



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ &
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Αριθ.Συμβ.: 11-ΔΗΜ.43-01

ΠΠΥΥ 2011
ΚΑΕ: 1359

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΤΗΛ. 27210-46128 έως 130

FAX. 27210- 46129

e-mail: promithies@nosokomeiokalamatas.gr13SYMV001488836 2013-05-31
ΑΔΑ: Β4Γ14690ΒΦ-8ΗΨ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΔΑ: Β4Γ14690ΒΦ-ΡΙ8 ΚΥ-ΠΥΛΟΥ

13SYMV001624138 2013-09-19

Σ Υ Μ Β Α Σ Η

Στην Καλαμάτα σήμερα ...**03/9/2012** ημέρα Δευτέρα στα Γραφεία του Γενικού Νοσοκομείου Καλαμάτας, οι κάτωθι υπογεγραμμένοι:

- Αφενός το **ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**, ως Ν.Π.Δ.Δ του Υπουργείου Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης που εδρεύει στον Αντικάλαμο Μεσσηνίας και εκπροσωπείται στο παρόν από τον κ. **Γεώργιο Μπέζο** Διοικητή των διασυνδεομένων Νοσοκομείων α) Γενικό Νοσοκομείο Καλαμάτας β) Γενικό Νοσοκομείο Κ.Υ. Κυπαρισσίας
- Αφετέρου η εταιρεία «**MEDICON HELLAS A.E.**» με ΑΦΜ 094240321 που εδρεύει στο Γέρακα Αττικής – Μελίτωνα 5 Τ.Κ. 153 44 (ΤΗΛ 210-66 06 000) και εκπροσωπείται στο παρόν από τον νόμιμο εκπρόσωπό της κ. ...Δημοτσάντο Σπυρίδωνα... κάτοικο.....Π. Πεντέλης.. οδόςΨαρρέα. αριθ.14....

συμφωνήσαμε και συναποδεχθήκαμε τα κάτωθι:

Με την υπ' αριθ. **43/2011** διακήρυξη του Νοσοκομείου Καλαμάτας, προκηρύχθηκε **Δημόσιος Διεθνής Ανοικτός Διαγωνισμός**, με κριτήριο κατακύρωσης τη **συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά**, για την ανάδειξη **Αντιδραστηρίων Εργαστηρίων (Αντιδραστήρια Βιοχημικού) (Κ.Α. CPV 33696500-0)**, προϋπολογισθείσης δαπάνης **πεντακοσίων ογδόντα επτά χιλιάδων πεντακοσίων δέκα έξι ευρώ και είκοσι λεπτών (587.516,20 €)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. για τις ανάγκες του Νοσοκομείου και των Κέντρων Υγείας Μελιγαλά, Πύλου & Αγίου Νικολάου.

Ο διαγωνισμός έγινε στις 26.01.2011 από την ορισθείσα επιτροπή, το πρακτικό της οποίας εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. **12/11-07-2012(Θ:51)** Απόφαση του Δ.Σ του Νοσοκομείου και αναδείχθηκε προμηθευτής η εταιρεία **MEDICON HELLAS A.E.** με την διαδικασία του **Δημόσιου Διεθνής Ανοικτού Διαγωνισμού** για την προμήθεια **Αντιδραστηρίων Εργαστηρίων (Αντιδραστήρια Βιοχημικού)** ,για μέρος των συνολικών ειδών.

Σύμφωνα με το πρακτικό της επιτροπής διενέργειας του Διαγωνισμού και την προσφορά της εταιρείας (η οποία και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης) η συνολική τιμή κατακύρωσης ορίζεται στις **εκατόν εβδομήντα επτά χιλιάδες ογδόντα επτά ευρώ και επτά λεπτά (177.087,07 €)** συν **ΦΠΑ 23%** σαράντα χιλιάδες επτακόσια τριάντα ευρώ και ένα λεπτό (**40.730,01 €**) ήτοι στο σύνολο διακόσιες δέκα επτά χιλιάδες οκτακόσια δέκα επτά ευρώ και οκτώ λεπτά (**217.817,08 €**) συμπεριλαμβανομένου του **ΦΠΑ 23 %**.

Τα κατακυρωθέντα είδη καθώς και οι αντίστοιχες τιμές αναλύονται στους παρακάτω πίνακες:

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ ADVIA 2400

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΑΕ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ TESTS	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ ΑΝΤΙΔΡ/ΡΙΟΥ	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ ΑΝΑΛ/ΜΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ/ ΕΞΕΤΑΣΗ CALIBRATOR - CONTROL	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ
1	ΣΑΚΧΑΡΟ	1359	30.000	0,088	0,0489	0,0140	0,1510	4.530,00
2	ΟΥΡΙΑ	1359	30.000	0,0987	0,0489	0,0140	0,1616	4.848,00
3	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ	1359	3.000	0,1333	0,0489	0,0140	0,1963	588,90
4	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	1359	15.000	0,0987	0,0489	0,0140	0,1616	2.424,00
5	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΟΛΙΚΗ	1359	15.000	0,12	0,0489	0,0140	0,1830	2.745,00
6	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ-HDL	1359	15.000	0,5373	0,0489	0,0140	0,6003	9.004,50
7	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ-LDL	1359	15.000	0,5333	0,0489	0,0140	0,5963	8.944,50
8	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	1359	9.000	0,1422	0,0489	0,0140	0,2052	1.846,80
9	CK	1359	10.000	0,22	0,0489	0,0140	0,2830	2.830,00
10	CK-MB	1359	10.000	0,189	0,0489	0,0140	0,2520	2.520,00
11	LDH	1359	10.000	0,14	0,0489	0,0140	0,2030	2.030,00
12	GOT	1359	20.000	0,092	0,0489	0,0140	0,1550	3.100,00
13	GPT	1359	20.000	0,092	0,0489	0,0140	0,1550	3.100,00
14	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	1359	11.000	0,092	0,0489	0,0140	0,1550	1.705,00
15	ΟΞΙΝΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	1359	500	0,08	0,0489	0,0140	0,1430	71,50
16	ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗΣ	1359	ΟΙ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΥΝΥΠΟΛΟΓΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΕ Α/Α 15					
17	ΧΟΛΙΣΤΕΝΕΡΑΣΗ	1359	3.000	0,1	0,0489	0,0140	0,1630	489,00
18	γ GT	1359	12.000	0,14	0,0489	0,0140	0,2030	2.436,00
19	ΟΛΙΚΕΣ ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ	1359	3.001	0,1867	0,0489	0,0140	0,2496	749,05
20	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	1359	3.000	0,1867	0,0489	0,0140	0,2496	748,80
21	ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	1359	10.000	0,144	0,0489	0,0140	0,2070	2.070,00
22	ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	1359	10.000	0,14	0,0489	0,0140	0,2030	2.030,00
23	AMYLASE	1359	5.000	0,432	0,0489	0,0140	0,4950	2.475,00
24	K	1359	5.000	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΙΣΕ			0,1907	953,50
25	Na	1359	5.000	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΙΣΕ			0,1907	953,50
26	ΧΛΩΡΙΟ	1359	5.000	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΙΣΕ			0,1907	953,50
27	ΑΣΒΕΣΤΙΟ	1359	5.000	0,04	0,0489	0,0140	0,1030	515,00
28	ASTO	1359	1.000	1,44	0,0489	0,0140	1,5030	1.503,00
29	CRP-LATEX	1359	8.000	1,9475	0,0489	0,0140	2,0105	16.084,00
30	ΠΡΩΤΕΪΝΗ ΟΥΡΩΝ	1359	1.500	0,1067	0,0489	0,0140	0,1696	254,40
31	ΑΡΟ Α1	1359	500	2,1	0,0489	0,0140	2,1630	1.081,50
32	ΑΡΟ Β	1359	500	2,1	0,0489	0,0140	2,1630	1.081,50
33	LP (a)	1359	500	2,4	0,0489	0,0140	2,4630	1.231,50
34	TRANSFERRIN	1359	300	3,5	0,0489	0,0140	3,5630	1.068,90
35	ΦΩΣΦΟΡΟΣ	1359	2.000	0,04	0,0489	0,0140	0,1030	206,00
36	ΣΙΔΗΡΟΣ	1359	8.000	0,2875	0,0489	0,0140	0,3505	2.804,00
37	ΔΙΑΛΥΤΟΣ ΥΠΟΔΟΧΕΑΣ ΤΡΑΝΣΦΕΡΙΝΗΣ Stfr	1359	600	0,1667	0,0489	0,0140	0,2296	137,76
38	SACE	1359	500	2	0,0489	0,0140	2,0630	1.031,50
39	ΦΩΣΦΟΡΟΛΙΠΙΔΙΑ	1359	200	0,2	0,0489	0,0140	0,2630	52,60
40	ΛΙΘΙΟ	1359	500	0,12	0,0489	0,0140	0,1830	91,50
41	ΕΝΖΥΜΑΤΙΚΗ ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ	1359	20.000	0,4365	0,0489	0,0140	0,4995	9.990,00
42	BICARBONATE	1359	500	5,88	0,0489	0,0140	5,9430	2.971,50

43	ΚΟΚΑΪΝΗ	1359	500	7,8	0,0489	0,0140	7,8630	3.931,50
44	ΚΑΝΝΑΒΙΝΟΕΙΔΗ	1359	500	7,8	0,0489	0,0140	7,8630	3.931,50
45	ΒΕΝΖΟΔΙΑΖΕΠΙΝΕΣ	1359	500	7,8	0,0489	0,0140	7,8630	3.931,50
46	ΒΑΡΒΙΤΟΥΡΙΚΑ	1359	500	7,8	0,0489	0,0140	7,8630	3.931,50
47	ΟΠΙΟΕΙΔΗ	1359	500	7,8	0,0489	0,0140	7,8630	3.931,50
48	ΦΕΡΡΙΤΙΝΗ	1359	500	3,36	0,0489	0,0140	3,4230	1.711,50
230	G6PDH	1359	500	3	0,0489	0,0140	3,0630	1.531,50
								127.151,71
							ΦΠΑ23%	29.244,89
							ΣΥΝΟΛΟ	156.396,60

Το κόστος των αναλωσίμων controls-calibrators αναλύεται στους επισυναπτόμενους πίνακες οι οποίοι αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ							
A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	TESTS	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΑΡ. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ/ΕΞΕΤΑΣΗ
1	ΣΑΚΧΑΡΟ	30.000	1417-0017	GLUCOSE EX.4X68ML + 4X18ML	12	220,00	0,0880
2	ΟΥΡΙΑ	30.000	1117-0027	UREA 6X68ML + 6X20ML	8	370,00	0,0987
3	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ	3.000	1117-0037	CREATININE 6X68ML +6X20ML	2	200,00	0,1333
4	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	15.000	1117-0057	URIC ACID 6X68ML + 6X20ML	4	370,00	0,0987
5	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΟΛΙΚΗ	15.000	1417-0047	CHOLESTEROL 4X68ML	6	300,00	0,1200
6	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ-HDL	15.000	1417-0247	HDL-CHOLESTEROL 6X18ML + 6X7ML	13	620,00	0,5373
7	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ-LDL	15.000	1417-0227	LDL-CHOLESTEROL 6X12ML + 4X6ML	25	320,00	0,5333
8	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	9.000	1417-0067	TRIGLYCERIDE S 4X33ML + 4X18ML	4	320,00	0,1422
9	CK	10.000	1117-0097	CK 4X30ML	10	220,00	0,2200
10	CK-MB	10.000	1417-0290	CK-MB 6X10ML	21	90,00	0,1890
11	LDH	10.000	1417-0117	LDH 4X68ML 4X68ML	4	350,00	0,1400
12	GOT	20.000	1417-0077	SGOT/AST 4X53ML + 4X20ML	8	230,00	0,0920
13	GPT	20.000	1417-0087	SGPT/ALT 4X53ML + 4X20ML	8	230,00	0,0920

14	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	11.000	1417- 0137	ALK. PHOSPHATASE 4X68ML 4X68ML	6	230,00	0,0920
15	ΟΞΙΝΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	500	1517- 0237	ACID PHOS- PHATASE ACP- PACP 10X6ML	8	10,00	0,0800
16	ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗΣ	*	1517- 0237	ACID PHOS- PHATASE ACP- PACP 10X6ML	*		
17	ΧΟΛΙΣΤΕΝΕΡΑΣΗ	3.000	1117- 0260	CHOLINESTERA SE 4X68ML + 4X3ML	10	30,00	0,1000
18	γ GT	12.000	1417- 0107	γ-GT 4X68ML + 4X68ML	6	350,00	0,1400
19	ΟΛΙΚΕΣ ΠΡΩΤΕΪΝΕΣ	3.001	1417- 0180	T. PROTEIN 4X16ML + 4X16ML	4	140,00	0,1867
20	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	3.000	1417- 0190	ALBUMIN 4X27ML	4	140,00	0,1867
21	ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	10.000	1117- 0140	TOTAL BILIRUBIN 4X38ML 4X13ML	8	180,00	0,1440
22	ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	10.000	1117- 0150	DIRECT BILIRUBIN 4X14ML + 4X6ML	20	70,00	0,1400
23	AMYLASE	5.000	1117- 0167	AMYLASE 7X38ML + 7X11,7ML	3	720,00	0,4320
24	K	5.000	ΒΛΕΠΕ ΠΙΝΑΚΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΙΣΕ				
25	Na	5.000					
26	ΧΛΩΡΙΟ	5.000					
27	ΑΣΒΕΣΤΙΟ	5.000	1417- 0200	CALCIUM 4X38ML	5	40,00	0,0400
28	ASTO	1.000	1417- 1060	ASO 4X12ML + 4X4ML	3	480,00	1,4400
29	CRP-LATEX	8.000	1117- 0520	WRCRP 2X13ML + 2X13ML	19	820,00	1,9475
30	ΠΡΩΤΕΪΝΗ ΟΥΡΩΝ	1.500	1117- 0189	URINARY PROTEIN 4X20ML	2	80,00	0,1067
31	APO A1	500	1417- 0550	APO A1 4X9ML + 4X4.5ML	3	350,00	2,1000
32	APO B	500	1417- 0560	APO B 4X9ML + 4X4.5ML	3	350,00	2,1000
33	LP (a)	500	1417- 0530	Lp(a) 4x8.5ML + 4X5ML	3	400,00	2,4000
34	TRANSFERRIN	300	1417- 0740	TRANSFERRIN 4X9ML + 4X6ML	3	350,00	3,5000
35	ΦΩΣΦΟΡΟΣ	2.000	1117- 0210	IN. PHOSPHOROUS 4X32,5ML +4X13,5ML	2	40,00	0,0400
36	ΣΙΔΗΡΟΣ	8.000	1417- 0120	IRON 4X9ML + 4X9ML	10	230,00	0,2875
37	ΔΙΑΛΥΤΟΣ ΥΠΟΔΟΧΕΑΣ ΤΡΑΝΣΦΕΡΙΝΗΣ Stfr	600	1417- 0748	sTFR 2X15ML 2X9ML	5	20,00	0,1667
38	SACE	500	1417- 1160	ACE 2x10ML	5	400,00	2,0000
39	ΦΩΣΦΟΡΟΛΙΠΙΔΙΑ	200	1417- 1070	PHOSPHOLIPIDS 4x13,5ML + 4x7ML	2	20,00	0,2000

