

ขอบเขตของงานจ้างตรวจทางห้องปฏิบัติการ

๑. ความเป็นมาและความต้องการ

การให้บริการตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการด้านเทคนิคการแพทย์มีความสำคัญอย่างยิ่งในการสนับสนุนให้แพทย์สามารถวินิจฉัยโรคได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ และทันเวลาที่ เพื่อให้การบริการทางการแพทย์เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ครอบคลุม และมีประสิทธิภาพสูงสุด โรงพยาบาลบางพลีจึงมีความจำเป็นต้องจ้างสถานบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการภายนอก ในรายการตรวจที่นอกเหนือจากศักยภาพโรงพยาบาลทำได้ โดยต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด และให้บริการครอบคลุมการตรวจตามที่โรงพยาบาลต้องการดังนี้

ลำดับ	หมวด	รายการ	หลักการ/วิธีทดสอบ	ประมาณงาน(ราย)	ราคาอ้างอิง (บาท)
๑	CELL MARKER	CD ๔ Count	FC	๕๐	๑๑๐
๒	CHEMISTRY	ACTH (corticotropin)	CLIA	๔๐	๗๐
๓	CHEMISTRY	Adenosine deaminase	enzyme	๔๕	๘๐
๔	CHEMISTRY	Aldosterone	RIA,CLIA	๕๐	๖๐๐
๕	CHEMISTRY	Ceruloplasmin	Nephelometry	๒๐	๑๘๐
๖	CHEMISTRY	Creatine Kinase-MB (CKMB)	Kinetic	๒๐	๘๐
๗	CHEMISTRY	C-Peptide	CLIA ,CMA	๕๐	๓๐๐
๘	CHEMISTRY	Cryoglobulin	dimer	๕๐	๑๐๐
๙	CHEMISTRY	Dehydroepiandrosterone Sulphate (DHEAS)	CMIA	๕	๒๖๐
๑๐	CHEMISTRY	Estradiol	CLIA, CMIA	๕๐	๑๑๐
๑๑	CHEMISTRY	Folate (Serum)	CLIA, CMIA	๕๐	๑๕๐
๑๒	CHEMISTRY	Free PSA	CMIA	๕๐	๑๐๐
๑๓	CHEMISTRY	Follicle stimulating hormone (FSH/Follitropin)	CLIA	๕๐	๑๒๐
๑๔	CHEMISTRY	Gamma glutamyl transpeptidase (GGT)		๕๐	๒๐
๑๕	CHEMISTRY	Growth hormone		๕๐	๒๐๐

ลำดับ ๑๖...

ลงชื่อ..........ประธานฯ
(นางสาวพัชรารรณ บุญประเสริฐ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวมนชยา กรมจันทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวกนกวรรณ ลุนมาตร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลำดับ	หมวด	รายการ	หลักการ/วิธีทดสอบ	ประมาณ งาน(ราย)	ราคา อ้างอิง (บาท)
๑๖	CHEMISTRY	Homocysteine	CLIA, CMIA	๕๐	๓๕๐
๑๗	CHEMISTRY	Insulin	CLIA, CMIA	๕๐	๑๒๐
๑๘	CHEMISTRY	LH (Lutropin)	CLIA	๒๐	๑๓๐
๑๙	CHEMISTRY	Lipase	Kinetic , Colorimetric	๕๐	๔๐
๒๐	CHEMISTRY	Metanephrine (urine)	HPLC	๑๐	๗๐๐
๒๑	CHEMISTRY	Normetanephrine (urine)	HPLC	๑๐	๗๖๐
๒๒	CHEMISTRY	Pro-BNP	ECLIA	๕๐	๔๐๐
๒๓	CHEMISTRY	Procalcitonin	ECLIA, CMIA	๘๐	๒๐๐
๒๔	CHEMISTRY	Progesterone	CLIA	๕๐	๑๒๐
๒๕	CHEMISTRY	Prolactin	CLIA	๕๐	๑๑๐
๒๖	CHEMISTRY	Renin	RIA, CLIA	๕๐	๘๐๐
๒๗	CHEMISTRY	Osmolarity (Serum)	Freezing point.	๕๐	๖๐
๒๘	CHEMISTRY	Osmolarity (Urine)	Freezing point	๕๐	๖๐
๒๙	CHEMISTRY	Testosterone	CLIA	๕๐	๑๒๐
๓๐	CHEMISTRY	TSH receptor antibody	CLIA	๕๐	๔๐๐
๓๑	CHEMISTRY	Vitamin B๑๒ Level	CLIA	๖๐	๑๔๐
๓๒	CHEMISTRY	Vitamin C (Ascorbic acid)	HPLC	๑๐	๔๘๐
๓๓	CHEMISTRY	Vitamin D๒/D๓	Liquid chromatography spectrometry	๑๐๐	๔๓๐
๓๔	CHEMISTRY	Vitamin E (alpha-Tocopherol)	HPLC	๑๐	๒๖๐
๓๕	CHEMISTRY	VMA (urine)	HPLC	๑๐	๒๕๐
๓๖	COAGULATION	anti beta-๒glycoprotein ๑ IgM	ELISA, IFA	๕๐	๑๘๐

