

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารสำนักงานกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารการดำเนินงานกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 200,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 5 ชั้น กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 197,702,576.35 บาท
6. บัญชีประมาณราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปประมาณการก่อสร้าง โดยคณะกรรมการราคากลาง (แบบ ปร.6) จำนวน 1 แผ่น
 - 6.2 แบบสรุปค่างานก่อสร้าง (แบบ ปร.5) จำนวน 2 แผ่น
 - 6.3 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.4) จำนวน 35 แผ่น
 - 6.3 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.4 (พ)) จำนวน 1 แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม
 - 7.2 นายยิ่งยศ มิ่งมณี
 - 7.3 นายธีระ ตาดำ
 - 7.4 นางสาวศุภิณี กอสุระ
 - 7.5 นายปริญญา มฤตสาธ

(ลงชื่อ)

(นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม)

(ลงชื่อ)

(นายยิ่งยศ มิ่งมณี)

(ลงชื่อ)

(นายธีระ ตาดำ)

(ลงชื่อ)

(นางสาวศุภิณี กอสุระ)

(ลงชื่อ)

(นายปริญญา มฤตสาธ)

สรุปราคากลางค่าก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและกำไรไว้ด้วยแล้ว)

โครงการ

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารสำนักงานกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

หน่วยงาน

กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง

หมวดที่	รายการงาน	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	DIVISION 1 - REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES	648,706.60	
2	DIVISION 2 - EARTHWORK	1,237,506.00	
3	DIVISION 3 - SUBBASE AND BASE COURSES	367,274.40	
4	DIVISION 4 - SURFACE COURSES	1,195,080.55	
5	DIVISION 5 - STRUCTURES	216,652.36	
6	DIVISION 6 - MISCELLANEOUS	325,779.95	
7	DIVISION 7 - BUILDING WORK	181,527,838.41	
9	DIVISION 9 - ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7% เงินล่วงหน้าจ่าย..... 15% เงินประกันผลงานหัก..... 10% ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7%	12,183,738.08	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ	197,702,576.35	
	คิดเป็นเงินประมาณ (หนึ่งร้อยเก้าสิบล้านเจ็ดแสนสองพันห้าร้อยเจ็ดสิบทศบาทสามสิบห้าสตางค์)		

(ลงชื่อ)

(นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม)

(ลงชื่อ)

(นายยิ่งยศ มิ่งมณี)

(ลงชื่อ)

(นายธีระ ตาดำ)

(ลงชื่อ)

(นางสาวศุภกนิณี กอสุระ)

(ลงชื่อ)

(นายปริญญ์ มฤตสาร)

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆและกำไรไว้ด้วยแล้ว)
โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารสำนักงานของทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง (บาท)
1	REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES							
1.1	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SO.M.	810.000	51.07	41,366.70	1.1834	60.44	48,956.40
1.2	งานรื้อถอนโกดัง/สำนักงาน/ลานจอดรถ							
1.2(1)	งานรื้อถอน พร้อมขนย้ายครุภัณฑ์อาคารโกดัง/สำนักงานเดิม เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SO.M.	2,100.000	220.00	462,000.00	1.1834	260.35	546,735.00
1.2(2)	งานรื้อถอน ลานจอดรถ เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SO.M.	280.000	160.00	44,800.00	1.1834	189.34	53,015.20
2	EARTHWORK							
2.1	ROADWAY EXCAVATION							
2.1(1)	EARTH EXCAVATION เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	CU.M.	1,200.000	60.81	72,972.00	1.1834	71.96	86,352.00
2.2	EMBANKMENT							
2.2(1)	EARTH EMBANKMENT เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	CU.M.	1,800.000	540.42	972,756.00	1.1834	639.53	1,151,154.00
3	SUBBASE AND BASE COURSES							
3.1	SUBBASES							
3.1(1)	SOIL AGGREGATE SUBBASE เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	CU.M.	240.000	808.93	194,143.20	1.1834	957.29	229,749.60
3.2	MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDERCONCRETE PAVEMENT							
3.2(1)	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	CU.M.	120.000	968.43	116,211.60	1.1834	1,146.04	137,524.80
4	SURFACE COURSES							
4.1	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP.)							
4.1(1)	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK, (0 < W ≤ 11.00 M.) เป็นเงิน บาท สตารางค์ต่อหน่วย	SO.M.	1,200.000	758.21	909,852.00	1.1834	897.27	1,076,724.00

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายดิษฐ์ ทองกุล) (นายชัย มิ่งเมธี)
ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นางสาวศุภิณี กอสุขะ) (นายปริญญา มฤตสาจร)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง (บาท)
4.1(2)	EXPANSION JOINT เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	21.000	836.49	17,566.29	1.1834	989.90	20,787.90
4.1(3)	CONTRACTION JOINT เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	70.000	668.30	46,781.00	1.1834	790.87	55,360.90
4.1(4)	LONGITUDINAL JOINT เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	235.000	111.05	26,096.75	1.1834	131.42	30,883.70
4.1(5)	DUMMY JOINT เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	215.000	44.51	9,569.65	1.1834	52.67	11,324.05
5	STRUCTURES							
5.1	R.C. PIPE CULVERTS							
5.1(1)	DIA. 0.30 M. CLASS II เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	31.000	497.92	15,435.52	1.1834	589.24	18,266.44
5.1(2)	DIA. 0.40 M. CLASS II เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	72.000	679.61	48,931.92	1.1834	804.25	57,906.00
5.1(3)	DIA. 0.60 M. CLASS II เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	72.000	1,402.27	100,963.44	1.1834	1,659.45	119,480.40
5.1(4)	DIA. 0.30 M. CLASS III เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	M.	36.000	492.92	17,745.12	1.1834	583.32	20,999.52
6	MISCELLANEOUS							
6.1	MISCELLANEOUS STRUCTURES							
6.1(1)	R.C. MANHOLE							
6.1(1.1)	TYPE B FOR R.C.P. DIA 0.30 M. WITH STEEL COVER เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	EACH.	6.000	9,539.13	57,234.78	1.1834	11,288.61	67,731.66
6.1(1.2)	TYPE B FOR R.C.P. DIA 0.40 M. WITH STEEL COVER เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	EACH.	8.000	9,824.50	78,596.00	1.1834	11,626.31	93,010.48
6.1(1.3)	TYPE B FOR R.C.P. DIA 0.60 M. WITH STEEL COVER เป็นเงิน บาท สดางค์ต่อหน่วย	EACH.	8.000	11,347.49	90,779.92	1.1834	13,428.62	107,428.96