40	ΛΙΘΙΟ	500	1117-1907	LITHIUM 2x19,5ML + 2x7,1ML	3	20,00	0,1200
41	ΕΝΖΥΜΑΤΙΚΗ ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ	20.000	1417-0039	CREATININE ENZYMATIC 4x60ML + 4x27ML	9	970,00	0,4365
42	BICARBONATE	500	1117-0540	CARBON DIOXIDE 4x38ML	3	980,00	5,8800
43	ΚΟΚΑΪΝΗ	500	1117-1087	COCAINE METABOLITE 4x18,9ML + 4x9,9ML	3	1300,00	7,8000
44	ΚΑΝΝΑΒΙΝΟΕΙΔΗ	500	1117-1094	THC/CANNABINOIDS 4x20ML + 4x10,5ML	3	1300,00	7,8000
45	ΒΕΝΖΟΔΙΑΖΕΠΙΝΕΣ	500	1117-1127	BENZODIAZEPINES 4x20ML + 4x10,5ML	3	1300,00	7,8000
46	ΒΑΡΒΙΤΟΥΡΙΚΑ	500	1117-1137	BARBITURATES 4x20ML + 4x10,6ML	3	1300,00	7,8000
47	ΟΠΙΟΕΙΔΗ	500	1117-1092	OPIATES 4x20ML + 4x9,7ML	3	1300,00	7,8000
48	ΦΕΡΡΙΤΙΝΗ	500	1417-0270	FERRITIN 4x6ML + 4x6ML	3	560,00	3,3600
230	G6PDH	500	1417-0910	G-6PDH 2X14ML + 2X4ML + 2X100ML	5	300,00	3,0000

(*) ΟΙ ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΣΥΝΥΠΟΛΟΓΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΕ Α/Α 15

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΑΡ.ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ/ΕΞΕΤΑΣΗ
1	Cuvette wash solution	1137-2205	41	210	8.610,00	0,0269
2	Cuvette conditioner	1137-0315	17	390	6.630,00	0,0207
3	Reagentprobe eash solution 1	1137-0325	1	150	150,00	0,0005
4	Reagentprobe eash solution 2	1137-0326	1	150	150,00	0,0005
5	Reagentprobe eash solution 3	1137-0327	1	150	150,00	0,0005
					ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	0,0489

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΛΙΚΩΝ (ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 24,25 & 26)						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΑΡ.ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ/ΕΞΕΤΑΣΗ
1	ISE BUFFER	1117-0915	13	220	2860,00	0,1907
2	ISE SERUM STANDARDS	1117-0925	6	0	0,00	0,0000
3	ISE URINE STANDARDS	1117-0935		150		

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	0,1907
--------------------	--------

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ CALIBRATOR - CONTROL					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΑΡ.ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ
6	CHEMISTRY CALIBRATOR	1177-0891	16	0	0,00
7	MEDI-CAL	1578-0891	2	300	600,00
8	CK-MB CALIBRATOR 3X1ML	1578-0291	1	300	300,00
9	ASO CALIBRATOR 5X1ML	1478-1062	12	0	0,00
10	CRP WR CALIBRATOR	1177-0522	14	0	0,00
11	URINE TOTAL PROTEIN CALIBRATOR	1177-0187	6	0	0,00
12	APO CALIBRATOR 3X1ML	1478-0550	12	0	0,00
13	Lp(a) CALIBRATOR 6X1ML	1578-0530	5	0	0,00
14	PROTEIN STANDARD CALIBRATOR	1578-1190	9	0	0,00
15	STFR CALIBRATOR	1478-0749	25	0	0,00
16	ACE CALIBRATOR 6X1ML	1578-1160	4	0	0,00
17	CHEMISTRY CALIBRATOR CO2 DILUENT	1177-0540	7	0	0,00
18	Emit® calibrator/control level 0	1176-1080	1	200	200,00
19	Emit® calibrator/control level 1	1176-1081	1	200	200,00
20	Emit® calibrator/control level 2	1176-1082	1	200	200,00
21	Emit® calibrator/control level 3	1176-1083	1	200	200,00
22	Emit® calibrator/control level 4	1176-1084	1	200	200,00
23	Emit® calibrator/control level 5	1176-1085	1	200	200,00
24	FERRITINE CALIBRATOR 5X1ML	1478-0275	12	0	0,00
25	LIQUID ASSAYED MULTIQAL L1	1778-0941	5	0	0,00
26	LIQUID ASSAYED MULTIQAL L2	1778-0942	5	0	0,00
27	CLIN.CHEM. CONTROL LEVEL 1 12X5ML	1578-0901-12	2	300	600,00
28	CLIN.CHEM. CONTROL LEVEL 2 12X5ML	1578-0902-12	2	300	600,00
29	MEDITROL U 2X3X15ML	1579-0181		200	
30	IMMUNOLOGY CONTROL 1	1578-1195-04	3	200	600,00
31	IMMUNOLOGY CONTROL 2	1578-1196-04	3	200	600,00
32	IMMUNOLOGY CONTROL LEVEL 1 6X1ML	1778-0801	3	0	0,00
33	IMMUNOLOGY CONTROL LEVEL 2 6X1ML	1778-0802	3	0	0,00
34	URINE CHEMISTRY CONTROL LEVEL 1 12X10ML	1778-0181	2	0	0,00
35	URINE CHEMISTRY CONTROL LEVEL 2 12X10ML	1778-0182	2	0	0,00

36	Lp(a) CONTROL LOW 6X1ML	1578-0531	6	0	0,00
37	Lp(a) CONTROL HIGH 6X1ML	1578-0532	6	0	0,00
38	ACE CONTROL 2X3X1ML	1578-1165	18	0	0,00
39	G-6-PDH TRI LEVEL CONTROL (3X2X0.5ml)	1578-0910	26	0	0,00
				ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	4.500,00
				ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ	0,0140

**ΑΝΑΛΥΤΕΣ (3) ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ NONA STAT PROFILE PHOX OXYMETRY
των Τμημάτων Επειγόντων & Α,Β Παθολογικής Κλινικής**

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΑΕ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ TESTS	ΤΙΜΗ Μ/Μ	ΣΥΝΟΛΟ
151	ΑΕΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	1359	13.000	1,9906	25.877,80
				ΦΠΑ23%	5.951,89
				ΣΥΝΟΛΟ	31.829,69

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΑΡ.ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ/ΕΞΕΤΑΣΗ
1	PCO2 MEMBRANE KIT	1234-0642	6	120	720,00	0,0554
2	PO2 MEMBRANE KIT	1234-0640	6	120	720,00	0,0554
3	W/R TUBING	1234-0665	6	120	720,00	0,0554
4	SO2% CALIBRATOR	1274-0615	3	90	270,00	0,0208
5	ΧΑΡΤΙ	1781-1000	36	8	288,00	0,0222
6	PH SENSOR	1234-0611	30	0	0,00	0,0000
7	PCO2 SENSOR	1234-0613	3	0	0,00	0,0000
8	PO2SENSOR	1234-0610		0	0,00	0,0000
					ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	0,2091

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ CALIBRATOR - CONTROL				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΑΡ.ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ
1	CALIBRATOR PACK	1214-0602	72	315
2	TRILEVEL CONTROL	1274-7896	6	80
			ΚΟΣΤΟΣ/ΕΞΕΤΑΣΗ	1,7815

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΤΙΜΗΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΕΞΕΤΑΣΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟΥ &ΚΟΣΤΟΣ/ΕΞΕΤΑΣΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ /ΕΞΕΤΑΣΗ CALIBRATOR - CONTROL	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ /ΕΞΕΤΑΣΗ
1	Αέρια αίματος	0,2091	1,7815	1,9906

**ΑΝΑΛΥΤΗΣ (1) ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ NOVA STAT PROFILE PHOX PLUS C
ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΘ**

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΑΕ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ TESTS	ΤΙΜΗ Μ/Μ	ΣΥΝΟΛΟ
153	ΑΕΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	1359	1.200	7,6973	9.236,76
				ΦΠΑ23%	2.124,45
				ΣΥΝΟΛΟ	11.361,21

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΑΡ.ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ/ΕΞΕΤΑΣΗ
1	PCO2 MEMBRANE KIT	1234-0642	2	120	240,00	0,1600
2	PO2 MEMBRANE KIT	1234-0640	2	120	240,00	0,1600
3	W/R TUBING	1234-0665	2	120	240,00	0,1600
4	SO2% CALIBRATOR	1274-0615	1	90	90,00	0,0600
5	ΧΑΡΤΙ	1781-1000	12	8	96,00	0,0640
6	Na SENSOR	1234-7810	1	100	100,00	0,0667
7	K SENSOR	1234-7811	1	100	100,00	0,0667
8	Ca SENSOR	1234-7813	1	100	100,00	0,0667
9	CL SENSOR	1234-7812	1	100	100,00	0,0667
10	PH SENSOR	1234-0611	1	0	0,00	0,0000
11	PCO2 SENSOR	1234-0613	1	0	0,00	0,0000
12	PO2 SENSOR	1234-0610	1	0	0,00	0,0000
					ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	0,8707

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ CALIBRATOR - CONTROL				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΑΡ.ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ
1	CALIBRATOR PACK PHOX PLUS C	1214-0615	24	420
2	TRILEVEL CONTROL	1274-7896	2	80

			ΚΟΣΤΟΣ/ΕΞΕΤΑΣΗ	6,8267
--	--	--	----------------	--------

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΤΙΜΗΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ				
A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΕΞΕΤΑΣΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟΥ & ΚΟΣΤΟΣ/ΕΞΕΤΑΣΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ /ΕΞΕΤΑΣΗ CALIBRATOR - CONTROL	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ /ΕΞΕΤΑΣΗ
1	Αέρια αίματος	0,8707	6,8267	7,6973

Η ανωτέρω σύμβαση σύμφωνα με το Π.Δ. 113/2010 άρθρο 4 παρ.3 αναρτήθηκε με την αριθμ16539 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης και καταχωρήθηκε με τον αριθμ. 1352 στο βιβλίο εγκρίσεων και εντελών πληρωμής.

