διαμέτρου 25 mm, με μέγεθος πόρων 0,2 μm, αποστειρωμένα | 100 |
| Α.7 | Χαρτί εργαστηριακό (ρολό 4,5 kg) | 10 |
| Α.8 | Αναγέννηση ρητίνης στήλης παραγωγής απιονισμένου νερού Zalion Z2000 (ταυτόχρονη παράδοση-παραλαβή) | 2 |
| Α.9 | Βάση στήριξης για φιαλίδια διαμέτρου 20 mm | 4 |
| Α.10 | Βάση στήριξης για φιαλίδια όγκου 50 mL, διαμέτρου 30 mm | 4 |
| Α.11 | Σύριγγες πλαστικές μιας χρήσης, όγκου 5 mL, χωρίς βελόνα | 200 |
| Α.12 | Σύριγγες πλαστικές μιας χρήσης, όγκου 30 mL, χωρίς βελόνα | 200 |
| Α.13 | Σύριγγες πλαστικές μιας χρήσης, όγκου 60 mL, χωρίς βελόνα | 100 |
| Α.14 | Γυαλιά προστασίας | 10 |
| Α.15 | Διηθητικό χαρτί σε φύλλα, διαστάσεων 39cm x 39cm, 60g/φύλλο | 1000 |
| Α.16 | Φίλτρα ινών γυαλιού με μέγεθος πόρων 0,7 μm, διαμέτρου 47 cm | 200 |
| Α.17 | Φίλτρα ινών γυαλιού με μέγεθος πόρων 1,2 μm, διαμέτρου 47 cm | 200 |
| Α.18 | Φίλτρα ινών γυαλιού με μέγεθος πόρων 1,5 μm, διαμέτρου 47 cm | 600 |
| Α.19 | Φίλτρα κατακράτησης υγρασίας σε γραμμή αντλίας κενού (Polyvent and Sterivent) εισόδου και εξόδου 1/4-3/8 ίντσας SB  | 20 |
| Α.20 | Φίλτρα εκχύλισης, από κυτταρίνη, διαστάσεων 33 x 80 mm, πάχους 1,5 mm | 100 |
| Α.21 | Εργαστηριακή ρόμπα λευκή, με μακρύ μανίκι, μεγέθους XXXL | 4 |
| Α.22 | Μεταλλική λαβίδα μήκους περίπου 20 cm | 4 |
| Α.23 | Μεταλλική μικροσπάτουλα ζυγίσματος με κουτάλι, μήκους 180 mm | 4 |
| Α.24 | Πέτρες βρασμού για εκχύλιση (borosilicate glass beads), διαμέτρου 3 mm, συσκευασία 1kg | 2 |
| Α.25 | Ψύκτρα καθαρισμού σωληναρίων, με σφουγγάρι διαμέτρου 25mm, μήκος βούρτσας 100mm | 2 |
| Α.26 | Ψύκτρα καθαρισμού σωληναρίων, με σφουγγάρι διαμέτρου 12mm, μήκος βούρτσας 80mm | 2 |
| Α.27 | Ψύκτρα καθαρισμού φιαλών, με σφουγγάρι διαμέτρου 20mm, μήκος βούρτσας 125mm | 2 |
| Α.28 | Ψύκτρα καθαρισμού φιαλών, με σφουγγάρι διαμέτρου 50mm, μήκος βούρτσας 110mm | 2 |
| Α.29 | Ψύκτρα καθαρισμού φιαλών, με σφουγγάρι διαμέτρου 40mm, μήκος βούρτσας 110mm | 2 |
| Α.30 | Πουάρ σιλικόνης για πιπέτες Pasteur, όγκου 1mL | 20 |
| Α.31 | Υδροβολέας όγκου 250 mL | 4 |

**Τμήμα 2: Χημικά**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **α/α** | **Ζητούμενο Είδος** | **Τεμάχια**  |
| Β.1  | Επταένυδρο διβασικό φωσφορικό νάτριο, με τύπο (Na2HPO4)7H2O, καθαρότητας 99+%, για αναλύσεις, συσκευασία 500g | 4 |
| Β.2 | Χλωριούχο ασβέστιο, με τύπο CaCl2, καθαρότητας 96%, σε σκόνη, άνυδρο, συσκευασία 500g | 2 |
| Β.3 | Εξαένυδρος χλωριούχος σίδηρος (III), με τύπο (FeCl3 6H2O), βαθμού SLR, συσκευασία 1 kg | 4 |
| Β.4 | Υδροξείδιο του Νατρίου, με τύπο NaOH, με K ≤0.02%, καθαρότητας ≥98%, σε μορφή pellet, συσκευασία 1kg | 2 |
| Β.5 | Θειώδες νάτριο, με τύπο Na2SO3, άνυδρο, βαθμού SLR, συσκευασία 500g | 4 |
| Β.6 | Αντιδραστήριο «Nitrification inhibitor» για προσδιορισμό BOD | 4 |