ลงชื่อ.....
(นายอัคร์ ทองภูมิ)

ลงชื่อ.....
(นายธีรภัท ธีรมณี)

ลงชื่อ.....
(นายธีระ ตาคี)

ลงชื่อ.....
(นางสาวกฤษณี กอสุวง)

ลงชื่อ.....
(นายปริญญา มฤตเสาว)

รายการ	รายการและราคาต่อหน่วย	หน่วย	รวมปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง (บาท)
6.2	MARKINGS							
6.2(1)	THERMOPLASTIC PAINT							
6.2(1.1)	YELLOW	SO.M.	33.000	314.07	10,364.31	1.1834	371.67	12,265.11
	เป็นเงิน	บาท						
6.2(1.2)	WHITE	SO.M.	122.000	314.07	38,316.54	1.1834	371.67	45,343.74
	เป็นเงิน	บาท						
7	BUILDING WORKS							
7.1	BUILDING							
7.1(1)	งานอาคารสำนักงานและสิ่งปลูกสร้างประกอบ	L.S.	1.000	147,222,030.80	147,222,030.80	1.1989	176,504,492.73	176,504,492.73
	เป็นเงิน	บาท						
7.1(2)	ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	L.S.	1.000	4,694,715.59	4,694,715.59	1.0700	5,023,345.68	5,023,345.68
	เป็นเงิน	บาท						
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	งาน	1.000	12,183,738.08	12,183,738.08	1.0000	12,183,738.08	12,183,738.08
	เป็นเงิน	บาท						
	หนึ่งร้อยเก้าสิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนสองพันห้าร้อยเจ็ดสิบหกบาทสามสิบห้าสตางค์				167,472,967.21			197,702,576.35

(1) ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

(2) ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

(3) ผลรวมค่างานต้นทูนงานก่อนสร้างอาคาร

(4) ผลรวมค่างานต้นทูนงานก่อนสร้างทาง

(5) รวมค่างานต้นทูนทั้งหมด(ไม่รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ)

(6) ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

(7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

12,183,738.08 บาท

4,694,715.59 บาท

147,222,030.80 บาท

3,372,482.74 บาท

150,594,513.54 บาท

1.1989

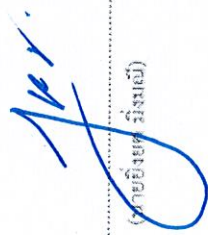
1.1834

ลงชื่อ.....



(นายชัชชาติ โชคชัย)

ลงชื่อ.....



(นายชัชชาติ โชคชัย)

ลงชื่อ.....

ชัชชาติ

(นายชัชชาติ โชคชัย)

ลงชื่อ.....



(นางสาวชัชชาติ โชคชัย)

ลงชื่อ.....



(นายปริญญา ทรัพย์สาร)

หมายเหตุ

1. ในการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามโครงการข้างต้นไม่เป็นการผูกพันว่า กรมทางหลวงจะต้องจ้างหรือลงนามในสัญญา
2. หากมีข้อขัดข้องหรือสาเหตุประการใด ที่ทำให้กรมทางหลวงไม่อาจจ้างหรือลงนามในสัญญาได้ ผู้เสนอราคาได้เสนอราคาไม่เรียกหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรมทางหลวงทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างต้องจัดทำสำนักงานชั่วคราว, ที่พักชั่วคราวเพื่อใช้ประโยชน์ของผู้จ้าง พร้อมทั้งจัดให้มีสาธารณูปโภค อาทิ ไฟฟ้าแสงสว่าง
- 3.1 รายละเอียดรายงาน
 - 3.1.1 รายการที่ 9.7.1 ค่าเช่าสำนักงาน ผู้รับจ้างต้องจัดทำสำนักงานพื้นที่ไม่น้อยกว่า 150 ตร.ม. จำนวน 27 เดือน หรือจนกว่าโครงการจะแล้วเสร็จตามสัญญา รวม 1 หลัง
 - 3.1.2 รายการที่ 9.7.2 ค่าเช่าห้องพัก ผู้รับจ้างต้องจัดหาห้องพัก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 12 ตร.ม. จำนวน 27 เดือน หรือจนกว่าโครงการจะแล้วเสร็จตามสัญญา ทั้งหมด 10 ห้อง (พร้อมน้ำ ไฟ สถานที่ตั้งสำนักงานจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวงก่อน)
 - 3.1.3 รายการที่ 9.7.10 ค่าบริการ Internet ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี Internet ในบริเวณสำนักงานชั่วคราว ที่ความเร็ว Package Speed 1 GB/700 Mbps หรือดีกว่า หรือกรณีไม่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ ค่าบริการ Internet 4G ไม่จำกัดข้อมูล ความเร็ว Package ความเร็วสูงสุด 100 Mbps หรือดีกว่า
4. ผู้รับจ้างต้องหารายตรวจจากรุ่นแบบ 5 ประจุ จำนวน 1 คัน และรถปิกอัพตอนครึ่ง จำนวน...3. คัน เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ หรือ ไม่ต่ำกว่า 150 แรงม้า สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน รวม .4.. คัน.พร้อมประกันภัย น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และพนักงานขับรถ (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงานจนแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องยนต์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาทำงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบไปกรณีที่เกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันเกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ดังกล่าว ไม่ว่าความเสียหายนั้นจะเกิดกับเจ้าหน้าที่กรมทางหลวง หรือกรมทางหลวง และเพื่อประโยชน์ของทางราชการ ตามนัยหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ สร.0203/9212 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2518
5. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือทดลอง สำหรับงานควบคุมและแนะนำประจำโครงการฯ (งาน SOIL) รายการและจำนวน ตามบัญชีเครื่องมือทดลองด้านวิเคราะห์และวิจัยที่ 1 (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงานจนแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา
6. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือสำรวจ ตามบัญชีเครื่องมือสำรวจที่ 3 หรือที่มีคุณสมบัติสูงกว่าหรือดีกว่า (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จบริบูรณ์ตามสัญญา
7. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำป้ายเครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ตามแบบมาตรฐาน เป็นไปตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง ภาระและบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี พ.ศ.2561 และอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการฯ
8. ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์สำนักงาน ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน 2 เครื่อง, เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน 2 เครื่อง พร้อมซอฟต์แวร์ที่จำเป็นสำหรับงานก่อสร้างตามสัญญา ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมอุปกรณ์เสริมต่างๆ เช่น ตัวชี้ (Mouse), CD-Writer, พรินเตอร์ (Printer), เครื่องพิมพ์ Multifunction, จอมอนิเตอร์ (Monitor), เครื่องถ่ายเอกสารดิจิทัล รวมทั้งกระดาษและหมึกพิมพ์ เป็นต้นและต้องซ่อมแซมบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี จนกว่างานจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา (รายละเอียดตามประกาศ)
9. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบและแผนผังงานก่อสร้างจริง (AS-BUILT DRAWING PLAN & PROFILE) มาตรฐาน 1:1,000 ทำการบันทึกข้อมูลแบบดิจิทัล (DIGITAL FILE) และจัดทำแบบพิมพ์เพื่อนำก่อสร้างที่แล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ตามสัญญาจ้าง จำนวน 7 ชุด ส่งมอบให้กับนายช่างโครงการภายใน 15 วัน นับแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้าย