Κ.Υ.ΠΥΛΟΥ

Λ. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ MEDILYZER ΒΤ Κ.Υ. ΠΥΛΟΥ

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΑΕ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ TESTS	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ ΑΝΤΙΔΡ/ΡΙΟΥ	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ ΑΝΑΛΩΜΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ/ ΕΞΕΤΑΣΗ CALIBRATOR - CONTROL	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ
179	ΣΑΚΧΑΡΟ	1359	1.000	0,4	0,0425	0,1042	0,5467	546,70
180	ΟΥΡΙΑ (UREAL)	1359	1.000	0,4	0,0425	0,1042	0,5467	546,70
181	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ (CREAJ)	1359	1.000	0,36	0,0425	0,1042	0,5067	506,70
182	SCOT	1359	1.000	0,33	0,0425	0,1042	0,4767	476,70
183	SGPT	1359	1.000	0,33	0,0425	0,1042	0,4767	476,70
184	γGT	1359	1.000	0,33	0,0425	0,1042	0,4767	476,70
185	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΜΕΣΟΣ	1359	1.000	0,08	0,0425	0,1042	0,2267	226,70
186	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΟΛΙΚΗ	1359	1.000	0,08	0,0425	0,1042	0,2267	226,70
187	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ HDL	1359	1.000	0,7	0,0425	0,1042	0,8467	846,70
188	CK	1359	1.000	0,6	0,0425	0,1042	0,7467	746,70
189	ΣΙΔΗΡΟΣ	1359	1.000	0,6	0,0425	0,1042	0,7467	746,70
190	ΦΕΡΡΙΤΙΝΗ	1359	1.000	1,54	0,0425	0,1042	1,6867	1.686,70
191	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	1359	1.000	0,4	0,0425	0,1042	0,5467	546,70
192	ΚΑΛΙΟ	1359	1.000	ΒΛΕΠΕ ΠΙΝΑΚΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ISE			0,6750	675,00
193	ΝΑΤΡΙΟ	1359	1.000				0,6750	675,00
194	ΑΣΒΕΣΤΙΟ	1359	1.000	0,15	0,0425	0,1042	0,2967	296,70
195	ΜΑΓΝΗΣΙΟ	1359	1.000	0,16	0,0425	0,1042	0,3067	306,70
196	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ LDL	1359	1.000	0,06	0,0425	0,1042	0,2067	206,70
197	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	1359	1.000	0,21	0,0425	0,1042	0,3567	356,70
198	CK-MB	1359	1.000	0,36	0,0425	0,1042	0,5067	506,70
199	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	1359	1.000	0,24	0,0425	0,1042	0,3867	386,70

200	ΟΥΡΙΚΟ	1359	1.000	0,45	0,0425	0,1042	0,5967	596,70
201	ΑΜΥΛΑΣΗ	1359	1.000	0,48	0,0425	0,1042	0,6267	626,70
202	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ	1359	1.000	0,4	0,0425	0,1042	0,5467	546,70
203	CRP	1359	1.000	1,2	0,0425	0,1042	1,3467	1.346,70
204	ΦΩΣΦΟΡΟ	1359	1.000	0,09	0,0425	0,1042	0,2367	236,70
								14.820,80
							ΦΠΑ23%	3.408,78
							ΣΥΝΟΛΟ	18.229,58

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ							
A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	TESTS	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΑΡ. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ/ΕΞΕΤΑΣΗ
179	ΣΑΚΧΑΡΟ	1000	1419-0018	GLUCOSE 6X34ml+6x12ml	2	200,00	0,4000
180	ΟΥΡΙΑ (UREAL)	1000	1419-0022	UREA 6X22ml+6x22ml	2	200,00	0,4000
181	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ (CREAJ)	1000	1419-0030	CREATININE 6x6ml+6x6ml	9	40,00	0,3600
182	SCOT	1000	1419-0070	SGOT 6X18ml+6X4,5ml	3	110,00	0,3300
183	SGPT	1000	1419-0080	SGPT 6X18ml+6X4,5ml	3	110,00	0,3300
184	γGT	1000	1419-0100	γ-GT 6X16ml+6X4ml	3	110,00	0,3300
185	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΜΕΣΟΣ	1000	1419-0152	BILIRUBIN D. 6x19,25ml+6X1,82ml	4	20,00	0,0800
186	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΟΛΙΚΗ	1000	1419-0142	BILIRUBIN T. 6X21ml+6X5,25ml	4	20,00	0,0800
187	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ HDL	1000	1419-0240	HDL DIRECT 6X13,ml+6X4,5ml	5	140,00	0,7000
188	CK	1000	1419-0090	CPK 6X8ml+6X2ml	6	100,00	0,6000
189	ΣΙΔΗΡΟΣ	1000	1419-0120	IRON 6X12,5ml+6X2,5ml	6	100,00	0,6000
190	ΦΕΡΡΙΤΙΝΗ	1000	1419-0275	FERRITINE 6X8ml+6X8ml	7	220,00	1,5400
191	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	1000	1419-0068	TRIGLYCERIDES 6X30ml+6X4ml	2	200,00	0,4000
192	ΚΑΛΙΟ	1000		ΠΙΝΑΚΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ISE			
193	ΝΑΤΡΙΟ	1000		ΠΙΝΑΚΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ISE			
194	ΑΣΒΕΣΤΙΟ	1000	1419-0201	CALCIUM 8X21ml	3	50,00	0,1500
195	ΜΑΓΝΗΣΙΟ	1000	1419-0250	MAGNESIUM 8X9ml	8	20,00	0,1600
196	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ LDL	1000	1419-0220	LDL DIRECT 6X13,5ml+6X4,5ml	6	10,00	0,0600
197	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	1000	1419-0185	T. PROTEIN 6X8ml+6X8ml	7	30,00	0,2100

198	CK-MB	1000	1419-0292	CK-MB 6X10ml	9	40,00	0,3600
199	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	1000	1419-0130	ALP 6X5ml+6X5ml	6	40,00	0,2400
200	ΟΥΡΙΚΟ	1000	1419-0052	URIC ACID 6X22ml+6X22ml	3	150,00	0,4500
201	ΑΜΥΛΑΣΗ	1000	1419-0160	AMYLASE 8X9,6ml	6	80,00	0,4800
202	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ	1000	1419-0042	CHOLESTEROL 6X60ml	2	200,00	0,4000
203	CRP	1000	1419-0520	CRP 6X10ml+6X2,5ml	6	200,00	1,2000
204	ΦΩΣΦΟΡΟ	1000	1419-0212	IN. PHOSPHORUS 8X21ml	3	30,00	0,0900

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ							
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΑΡ.ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ/ΕΞΕΤΑΣΗ	
1	MEDIWASH 100ml	1439-0322	3	220,00	660,00	0,0275	
2	Cleaning Solution 8X25ml	1439-0302	4	20,00	80,00	0,0033	
3	Rinsing Solution 8X25ml	1439-0312	4	20,00	80,00	0,0033	
4	CUVETTE MEDILYZER 200 PCS	2439-4011	2	100,00	200,00	0,0083	
5	MEDILYZER WEEKCLEAN	1439-0372	5	0,00	0,00	0,0000	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ €					1.020,00	0,0425	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ CALIBRATOR - CONTROL							
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΑΡ.ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ		
6	MEDI-CAL	1578-0891	2	300,00	600,00		
7	FERRITINE CALIBRATOR 5X1 ML	1478-0275	12	0,00	0,00		
8	CK-MB CALIBRATOR 3X1 ML	1578-0291	1	300,00	300,00		
9	CRP CALIBRATOR 5X1 ML	1478-0522	12	0,00	0,00		
10	MEDI-CAL U 6X15 ML	1579-0185	*	200,00	*		
11	IMMUNOLOGY CONTROL 1	1578-1195-04	1	200,00	200,00		
12	IMMUNOLOGY CONTROL 2	1578-1196-04	1	200,00	200,00		
13	CLIN. CHEM. CONTROL LEVEL 1 12X5 ML	1578-0901-12	2	300,00	600,00		
14	CLIN. CHEM. CONTROL LEVEL 2 12X5 ML	1578-0902-12	2	300,00	600,00		
15	MEDITROL U 2X3X15 ML	1579-0181	*	200,00	*		
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ €					2.500,00		
ΣΥΝΟΛΟ TEST					24.000		

ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ €	0,1042
----------------------	--------

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΙΣΕ (ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 192 & 193)						
Α/Α	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΑΡ. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ / ΕΞΕΤΑΣΗ
	ΚΩΔΙΚΟΣ MEDICON	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ				
1	1315-0650	REAGENT PACK	3	450,00	1.350,00	0,6750
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ €					1.350	0,6750

Η ανωτέρω σύμβαση σύμφωνα με το Π.Δ. 113/2010 άρθρο 4 παρ.3 αναρτήθηκε με την αριθμ 16540 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης και καταχωρήθηκε με τον αριθμ.1353 στο βιβλίο εγκρίσεων και εντελών πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ

Τα υπό προμήθεια αντιδραστήρια θα πρέπει να πληρούν τους παρακάτω όρους:

1. Να ανταποκρίνονται πλήρως στις ανάγκες της υπηρεσίας για την χρήση τους σε αναλυτές.
2. Να έχουν κατά το δυνατόν μακρότερο χρόνο λήξεως .
3. Να συνοδεύονται υποχρεωτικά από πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, όπου αυτό προβλέπεται.
4. Ιδιαίτερες απαιτήσεις:
Α Το προϊόν θα πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής και κατά την ημερομηνία παράδοσής του να μην έχει παρέλθει το 1/3 τουλάχιστον της συνολικής ζωής του.
Β. Σε περίπτωση που θα παρατηρηθεί αλλοίωση του προϊόντος προ της λήξεως του και ενώ έχουν τηρηθεί οι προβλεπόμενες από τον κατασκευαστή συνθήκες συντηρήσεως του, να υποχρεούται ο προμηθευτής στην αντικατάσταση της αλλοιωθείσης ποσότητας.
5. Όλα τα υπό προμήθεια αντιδραστήρια θα ελέγχονται κατά την διαδικασία της παραλαβής, η δε συσκευασία τους να είναι σύμφωνη με όσα αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

A. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ADVIA 2400 του οίκου SIEMENS του οίκου siemens Healthcare Diagnostics Inc

Ο αναλυτής προσφέρεται έτοιμος για λειτουργία με τα παρακάτω εξαρτήματα :

Σύστημα προσδιορισμού ηλεκτρολυτών (ISE)

Σύστημα τροφοδοσίας νερού εργαστηριακής καθαριότητας

Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικού ρεύματος (UPS)

- Ο αναλυτής είναι προηγμένης τεχνολογίας, Random Access, με ιδιαίτερα διευρυμένη παλέτα εξετάσεων.
- Ο αναλυτής είναι όργανο πλήρως ανοικτού τύπου και έχει την δυνατότητα προγραμματισμού και επιπλέον εξετάσεων (συνολικά έως 200 διαφορετικά πρωτόκολλα φωτομετρικών εξετάσεων), χρησιμοποιώντας και αντιδραστήρια άλλων κατασκευαστικών οίκων.
- Ο αναλυτής διαθέτει δειγματολήπτη 84 θέσεων με δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης . Ο προγραμματισμός των εξετάσεων γίνεται συνεχώς και ανεξάρτητα από την κατάσταση λειτουργίας του αναλυτή, ανα πάσα στιγμή. Τα δείγματα αναγνωρίζονται και με σύστημα bar-code.

Ο αναλυτής διαθέτει ψυχόμενο φορέα 61 θέσεων για την τοποθέτηση βαθμονομητών , ορών ελέγχου και αραιωτικών.

Ο αναλυτής δέχεται όλους τους τύπους δειγμάτων (ορό, ούρα, ENY, ολικό αίμα) και σωληναρίων.

- Η αναλυτική μονάδα του αναλυτή περιλαμβάνει θερμοστατούμενο χώρο διατήρησης των αντιδραστηρίων , με χωρητικότητα 100 φιαλιδίων διαφόρων μεγεθών (20,40,70ml) αντίστοιχα. Τα αντιδραστήρια φυλάσσονται μόνιμα στους 6° -14° C, προφυλαγμένα από την επαφή με τον αέρα και το φως.
- Ο αναλυτής εκτελεί έως 46 διαφορετικές φωτομετρικές εξετάσεις δε κάθε δείγμα ταυτόχρονα, χωρίς παρέμβαση του χειριστή για την αλλαγή ή προσθήκη αντιδραστηρίων. Λαμβάνει εξαιρετικά μικρό όγκο δείγματος (2 έως 30ml) για κάθε εξέταση.
- Ο αναλυτής διαθέτει δειγματολήπτη 84 θέσεων με δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης . Ο προγραμματισμός των εξετάσεων γίνεται συνεχώς και ανεξάρτητα από την κατάσταση λειτουργίας του αναλυτή, ανα πάσα στιγμή. Τα δείγματα αναγνωρίζονται και με σύστημα bar-code.

Ο αναλυτής διαθέτει ψυχόμενο φορέα 61 θέσεων για την τοποθέτηση βαθμονομητών , ορών ελέγχου και αραιωτικών.

Ο αναλυτής δέχεται όλους τους τύπους δειγμάτων (ορό, ούρα, ENY, ολικό αίμα) και σωληναρίων.

Ο αναλυτής δέχεται επείγοντα δείγματα (STAT), τα οποία τα εκτελεί με άμεση προτεραιότητα χωρίς να διακόπτεται η εργασία ρουτίνας , ανά πάσα στιγμή μέσω του δειγματολήπτη συνεχούς φόρτωσης 84 θέσεων.

- Ο αναλυτής δέχεται επείγοντα δείγματα (STAT), τα οποία τα εκτελεί με άμεση προτεραιότητα χωρίς να διακόπτεται η εργασία ρουτίνας , ανά πάσα στιγμή μέσω του δειγματολήπτη συνεχούς φόρτωσης 84 θέσεων. Η

Η μέτρηση των επειγόντων δειγμάτων είναι δυνατή ανά πάσα στιγμή όλο το 24ωρο, καθώς μπορεί να εκτελεστεί για δείγματα τα οποία έχουν ήδη φορτωθεί, όταν η δειγματοληψία είναι σε εξέλιξη αλλά και όταν ο αναλυτής είναι σε κατάσταση ετοιμότητας STAND BY. Τα επείγοντα μπορεί να τοποθετηθούν σε οποιαδήποτε θέση του ενσωματωμένου δειγματολήπτη. Εφόσον κάποιο δείγμα χαρακτηριστεί σαν επείγον , ο αναλυτής θα αρχίσει την επεξεργασία του αμέσως μετά το πέρας της δειγματοληψίας της τελευταίας εξέτασης του δείγματος, που εκείνη την στιγμή επεξεργαζόταν. Τα επείγοντα δείγματα όπως και τα δείγματα ρουτίνας αναγνωρίζονται και με σήμανση bar-code.