| Β.7 | D(+)-γλυκόζη, άνυδρη, βαθμού AR, για αναλύσεις, συσκευασία 500g | 4 |
| Β.8 | L-γλουταμινικό οξύ, καθαρότητας 99+%, συσκευασία 500g | 4 |
| Β.9 | Gel σίλικας (Silica gel rubin), συσκευασία 1 kg | 2 |

**Τμήμα 3: Εξαρτήματα**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| α/α | Ζητούμενο Είδος | Τεμάχια |
| Γ.1 | Ψηφιακό χρονόμετρο | 2 |
| Γ.2 | Στήλη απιονισμού IONEL Ζ600, διαστάσεων 660 mm x 100 mm, θήκη μεταφοράς, λάστιχο 2 μέτρων και επιτοίχια βάση στήριξης δύο τεμαχίων. | 1 |
| Γ.3 | Ηλεκτρόδιο με τα εξής χαρακτηριστικά: Platinum IDS ORP electrode with liquid electrolyte (3 mol/L KCl) and glass shaft, temperature sensor. Electrode with plug head for AS IDS/1.5 cable or wireless module. Συμβατό με όργανο μέτρησης της εταιρείας WTW. | 1 |
| Γ.4 | Καλώδιο μήκους 1.5 m, με τα εξής χαρακτηριστικά: Connection cable for MPP IDS respectively IDS sensors with waterproof plug head. Συμβατό με όργανο μέτρησης της εταιρείας WTW. | 1 |
| Γ.5 | Ηλεκτρόδιο με τα εξής χαρακτηριστικά: IDS pH combination electrode with gel electrolyte, plastic shaft and integrated temperature sensor. QSC function. Electrode with plug head for AS IDS/1.5 cable or wireless module. Συμβατό με όργανο μέτρησης της εταιρείας WTW. | 1 |
| Γ.6 | Καλώδιο μήκους 1.5 m με τα εξής χαρακτηριστικά: Connection cable for MPP IDS respectively IDS sensors with waterproof plug head. Συμβατό με όργανο μέτρησης της εταιρείας WTW. | 1 |

**Τμήμα 4: Γυάλινα και πλαστικά είδη**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| α/α | Ζητούμενο Είδος | Τεμάχια |
| Δ.1 | Ογκομετρικός κύλινδρος γυάλινος (από heat resistant borosilicate glass), με εξάγωνη γυάλινη βάση, υψηλού σχήματος, καφέ ή μπλε διαβάθμισης, χωρητικότητας 100 mL, κλάσης A | 4 |
| Δ.2 | Ογκομετρικός κύλινδρος γυάλινος (από heat resistant borosilicate glass), με εξάγωνη γυάλινη βάση, υψηλού σχήματος, καφέ ή μπλε διαβάθμισης, χωρητικότητας 25 mL, κλάσης A | 4 |
| Δ.3 | Ογκομετρικός κύλινδρος γυάλινος (από heat resistant borosilicate glass), με εξάγωνη γυάλινη βάση, υψηλού σχήματος, καφέ ή μπλε διαβάθμισης, χωρητικότητας 250 mL, κλάσης A | 4 |
| Δ.4 | Ογκομετρικός κύλινδρος γυάλινος (από heat resistant borosilicate glass), με εξάγωνη γυάλινη βάση, υψηλού σχήματος, καφέ ή μπλε διαβάθμισης, χωρητικότητας 500 mL, κλάσης A | 32 |
| Δ.5 | Ογκομετρικός κύλινδρος πλαστικός, υψηλού σχήματος, με ανθεκτικότητα έως 60 °C, μπλε βαθμονόμησης, χωρητικότητας 500 mL | 8 |
| Δ.6 | Ογκομετρικός κύλινδρος πλαστικός, υψηλού σχήματος, με ανθεκτικότητα έως 60 °C, μπλε βαθμονόμησης, χωρητικότητας 250 mL | 8 |
| Δ.7 | Ογκομετρικός κύλινδρος πλαστικός, υψηλού σχήματος, με ανθεκτικότητα έως 60 °C, μπλε βαθμονόμησης, χωρητικότητας 100 mL | 8 |