ลงชื่อ.....
(นายอัคร์ ทองกม)

ลงชื่อ **อัคร์**.....
(นายธีระ ตาค่า)

ลงชื่อ **อัคร์**.....
(นางสาวสุกัญญา กอสุระ)

ลงชื่อ.....
(นายปริญญา มฤทศกร)

10. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.40 x 4.80 เมตร รูปแบบและรายละเอียดของป้ายเป็นไปตามที่กรมทางหลวงกำหนดจำนวน 1 แห่ง
11. ผู้รับจ้างจัดหารูปร่างของคอนกรีตของโครงการฯ ขนาด 1.20 เมตร x 1.80 เมตร จำนวน 1 อัน
12. งานจัดเครื่องหมายความจราจรบนผิวทาง ผู้รับจ้างต้องนำวัสดุที่จะใช้ในการทำเครื่องหมายจราจรทั้งหมดในโครงการส่งมายังหน่วยงานที่ควบคุมงานจ้าง เก็บตัวอย่างนำส่งสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติและแจ้งผลการตรวจสอบให้ผู้รับจ้างทราบก่อนดำเนินการ
13. ในการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายเครื่องจักร วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างที่มีน้ำหนักและไม่สามารถใช้อานพาหนะตามประเภทของหนังสืออนุญาตใ้ยานพาหนะเดินบนทางหลวงแผ่นดินและผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทานในการขนส่งได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขนส่งให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยผู้รับจ้างต้องหนังสืออนุญาตใ้ยานพาหนะเดินบนทางหลวงจากสำนักงานควบคุมน้ำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง และต้องแสดงหนังสืออนุญาตต่อนายช่างควบคุมงาน ก่อนเข้าดำเนินการทำงาน
14. ผู้รับจ้างจะเสนอแผนการทำงานภายในกำหนดระยะเวลา 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้ แผนงานต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดจะต้องแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในกำหนดของสัญญา ในกรณีมีความจำเป็นระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบทุกครั้ง
15. การเสนอราคาค่างานโครงการนี้ ใช้ระบบบัญชีมูลค่าเพิ่มโดยให้เสนอราคาเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และให้แนบสำเนาภาษีมูลค่าเพิ่ม แบบ ภพ .20 มาพร้อมกับใบเสนอราคาค่างาน
16. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีมาตรการในการก่อสร้างอาคารเพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อน ราคาญ ระหว่างทำการก่อสร้างอย่างเหมาะสมเพียงพอ

บริษัท/ห้าง ผู้เสนอราคา
 (.....)
 วันที่.....เดือน.....ปี.....
 ประทับตรา (ถ้ามี)

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารสำนักงานกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

ลงชื่อ.....
 (นายยิ่งยศ มิ่งมณี)

ลงชื่อ **ชยาภา**.....
 (นายธีระ ตาค่า)

ลงชื่อ **ภูม**.....
 (นางสาวศุภิณี กอสุระ)

ลงชื่อ.....
 (นายปริญญา มฤตสาร)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารสำนักงานกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง		
สถานที่ก่อสร้าง	ถ.พระราม 6 กรมทางหลวง		
แบบเลขที่	-		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง		
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน 37 หน้า	-	
ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน	พ.ศ.	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	DIVISION 7 - BUILDING WORK		
7.1(1)	งานอาคารสำนักงานและสิ่งปลูกสร้างประกอบ	176,504,492.73	
7.1(2)	ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	5,023,345.68	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ	181,527,838.41	
	คิดเป็นเงินประมาณ (หนึ่งร้อยแปดสิบล้านห้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสามสิบบาทสี่สิบลบาทสี่สตางค์)		

(ลงชื่อ)

(นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม)

(ลงชื่อ)

(นายยิ่งยศ มิ่งมณี)

(ลงชื่อ)

(นายธีระ ดาดำ)

(ลงชื่อ)

(นางสาวศุภิณี กอสุระ)

(ลงชื่อ)