ลำดับ ๓๗...

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นางสาวพัศดารวรรณ บุญประเสริฐ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวนชยา กรมพันธ์)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวกนกวรรณ ลุนมาตร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลำดับ	หมวด	รายการ	หลักการ/วิธีทดสอบ	ประมาณ งาน(ราย)	ราคา อ้างอิง (บาท)
๓๗	COAGULATION	Anti-Beta-๒ Glycoprotein ๑ IgG	MEIA, EIA	๕๐	๑๘๐
๓๘	COAGULATION	Anti-Cardiolipin IgG	ELISA, IFA	๕๐	๒๐๐
๓๙	COAGULATION	Anti-Cardiolipin IgM	ELISA, IFA	๕๐	๒๐๐
๔๐	COAGULATION	Anti-thrombin III	Chromogenic ,IFA	๒๐	๒๕๐
๔๑	COAGULATION	Fibrinogen level	Clotting	๒๐	๑๒๐
๔๒	COAGULATION	Lupus anticoagulant (screening)	coagg	๕๐	๑๐๐
๔๓	COAGULATION	Protein C	EIA, ELFA	๕๐	๒๔๐
๔๔	COAGULATION	Protein S	EIA, ELFA	๕๐	๓๕๐
๔๕	COAGULATION	PT Mixing Test	Automated Blood Coagulation Analyzer	๑๐	๗๐
๔๖	COAGULATION	PTT Mixing Test	Automated Blood Coagulation Analyzer	๑๐	๑๒๐
๔๗	CYTOGENETIC	Chromosome Study (Amniotic)	Gbanding stain	๕๐	๗๐๐
๔๘	CYTOGENETIC	Chromosome Study (blood)	Gbanding stain	๕๐	๔๐๐
๔๙	DRUG/TOXICOLOGY	Acetaminophen (ACET)	FPIA, enzyme	๒๐	๒๐๐
๕๐	DRUG/TOXICOLOGY	Acetone	GC-MS	๕๐	๗๐
๕๑	DRUG/TOXICOLOGY	Benzene	GC-HS(FID)	๒๐	๑๐๐
๕๒	DRUG/TOXICOLOGY	Carbamazepine level	FPIA, MEA	๒๐	๒๐๐
๕๓	DRUG/TOXICOLOGY	Copper (urine)	AAS-GT	๒๐	๗๐
๕๔	DRUG/TOXICOLOGY	Depakine level	FPIA, CMIA	๑๕๐	๑๗๐
๕๕	DRUG/TOXICOLOGY	Ethyl Alcohol	AS-CG-FID	๓๐	๖๕

ลำดับ ๕๖...