| Δ.8 | Ογκομετρικός κύλινδρος πλαστικός, υψηλού σχήματος, με ανθεκτικότητα έως 60 °C, μπλε βαθμονόμησης, χωρητικότητας 50 mL | 8 |
| Δ.9 | Ογκομετρικός κύλινδρος πλαστικός, υψηλού σχήματος, με ανθεκτικότητα έως 60 °C, μπλε βαθμονόμησης, χωρητικότητας 25 mL | 8 |
| Δ.10 | Ογκομετρικός κύλινδρος πλαστικός, υψηλού σχήματος, με ανθεκτικότητα έως 60 °C, μπλε βαθμονόμησης, χωρητικότητας 10 mL | 8 |
| Δ.11 | Ογκομετρική φιάλη (borosilicate glass), ISO1042, κλάσης A & στεγανό PE πώμα με εσμύρισμα λαιμού NS19/26, χωρητικότητας 500 mL | 8 |
| Δ.12 | Ογκομετρική φιάλη (borosilicate glass), ISO1042, κλάσης A & στεγανό PE πώμα με εσμύρισμα λαιμού NS14/23, χωρητικότητας 50 mL | 8 |
| Δ.13 | Κωνική φιάλη ευρύλαιμη, γυάλινη (από borosilicate glass), χωρητικότητας 250 mL | 20 |
| Δ.14 | Κωνική φιάλη ευρύλαιμη, γυάλινη (από borosilicate glass), χωρητικότητας 100 mL | 24 |
| Δ.15 | Μπουκάλι αντιδραστηρίων, γυάλινο (από borosilicate glass), χωρητικότητας 500 mL | 20 |
| Δ.16 | Μπουκάλι αντιδραστηρίων, γυάλινο (από borosilicate glass), χωρητικότητας 1000 mL | 20 |
| Δ.17 | Μπουκάλι αντιδραστηρίων, γυάλινο (από borosilicate glass), χωρητικότητας 2000 mL | 12 |
| Δ.18 | Πλήρες γυάλινο (από 3.3 borosilicate glass) σύστημα κενού, με κωνική φιάλη χωρητικότητας 1000mL, χωνί και μεταλλική λαβή  | 2 |
| Δ.19 | Γυάλινη πιπέτα μέτρησης, χωρητικότητας 10 mL | 8 |
| Δ.20 | Γυάλινη πιπέτα μέτρησης, χωρητικότητας 5 mL | 8 |
| Δ.21 | Γυάλινη πιπέτα μέτρησης, χωρητικότητας 2 mL | 8 |
| Δ.22 | Γυάλινο ποτήρι ζέσεως, χωρητικότητας 50 mL | 4 |
| Δ.23 | Γυάλινο ποτήρι ζέσεως, χωρητικότητας 100 mL | 12 |
| Δ.24 | Γυάλινο ποτήρι ζέσεως, χωρητικότητας 250 mL | 12 |
| Δ.25 | Γυάλινο ποτήρι ζέσεως, χωρητικότητας 400 mL | 12 |
| Δ.26 | Γυάλινο ποτήρι ζέσεως, χωρητικότητας 600 mL | 30 |
| Δ.27 | Γυάλινο ποτήρι ζέσεως, χωρητικότητας 1000 mL | 12 |
| Δ.28 | Γυάλινο χωνί, διαμέτρου 100 mm | 10 |
| Δ.29 | Γυάλινο χωνί, διαμέτρου 150 mm  | 10 |
| Δ.30 | Πλαστικό χωνί διήθησης (magnetic filter holder with lid kit), χωρητικότητας 300 mL, για φίλτρα διαμέτρου 47 mm  | 6 |
| Δ.31 | Γυάλινη ράβδος ανάδευσης, μήκους 25cm, διαμέτρου 6mm | 10 |
| Δ.32 | Γυάλινο φιαλίδιο αποθήκευσης δειγμάτων, βιδωτό, χωρητικότητας 20 mL | 200 |
| Δ.33 | Καπάκι για γυάλινο φιαλίδιο αποθήκευσης δειγμάτων, βιδωτό, χωρητικότητας 20 mL | 200 |
| Δ.34 | Γυάλινο μπουκάλι αποθήκευσης δειγμάτων, βιδωτό, χωρητικότητας 50 mL | 20 |
| Δ.35 | Γυάλινο μπουκάλι αποθήκευσης δειγμάτων, βιδωτό, χωρητικότητας 100 mL | 20 |
| Δ.36 | Φιαλίδια (falcon, centrifuge tubes), χωρητικότητας 50mL | 325 |
| Δ.37 | Φιαλίδια (falcon, reagent and centrifuge tubes), χωρητικότητας 15mL | 750 |
| Δ.38 | Φιάλη εξάτμισης (evaporating flask) με εσμύρισμα ΝS29/32, επίπεδο πυθμένα, χωρητικότητας 100mL | 10 |
| Δ.39 | Ξηραντήρας κενού, γυάλινος, διαμέτρου 300 mm | 2 |