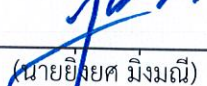
(นายปริญญา มฤตสาร)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานอาคารสำนักงานและสิ่งปลูกสร้างประกอบ
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารสำนักงานกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
สถานที่ก่อสร้าง	ถ.พระราม 6 กรมทางหลวง
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	33 หน้า
ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	47,956,481.30	1.1989	57,495,025.43	
2	งานสถาปัตยกรรม	41,417,628.37	1.1989	49,655,594.65	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย	5,878,891.01	1.1989	7,048,202.43	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	22,907,466.09	1.1989	27,463,761.10	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	12,439,108.12	1.1989	14,913,246.73	
6	งานระบบลิฟท์	2,800,000.00	1.1989	3,356,920.00	
7	งานก่อสร้างประกอบเครื่องเรือนในอาคาร	7,468,427.19	1.1989	8,953,897.36	
8	งานตกแต่งภายในอาคาร	385,125.00	1.1989	461,726.36	
9	งานภูมิทัศน์	266,914.15	1.1989	320,003.37	
10	งานองค์ประกอบภูมิทัศน์	129,722.20	1.1989	155,523.95	
11	งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	4,129,517.22	1.1989	4,950,878.20	
12	งานระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร	1,442,750.15	1.1989	1,729,713.15	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15%				
	เงินประกันผลงานหัก.....10%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			176,504,492.73	

(ลงชื่อ) 
(นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม)(ลงชื่อ) 
(นายยิ่งยศ มิ่งมณี)(ลงชื่อ) 
(นายจิระ ตาดำ)(ลงชื่อ) 
(นางสาวบุษิณี กอสุระ)(ลงชื่อ) 
(นายปริญญ์ มฤตสาร)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานอาคารสำนักงานและสิ่งปลูกสร้างประกอบ
 ชื่อโครงการ/ งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารสำนักงานกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนราม 6 กรมทางหลวง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานก่อสร้าง กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง
 แบบเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างคานกรรม							47,956,481.30	
2	งานสถาปัตยกรรม							41,417,628.37	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย							5,878,891.01	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							22,907,466.09	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							12,439,108.12	
6	งานระบบลิฟท์							2,800,000.00	
7	งานก่อสร้างประกอบเครื่องเรือนในอาคาร							7,468,427.19	
8	งานตกแต่งภายในอาคาร							385,125.00	
9	งานภูมิทัศน์							266,914.15	
10	งานติดตั้งประกอบตู้ลิฟต์							129,722.20	
11	งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ							4,129,517.22	
12	งานระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร							1,442,750.15	
								147,222,030.80	
1 งานโครงสร้างวิศวกรรม									
1.1	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	1,149,500	ลบ.ม.	-	-	112.00	128,744.00	128,744.00	
1.2	งานทรายถมที่	2,500,000	ลบ.ม.	350.95	877,375.00	112.00	280,000.00	1,157,375.00	
1.3	งานเสาเข็ม								
	- งานเสาเข็มเจาะ WET PROCESS DIA.0.8M. เมตร (รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 250 ตัน/ต้น)	71,000	ต้น	229,075.38	16,264,351.98	-	-	16,264,351.98	
	- งานสัดหัวเสาเข็ม DIA 0.8 M.	71,000	ต้น	-	-	800.00	56,800.00	56,800.00	
	- งานเสาเข็ม WET PROCESS DIA.0.35 M. เมตร (รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น)	14,000	ต้น	32,179.01	450,506.14	-	-	450,506.14	
	- งานสัดหัวเสาเข็ม DIA.0.35 M.	14,000	ต้น	-	-	350.00	4,900.00	4,900.00	
	- DYNAMIC TEST BORED PILES, 0.35 M. DIA.	2,000	ต้น	29,700.00	59,400.00	-	-	59,400.00	
	- DYNAMIC TEST BORED PILES, 0.80 M. DIA.	2,000	ต้น	71,500.00	143,000.00	-	-	143,000.00	
	- SEISMIC INTEGRITY TEST	71,000	ต้น	500.00	35,500.00	-	-	35,500.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- SOIL INVESTIGATION TEST	2,000	หลุม	43,250.00	86,500.00	-	-	-	86,500.00	
1.4	งานแบบหล่อคอนกรีต									
	- แบบหล่อคอนกรีต	6,194,000	ลบ.ฟ.	457.97	2,836,666.18	-	-	-	2,836,666.18	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	12,388,000	ตร.ม.	-	-	121.00	1,498,948.00	1,498,948.00	1,498,948.00	
	- ไม้คร้ำยัดไม้แบบ	1,858,200	ลบ.ฟ.	425.26	790,218.13	-	-	-	790,218.13	
	- ไม้ค้ำยัน 4 x 4 ม.	5,220,000	ตัน	65.00	339,300.00	-	-	-	339,300.00	
	- ตะปู	3,097,000	กก.	24.43	75,659.71	-	-	-	75,659.71	
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
	- RB Ø 6 mm. (SR24)	660,210	กก.	21.35	14,095.48	4.40	2,904.92	17,000.40	17,000.40	
	- RB Ø 9 mm. (SR24)	10,171,360	กก.	20.60	209,530.02	4.40	44,753.98	254,284.00	254,284.00	
	- DB Ø 12 mm. (SD40)	1,111,728,270	กก.	20.70	23,121,775.19	3.60	402,221.77	27,149,996.96	27,149,996.96	
	- DB Ø 16 mm. (SD40)	68,762,850	กก.	20.50	1,409,638.43	3.60	247,546.26	1,657,184.69	1,657,184.69	
	- DB Ø 20 mm. (SD40)	29,530,710	กก.	20.50	605,579.56	3.10	91,545.20	696,924.76	696,924.76	
	- DB Ø 25 mm. (SD40)	78,242,110	กก.	20.50	1,603,963.26	3.10	242,550.54	1,846,513.80	1,846,513.80	
	- DB Ø 28 mm. (SD40)	7,205,230	กก.	20.60	148,427.74	3.10	22,336.21	170,763.95	170,763.95	
	- ลวดผูกเหล็ก	9,189,000	กก.	25.61	235,330.29	-	-	235,330.29	235,330.29	
1.6	งานคอนกรีต									
	- งานคอนกรีตหนา 1:3:5	12,000	ลบ.ม.	2,034.26	24,411.12	-	-	24,411.12	24,411.12	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (กำลังคอนกรีตสูงประเภทนอก 280 ksc.)	1,325,000	ลบ.ม.	2,641.00	3,499,325.00	519.00	687,675.00	4,187,000.00	4,187,000.00	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (กำลังคอนกรีตสูงประเภทนอก 320 ksc.)	407,400	ลบ.ม.	2,751.00	1,120,757.40	519.00	211,440.60	1,332,198.00	1,332,198.00	
1.7	งานพื้น									
	- งานคอนกรีตพื้น POST - TENSION หนา 25 cm. (กำลังคอนกรีตสูงประเภทนอก 320 ksc.)	1,544,000	ลบ.ม.	2,751.00	4,247,544.00	519.00	801,336.00	5,048,880.00	5,048,880.00	
	- งานระบบพื้น POST - TENSION	4,920,000	ตร.ม.	390.00	1,918,800.00	-	-	1,918,800.00	1,918,800.00	
	- งานพื้น HOLLOW CORE HC-100-600x1200 mm.	780,000	ตร.ม.	480.00	374,400.00	35.00	27,300.00	401,700.00	401,700.00	
	- งานคอนกรีตทับพื้นชั้นสำเร็จ หนา 5 cm. (กำลังคอนกรีตสูงประเภทนอก 320 ksc.)	780,000	ตร.ม.	137.55	107,289.00	25.95	20,241.00	127,530.00	127,530.00	
	- งาน WIRE MESH 4 mm. @200	780,000	ตร.ม.	32.00	24,960.00	5.00	3,900.00	28,860.00	28,860.00	
1.8	งานโครงสร้างเหล็กบุพรม									
	- H-400x200x8x13	1,829,000	กก.	31.31	57,265.99	14.00	25,606.00	82,871.99	82,871.99	
	- H-300x150x6.5x9	3,623,000	กก.	31.31	113,436.13	14.00	50,722.00	164,158.13	164,158.13	
	- H-200x100x5.50x7	12,915,000	กก.	31.31	404,368.65	14.00	180,810.00	585,178.65	585,178.65	