ลงชื่อ..........ประธานฯ
(นางสาวพัชรารรณ บุญประเสริฐ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวমনชยา กรมจันทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวกนกวรรณ ลุนมาตร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลำดับ	หมวด	รายการ	หลักการ/วิธีทดสอบ	ประมาณงาน(ราย)	ราคาอ้างอิง (บาท)
๕๖	DRUG/TOXICOLOGY	Hippuric acid	CG-HS(FID) ,UV-VIS	๒๐	๗๐
๕๗	DRUG/TOXICOLOGY	Lead (blood)	Atomic absorption	๔๐	๕๐
๕๘	DRUG/TOXICOLOGY	Lithium (blood)	ISE, colorimetic	๔๐	๗๐
๕๙	DRUG/TOXICOLOGY	Methanol	GC-MS	๑๐	๗๐
๖๐	DRUG/TOXICOLOGY	Methyl Ethyl Ketone	GC-MS	๑๐	๗๐
๖๑	DRUG/TOXICOLOGY	Phenobarbital	FPIA, CMIA	๑๐๐	๑๘๐
๖๒	DRUG/TOXICOLOGY	Phenytoin (Dilantin)	FPIA ,Immunoturbidity,CMIA	๑๐๐	๑๕๐
๖๓	DRUG/TOXICOLOGY	Theophytoine level	FPIA, CMIA	๕๐	๒๕๐
๖๔	DRUG/TOXICOLOGY	Toluene	HPLC	๑๐	๗๐
๖๕	DRUG/TOXICOLOGY	Vancomycin	CMIA, FPIA	๒๐	๑๗๐
๖๖	HEMATOLOGY	Hb Typing	LPLC, HPLC	๗๐๐	๑๔๐
๖๗	IMMUNO	Anti-Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein (Anti- MOG)	IF	๕	๑,๓๐๐
๖๘	IMMUNO	CH๕๐	HAI, Complementfixtation	๒๐	๑๕๐
๖๙	IMMUNO	Complement C๓ level	Nephelometry	๕๐	๑๒๐
๗๐	IMMUNO	Complement C๔ level	Nephelometry	๕๐	๑๓๐
๗๑	IMMUNO	Ganglioside IgM	Immunoblot	๑๐	๑,๑๐๐
๗๒	IMMUNO	Ganglioside IgG	Immunoblot	๑๐	๑,๑๐๐
๗๓	IMMUNO	Immunofixation electrophoresis	immunofixation	๒๕	๑,๐๐๐
๗๔	IMMUNO	Immunoglobulin IgA Level	Nephelometry	๕๐	๑๕๐

ลำดับ ๗๕...

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นางสาวพัชรารรณ บุญประเสริฐ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวমনชยา กรมพันธ์)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวกนกวรรณ ลุนมาตร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลำดับ	หมวด	รายการ	หลักการ/วิธีทดสอบ	ประมาณ งาน(ราย)	ราคา อ้างอิง (บาท)
๗๕	IMMUNO	Immunoglobulin IgE Level	Nephelometry	๕๐	๒๓๐
๗๖	IMMUNO	Immunoglobulin IgG Level	Nephelometry	๕๐	๑๓๐
๗๗	IMMUNO	Immunoglobulin IgM Level	Nephelometry	๕๐	๑๕๐
๗๘	IMMUNO	Phospholipase A๒ Receptor Ab (PLA๒R)	IF	๕	๒,๑๐๐
๗๙	IMMUNO	Sereum protein electrophoresis (SPEP)	electrophoresis	๖	๓๒๐
๘๐	MICROBIOLOGY	Angiostrongylus Ab	ELISA / Immunoblot	๕	๕๕๐
๘๑	MICROBIOLOGY	Hbe Ab	CLIA	๕	๑๘๐
๘๒	MICROBIOLOGY	Antistreptolysin O (ASO)	Aggl	๕๐	๔๐
๘๓	MICROBIOLOGY	Clostridium difficile Toxin A/B	IFA,ICA	๒๐	๓๒๐
๘๔	MICROBIOLOGY	Cytomegalovirus Viral Load	RT-PCR	๒๐	๒,๓๐๐
๘๕	MICROBIOLOGY	Cryptococcus neoformans-Ag	ICA, agglu	๒๐	๑๘๐
๘๖	MICROBIOLOGY	Cytomegalovirus (CMV) PCR	Real time PCR	๒๑	๗๕๐
๘๗	MICROBIOLOGY	Cytomegalovirus (CMV) IgG	EIA, EMIA	๒๐	๒๒๐
๘๘	MICROBIOLOGY	Cytomegalovirus (CMV) IgM	EIA, EMIA	๒๐	๑๗๐
๘๙	MICROBIOLOGY	Epstein-Barr virus (EBV) IgM	EIA, EMIA	๒๐	๑๓๐

ลำดับ ๙๐...