- Η ποιότητα των αντιδραστηρίων ελέγχεται φωτομετρικά πριν από κάθε μέτρηση. Ο προσφερόμενος αναλυτής ανιχνεύει αυτόματα τα επίπεδα αντιδραστηρίων και δειγμάτων και προειδοποιεί για τυχόν έλλειψη αυτών.
- Ο αναλυτής είναι εύχρηστος και ευέλικτος πολλαπλές δυνατότητες αραιώσης: Τα δείγματα με αποτελέσματα εκτός ορίων γραμμικότητας αραιώνονται ή συμπυκνώνονται αυτόματα από τον αναλυτή και επαναλαμβάνεται ο προσδιορισμός χωρίς την παρέμβαση του χειριστή. Η αυτόματη αραιώση ή συμπύκνωση γίνεται σε προκαθορισμένη αναλογία ή και κατά παραγγελία του χειριστού, είναι δε δυνατή και για εξετάσεις που δεν έχουν αποτελέσματα εκτός ορίου γραμμικότητας. Ο αναλυτής εκτελεί επαναλήψεις για οποιαδήποτε επισημάνση έχει επιλεγεί από τον χειριστή και αφορά τα λαμβανόμενα αποτελέσματα.
- Τα ρύγχος του αναλυτή είναι ταυτόχρονα ευαίσθητοι αισθητήρες που χρησιμοποιούνται για:
 1. Την ανίχνευση της στάθμης δειγμάτων και αντιδραστηρίων και τον υπολογισμό των αντίστοιχων όγκων.
 2. Την αποφυγή κρούσεων, που θα είχαν σαν αποτέλεσμα την καταστροφή των ρυγχών.
 3. Την ανίχνευση θρόμβων ή μικροπηγμάτων των δειγμάτων.

Το ρύγχος του δείγματος είναι εφοδιασμένο με σύστημα ανίχνευσης θρόμβων (ινική) στο δείγμα, το οποίο ενεργοποιείται ακόμα και αν ο θρόμβος δεν είναι αρκετά μεγάλος για να προκαλέσει έμφραξη του ρύγχους.

- Ο αναλυτής διαθέτει σύστημα ανίχνευσης των προβληματικών ορών και ειδοποιείται άμεσα ο χειριστής καθώς δίνονται επισημάνσεις επί της οθόνης, ακουστικές ειδοποιήσεις και εκτυπώσεις και τέλος καταγράφονται στο σύστημα υπό μορφή λαθών.
- Το πρόγραμμα λειτουργίας είναι βασισμένο στα MS Windows XP. Σε κάθε σημείο του MENU λειτουργίας είναι διαθέσιμη βοήθεια μέσω ενεργοποίησης επεξηγήσεων και παραπομπών στο εγχειρίδιο λειτουργίας, που είναι ολόκληρο διαθέσιμο σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του MENU .
- Η ανάλυση διαθέτει τεχνολογία πολλαπλών μικροϋπολογιστών . Κάθε λειτουργική μονάδα ελέγχεται από το δικό της μικροϋπολογιστή που επιτρέπει τον άμεσο εντοπισμό τυχόν βλαβών. Έτσι επιβεβαιώνεται ο πλήρης έλεγχος , ενώ επιτυγχάνεται υψηλή ταχύτητα.
- Τα αποτελέσματα καταγράφονται και εκτυπώνονται ανά ασθενή. Είναι δυνατή η συγκεντρωτική καταγραφή τους και εκτύπωσή τους από τον εκτυπωτή του αναλυτή ή η αποστολή τους προς εξωτερικό σύστημα διαχείρισης αποτελεσμάτων. Αναλυτής έχει δυνατότητα σύνδεσης με οιοδήποτε ON-LINE σύστημα διαχείρισης ασθενών στην Ελληνική. Οι αναλυτές θα συνδεθούν στο υπάρχον σύστημα που λειτουργεί ήδη στο Νοσοκομείο με επιβάρυνση της εταιρείας.
- Ο αναλυτής έχει εξαιρετικά μικρές διαστάσεις και το μήκος του δεν ξεπερνάει το 1,71m. Οι διαστάσεις του αναλυτή είναι 134 (Υ) X 171,1 (Π) X 86,7 (Β) cm. Το συνολικό μήκος του αναλυτή και των συνοδών Η/Υ δεν ξεπερνά τα 2,1 μέτρα, με δεδομένο ότι ο Η/Υ μπορεί να διαταχθεί σε οποιαδήποτε θέση στο χώρο του εργαστηρίου.
- Ο αναλυτής διαθέτει αυτοπλενόμενες κυβέτες. Οι κυβέτες του αναλυτή είναι μικρού όγκου (80ml), που πλένονται και στεγνώνονται αυτόματα από τον αναλυτή μετά από κάθε χρήση. Η εγκατάσταση του συστήματος παροχής απιονισμένου νερού που απαιτεί το όργανο και του συστήματος απομάκρυνσης των αποβλήτων θα γίνει με ευθύνη και δαπάνη της εταιρείας. Το προσφερόμενο σύστημα παροχής απιονισμένου ύδατος, διαθέτει ειδικό αποθηκευτικό χώρο προκειμένου να καλύπτει ακόμα και περιπτώσεις διακοπής νερού στο Νοσοκομείο. Το σύστημα αποβολής των αποβλήτων είναι εξάρτημα ενσωματωμένο στον αναλυτή και αποτελείται από αντλία και σύστημα σωλήνων, που οδηγούν τα απόβλητα σε κοινή αποχέτευση.
- Το λογισμικό του αναλυτή είναι σύγχρονο, βασισμένο σε λειτουργικό σύστημα MS Windows XP. Ο αναλυτής διαθέτει πλήρες σύστημα καταγραφής της κατανάλωσης των αντιδραστηρίων (για δείγματα , εξετάσεις ρουτίνας, επαναλήψεις, επείγουσες εξετάσεις, βαθμονομήσεις, έλεγχο ποιότητας, τυφλό αντιδραστηρίων και έλεγχο ποιότητας αντιδραστηρίων). Επιπλέον τηρείται και αρχείο όλων των λειτουργιών του, ώστε να υπολογίζεται η φθορά διαφόρων αναλωσίμων υλικών και ανταλλακτικών που χρειάζονται περιοδική αντικατάσταση.
- Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια χαρακτηρίζονται από υψηλή επαναληψιμότητα και μεγάλη ακρίβεια, πολύ μικρή συχνότητα βαθμονόμησης , μεγάλο εύρος μέτρησης και μεγάλο χρόνο ζωής, επάνω στον προσφερόμενο αναλυτή. Όλες οι ζητούμενες πληροφορίες σχετικά με τα προσφερόμενα αντιδραστήρια, τα υλικά βαθμονόμησης και τα υλικά ελέγχου αναγράφονται αναλυτικά στις Οδηγίες χρήσης τους.
- Τα προσφερόμενα αναλυτικά συστήματα λειτουργούν υπό τάση 220 V, συνοδεύονται από συσκευή UPS, τύπου ON-LINE. Ο προσφερόμενος αναλυτής συνδέεται αμφίδρομα με κεντρικό ηλεκτρονικό υπολογιστή.
- Οποιαδήποτε αναλώσιμα και ανταλλακτικά που τυχόν θα απαιτηθούν, θα παραδοθούν δωρεάν στο Νοσοκομείο. Οι προσφερόμενοι αναλυτές θα θεωρούνται υπό εγγύηση για όλο το διάστημα ισχύος της σύμβασης και θα εκτελούνται δωρεάν όλες οι εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης τυχόν βλαβών. Η εκπαίδευση των χειριστών θα γίνει δωρεάν.

Z. ΤΡΕΙΣ (3) ΑΥΤΟΜΑΤΟΥΣ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ NONA STAT PROFILE PHOX OXYMETRY των Τ.Ε.Π. & Α,Β ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ

Ο αναλυτής είναι απολύτως αυτόματος, αμεταχείριστος, σύγχρονης τεχνολογίας, ελεγχόμενος από υπολογιστή. Διαθέτει μεγάλη οθόνη CRT υψηλής ευκρίνειας καθώς και εκτυπωτή.

- Παραμένει σε ετοιμότητα όλο το 24ωρο, για την μέτρηση επειγόντων δειγμάτων χωρίς να απαιτείται ουδεμία βαθμονόμηση ή προεργασία. Επιπλέον διαθέτει πρόγραμμα οικονομικής λειτουργίας (standby) για περιόδους όπου δεν χρησιμοποιείται με αυτόματη επανεκκίνηση. Η ώρα της επανεκκίνησης καθορίζεται από τον χειριστή.
- Μετράει απ'ευθείας και άμεσα από το ίδιο δείγμα με αυτόματη αναρρόφηση τις παραμέτρους PH, PCO₂, PO₂, Αιμοσφαιρίνη, Αιματοκρίτη, SO₂% (Κορεσμός οξυγόνου) και Βαρομετρική πίεση.
- Ο αναλυτής μετράει τον κορεσμό οξυγόνου (SO₂%) με άμεση φωτομέτρηση μέσω οπτικής ίνας.
- Υπολογίζει – εκτυπώνει αυτόματα τα παρακάτω :

➤ Ολικά Διττανθρακικά	(TCO ₂)
➤ Τυποποιημένα Διττανθρακικά	(SBC)
➤ Διττανθρακικά Ορού	(HCO ₃)
➤ Περίσσεια Βάσεων	(BE-B)
➤ Περίσσεια βάσεων Εξωκυτταρικού υγρού	(BE-ECF)
➤ Περιεκτικότητα σε Οξυγόνο	(O ₂ CONT)
➤ Κυψελιδικό Οξυγόνο	(A)
➤ Αρτηριοκυψελιδική διαφορά	(Aa DO ₂)
➤ Αρτηριοκυψελιδικός λόγος	(a/A)
- Όλα τα αποτελέσματα του αναλυτή αποδίδονται και διορθωμένα στην θερμοκρασία και Αιμοσφαιρίνη του ασθενούς.
- Ο αναλυτής κάνει αυτόματη βαθμονόμηση ενός σημείου μετά από κάθε δείγμα, εφόσον ο χειριστής έχει επιλέξει αυτή την λειτουργία κατά την έναρξη της εργασίας. Σε αντίθετη περίπτωση γίνεται βαθμονόμηση ενός σημείου, ανάλογα με τον ρυθμό εργασίας, σε χρονικά διαστήματα που προσδιορίζει ο ενσωματωμένος υπολογιστής, με μεγάλο κέρδος σε υλικά και αντιδραστήρια βαθμονόμησης. Βαθμονόμηση δύο (2) σημείων γίνεται αυτόματα, ανάλογα με το ρυθμό εργασίας, σε χρονικά διαστήματα που προσδιορίζει ο ενσωματωμένος υπολογιστής. Ο αναλυτής πλένεται απολυμαίνεται αυτόματα μετά από κάθε μέτρηση, σ'όλη την διαδρομή του δείγματος. Ο χειριστής έχει επιπλέον δυνατότητα, οποιαδήποτε στιγμή, μέσα από το πρόγραμμα, να δώσει εντολή για καθαρισμό-απολύμανση του οργάνου. Μέσω του ηλεκτρονικού προγράμματος αυτοδιάγνωσης σφαλμάτων του ενσωματωμένου υπολογιστή ελέγχονται συνεχώς όλα τα μέρη του αναλυτή, η κατάσταση των ηλεκτροδίων, η ροή του δείγματος (φυσαλίδες, μικροπήγματα, ανεπαρκές δείγμα) και πληροφορείται ο χειριστής μέσω 100 μηνυμάτων λάθους στην οθόνη για τυχόν παρεκκλίσεις από τις προδιαγραφές στο λειτουργικό σύστημα.
- Ο απαιτούμενος όγκος δείγματος για όλες τις παραμέτρους είναι 70μl. Δέχεται δείγματα από σύριγγα, τριχοειδές ή δοκιμαστικό σωληνάριο, με αυτόματη αναρρόφηση. Επιπλέον έχει δυνατότητα μέτρησης από δείγμα όγκου 40 μl (MICROSAMPLE)
- Μετά από κάθε μέτρηση γίνεται αυτόματη βαθμονόμηση ενός σημείου, εφόσον έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή αυτή τον χειριστή, μέσω του προγράμματος. Ανάλογα με τον ρυθμό εργασίας, ο αναλυτής βαθμονομείται σε δύο σημεία, αυτόματα σε χρονικά διαστήματα που καθορίζει ο ενσωματωμένος υπολογιστής.
- Τα αντιδραστήρια καθώς και το δοχείο αποβλήτων είναι σε ενιαία συσκευασία απολύτων στεγανά προσφέροντας απόλυτη ασφάλεια στον χειριστή από επιμολύνσεις. Διαθέτει ειδικό ηλεκτρονικό σύστημα για την αναγνώριση του είδους, της ποσότητας, της συγκέντρωσης, της ημερομηνίας λήξης των αντιδραστηρίων και πληροφορείται ο χειριστής στην οθόνη για την εναπομένουσα ποσότητα των αντιδραστηρίων.
- Ο αναλυτής δεν χρησιμοποιεί για την βαθμονόμηση των ηλεκτροδίων του καθόλου αέρια, κατά συνέπεια δεν χρειάζεται ούτε φιάλες ούτε μίκτης.

- Τα ειδικά προγράμματα DIAGNOSTICS και SERVICE επιτρέπουν στον χειριστή να εντοπίζει και αποκαθιστά τυχόν βλάβες.
- Ο αναλυτής θα παραδοθεί με όλα τα αναλώσιμα υλικά ώστε να είναι άμεσα διαθέσιμος για λειτουργία καθώς και CONTROLS για τον έλεγχο της αξιοπιστίας των αποτελεσμάτων.
- Ο αναλυτής διαθέτει ενσωματωμένο για τον ποιοτικό έλεγχο με αυτόματη δειγματοληψία όπου οι διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου γίνεται χωρίς την παραμικρή παρέμβαση από τον χειριστή.
- Ο αναλυτής αυτόματα αναγνωρίζει το lot number των διαλυμάτων ελέγχου ποιότητας (controls) καθώς και την λήξη τους και τα αποτελέσματα με τις αποκλίσεις τους εμφανίζονται στην οθόνη και στον εκτυπωτή.