แบบ ป.ร.4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- F6 ปูกระเบื้องแกรนิต ขนาด 60x60 ซม. (ผิวหยาบ โทนสีเทา)	20,000	ตร.ม.	519.27	10,385.40	222.00	4,440.00	14,825.40	
	- F8 พื้นโพลีเอทิลีน ด้วย PVC สาย PATTERN หน้า 3 มม. ชนิดมัน	342,000	ตร.ม.	1,883.97	644,317.74	164.00	56,088.00	700,405.74	
	- F9 พื้นโพลีเอทิลีน ลายไม้ หน้า 4 มม. ชนิดปูข้างลิ้น	1,171,000	ตร.ม.	640.97	750,575.87	144.00	168,624.00	919,199.87	
	- F10 : พื้นตะแกรงเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 25x3 @ 30 มม.	765,000	ตร.ม.	1,803.00	1,379,295.00	95.00	72,675.00	1,451,970.00	
	- F11 : พื้นอีพ็อกซี หน้า 2 มม.	142,000	ตร.ม.	550.00	78,100.00	70.42	10,000.00	88,100.00	
	- F12 : พื้น ค.ส.ล. ทำกันซึมสำหรับคอนกรีตและปูนประเภท POLYMER CEMENT BASE	57,000	ตร.ม.	221.89	12,647.73	98.00	5,586.00	18,233.73	
	- F13 : กระเบื้องยาง ขนาด 60x60 ซม. หน้า 2 มม. รุ่นกันไฟฟ้าสถิตย์	42,000	ตร.ม.	659.55	27,701.10	184.00	7,728.00	35,429.10	
	- F14 : พื้นยาล้ำรูป (REISE FLOOR) ขนาด 600x600x35 มม. ปิดด้วยแผ่น High Pressure Laminate (HPL) มีคุณสมบัติป้องกันไฟฟ้าสถิต คุณสมบัติต้านทานไฟฟ้า	34,000	ตร.ม.	2,353.38	80,014.92	323.53	11,000.02	91,014.94	
2.2	งานวัสดุก่อผนัง								
	- ผนังคอนกรีตมวลเบา ขนาด 7.5x20x60 ซม.	3,287,000	ตร.ม.	210.73	692,669.51	53.00	174,211.00	866,880.51	
	- ผนังคอนกรีตมวลเบา ขนาด 17.5x20x60 ซม.	100,000	ตร.ม.	393.02	39,302.00	66.00	6,600.00	45,902.00	
	- เสาเอ็น - ทับหลัง ขนาดผนัง 7.5x10.0 ซม.	2,957,000	เมตร	86.54	255,898.78	46.00	136,022.00	391,920.78	
	- เสาเอ็น - ทับหลัง ขนาดผนัง 20.0x10.0 ซม.	81,000	เมตร	247.91	20,080.71	81.00	6,561.00	26,641.71	
	- เชื่อมมุม PVC สำหรับปูนผนัง	1,635,000	เมตร	8.41	13,750.35	-	-	13,750.35	
2.3	งานวัสดุผิวผนัง								
	- P1: ผิวฉาบเรียบตกแต่งโครงสร้าง ภายนอก	178,000	ตร.ม.	64.64	11,505.92	115.00	20,470.00	31,975.92	
	- P2: ผิวฉาบเรียบตกแต่งโครงสร้าง ภายใน	443,000	ตร.ม.	64.64	28,635.52	87.00	38,541.00	67,176.52	
	- P3: ผิวฉาบเรียบ (สำหรับคอนกรีตมวลเบา) ภายนอก	1,281,000	ตร.ม.	31.37	40,184.97	95.00	121,695.00	161,879.97	
	- P4: ผิวฉาบเรียบ (สำหรับคอนกรีตมวลเบา) ภายใน	5,493,000	ตร.ม.	31.37	172,315.41	87.00	477,891.00	650,206.41	
	- P5: กระจกเย็บซี่เบอร์ทหนา 12 มม. ขอบลาด (2ด้าน) ฉาบเรียบ ทาสี ระหว่างแผ่นผนังซี่เบอร์ทกรู แผ่นฉนวนกันเสียงชนิดแผ่นแข็ง 600x1200 หน้า 50 มม.	395,000	ตร.ม.	647.80	255,881.00	158.00	62,410.00	318,291.00	
	- P6: ผิวกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวมันเงา ขนาด 30x60 ซม.	972,000	ตร.ม.	560.88	545,175.36	189.00	183,708.00	728,883.36	
	- P7: ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต (FR) หน้า 4 มม.	195,000	ตร.ม.	2,230.00	434,850.00	720.00	140,400.00	575,250.00	
	- P8: ผนังอลูมิเนียม คอมโพสิต (FR) หน้า 4 มม. ฉาบเรียบตามแบบตราชู	1,900,000	ตร.ม.	3,000.00	5,700,000.00	720.00	1,368,000.00	7,068,000.00	
	- P10: ผิวกรวดล้าง เบอร์ 1 (ขนาดเล็ก) โทนเทา พร้อมทาสีกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ	100,000	ตร.ม.	556.37	55,637.00	104.00	10,400.00	66,037.00	
	- P11: ฝ้าผิว SKIM COAT ทับหน้าด้วยสี TEXTURE (สีโทน METALICA)	370,000	ตร.ม.	518.66	191,904.20	116.00	42,920.00	234,824.20	
	- P13: ผนัง ค.ส.ล. ทำกันซึมประเภท POLYMER CEMENT BASE	237,000	ตร.ม.	142.51	33,774.87	92.00	21,804.00	55,578.87	
	- P16: ราวกันตก กระจก TEMPER หน้า 10 มม	7,800	ตร.ม.	2,753.54	21,477.61	826.00	6,442.80	27,920.41	
	- ร่องแฉกเคลือบ ขนาด 10x10x10 มม.	7,800	เมตร	208.33	1,624.97	62.50	487.50	2,112.47	