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นางสาวพัศดารวรรณ บุญประเสริฐ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวমনชยา กรมพันธ์)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวกนกวรรณ ลุนมาตร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลำดับ	หมวด	รายการ	หลักการ/วิธีทดสอบ	ประมาณ งาน(ราย)	ราคา อ้างอิง (บาท)
๙๐	MICROBIOLOGY	Epstein-Barr virus (EBV) Viral load	Real time PCR	๕	๑,๕๐๐
๙๑	MICROBIOLOGY	Entamoeba histolytica Ab	IHA, ELISA	๒๐	๒๘๙
๙๒	MICROBIOLOGY	Enterovirus ๗๑ Ag	ICA, FA	๒๐	๓๐๐
๙๓	MICROBIOLOGY	Enterovirus ๗๑ RNA Detection	PCR	๒๐	๓๐๐
๙๔	MICROBIOLOGY	Enterovirus Ag	EIA,FA	๒๐	๒๐๐
๙๕	MICROBIOLOGY	FTA-Abs IgG	IFA	๒๐	๑๗๐
๙๖	MICROBIOLOGY	FTA-Abs IgM	IFA	๒๐	๑๗๐
๙๗	MICROBIOLOGY	Galactomannan Ag	EIA	๒๐	๔๒๐
๙๘	MICROBIOLOGY	Gnathostoma antibody	immunoblot	๕	๕๕๐
๙๙	MICROBIOLOGY	HBcAb IgM	CLIA	๒๐	๑๘๐
๑๐๐	MICROBIOLOGY	HBV DNA (Viral load)	RT-PCR	๒๕๐	๑,๑๐๐
๑๐๑	MICROBIOLOGY	HCV Genotype	PCR	๕๐	๑,๐๐๐
๑๐๒	MICROBIOLOGY	HCV Viral Load	RT-PCR	๕๐	๑,๖๐๐
๑๐๓	MICROBIOLOGY	HEV IgG (Hepatitis E virus)	CLIA	๒๐	๒๕๐
๑๐๔	MICROBIOLOGY	HEV IgM (Hepatitis E virus)	CLIA	๒๐	๑๔๐
๑๐๕	MICROBIOLOGY	HIV Viral Load	RT-PCR	๕๐	๑,๑๐๐
๑๐๖	MICROBIOLOGY	Herpes Simplex Virus (HSV) IgG	ELISA	๕	๑๒๐
๑๐๗	MICROBIOLOGY	Herpes Simplex Virus (HSV) IgM	ELISA	๕	๑๒๐
๑๐๘	MICROBIOLOGY	Human Herpes Virus ๖ (Quantitative)	PCR	๕	๒,๕๐๐

ลำดับ ๑๐๙...