Θ. ΕΝΑΣ (1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ NOVA STAT PROFILE PHOX PLUS C

- Ο προσφερόμενος αναλυτής είναι απολύτως αυτόματος, αμεταχείριστος, σύγχρονης τεχνολογίας ελεγχόμενος από υπολογιστή. Διαθέτει μεγάλη οθόνη CRT υψηλής ευκρίνειας καθώς και ενσωματωμένο εκτυπωτή.
- Παραμένει σε ετοιμότητα όλο το 24ώρο, για την μέτρηση επειγόντων δειγμάτων χωρίς να απαιτείται να προηγηθεί οποιαδήποτε προετοιμασία ή βαθμονόμηση. Επιπλέον διαθέτει πρόγραμμα οικονομικής λειτουργίας (standby) με αυτόματη επανεκκίνηση για περιόδους όπου ο αναλυτής δεν χρησιμοποιείται.
- Μετράει απ'ευθείας και άμεσα από το ίδιο δείγμα με αυτόματη αναρρόφηση τις παραμέτρους PH, PCO₂, PO₂, Αιμοσφαιρίνη, Αιματοκρίτη, SO₂% (Κορεσμός οξυγόνου) Νάτριο, Κάλιο, Ασβέστιο, Χλώριο και Βαρομετρική πίεση. Ο προσφερόμενος τύπος αναλυτή μετράει τον κορεσμό οξυγόνου με άμεση φωτομέτρηση μέσω οπτικής ίνας.
- Υπολογίζει-εκτυπώνει αυτόματα τα παρακάτω:

➤ Ολικά Διττανθρακικά	(TCO ₂)
➤ Τυποποιημένα Διττανθρακικά	(SBC)
➤ Διττανθρακικά Ορού	(HCO ₃)
➤ Περίσσεια Βάσεων	(BE-B)
➤ Περίσσεια Βάσεων Εξωκυτταρικού υγρού	(BE-ECF)
➤ Περιεκτικότητα σε Οξυγόνο	(O ₂ CONT)
➤ Κυψελλιδικό Οξυγόνο	(A)
➤ Αρτηριοκυψελλιδική διαφορά	(Aa DO ₂)
➤ Αρτηριοκυψελλιδικός λόγος	(a/A)
➤ Φυσιολογοποιημένο Ιονισμένο Ασβέστιο	(nCa ⁺⁺)
➤ Χάσμα Ανιόντων	(Anion Gap)
- Ο αναλυτής κάνει αυτόματη βαθμονόμηση ενός σημείου μετά από κάθε δείγμα, εφόσον ο χειριστής έχει επιλέξει αυτή την λειτουργία κατά την έναρξη της εργασίας. Σε αντίθετη περίπτωση γίνεται βαθμονόμηση ενός σημείου, ανάλογα με τον ρυθμό εργασίας, σε χρονικά διαστήματα που προσδιορίζει ο ενσωματωμένος υπολογιστής, με μεγάλο κέρδος σε υλικά και αντιδραστήρια βαθμονόμησης. Βαθμονόμηση δύο (2) σημείων γίνεται αυτόματα, ανάλογα με το ρυθμό εργασίας, σε χρονικά διαστήματα που προσδιορίζει ο ενσωματωμένος υπολογιστής. Ο αναλυτής πλένεται, απολυμαίνεται αυτόματα μετά από κάθε μέτρηση, σ'όλη την διαδρομή του δείγματος. Ο χειριστής έχει επιπλέον δυνατότητα, οποιαδήποτε στιγμή, μέσα στο πρόγραμμα, να δώσει εντολή για καθαρισμό-απολύμανση του οργάνου. Μέσω του ηλεκτρονικού προγράμματος αυτοδιάγνωσης σφαλμάτων του ενσωματωμένου υπολογιστή ελέγχονται συνεχώς όλα τα μέρη του αναλυτή, η κατάσταση των ηλεκτροδίων, η ροή του δείγματος (φυσαλίδες, μικροπήγματα, ανεπαρκές δείγμα) και πληροφορείται ο χειριστής μέσω 100 μηνυμάτων λάθους στην οθόνη για τυχόν παρεκκλίσεις από τις προδιαγραφές στο λειτουργικό σύστημα.

- Ο απαιτούμενος όγκος δείγματος για όλες τις παραμέτρους είναι 125μl. Δέχεται δείγματα από σύριγγα, τριχοειδές ή δοκιμαστικό σωληνάριο, με αυτόματη αναρρόφηση. Επιπλέον έχει δυνατότητα μέτρησης (MICROSAMPLE) από δείγμα όγκου 55 μl. Ο χρόνος ανάλυσης είναι 52 sec και η ταχύτητα του αναλυτή είναι 44 δείγματα/ώρα.
- Μετά από κάθε μέτρηση γίνεται αυτόματη βαθμονόμηση ενός σημείου, εφόσον έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή αυτή από τον χειριστή μέσω του προγράμματος. Ανάλογα με τον ρυθμό εργασίας, ο αναλυτής βαθμονομείται σε δύο σημεία, αυτόματα σε χρονικά διαστήματα που καθορίζει ο ενσωματωμένος υπολογιστής.
- Τα αντιδραστήρια όπως και το στεγανό δοχείο αποβλήτων είναι σε ενιαία συσκευασία μίας χρήσεως προσφέροντας απόλυτη ασφάλεια στον χειριστή. Διαθέτει ειδικό ηλεκτρονικό σύστημα για την αναγνώριση του είδους, της ποσότητας, της συγκέντρωσης, της ημερομηνίας λήξης των αντιδραστηρίων και πληροφορείται ο χειριστής στην οθόνη για την εναπομένουσα ποσότητα.
- Ο αναλυτής δεν χρησιμοποιεί για την βαθμονόμηση των ηλεκτροδίων του καθόλου αέρια.
- Διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα για τον ποιοτικό έλεγχο με αυτόματη δειγματοληψία όπου οι διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου γίνεται χωρίς την παραμικρή παρέμβαση από τον χειριστή. Ο αναλυτής αυτόματα αναγνωρίζει το lot number των διαλυμάτων ελέγχου ποιότητας (controls) καθώς και την λήξη τους και τα αποτελέσματα με τις αποκλίσεις τους εμφανίζονται στην οθόνη και στον εκτυπωτή. Ο χειριστής από το μενού εγκατάστασης καθορίζει την ενεργοποίηση ή μη του αυτόματου ποιοτικού ελέγχου καθώς και την συχνότητα.

Λ. ΕΝΑΣ (1) ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ MEDILYZER BT

1.Ο αναλυτής MEDILYZER BT έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης των εξετάσεων , με τις αντίστοιχες μεθόδους και πλέον αυτών. Ο αναλυτής εκτελεί όλους τους τύπους βιοχημικών εξετάσεων, όπως:

- Τελικού σημείου με τυφλό αντιδραστήριου και δείγματος.
- Κινητικές σταθερού χρόνου.
- Κινητικές μηδενικής τάξης.
- Θολοσιμετρικές.
- Αιμόστασης (φωτομετρικά).
- Ομογενείς ανοσοενζυμικές (Επίπεδα φαρμάκων EMIT, CEDIA).
- Ηλεκτρολύτες (ISE).
- Υπολογιζόμενες μέθοδοι.

Επιπρόσθετα ο προσφερόμενος αυτόματος βιοχημικός αναλυτής MEDILYZER BT έχει τη δυνατότητα προσδιορισμού υπολογιστικών εξετάσεων, βάσει των λαμβανόμενων αποτελεσμάτων άλλων εξετάσεων

2.Ο αναλυτής έχει τη δυνατότητα του ταυτόχρονου προγραμματισμού και φόρτωσης και εκτέλεσης εξετάσεων επί όλων των συνηθισμένων ειδών δειγμάτων (όπως ΕΝΥ, ούρα, ορό, πλάσμα, αρθρικό υγρό, πλευριτικό υγρό κ.λ.π.) ταυτόχρονα.

Ο αναλυτής δέχεται όλα τα είδη δειγματοληπτικών σωληναρίων:

- Παιδιατρικά καψάκια (micro cups): 0.5 ml
- Κοινά καψάκια (standard cups): 1.5 ml
- Σωλήνες αιμοληψίας/φυγοκέντρωσης: 5, 7, 10 ml

Η ανάλυση παιδιατρικών δειγμάτων γίνεται χρησιμοποιώντας ειδικά κύπελλα ορών, τα οποία έχουν νεκρό όγκο δείγματος 0.05 mL, εξασφαλίζοντας λοιπόν την εκτέλεση παιδιατρικών εξετάσεων με εξαιρετικά μικρό όγκο απαιτούμενου δείγματος.

3.Η μέγιστη ταχύτητα φωτομετρικής ανάλυσης των βιοχημικών αναλυτών MEDILYZER BT είναι 300 φωτομετρικές εξετάσεις την ώρα, κατά μέγιστο.

4.Ο αναλυτής MEDILYZER BT φέρει δίσκο αντιδραστηρίων, με χωρητικότητα 48 θέσεων για φιαλίδια 25, 45 και 70 ml και εκτελεί ως 48 φωτομετρικές εξετάσεις ανά δείγμα (51 με ISE). Ο δίσκος αντιδραστηρίων ψύχεται σε θερμοκρασία 10°C, όπου τα αντιδραστήρια είναι προφυλαγμένα από την επαφή με τον αέρα και το φως. Ο δίσκος δέχεται όλα τα αντιδραστήρια που απαιτούνται για την εκτέλεση των ζητούμενων εξετάσεων και πλέον αυτών, χωρίς αλλαγή του δίσκου των αντιδραστηρίων, υπερκαλύπτοντας την ανάγκη του εργαστηρίου του Κέντρου Υγείας σε γκάμα εξετάσεων.

5.Ο προσφερόμενος αναλυτής διαθέτει σύγχρονο και ευέλικτο σύστημα δειγματοληψίας με δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης, καθώς ο φορέας των δειγμάτων μπορεί να φορτωθεί γρήγορα και απλά, επιτρέποντας την αδιάκοπη λειτουργία του αναλυτή.

Ως 48 δείγματα ορών, πλάσματος, ENY ή ούρων μπορούν να τοποθετηθούν εφ' άπαξ στον δειγματολήπτη του αναλυτή, ενώ υπάρχει δυνατότητα συνεχούς φορτώσεως δειγμάτων, χωρίς διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή.

Ο αναλυτής έχει τη δυνατότητα του ταυτόχρονου προγραμματισμού και φόρτωσης και εκτέλεσης εξετάσεων επί όλων των συνηθισμένων ειδών δειγμάτων (όπως ENY, ούρα, ορό, πλάσμα, αρθρικό υγρό, πλευριτικό υγρό κ.λ.π.) ταυτόχρονα.

Ο αναλυτής δέχεται όλα τα είδη δειγματοληπτικών σωληναρίων:

- Παιδιατρικά καψάκια (micro cups): 0.5 ml
- Κοινά καψάκια (standard cups): 1.5 ml
- Σωλήνες αιμοληψίας/φυγοκέντρωσης: 5, 7, 10 ml

Η ανάλυση παιδιατρικών δειγμάτων γίνεται χρησιμοποιώντας ειδικά κύπελλα ορών, τα οποία έχουν νεκρό όγκο δείγματος 0.05 mL, εξασφαλίζοντας λοιπόν την εκτέλεση παιδιατρικών εξετάσεων με εξαιρετικά μικρό όγκο απαιτούμενου δείγματος.

6.Ο προσφερόμενος αναλυτής διαθέτει σύγχρονο και ευέλικτο σύστημα δειγματοληψίας με δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης, καθώς ο φορέας των δειγμάτων μπορεί να φορτωθεί γρήγορα και απλά, επιτρέποντας την αδιάκοπη λειτουργία του αναλυτή.

Ως 48 δείγματα ορών, πλάσματος, ENY ή ούρων μπορούν να τοποθετηθούν εφ' άπαξ στον δειγματολήπτη του αναλυτή, ενώ υπάρχει δυνατότητα συνεχούς φορτώσεως δειγμάτων, χωρίς διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή.

7. Ο προσφερόμενος αναλυτής MEDILYZER BT είναι υψηλών προδιαγραφών, σύγχρονης τεχνολογίας, καινούριος και αμεταχείριστος. Αποτελεί ένα in vitro διαγνωστικό όργανο, ιδιαίτερα προηγμένης και σύγχρονης τεχνολογίας, καθώς παρουσιάστηκε για πρώτη φορά στον Ελλαδικό χώρο κατά το έτος 2008. Είναι αναλυτής τυχαίας προσπέλασης δειγμάτων (Random Access), έχοντας μέγιστη ταχύτητα ανάλυσης 300 φωτομετρικών εξετάσεων ανά ώρα ή 350 εξετάσεων ανά ώρα με τη μονάδα ηλεκτρολυτών K, Na, Cl, (ISE). Ο αναλυτής εκτελεί κάθε είδους βιοχημική εξέταση και συνιστά ιδανική λύση για μικρής και μεσαίας κλίμακας εργαστήρια.

Στον προσφερόμενο αναλυτή είναι ενσωματωμένη τεχνολογία αιχμής και σειρά πρωτοποριακών λύσεων, πολλές από τις οποίες περιγράφονται στην ενότητα «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» και στο επισυναπτόμενο διαφημιστικό φυλλάδιο (Prospectus) των αναλυτών. Ο αναλυτής συνδέεται με ηλεκτρονικό υπολογιστή και διαθέτει σύγχρονο λογισμικό που βασίζεται σε λειτουργικό σύστημα MS Windows XP, το οποίο είναι στην Ελληνική γλώσσα. Γίνεται αντιληπτό ότι το λογισμικό παρέχει στο χρήστη πλήρη έλεγχο σε κάθε αναλυτική διαδικασία του οργάνου και τον διευκολύνει σε κάθε είδους στατιστική λειτουργία μέσω του φιλικού MENU και των επεξηγηματικών γραφικών.