แบบ ป.ร.4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Hailline Stainless Steel	7.800	เมตร	2,758.31	21,514.82	275.83	2,151.47	23,666.29	
2.4	งานรั้วฝ้าเพดาน								
	- C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทนไฟ 9 มม. ขอบลาด ฉาบเรียบ ยึดด้วยโครงทราวด์โลหะชุบสังกะสี	4,413.000	ตร.ม.	295.94	1,305,983.22	75.00	330,975.00	1,636,958.22	
	- C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดทนชื้น ทนไฟ 9 มม. ฉาบเรียบ ยึดด้วยโครงทราวด์โลหะชุบสังกะสี	356.000	ตร.ม.	283.39	100,886.84	75.00	26,700.00	127,586.84	
	- C3 ฝ้าเพดานอลูมิเนียม คอมโพสิต ทนไฟ 4 มม.	255.000	ตร.ม.	2,230.00	568,650.00	720.00	183,600.00	752,250.00	
	- C4 ฝ้าเพดานอลูมิเนียมเคลือบขนาด 50x150 @ 150 มม. ทนไฟ 0.70 มม. ผิวหน้าเคลือบสีลายไม้ พร้อมโครงยึด ทำด้วยเหล็กกล้าในไฟ เคลือบอบสีดำ	280.000	ตร.ม.	3,350.00	938,000.00	500.00	140,000.00	1,078,000.00	
	- C4.1 : ฝ้าเพดานอลูมิเนียมเคลือบ ขนาด 50x150 @ 150 มม. ทนไฟ 0.70 มม. สีขาว พร้อมโครงยึด ทำด้วยเหล็กกล้าในไฟ	55.000	ตร.ม.	2,950.00	162,250.00	500.00	27,500.00	189,750.00	
	- C6 เพดาน ท่อพื้น ฉาบ กั้นสาด ผิวฉาบเรียบร้อย ทาสีน้ำอะครีลิค 100%	180.000	ตร.ม.	132.83	23,909.40	117.00	21,060.00	44,969.40	
	- Black stainless steel thickness 0.15 cm.	771.000	เมตร	722.22	556,831.62	216.67	167,052.57	723,884.19	
	- กรวยเชิงเส้นแอสแตติก ขนาด 10x10x10 มม.	622.000	เมตร	1,200.00	746,400.00	360.00	223,920.00	970,320.00	
2.5	งานวัสดุบัวเชิงผนัง								
	- B1 บัวเชิงผนังอลูมิเนียมสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	492.000	เมตร	1,120.00	551,040.00	45.00	22,140.00	573,180.00	
	- B2 บัวทาสี Epoxy สูง 10 ซม.	220.000	เมตร	55.00	12,100.00	55.00	12,100.00	24,200.00	
	- B3 บัวกระเบื้องแกรนิตสูง 10 ซม.	360.000	เมตร	53.59	19,292.40	50.00	18,000.00	37,292.40	
	- B4 บัวพีวีซี สูง 10 ซม.	1,350.000	เมตร	90.00	121,500.00	40.00	54,000.00	175,500.00	
	- B6 บัวแกรนิตสูง 10 ซม.	27.000	เมตร	133.63	3,608.01	175.00	4,725.00	8,333.01	
2.6	งานผนังใต้ และพื้นทางลาด								
	- ผนังใต้ ST-01 ตามแบบขยาย AR11.0002								
	ฐานรองรับระดับ ปูทับด้วยหินแกรนิตหนา 2 ซม.	60.000	เมตร	489.91	29,394.60	220.00	13,200.00	42,594.60	
	อุดตั้งรองรับระดับ ปูทับด้วย หินแกรนิตหนา 2 ซม.	23.000	เมตร	489.91	11,267.93	220.00	5,060.00	16,327.93	
	ผูกนเขาช่อง กว้าง 1 ซม. ลึก 1 ซม.	46.000	เมตร	-	-	130.00	5,980.00	5,980.00	
	- ผนังใต้ ST-02 ตามแบบขยาย AR11.0003								
	ฐานรองรับหินขัด TERRAZZO	167.000	เมตร	1,177.00	196,559.00	220.00	36,740.00	233,299.00	
	อุดตั้งหินขัด TERRAZZO	90.000	เมตร	1,177.00	105,930.00	220.00	19,800.00	125,730.00	
	ฉาบพื้นหินขัด TERRAZZO	107.000	เมตร	1,177.00	125,939.00	220.00	23,540.00	149,479.00	
	ผูกบันได เขาระงับกว้าง 5 มม. ลึก 5 มม.	194.000	เมตร	-	-	130.00	25,220.00	25,220.00	
	ราวบันได (ราวจับไม้สังเคราะห์) ตามแบบขยาย AR11.0003	36.000	เมตร	750.00	27,000.00	225.00	8,100.00	35,100.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รอกันตบับนืด แผ่นเหล็กหนา 6 มม. ตัดทับตามแบบ ทาสีกันสนิม ทากันด้วย สีน้ำมัน สำหรับทาเหล็ก ระบุสีภายหลัง	110.000	เมตร	1.900.00	209.000.00	900.00	99.000.00	308.000.00	
	ห้องพื้นบันได ฝัองานเรียบตกแต่งโครงสร้าง ทาสีน้ำอะคริลิก	62.000	ตร.ม.	132.83	8.235.46	117.00	7.254.00	15.489.46	
	- บันได ST-03 ตามแบบขยาย AR11.0005								
	จุกบันไดอะลูมิเนียม ขนาด 25x50 มม. สีเทาพัลลิก ชนิดขึงกันดิน	130.000	เมตร	200.00	26.000.00	42.00	5.460.00	31.460.00	
	รอกันตบับนืด ตามแบบขยาย AR11.0005	100.000	เมตร	465.56	46.556.00	193.47	19.347.00	65.903.00	
	ห้องพื้นบันได ฝัองานเรียบตกแต่งโครงสร้าง ทาสีน้ำอะคริลิก	57.000	ตร.ม.	132.83	7.571.31	117.00	6.669.00	14.240.31	
	- บันได ST-04 ตามแบบขยาย AR11.0006								
	ดูนอนบันไดแกรนิต	67.000	เมตร	490.00	32.830.00	220.00	14,740.00	47,570.00	
	ขานพักแกรนิต	100.000	เมตร	490.00	49,000.00	220.00	22,000.00	71,000.00	
	รอกันตบับนืด ตามแบบขยาย AR11.0007	27.000	เมตร	981.31	26,495.37	424.68	11,466.36	37,961.73	
	- บันได ST-05								
	ดูนอนบันไดพื้นแกรนิตหนา 0.30x0.60x2 ซม. ผิวหยาบ	8.000	เมตร	490.00	3,920.00	220.00	1,760.00	5,680.00	
	ลูกตั้งบันไดพื้นหินแกรนิตหนา 0.30x0.60x2 ซม. ผิวหยาบ	8.000	เมตร	490.00	3,920.00	220.00	1,760.00	5,680.00	
	จุกเกาะร่อง กว้าง 1 ซม.เล็ก 1 ซม.	8.000	เมตร	-	-	130.00	1,040.00	1,040.00	
	รอกันบันไดเหล็ก	23.000	เมตร	162.57	3,739.11	105.11	2,417.53	6,156.64	
	บันไดอะลูมิเนียม	2.000	เมตร	1,149.48	2,298.96	-	-	2,298.96	
	- งาน Ramp								
	งาน Ramp พื้นขัดหยาบพร้อมเกาะร่อง	24.000	ตร.ม.	95.73	2,297.52	109.00	2,616.00	4,913.52	