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นางสาวพัชรารัตน บุญประเสริฐ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวমনชยา กรมพันธ์)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวกนกวรรณ ลุนมาตร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลำดับ	หมวด	รายการ	หลักการ/วิธีทดสอบ	ประมาณ งาน(ราย)	ราคา อ้างอิง (บาท)
๑๐๙	MICROBIOLOGY	Leptospira IgG	CFT	๕๐	๑๕๐
๑๑๐	MICROBIOLOGY	Leptospira IgM	CFT	๕๐	๑๕๐
๑๑๑	MICROBIOLOGY	Measles IgG	EIA	๓๐	๑๓๐
๑๑๒	MICROBIOLOGY	Measles IgM	EIA	๓๐	๑๓๐
๑๑๓	MICROBIOLOGY	Meliodosis IgG	PHA	๔๐	๑๘๐
๑๑๔	MICROBIOLOGY	Meliodosis IgM	PHA	๔๕	๒๘๐
๑๑๕	MICROBIOLOGY	Mump IgG	EIA	๔๐	๒๕๐
๑๑๖	MICROBIOLOGY	Mump IgM	EIA	๔๐	๒๕๐
๑๑๗	MICROBIOLOGY	Mycoplasma titer	EIA	๒๐	๙๐
๑๑๘	MICROBIOLOGY	HIV PCR (Qualitative)	PCR	๒๐	๙๕๐
๑๑๙	MICROBIOLOGY	Herpes Simplex Virus (HSV) PCR	PCR	๒๐	๙๐๐
๑๒๐	MICROBIOLOGY	Pneumocystis pneumonia (PCP) PCR	RT-PCR	๒๐	๑,๒๐๐
๑๒๑	MICROBIOLOGY	Quantiferon TB	RT-PCR	๒๐	๑,๓๐๐
๑๒๒	MICROBIOLOGY	Rickettsia Ab	IF	๒๐	๓๗๐
๑๒๓	MICROBIOLOGY	Rota virus Ag	ICA	๒๐	๑๒๐
๑๒๔	MICROBIOLOGY	Rubella IgG	EIA, CLIA	๒๐	๑๔๐
๑๒๕	MICROBIOLOGY	Rubella IgM	EIA, CLIA	๒๐	๑๘๐
๑๒๖	MICROBIOLOGY	S.pneumoniae Ag	Agglu	๑๐	๒๕๐
๑๒๗	MICROBIOLOGY	Scrub typhus Ab	ELISA	๑๐	๑๓๐
๑๒๘	MICROBIOLOGY	TORCH IgM	EIA,CMIA,EA,IF	๑๕	๘๕๐
๑๒๙	MICROBIOLOGY	Toxoplasma IgG	EIA	๒๐	๒๐๐
๑๓๐	MICROBIOLOGY	Toxoplasma IgM	EIA	๒๐	๑๘๐
๑๓๑	MICROBIOLOGY	Varicella-Zoster Virus (VZV) IgG	ELISA,EIA	๕๐	๑๑๐
๑๓๒	MICROBIOLOGY	Varicella-Zoster Virus (VZV) IgM	ELISA,EIA	๕๐	๒๓๐

ลำดับ ๑๓๓...

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นางสาวพัชรารรณ บุญประเสริฐ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมณฑา กรมจันทร์)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวกนกวรรณ ลุนมาตร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลำดับ	หมวด	รายการ	หลักการ/วิธีทดสอบ	ประมาณ งาน(ราย)	ราคา อ้างอิง (บาท)
๑๓๓	MICROBIOLOGY	Varicella-Zoster Virus (VZV) PCR	Real time PCR	๕	๘๕๐
๑๓๔	MICROBIOLOGY	Weil felix test	Agglu	๑๐	๔๐
๑๓๕	MICROBIOLOGY	Widal (S.typhi O,H)	Agglu	๑๐	๔๐
๑๓๖	MOLECULAR GENETIC	Alpha Thalassemia PCR	PCR	๒๐๐	๔๕๐
๑๓๗	MOLECULAR GENETIC	PND Alpha thalassemia	๑. Perform VNTR (D๑S๘๐ and D๑๗S๓๐) for maternal cells contamination ๒. Target sequencing of suspected alleles (GAP-PCR for deletion allele)	๑๐	๒,๔๐๐
๑๓๘	MOLECULAR GENETIC	Prader- Willi/Angelman syndrome (MS-MLPA)	MS-MLPA	๑๐	๕,๐๐๐
๑๓๙	NON TRANSPLANT	HLA-B๒๗	PCR-SSP	๕๐	๔๒๐
๑๔๐	NON TRANSPLANT	HLA-B*๑๕๐๒	RT-PCR	๒๐	๕๐๐
๑๔๑	NON TRANSPLANT	HLA-B*๕๘๐๑	RT-PCR	๒๐	๑,๐๐๐
๑๔๒	SEROLOGY	ANA (FANA)	IFA ,EIA	๑๐๐	๙๐
๑๔๓	SEROLOGY	Anti Centromere	IFA	๕	๙๐
๑๔๔	SEROLOGY	Anti DNase-B	Nephelometry	๕๐	๒๐๐
๑๔๕	SEROLOGY	Anti glomerular basement membrane (Anti GBM)	ELISA, IFA	๑๐	๔๐๐
๑๔๖	SEROLOGY	Anti La (SS-B)	ELISA, IFA	๑๐	๒๘๐

ลำดับ ๑๔๗...