8. Η ανάλυση επείγοντων (STAT) δειγμάτων είναι δυνατή ανά πάσα στιγμή, χωρίς την αφαίρεση δειγμάτων ρουτίνας. Όποτε φορτωθεί ένας ορός επείγουσών εξετάσεων (STAT) στον δίσκο του αναλυτή αυτός αποκτά άμεση προτεραιότητα έναντι όλων των άλλων δειγμάτων. Ο αναλυτής ολοκληρώνει τις λήψεις από το τρέχον δείγμα και περιστρέφει τον δίσκο ώσπου να φθάσει στο επείγον δείγμα. Έτσι τα επείγοντα δείγματα (STAT) έχουν προτεραιότητα έναντι όλων των δειγμάτων που έπονται εκείνου που ήταν σε φάση δειγματοληψίας την στιγμή της τοποθέτησης των επείγοντων δειγμάτων (STAT) στο όργανο.

Τα επείγοντα δείγματα (STAT) όπως και τα δείγματα ρουτίνας αναγνωρίζονται και με σήμανση bar-code.

9. Ο αναλυτής δέχεται όλα τα είδη δειγματοληπτικών σωληναρίων:

- Παιδιατρικά καψάκια (micro cups): 0.5 ml
- Κοινά καψάκια (standard cups): 1.5 ml
- Σωλήνες αιμοληψίας/φυγοκέντρωσης: 5, 7, 10 ml

Η ανάλυση παιδιατρικών δειγμάτων γίνεται χρησιμοποιώντας ειδικά κύπελλα ορών, τα οποία έχουν νεκρό όγκο δείγματος 0.05 mL, εξασφαλίζοντας λοιπόν την εκτέλεση παιδιατρικών εξετάσεων με εξαιρετικά μικρό όγκο απαιτούμενου δείγματος.

Τα αντιδραστήρια αναγνωρίζονται και προσδιορίζεται αυτόματα ο υπολειπόμενος αριθμός εξετάσεων ανά φιαλίδιο, από τον αναλυτή, μέσω του ενσωματωμένου συστήματος γραμμικού αναγνώστη (**Bar Code**), αμέσως μετά την τοποθέτησή τους στους δίσκους αντιδραστηρίων.

Οι πληροφορίες του **Bar Code** περιλαμβάνουν:

- Το είδος της εξέτασης
- Το είδος του αντιδραστηρίου
- Την παρτίδα και ημερομηνία λήξης
- Τον αύξοντα αριθμό φιαλιδίου
- Το μέγεθος του φιαλιδίου

Οι πληροφορίες αυτές τηρούνται στο αρχείο του αναλυτή, που είναι σε θέση να γνωρίζει ακόμη και με ποιο φιαλίδιο έγινε κάθε εξέταση, τότε φορτώθηκε στον αναλυτή, τότε βαθμονομήθηκε, τις τιμές του ελέγχου ποιότητας την τελευταία φορά πριν την μέτρηση.

Η ποιότητα των αντιδραστηρίων ελέγχεται φωτομετρικά πριν από κάθε μέτρηση.

Τα επείγοντα δείγματα (STAT) όπως και τα δείγματα ρουτίνας αναγνωρίζονται και με σήμανση bar-code.

10. Τα επίπεδα στάθμης αντιδραστηρίων και δειγμάτων ανιχνεύονται αυτόματα μέσω του αισθητήρα στάθμης στο ρύγχος και ο χειριστής ειδοποιείται για τυχόν έλλειψη αυτών με ειδική κάθε φορά, οπτικοακουστική σήμανση.

Η ανίχνευση της στάθμης των αντιδραστηρίων χρησιμοποιείται και για τον υπολογισμό των αντίστοιχων των τεστ που απομένουν σε κάθε φιαλίδιο.

Ένα επιπλέον χαρακτηριστικό ασφαλείας του αναλυτή αποτελεί ο αισθητήρας πρόσκρουσης.

Όποτε το ρύγχος ή ο βραχίονας προσκρούει σε μηχανικό εμπόδιο κατά την κίνησή του, σταματάει ακαριαία και ενεργοποιείται οπτικοακουστικό σύστημα ειδοποίησης. Μόλις το πρόβλημα επιλυθεί, το σύστημα θα συνεχίσει την εργασία του.

Σε κάθε περίπτωση δυσλειτουργίας, ο χειριστής ειδοποιείται με ειδικό οπτικοακουστικό σήμα.

11. : Ο αναλυτής διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα άμεσης μέτρησης ηλεκτρολυτών (ISE), νέας ειδικής σχεδίασης, με ανεξάρτητα μεταξύ τους ιοντοεπιλεκτικά ηλεκτρόδια SOLID STATE με δυνατότητα εκτέλεσης 195 εξετάσεων ηλεκτρολυτών (K⁺, Na⁺, Cl⁻) την ώρα καθώς και αυτόματη προ-αραίωση δειγμάτων ούρων. Τα ηλεκτρόδια του αναλυτή, είναι ανεξάρτητα μεταξύ τους και όχι ενωμένα σε μία μονάδα, ώστε να μην απαιτείται αλλαγή όλων των ηλεκτροδίων όταν καταστρέφεται ένα μόνο από αυτά. Η μονάδα μέτρησης ηλεκτρολυτών (ISE), είναι πάντα έτοιμη προς χρήση και πραγματοποίηση των εξετάσεων. Πέραν αυτών, καμία απολύτως ανάγκη προετοιμασίας και συντήρησης της μονάδας ηλεκτρολυτών του αναλυτή δεν απαιτείται, για την καθημερινή λειτουργία και χρήση.

12. Ο προσφερόμενος αναλυτής MEDILYZER BT έχει διπλή δυνατότητα αραίωσης:

♦ Εφόσον απαιτείται, ειδικό πρόγραμμα προ-αραίωσης δείγματος επιτρέπει την ανάλυση όλων των δειγμάτων (π.χ. ούρων, ENY, κ.λ.π.) χωρίς εξωτερική, χειροκίνητη αραίωση:

1. Τα δείγματα με αποτελέσματα εκτός ορίων γραμμικότητας αραιώνονται αυτόματα από τον αναλυτή και επαναλαμβάνεται ο προσδιορισμός χωρίς την παρέμβαση του χειριστή. Η αυτόματη αραίωση γίνεται σε προκαθορισμένη αναλογία, ή και κατά παραγγελία του χειριστού, είναι δε δυνατή και για εξετάσεις που τα αποτελέσματά τους είναι εντός γραμμικότητας. Οι αυτόματες αραιώσεις μπορούν να γίνουν σε αναλογία από 1:2 έως 1:100.

Σειριακές αυτόματες αραιώσεις βαθμονομητών επιτρέπουν την δημιουργία καμπυλών βαθμονόμησης πολλών σημείων, από ένα μόνο βαθμονομητή.

13. Ο αναλυτής δέχεται όλα τα είδη δειγματοληπτικών σωληναρίων, όπως σωλήνες φυγοκέντρου –Primary Tubes- (5, 7, 10 ml), καθώς και παιδιατρικά δειγματοληπτικά σωληνάκια – κυπελλάκια (0.5, 1.5 ml), με ζελ, κόκκους ή άλλες ενδεδειγμένες ουσίες που το εργαστήριο έχει επιλέξει.

Οι προσφερόμενοι αναλυτές MEDILYZER BT έχουν διπλή δυνατότητα αραιώσης:

♦ Εφόσον απαιτείται, ειδικό πρόγραμμα προ-αραιώσης δείγματος επιτρέπει την ανάλυση όλων των δειγμάτων (π.χ. ούρων, ENY, κ.λ.π.) χωρίς εξωτερική, χειροκίνητη αραιώση:

2. Τα δείγματα με αποτελέσματα εκτός ορίων γραμμικότητας αραιώνονται αυτόματα από τον αναλυτή και επαναλαμβάνεται ο προσδιορισμός χωρίς την παρέμβαση του χειριστή. Η αυτόματη αραιώση γίνεται σε προκαθορισμένη αναλογία, ή και κατά παραγγελία του χειριστού, είναι δε δυνατή και για εξετάσεις που τα αποτελέσματά τους είναι εντός γραμμικότητας. Οι αυτόματες αραιώσεις μπορούν να γίνουν σε αναλογία από 1:2 έως 1:100.

Σειριακές αυτόματες αραιώσεις βαθμονομητών επιτρέπουν την δημιουργία καμπυλών βαθμονόμησης πολλών σημείων, από ένα μόνο βαθμονομητή.

14. Οι κυβέττες του MEDILYZER BT είναι πολλαπλών χρήσεων, πλενόμενες αυτόματα από τον αναλυτή. Ο αναλυτής πραγματοποιεί φωτομετρικό έλεγχο καθαρότητας πριν την χρήση και ελέγχει την οπτική ποιότητα των κυβεττών.

Τα δείγματα και τα αντιδραστήρια διανέμονται σε πλαστικές κυβέττες, οπτικής δέσμης 0,6 cm ομαδοποιημένες σε ταινίες των 5 τεμαχίων (cuvette strip). Ο δίσκος αντίδρασης περιέχει 16 ταινίες, δίνοντας στο σύστημα την ικανότητα να διαχειρίζεται ταυτόχρονα 80 κυβέττες.

Κάθε κυβέτα μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί για περίπου 300 φορές. Για τον υπολογισμό του απαιτούμενου ακέραιου αριθμού συσκευασιών Κυβετών λαμβάνουμε υπόψη τον εγγυημένο αριθμό των 200 εξετάσεων ανά κυβέτα.

Οι κυβέτες φωτομέτρησης ελέγχονται αυτόματα για την καθαρότητά τους από τον αναλυτή σε όλα τα μήκη κύματος με την εκτέλεση της φωτοβαθμονόμησης. Σκοπός της φωτοβαθμονόμησης είναι να ελεγχθεί η κατάσταση της φωτομετρικής μονάδας και των κυβετών εντοπίζοντας όσες κυβέτες δεν είναι ενδεχομένως καθαρές. Με την υψηλή ταχύτητα του αναλυτή τα βήματα ανάδευσης και καθαρισμού πρέπει να γίνονται πολύ αποτελεσματικά, σε πολύ μικρό χρόνο. Στο Medilyzer BT αυτό επιτυγχάνεται με λύσεις υψηλής τεχνολογίας :

- Οι κυβέτες πλένονται τέσσερις (4) φορές με διάλυμα ειδικού απορρυπαντικού σε απεσταγμένο νερό πριν στεγνωθούν προσεκτικά, μέσω ειδικά σχεδιασμένης κεφαλής.
- Τα ρύγχη καλύπτονται από ειδική επίστρωση με βάση TEFLON και το μελετημένο με H/Y σχήμα τους επιβεβαιώνει ότι γίνεται άριστη ανάδευση, ενώ παράλληλα αποφεύγεται απόλυτα η επιμόλυνση (carry over).

Επιπλέον μέσω ειδικού μενού του προγράμματος λειτουργίας του αναλυτή υπάρχει η δυνατότητα προγραμματισμού ειδικών πρωτοκόλλων επιπρόσθετης έκπλυσης των ρυγχών και κυβεττών με νερό ή πλυστικό διάλυμα μετά την εκτέλεση συγκεκριμένων προσδιορισμών, που μπορούν να δημιουργήσουν διάφορες επιμολύνσεις (π.χ. πολύ όξινα ή βασικά αντιδραστήρια, LATEX κ.λ.π.).

Το MEDILYZER BT έχει σχεδιαστεί ώστε να τροφοδοτείται αυτόματα με διάλυμα έκπλυσης και να αποβάλλει τα απόβλητα χειροκίνητα και αυτόματα, κατ' επιλογή του εργαστηρίου. Το δοχείο αποβλήτων συλλέγει όλα τα απόβλητα από όλους τους σταθμούς του αναλυτή (σταθμοί πλύσης κυβεττών, ρυγχών) και διαθέτει και σύστημα αποχέτευσης για σύνδεση με το δίκτυο αποβλήτων του Νοσοκομείου.

15. Ο αναλυτής MEDILYZER BT φέρει δίσκο αντιδραστηρίων, με χωρητικότητα 48 θέσεων για φιαλίδια 25, 45 και 70 ml και εκτελεί ως 48 φωτομετρικές εξετάσεις ανά δείγμα (51 με ISE). Ο δίσκος αντιδραστηρίων ψύχεται σε θερμοκρασία 10°C, όπου τα αντιδραστήρια είναι προφυλαγμένα από την επαφή με τον αέρα και το φως. Ο διακόπτης που ελέγχει το ψυγείο του αναλυτή και το σύστημα θερμοστάτησης του δίσκου αντιδράσεων παραμένει πάντα αναμμένος εξυπηρετώντας με αυτόν τον τρόπο τη συντήρηση των αντιδραστηρίων και την επιμήκυνση του

χρόνου ζωής τους έως τη λήξη αυτών καθώς και την αποφυγή της μεταφοράς των φιαλιδίων στο τέλος κάθε ημέρας σε εξωτερικό ψυγείο από τον εκάστοτε χειριστή.