	2.7 งานประตู + หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์								
	- งานประตูไม้ พร้อมอุปกรณ์								
	WD1 : ประตูไม้สี่กระดาน ขนาด 900x2000 มม.บานเปิดเดี่ยว ไม้ขัดยางกันน้ำ ปิดผิวลามิเนต + เจาะเกล็ด ช่องมอกรองจาก	11.000	ชุด	15,525.00	170,775.00	4,657.50	51,232.50	222,007.50	
	WD2 : ประตูไม้สี่กระดาน ขนาด 1000x2200 มม.บานเลื่อน ไม้ขัดยางกันน้ำ ปิดผิวลามิเนต + INKJET ลายกราฟิก	1.000	ชุด	20,700.00	20,700.00	6,210.00	6,210.00	26,910.00	
	WD3 : ประตูไม้สี่กระดาน ขนาด 800x2000 มม.บานเปิดเดี่ยว ไม้ขัดยางกันน้ำ ปิดผิวลามิเนต + เจาะเกล็ดไม้ระบายอากาศ	6.000	ชุด	14,950.00	89,700.00	4,485.00	26,910.00	116,610.00	
	WD4 : ประตูไม้สี่กระดาน ขนาด 1000x2000 มม.บานเปิดเดี่ยว ไม้ขัดยางกันน้ำ ปิดผิวลามิเนต + ช่องมอกรองจากใต้ หนา 6 มม.	12.000	ชุด	16,675.00	200,100.00	5,002.50	60,030.00	260,130.00	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	WD5 : ประตูไม้สังกะสี ขนาด 900x2000 มม บานเปิดเดี่ยว ไม้ไผ่ยางกันน้ำ ปิดฉนวนกันแดด + ช่องมอก กระจก	ชุด	3,000	44,850.00	4,485.00	13,455.00	58,305.00	
	WD6 : ประตูไม้สังกะสี ขนาด 800x2 x 1750 มม บานเปิดคู่ ไม้ไผ่ยางกันน้ำ ปิดฉนวนกันแดด	ชุด	4,000	39,100.00	2,932.50	11,730.00	50,830.00	
	WDX : ขนาด 1000x2000 มม บานเปิดเดี่ยว ไม้ไผ่ยางกันน้ำ ปิดฉนวนกันแดด	ชุด	1,000	14,500.00	1,500.00	1,500.00	16,000.00	
	- งานประตูเหล็กพร้อมอุปกรณ์							
	SD1 : ประตูเหล็ก ขนาด 900x2000 มม บานเปิดเดี่ยว เหล็กเคลือบสี/กระจกใส เสริมเสถียร	ชุด	6,000	28,500.00	8,550.00	51,300.00	222,300.00	
	SD2 : ประตูเหล็ก ขนาด 800x2 x 2000 มม บานเปิดคู่ เหล็กเคลือบสี/ กระจกใสระบายอากาศ	ชุด	4,000	29,615.00	8,884.50	35,538.00	153,998.00	
	SD3 : ประตูเหล็ก ขนาด 800x2000 มม บานเปิดเดี่ยว เหล็กเคลือบสี / กระจกใสระบายอากาศ	ชุด	12,000	17,830.00	5,349.00	64,188.00	278,148.00	
	SD4 : ประตูเหล็ก ขนาด 800x2000 มม บานเปิดเดี่ยว เหล็กเคลือบสี	ชุด	7,000	14,950.00	4,485.00	31,395.00	136,045.00	
	SD5 : ประตูเหล็ก ขนาด 600x900x2000 มม บานเปิดคู่ เหล็กเคลือบสี /กระจกใส ทน 6 มม.	ชุด	1,000	26,450.00	7,935.00	7,935.00	34,385.00	
	SD6 : ประตูเหล็ก ขนาด 800x2 x 1750 มม บานเปิดคู่ เหล็กเคลือบสี	ชุด	5,000	19,550.00	5,865.00	29,325.00	127,075.00	
	RD1 : ประตูเหล็กบาน ขนาด 2000 x 2400 มม.	ชุด	1,000	57,600.00	17,280.00	17,280.00	74,880.00	
	- งานประตูอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์							
	AD1 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 11400 x 3500 มม บานเลื่อนอัตโนมัติ /บานพับบานปิดตาย กระจกใสหนา เทต 8 มม.(4มม.+PVBO.38มม.+4มม.)	ชุด	1,000	109,250.00	23,668.00	23,668.00	132,918.00	
	AD2 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 3100/6400 x 3500 มม บานเปิดคู่/ช่องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม. + ดิตฟิล์มฝ้า	ชุด	1,000	155,250.00	19,899.00	19,899.00	175,149.00	
	AD3a : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 3600 x 3500 มม บานเปิดคู่/ช่องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม.	ชุด	1,000	51,750.00	6,343.00	6,343.00	58,093.00	
	AD3b : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 3200 x 2700 มม บานเปิดคู่/ช่องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม.	ชุด	6,000	35,650.00	6,165.00	36,990.00	250,890.00	
	AD4 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 1000/3005 x 2700 มม บานเปิด/ช่องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม.	ชุด	2,000	46,019.00	5,113.00	10,226.00	102,264.00	
	AD5 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 900x2 x 2700 มม บานเปิดคู่/กระจกเทมเปอร์ 8 มม.	ชุด	2,000	36,800.00	4,134.00	8,268.00	81,868.00	
	AD6 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 900 x 2700 มม บานเปิดคู่/กระจกเทมเปอร์ 8 มม.	ชุด	2,000	22,425.00	2,735.00	5,470.00	50,320.00	
	AD7 : ประตูอลูมิเนียม ขนาดตามแบบขยาย บานเปิด/ช่องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม. + ดิตฟิล์ม ฝ้า	ชุด	1,000	124,200.00	9,086.00	9,086.00	133,286.00	
	AD8 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 3500 x 2700 มม บานเปิดคู่/ช่องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม.	ชุด	1,000	43,700.00	5,144.00	5,144.00	48,844.00	
	AD9 : ประตูอลูมิเนียม ขนาดตามแบบขยาย บานเปิด/ช่องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม. + ดิตฟิล์ม ฝ้า	ชุด	1,000	138,000.00	13,384.00	13,384.00	151,384.00	
	AD10 : ประตูอลูมิเนียม ขนาดตามแบบขยาย บานเปิด/ช่องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม. + ดิต ฟิล์มฝ้า	ชุด	2,000	54,055.00	6,006.00	12,012.00	120,122.00	