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นางสาวพัศดารวรรณ บุญประเสริฐ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวমনชยา กรมพันธ์)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวกนกวรรณ ลุนมาตร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลำดับ	หมวด	รายการ	หลักการ/วิธีทดสอบ	ประมาณ งาน(ราย)	ราคา อ้างอิง (บาท)
๑๔๗	SEROLOGY	Anti Mitochondrial Ab (AMA)	IFA	๑๐	๑๖๐
๑๔๘	SEROLOGY	Anti MPO (p-ANCA)	IFA	๑๐	๓๕๐
๑๔๙	SEROLOGY	Anti PR๓ (c-ANCA)	ELISA	๑๐	๔๐๐
๑๕๐	SEROLOGY	Anti Ro (SS-A)	ELISA, IFA	๑๐	๑๘๐
๑๕๑	SEROLOGY	Anti SCL ๗๐	ELISA	๑๐	๑๐๐
๑๕๒	SEROLOGY	Anti SM antibody (AntiSmith antibody)	ELISA, IFA	๕๐	๑๐๐
๑๕๓	SEROLOGY	Anti smooth muscle Ab	ELISA, IFA	๕๐	๑๖๐
๑๕๔	SEROLOGY	Anti Thyroglobulin Ab (Anti-Tg)	ECLIA	๕๐	๒๐๐
๑๕๕	SEROLOGY	Anti Thyroidperoxidase (Anti-TPO)	CLIA	๕๐	๒๕๐
๑๕๖	SEROLOGY	Anti-citrullinated peptide antibodies (Anti-CCP)	MEIA	๑๕	๓๓๐
๑๕๗	SEROLOGY	Anti-ds DNA	ELISA, IFA	๓๐	๑๕๐
๑๕๘	SEROLOGY	Anti-GAD (Anti-glutamic acid decarboxylase antibody)	FIA	๑๐	๔๐๐
๑๕๙	SEROLOGY	Autoimmune encephalitis	IF	๒๐	๓,๗๐๐
๑๖๐	SEROLOGY	Free Light Chain (Kappa&Lambda)	Turbidimetry	๕	๓,๐๐๐
๑๖๑	SEROLOGY	NMO IgG (Anti AQP๔)	CBA	๕	๑,๑๐๐
๑๖๒	URINALYSIS	Bence-jones protein (urine)	Robert's	๑๐	๔๕

ลำดับ ๑๖๓...

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นางสาวพัชรารัตน์ บุญประเสริฐ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวমনชยา กรมพันธ์)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวกนกวรรณ ลุนมาตร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลำดับ	หมวด	รายการ	หลักการ/วิธีทดสอบ	ประมาณ งาน(ราย)	ราคา อ้างอิง (บาท)
๑๖๓	CHEMISTRY	Vitamin D (๒๕-Hydroxy vitamin D total)	CMIA	๔๐๐	๓๕๐
๑๖๔	COAGULATION	Anti-Cardiolipin IgA	ELISA, IFA	๕๐	๒๐๐
๑๖๕	DRUG/TOXICOLOGY	Copper blood (quantitative)		๕	๒๒๐
๑๖๖	IMMUNO	Acetylcholine receptor antibody		๓๐	๒,๖๐๐
๑๖๗	IMMUNO	Myositis profile ๑๘ Ab		๑๐	๑,๐๐๐
๑๖๘	MICROBIOLOGY	Encephalitis virus panel (Herpes gr.&other		๕๐	๔,๐๐๐
๑๖๙	MOLECULAR GENETIC	PND Beta thalassemia		๑๐	๓,๐๐๐
๑๗๐	NON TRANSPLANT	HLA-B*๕๗๐๑	RT-PCR	๒๐	๑,๐๐๐
๑๗๑	IMMUNO	Oligoclonal band	Electrophoresis	๕	๘๕๐

Immuno Fluorescent assay (IFA)

Enzyme Immunoassay (EIA)

Chemiluminescence immunoassay (CLIA)

Agglutination

Microparticle enzyme immuno assay (MEIA)

Enzyme Linked Fluorescent assay (ELFA)

Fluorescence Polarization Immunoassay (FPIA)

Immunoturbidity

Real Time - Polymerase Chain Reaction (RT-PCR)

Polymerase Chain Reaction (PCR) & Hybridization

Indirect Immunofluorescence (IF)

Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA)

Methylation-specific multiplex ligation probe amplification assay (MS-MLPA)

๒. วัตถุประสงค์...