Οι προσφερόμενες συσκευασίες των αντιδραστηρίων είναι εξαιρετικά πρακτικές, καθώς δεν απαιτείται συχνή φόρτωση αντιδραστηρίων στον αναλυτή και ο μεγάλος χρόνος ζωής τους επί του αναλυτή (on board stability) εξασφαλίζει την πλήρη χρήση τους. Πρακτικά αυτό σημαίνει μικρότερη ενασχόληση των χειριστών για φορτοεκφόρτωση φιαλιδίων επί του αναλυτή ενώ ταυτόχρονα ελαχιστοποιούνται οι απώλειες αντιδραστηρίων λόγω λήξης του χρόνου ζωής τους επί του αναλυτή.

Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια της σειράς MLR (MEDILYZER REAGENTS) είναι:

- Ειδικά κατασκευασμένα για χρήση με τους αναλυτές MEDILYZER, εξασφαλίζοντας υψηλή ακρίβεια μετρήσεων,
- Υγρά, έτοιμα προς χρήση,
- Εξασφαλίζουν ευκολία χρήσης, πρακτικότητα και οικονομία καθώς διαθέτουν γραμμικό κώδικα (bar code) για απευθείας τοποθέτηση, σε τυχαίες θέσεις, (όχι προεπιλεγμένες) στο ψυγείο του αναλυτή

Έχουν μεγάλο χρόνο ζωής επί του αναλυτή (on board stability), στην συντριπτική τους πλειοψηφία μεταξύ 30 και 60 ημερών.

16. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια της σειράς MLR (MEDILYZER REAGENTS) είναι:

- Ειδικά κατασκευασμένα για χρήση με τους αναλυτές MEDILYZER, εξασφαλίζοντας υψηλή ακρίβεια μετρήσεων,
- Υγρά, έτοιμα προς χρήση,
- Εξασφαλίζουν ευκολία χρήσης, πρακτικότητα και οικονομία καθώς διαθέτουν γραμμικό κώδικα (bar code) για απευθείας τοποθέτηση, σε τυχαίες θέσεις, (όχι προεπιλεγμένες) στο ψυγείο του αναλυτή
- Έχουν μεγάλο χρόνο ζωής επί του αναλυτή (on board stability).

Τα αντιδραστήρια αναγνωρίζονται και προσδιορίζεται αυτόματα ο υπολειπόμενος αριθμός εξετάσεων ανά φιαλίδιο, από τον αναλυτή, μέσω του ενσωματωμένου συστήματος γραμμικού αναγνώστη (**Bar Code**), αμέσως μετά την τοποθέτησή τους στους δίσκους αντιδραστηρίων.

Οι πληροφορίες του **Bar Code** περιλαμβάνουν:

- Το είδος της εξέτασης
- Το είδος του αντιδραστηρίου
- Την παρτίδα και ημερομηνία λήξης
- Τον αύξοντα αριθμό φιαλιδίου
- Το μέγεθος του φιαλιδίου

Οι πληροφορίες αυτές τηρούνται στο αρχείο του αναλυτή, που είναι σε θέση να γνωρίζει ακόμη και με ποιο φιαλίδιο έγινε κάθε εξέταση, τότε φορτώθηκε στον αναλυτή, τότε βαθμονομήθηκε, τις τιμές του ελέγχου ποιότητας την τελευταία φορά πριν την μέτρηση.

Η ποιότητα των αντιδραστηρίων ελέγχεται φωτομετρικά πριν από κάθε μέτρηση.

Τα επείγοντα δείγματα (STAT) όπως και τα δείγματα ρουτίνας αναγνωρίζονται και με σήμανση bar-code.

17. Οι προσφερόμενες συσκευασίες των αντιδραστηρίων είναι εξαιρετικά πρακτικές, καθώς δεν απαιτείται συχνή φόρτωση αντιδραστηρίων στον αναλυτή και ο μεγάλος χρόνος ζωής τους επί του αναλυτή (on board stability) εξασφαλίζει την πλήρη χρήση τους. Πρακτικά αυτό σημαίνει μικρότερη ενασχόληση των χειριστών για φορτοεκφόρτωση φιαλιδίων επί του αναλυτή ενώ ταυτόχρονα ελαχιστοποιούνται οι απώλειες αντιδραστηρίων λόγω λήξης του χρόνου ζωής τους επί του αναλυτή.

18. Ο προσφερόμενος αναλυτής είναι πλήρως ανοικτός αναλυτής, έχει την δυνατότητα προγραμματισμού επιπλέον εξετάσεων (απεριόριστος αριθμός πρωτοκόλλων), μέσω ειδικού MENU (Ορισμός μεθόδου), χρησιμοποιώντας και αντιδραστήρια άλλων κατασκευαστικών Οίκων για κάθε είδους βιοχημική εξέταση:

- Τελικού σημείου με τυφλό αντιδραστηρίου και δείγματος
- Κινητικές σταθερού χρόνου.

- Κινητικές μηδενικής τάξης.
- Αιμόσταση (φωτομετρικά).
- Θολωσιμετρικές εξετάσεις (Ειδικές πρωτεΐνες, Απολιποπρωτεΐνες, Lp(a))
- Ομογενείς ανοσοενζυμικές (Επίπεδα φαρμάκων EMIT, CEDIA)
- Ηλεκτρολυτών (ISE)
- Υπολογιζόμενες εξετάσεις.
- Εξωτερικές εξετάσεις κ.ά.

Επιπρόσθετα υπάρχει η δυνατότητα προγραμματισμού υπολογιζόμενων εξετάσεων με βάση αποτελέσματα ομάδας άλλων εξετάσεων (π.χ. LDL, Έμμεση χολερυθρίνη κ.λ.π.).

Όλες οι ζητούμενες εξετάσεις καλύπτονται χωρίς να απαιτείται προσθαφαίρεση αντιδραστηρίων, καθώς ο αναλυτής έχει δυνατότητα εκτέλεσης έως 48 φωτομετρικών εξετάσεων (51 με τις εξετάσεις Ηλεκτρολυτών ISE) ταυτοχρόνως.

Η Medicon προσφέρει τα ειδικά σχεδιασμένα αντιδραστήρια σειράς MLR, που διατίθενται σε φιαλίδια απευθείας τοποθέτησης στον αναλυτή τα οποία διαθέτουν γραμμική σήμανση (Bar Code System).

Επιπρόσθετα ο προσφερόμενος αυτόματος βιοχημικός αναλυτής MEDILYZER BT έχει τη δυνατότητα προσδιορισμού υπολογιστικών εξετάσεων, βάσει των λαμβανόμενων αποτελεσμάτων άλλων εξετάσεων.

19. : Ο αναλυτής MEDILYZER BT διαθέτει ένα σύνθετο σύστημα ελέγχου ποιότητας, βασισμένο σε ID Ελέγχου Ποιότητας. Ένα ID Ελέγχου Ποιότητας είναι το σύνολο των πληροφοριών, που σχετίζονται με ένα εμπορικό δείγμα ελέγχου ποιότητας, όπως κατασκευαστής, παρτίδα, λήξη, ουσίες και αναλυτές με τις αντίστοιχες συγκεντρώσεις τους και τα εύρη αποδεκτών συγκεντρώσεων.

Για να χρησιμοποιηθεί ένα ID Ελέγχου Ποιότητας πρέπει πρώτα να προγραμματιστεί στη μνήμη του οργάνου. Από εκεί και πέρα η χρήση του γίνεται απλά, μέσω της επιλογής του από τον κατάλογο ορών ελέγχου που θα σχηματιστεί από τον χειριστή. Αποτελέσματα ελέγχου ποιότητας εναποθηκεύονται στο Ιστορικό.

Ο εσωτερικός έλεγχος ποιότητας του εργαστηρίου, για τις βιοχημικές εξετάσεις είναι εξαιρετικά απλοποιημένος και η εφαρμογή του γίνεται με εύκολο τρόπο.

Τα δείγματα ελέγχου ποιότητας εκτιμώνται από το λογισμικό του αναλυτή βάσει κριτηρίων για την αποδοχή ή απόρριψη του αποτελέσματος, με βάση τις παρακάτω μεθόδους :

α. TWIN-PLOT: Αποτελέσματα από 2 διαφορετικά controls (Normal-Abnormal) τοποθετούνται σε πίνακα YOUNDEN για εύκολη ανίχνευση συστηματικών και τυχαίων σφαλμάτων, ανίχνευση προβλημάτων γραμμικότητας κ.λ.π.

β. MULTI RULE: Χρησιμοποιώντας την γραφική απεικόνιση Levey-Jennings για ορούς ελέγχου 2 επιπέδων και τους νόμους - κριτήρια Shewhart/Westgard ο αναλυτής ανιχνεύει σφάλματα, τάσεις ανόδου ή καθόδου, τιμών κ.λ.π.

Τα αποτελέσματα του ποιοτικού ελέγχου (Q.C.) εναποθηκεύονται σε ειδικό αρχείο στην μνήμη του υπολογιστή και είναι διαθέσιμα ανά πάσα στιγμή για εκτύπωση, εμφάνιση στην οθόνη, διόρθωση κ.λ.π. Το αρχείο αυτό διαχειρίζεται απεριόριστο αριθμό Controls. Η έκδοση των στοιχείων ποιοτικού ελέγχου γίνεται στην οθόνη και τον εκτυπωτή με μορφή ψηφιακή ή σε γραφικές παραστάσεις Levey Jennings και Youden Plot.

Έτσι, μετά από προσεκτική σχεδίαση ενός προγράμματος εσωτερικού ελέγχου ποιότητας αποτελεσμάτων είναι πολύ εύκολη η εφαρμογή στον βιοχημικό αναλυτή που, κατόπιν, λειτουργεί σαν αυτόνομο όργανο παραγωγής, ελέγχου, απεικόνισης και εναποθήκευσης στοιχείων ποιοτικού ελέγχου (Q.C.) Ο χειριστής θα πρέπει να τοποθετεί τους ορούς ποιοτικού ελέγχου στον αναλυτή, αλλιώς ανιχνεύεται η έλλειψή τους και ειδοποιείται ο χειριστής.

Τα επίπεδα στάθμης των αντιδραστηρίων ανιχνεύονται αυτόματα και ο χειριστής ειδοποιείται για τυχόν έλλειψη αυτών με ειδική κάθε φορά, οπτικοακουστική σήμανση.

Η ανίχνευση της στάθμης των αντιδραστηρίων χρησιμοποιείται και για τον υπολογισμό του αντίστοιχου αριθμού των τεστ σε κάθε φιαλίδιο.

Σε κάθε περίπτωση δυσλειτουργίας, ο χειριστής ειδοποιείται με ειδικό οπτικοακουστικό σήμα.

20. Ο βιοχημικός αναλυτής MEDILYZER BT χρησιμοποιεί λειτουργικό σύστημα MS Windows XP και διαθέτει εξόδους και ειδικό MENU για την διασύνδεσή του με εξωτερικό ηλεκτρονικό υπολογιστή καθώς και δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με σύστημα πληροφορικής και μηχανοργάνωσης του εργαστηρίου (LIS ή HIS Interface: bi-directional RS232c according to ASTM 1394 requirements).

21. Η τάση λειτουργίας του προσφερόμενου αναλυτή είναι 220V/50Hz και δεν απαιτείται ειδική εγκατάσταση (ηλεκτρική, υδραυλική ή άλλη). Το σύστημα συνοδεύεται από συσκευή UPS τύπου ON-LINE, που τροφοδοτεί συνεχώς το φορτίο μέσω του μετατροπέα, με σταθεροποιημένη τάση 220V±1%. Στην πράξη αυτό σημαίνει ότι δεν υπάρχει χρόνος μεταγωγής, σε περίπτωση διακοπής, βύθισης ή και ανόδου της τάσης του δικτύου, αλλά συνεχής και αδιάλειπτη τροφοδοσία.

22. Ο βιοχημικός Αναλυτής MEDILYZER BT, έχει τη δυνατότητα αυτόματης καταχώρησης - αρχειοθέτησης όλων των αποτελεσμάτων των εξετάσεων, των εξετάσεων ποιοτικού ελέγχου και των καμπυλών βαθμονόμησης. Ο αριθμός των εγγραφών που μπορούν να αποθηκευτούν είναι απεριόριστος.

Οι καμπύλες βαθμονόμησης εναποθηκεύονται σε ειδικό αρχείο στην μνήμη του υπολογιστή και είναι διαθέσιμες ανά πάσα στιγμή για εκτύπωση και γραφική απεικόνιση στην οθόνη.

23. Το Medilyzer BT έχει σχεδιαστεί ώστε να τροφοδοτείται αυτόματα με διάλυμα έκπλυσης και να αποβάλλει τα απόβλητα χειροκίνητα και αυτόματα, κατ' επιλογή του εργαστηρίου. Το δοχείο αποβλήτων συλλέγει όλα τα απόβλητα από όλους τους σταθμούς του αναλυτή (σταθμοί πλύσης κυβετών, ρυγχών) και διαθέτει και σύστημα αποχέτευσης για σύνδεση με το δίκτυο αποβλήτων του Νοσοκομείου.

24. Η βαθμονόμηση των αντιδραστηρίων απαιτείται κατά αραιά χρονικά διαστήματα και ο χρόνος μεταξύ δύο βαθμονομήσεων είναι ο μεγαλύτερος δυνατός..

ΑΡΘΡΟ 3

ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται, μετά την υπογραφή της παρούσης, να εγκαταστήσει στο Νοσοκομείο :

Α) Έναν (1) αυτόματο Βιοχημικό Αναλυτή **ADVIA 2400** του οίκου **SIEMENS** (S.N.)

Ζ) Τρεις (3) αναλυτές αερίων αίματος, **NOVA STAT PROFILE PHOX OXYMETRY**

- Τ.Ε.Π (S.N.)
- Α' ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ (S.N.)
- Β' ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ (S.N.)