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นางสาวพัศราวรรณ บุญประเสริฐ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวมนชยา กรมขันธุ์)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวกนกวรรณ ลุนมาตร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อแจ้งตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการด้านเทคนิคการแพทย์ในรายการตรวจที่โรงพยาบาลบางพลีไม่สามารถดำเนินการได้

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ผู้รับจ้างต้องมีอาชีพให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการด้านเทคนิคการแพทย์ โดยมีเอกสารแสดงว่าเป็นห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่ถูกต้องตามกฎหมายเพื่อประกอบกิจการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์

๓.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำระบบคุณภาพและผ่านการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (LA) หรือ มาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๙ และมีรับรองระบบคุณภาพตามที่กำหนด ต้องมีอายุนับถึงวันเสนอราคา

๓.๓ ผู้รับจ้างบริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการด้านเทคนิคการแพทย์ ต้องตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจได้เองในรายการที่เสนอให้บริการอย่างน้อย ๖๐% เว้นแต่ได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้างก่อน (โดยระบุรายการและสถานที่ส่งต่อมาในเอกสารเสนอราคา)

๓.๔ ผู้รับจ้างต้องเสนอวิธีทดสอบที่ไม่ต่ำกว่าวิธีทดสอบที่ผู้ว่าจ้างกำหนด (ระบุวิธีทดสอบมาในเอกสารเสนอราคา)

๓.๕ กรณีมีเหตุจำเป็นที่ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์เองได้ในรายการที่แจ้งไว้ว่าตรวจวิเคราะห์เอง ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบส่งตรวจไปยังห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่มีคุณภาพมาตรฐานเท่าเทียมกันหรือสูงกว่า ทั้งนี้ต้องแจ้งให้ผู้จ้างทราบเหตุจำเป็น และผู้จ้างสงวนสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาได้ในกรณีที่เหตุจำเป็นนั้นไม่สมควรสำหรับการส่งต่อ

๓.๖ ผู้รับจ้างจะต้องมีระบบการรายงานผลทาง Computer online โดยที่ทางผู้รับจ้างจะต้องสนับสนุนอุปกรณ์ที่ใช้ในการดูรายงานผลดังกล่าว รวมทั้งการรายงานผลโดยช่องทางอื่น ในกรณีที่ระบบการรายงานผลทาง Computer online ใช้งานไม่ได้

๓.๗ ระบบ Computer online ของผู้รับจ้างจะต้องมีระบบแนบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น รูปภาพ PDF เป็นต้น แนบกับใบรายงานผลเพื่อประกอบข้อมูลการรายงานผลและสอดคล้องกับระบบคุณภาพ

๓.๘ ระบบ Computer online จะต้องมีการแสดงผลการตรวจของผู้ป่วยแต่ละคนที่รายงานผลให้กับโรงพยาบาลบางพลี เพื่อต่อการติดตาม

๓.๙ ผู้รับจ้างจะต้องมีระบบบริหารความปลอดภัยของการเข้าถึงข้อมูลโดยทางผู้รับจ้างต้องกำหนด ID และ Password ให้กับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลบางพลี ที่ได้รับมอบหมายเพื่อใช้ในการดูผลการตรวจได้

๓.๑๐ Computer online ของผู้รับจ้าง มีระบบตรวจสอบและสรุปรายชื่อผู้ป่วย วันที่รายงานที่ผู้ใช้บริการส่งตรวจเป็นสรุปประจำวัน เดือน ปี ได้ และผู้รับจ้างสามารถส่งข้อมูลเป็น file หรือ CD ย้อนหลังได้อย่างน้อย ๓ เดือน/ครั้ง เพื่อให้โรงพยาบาลบางพลี เก็บเป็นข้อมูลสำรองได้

๓.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดบุคลากรให้มารับสิ่งส่งตรวจและส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ที่สมบูรณ์ ห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลบางพลี พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขนส่งสิ่งส่งตรวจและอุปกรณ์บรรจุขณะขนย้ายที่ได้มาตรฐาน มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทุกวันๆละ ๒ รอบ (รอบแรก เวลาประมาณ ๑๐.๐๐ น. และรอบที่สอง เวลาประมาณ ๑๕.๐๐ น. กรณีเร่งด่วนต้องสามารถจัดพนักงานรับตัวอย่างได้ตามที่โรงพยาบาลบางพลีร้องขอ)

๓.๑๒ ผู้รับจ้าง...