Θ) Έναν (1) αυτόματο αναλυτή αερίων αίματος **NOVA STAT PROFILE PHOX PLUS C** (S.N.)

- ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (S.N.)

Λ) Έναν (1) αυτόματο Βιοχημικό Αναλυτή **MEDILYZER BT** του οίκου **MEDICON** (S.N.)

- Κ.Υ. ΠΥΛΟΥ

καθώς και να εκπαιδεύσει δωρεάν τους χρήστες, σύμφωνα με την σχετική τεχνική και οικονομική προσφορά του καθώς και τους όρους της διακήρυξης.

Ο χρόνος παράδοσης των αναλυτών ορίζεται σε ένα (1) μήνα από την υπογραφή της συμβάσεως.

Το Νοσοκομείο με τις οδηγίες του προμηθευτή υποχρεούται να διαμορφώσει κατάλληλα το χώρο του εργαστηρίου πριν την εγκατάσταση των συστημάτων.

2. Σε κατάλληλη θέση των μηχανημάτων να επικολληθεί πινακίδα με μέριμνα του προμηθευτή στην οποία να αναγράφονται:

- Η ονομασία, το μοντέλο και ο S/N του μηχανήματος
- Τα στοιχεία του κατασκευαστή και προμηθευτή
- Ο αριθμός της σύμβασης για την προμήθεια αντιδραστηρίων και το έτος της υπογραφής της.

Η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή ελέγχου και παραλαβής που έχει οριστεί από το Νοσοκομείο, στην διαπίστωση:

- Της καλής κατάστασης από άποψης εμφάνισης, πληρότητας λειτουργικότητας, κακώσεων ή φθοράς.
- Της συμφωνίας των χαρακτηριστικών στοιχείων του εξοπλισμού καθώς και των όρων και συμφωνιών που συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα σύμβαση.
- Την παράδοση εγχειριδίου χρήσεως του αναλυτή στην Ελληνική γλώσσα

Πριν γίνει ο έλεγχος, των παραπάνω από την επιτροπή παραλαβής, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διαθέσει ειδικό τεχνικό που θα παραμείνει στην διάθεση της επιτροπής για επίδειξη και εξηγήσεις πάνω στο χειρισμό, την λειτουργία και την θεωρία του υπό προμήθεια συστήματος. Η διάρκεια της επίδειξης αυτής θα είναι από μία (1) έως έξι (6) ημέρες το περισσότερο ανάλογα με την απαίτηση της επιτροπής, χωρίς οικονομική επιβάρυνση της υπηρεσίας.

Πριν γίνει η παραλαβή του διατιθέμενου εξοπλισμού θα πρέπει να δοκιμαστεί σε δουλειά ρουτίνας για τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες και ίσως περισσότερο εάν απαιτηθεί από την υπηρεσία.

3. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να καταθέσει κατά την παράδοση του μηχανημάτων, βεβαίωση του οίκου κατασκευής ότι τα μηχανήματα (αναφέροντας τον αριθμό σειράς S/N) κατασκευάστηκαν την τελευταία διετία.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ –ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ

1. Ο ανωτέρω προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση, να προμηθεύει το Νοσοκομείο, τμηματικά και ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες με τα ανωτέρω Αντιδραστήρια και αναλώσιμα υλικά ύστερα από γραπτή ή τηλεφωνική παραγγελία, από το Φαρμακείο του Νοσοκομείου και σε ποσότητες που θα καλύπτουν τις ανάγκες για ένα (1) μήνα. Σε περίπτωση παραγγελιών για την κάλυψη αναγκών μεγαλύτερων του ενός (1) μηνός η παράδοση θα γίνεται εντός είκοσι (20) ημερών.

2. Η παράδοση των προαναφερθέντων ειδών θα γίνεται στις αποθήκες του Νοσοκομείου, με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτή και εντός προθεσμίας πέντε (5) εργασίμων ημερών από την ημέρα της παραγγελίας.

Η παραλαβή των αντιδραστηρίων και αναλωσίμων θα γίνεται εντός δύο (2) ημερών από την παράδοσή τους στο Φαρμακείο του Νοσοκομείου, από την αρμόδια επιτροπή που έχει οριστεί για το σκοπό αυτό από το Νοσοκομείο.

Η επιτροπή επίσης θα πραγματοποιεί απολογιστικό έλεγχο για κάθε τιμολόγιο και θα καταγράφει αναλυτικά τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν, τον αριθμό των εξετάσεων και τον αριθμό των τυχόν επισκευών ή των συντηρήσεων, ώστε να είναι ευχερής ο έλεγχος με την τιμή ανά εξέταση της κάθε σύμβασης. Σε περίπτωση που η αξία των τιμολογίων σε σχέση με τις εξετάσεις που πραγματοποιήθηκαν υπερβαίνουν την τιμή ανά εξέταση της σύμβασης οι επιτροπές θα ενημερώνουν τους προμηθευτές και θα ζητούν την έκδοση πιστωτικού τιμολογίου. Σε αυτή την περίπτωση τα υλικά που περισσεύουν θα παραμένουν στο εργαστήριο και θα συμπληρώνονται με την επόμενη παραγγελία.

Οι επιτροπές θα τηρούν βιβλίο παραλαβής αντιδραστηρίων & αναλωσίμων, αριθμού εξετάσεων και συντήρησης ή επισκευής ημερολογιακά, ώστε να είναι ευχερής η παρακολούθηση της ποσότητας που ορίζεται στην κάθε σύμβαση.

Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε δειγματοληπτικό έλεγχο με εργαστηριακά δεδομένα όλων των παρτίδων των προϊόντων τόσο κατά την κάθε οριστική

παραλαβή, όσο και από την διάρκεια της χρήσεως, μετά από σχετική αναφορά του Δ/ντή του Εργαστηρίου, αρκούντος τεκμηριωμένη.

3. Τα προμηθευόμενα είδη θα είναι άριστα σε ποιότητα και καθ' όλα σύμφωνα και όμοια με τα αναγραφόμενα στην προσφορά, τα PROSPECTUS του προμηθευτή και θα ανταποκρίνονται πλήρως στην παραγγελία, άλλως θα επιστρέφονται με έξοδα δικά του και σε περίπτωση που δεν θα τα αντικαθιστά εντός προθεσμίας (5) ημερών θα γίνεται η προμήθειά τους από το ελεύθερο εμπόριο εις βάρος του.

4. Αν ο προμηθευτής δεν μπορεί να προμηθεύσει το Νοσοκομείο, με τα συμβατικά είδη, υποχρεούται να το γνωρίζει με δήλωση του Ν.1599/86 αμέσως μετά την λήψη της παραγγελίας, άλλως θα ακολουθείται η διαδικασία που περιγράφεται στην παρ. 3 του παρόντος άρθρου.

5. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα απόσυρσης του προϊόντος από την αγορά, σε περίπτωση που η χρήση του θέτει σε κίνδυνο την υγεία ή και την ασφάλεια των ασθενών, των χρηστών ή ενδεχομένως άλλων προσώπων καθώς και την ασφάλεια των πραγμάτων.

6. Τόπος παράδοσης των υλικών ορίζεται η αποθήκη του Φαρμακείου του Νοσοκομείου με έξοδα, ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή και με βάση την ισχύουσα διαδικασία της παραλαβής τους.

7. Χρόνος έναρξης παράδοσης των Αντιδραστηρίων και αναλωσίμων την επομένη ημέρα από την παράδοση των αναλυτών.

ΑΡΘΡΟ 4 **ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Η σύμβαση ισχύει από την υπογραφή της παρούσης και για **ένα (1) έτος** με δικαίωμα δίμηνης παράτασης μετά από αιτιολογημένη απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Νοσοκομείου.

2. Σε περίπτωση που ο συμβαλλόμενος προμηθευτής του διαγωνισμού δεν αναδειχθεί προμηθευτής και για τον επόμενο διαγωνισμό υποχρεούται στην απόσυρση του αναλυτή, η οποία θα γίνει με πρωτόκολλο παράδοσης από την επιτροπή παραλαβής του εξοπλισμού χωρίς καμιά χρηματική επιβάρυνση, την ημερομηνία που θα ορισθεί από το αρμόδιο όργανο του Νοσοκομείου.

3. Για παραγγελίες που δόθηκαν μέχρι την ημερομηνία ισχύος ή εντός του χρόνου παρατάσεώς της και δεν εκτελέστηκαν, το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα παραλαβής ή μη του είδους. Σε περίπτωση αποδοχής παραλαβής θα ισχύουν οι όροι της σύμβασης, ο δε προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει το είδος.

ΑΡΘΡΟ 5 **ΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΕΚΠΤΩΤΟΥ**

Εάν ο προμηθευτής δεν προσέλθει να υπογράψει την Σύμβαση ή δεν φορτώσει ή δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά στο συμβατικό χρόνο και γενικότερα δεν τηρήσει τους όρους της παρούσας σύμβασης, κηρύσσεται έκπτωτος και εφαρμόζονται οι κυρώσεις, όπως αυτές ορίζονται στο Π.Δ. 118/2007 άρθρο 34 και σε συναφείς διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 6 **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ –ΕΞΟΦΛΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ**

1. Τον προμηθευτή βαρύνουν οι νόμιμες κρατήσεις

2. Η εξόφληση του τιμολογίων του προμηθευτή θα γίνεται, μέσα σε διάστημα εξήντα (60) ημερών, μετά από κάθε οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών και εφ' όσον ο προμηθευτής προσκομίσει τα κατά Νόμο δικαιολογητικά: Βεβαίωση Φορολογικής ενημερότητας,

βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας από το ΙΚΑ κ.α. (αρ. 35 του ΠΔ 118/2007, αρ. 18 του Ν. 2469/97, Π.Δ 166/03)

3. Σε περίπτωση που η πληρωμή του προμηθευτή καθυστερήσει από το Νοσοκομείο εξήντα (60) ημέρες μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του Π.Δ.166/2003.

ΑΡΘΡΟ 7

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης κατατέθηκε από τον δεύτερο συμβαλλόμενο εγγυητική επιστολή ύψους :

ΑΡΙΘΜΟΣ & ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΟΥ ΤΗΝ ΕΚΔΙΔΕΙ	ΠΟΣΟ	ΥΠΕΡ ΤΗΣ
LD/12243/00009/30-8-12	ΑΤΤΙΚΑ	17.708,71 €	MEDICON HELLAS

ΑΡΘΡΟ 8

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

1.Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει έγγραφη εγγύηση καλής λειτουργίας των μηχανημάτων για το συμβατικό χρόνο.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος μέσα στο χρονικό διάστημα της σύμβασης να εξασφαλίσει: Την καλή λειτουργία του αναλυτή/δυνατότητα για συνεχή και πλήρη τεχνική υποστήριξη, δηλαδή επισκευές, ανταλλακτικά, βαθμονόμηση και άλλα υλικά καθώς και σχετική πληροφόρηση που είναι αναγκαία για τη λειτουργία του μηχανήματος που θα διατεθεί από τον προμηθευτή για τη διενέργεια των απαιτούμενων εξετάσεων, καθώς και η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών βαθμονόμησης και ελέγχου (standards, controls), ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του εργαστηρίου.

- Να επισκευάζει ή να αντικαθιστά με εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό οποιοδήποτε εξάρτημα ή μέρος του ή και ολόκληρο το σύστημα (μηχάνημα, όργανο, συσκευή) χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση της Υπηρεσίας.

Η τεχνική υποστήριξη περιλαμβάνει:

Α) Τακτικές προληπτικές συντηρήσεις οι οποίες θα διενεργούνται κατόπιν συνεννοήσεως με το Εργαστήριο του Νοσοκομείου

Β) Έκτακτες κλήσεις που αφορούν τυχόν βλάβες που προκαλούνται στους αναλυτές και οι οποίες αποκαθίστανται αμέσως.

Το χρονικό διάστημα αποκατάστασης της βλάβης δεν πρέπει να υπερβαίνει σε καμία περίπτωση τις είκοσι τέσσερις (24) ώρες

Το εκτός λειτουργίας διάστημα του εξοπλισμού αρχίζει από τη στιγμή έγγραφης ειδοποίησης του προμηθευτή για τη βλάβη και λήγει με την παράδοσή του σε λειτουργία. Το χρονικό αυτό διάστημα δεν πρέπει να υπερβαίνει σε καμία περίπτωση τις είκοσι τέσσερις (24) ώρες.

Το αίτιο της βλάβης και η πιστοποίηση των χρονικών ορίων της παρούσης παραγράφου θα προκύπτουν από έγγραφο ή δελτίο τεχνικού ελέγχου του προμηθευτή που θα προσυπογράφεται από την τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Επίσης αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει ειδικό τεχνικό ο οποίος θα επιδείξει στο προσωπικό της Υπηρεσίας, τον τρόπο λειτουργίας και χειρισμού καθώς και τα προστατευτικά μέτρα ασφαλείας προσωπικού .

- Να υποστηρίζει τον παρεχόμενο εξοπλισμό δωρεάν ως προς το service (εγκατάσταση, υπηρεσίες και ανταλλακτικά)

ΑΡΘΡΟ 9

1. Η παραχώρηση της προμήθειας σε άλλον δεν επιτρέπεται.
2. Κάθε αναφυσία διαφορά θα επιλύεται από τα δικαστήρια της Καλαμάτας.

Η παρούσα σύμβαση συνετάγη σε δύο (2) όμοια αντίτυπα και αφού διαβάστηκε, βεβαιώθηκε, υπογράφεται από τους συμβαλλομένους και λαμβάνει έκαστος από ένα όμοιο αντίτυπο.

**ΓΙΑ ΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Γεώργιος Μπέζος