ลงชื่อ..... ประธานฯ	ลงชื่อ..... กรรมการ	ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวพัชรารรณ บุญประเสริฐ)	(นางสาวมนชยา กรมชั้นธิ์)	(นางสาวกนกวรรณ ลุนมาตร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๓.๑๒ ผู้รับจ้างต้องสนับสนุนอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานตรงตามมาตรฐานที่ผู้ว่าจ้างกำหนดเพื่อใช้ในการจัดเก็บสิ่งส่งตรวจและสนับสนุนอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นต้องใช้ทั้งหมดอย่างพอเพียง

๓.๑๓ ผู้รับจ้างต้องให้ความอนุเคราะห์ยกเว้นค่าบริการ เป็นรายๆ ไป กรณีที่แพทย์ไม่มั่นใจในผลการตรวจและขอตรวจซ้ำ

๓.๑๔ ผู้รับจ้างต้องรวบรวมจำนวนและรายการตรวจของผู้ป่วยพร้อมรายละเอียดเพื่อขอเบิกเงินค่าบริการ ตั้งแต่วันที่ ๑ ถึงวันสุดท้ายของเดือน ให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดยไม่เกินวันทำการที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องส่งใบรายงานผลการตรวจฉบับจริงภายใน ๓ วัน หรือแล้วแต่ ชนิดของการทดสอบที่ได้กำหนดไว้ นับแต่วันที่ผู้รับจ้างมารับส่งตรวจนั้นๆ

๔.๒ มีระบบรายงาน Computer online ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยทางโรงพยาบาลบางพลี สามารถเข้าถึงระบบการรายงานผล และสามารถเชื่อมต่อไฟล์ข้อมูลผลตรวจนั้นๆเข้าสู่ระบบ LIS ของโรงพยาบาลบางพลีได้

๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

๕.๑ ใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องเสนอราคารวมเป็นราคาเดียว โดยต้องเสนอทุกรายการ แต่ละรายการต้องไม่เกินราคาอ้างอิงที่กำหนด

๕.๓ ราคาที่เสนอเป็นราคาบาทไทย ที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างเข้าตรวจเยี่ยมห้องปฏิบัติการได้ ทั้งเพื่อประกอบการพิจารณาและติดตามการปฏิบัติงาน อย่างน้อยทุก ๖ เดือน หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๖.๒ ปริมาณงานที่กำหนดในตารางเป็นเพียงการประมาณ ผู้จ้างอาจสั่งจ้างจริงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากจำนวนประมาณดังกล่าวก็ได้ ทั้งนี้ไม่เกินวงเงินรวมที่ใช้ในการจ้างตรวจครั้งนี้

๖.๓ ใบอนุญาตรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ (LA) หรือ มาตรฐาน ISO ๑๕๑๘๙ ของผู้รับจ้างต้องมีอายุการรับรองตลอดสัญญาจ้าง หรือหากระหว่างปีกำลังดำเนินการขอต่อใบรับรอง ให้ส่งเอกสารการขอใบรับรองมาแสดงเพิ่มเติมด้วย และหากต่อการขอการรับรองไม่ผ่าน หรือถูกยึดใบรับรอง เป็นเหตุให้ผู้จ้างสามารถบอกเลิกสัญญาได้

๖.๔ ผู้รับจ้างต้องยื่นเอกสารรับรองผลงานที่เคยให้บริการกับโรงพยาบาลภาครัฐ ในระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี หากเคยให้บริการกับโรงพยาบาลบางพลีจะต้องใช้ใบรับรองผลงานของโรงพยาบาลบางพลี

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการจัดจ้าง จำนวน ๑๒ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐

๘. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคางานจ้างตามสัญญา

๙. วงเงินงบประมาณ

๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นางสาวพัศดารวรรณ บุญประเสริฐ)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวমনชยา กรมพันธ์)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวกนกวรรณ ลุนมาตร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