แบบ ป.ร.4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	AD11 : ประตูดูมึนเทียม ขนาด 1700 x 2700 มม บานเปิด/ห้องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม. + ดัดฟิล์มผ้า	5.000	ชุด	25,300.00	126,500.00	3,409.00	17,045.00	143,545.00	
	AD12 : ประตูดูมึนเทียม ขนาด ตามแบบขยาย บานเปิด/ห้องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม. + ดัดฟิล์มผ้า	1.000	ชุด	227,616.00	227,616.00	25,291.00	25,291.00	252,907.00	
	AD13 : ประตูดูมึนเทียม ขนาด ตามแบบขยาย บานเปิด/ห้องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม. + ดัดฟิล์มผ้า	1.000	ชุด	69,116.00	69,116.00	7,680.00	7,680.00	76,796.00	
	AD14 : ประตูดูมึนเทียม ขนาด ตามแบบขยาย บานเปิด/ห้องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม. + ดัดฟิล์มผ้า	1.000	ชุด	205,866.00	205,866.00	22,874.00	22,874.00	228,740.00	
	AD15 : ประตูดูมึนเทียม ขนาด ตามแบบขยาย บานเปิด/ห้องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม. + ดัดฟิล์มผ้า	1.000	ชุด	212,226.00	212,226.00	23,581.00	23,581.00	235,807.00	
	AD16 : ประตูดูมึนเทียม ประตูอลูมิเนียม ขนาด 1600 x 2400 มม บานเปิด/ห้องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม.	2.000	ชุด	33,925.00	67,850.00	3,801.00	7,602.00	75,452.00	
	AD17 : ประตูดูมึนเทียม ขนาด ตามแบบขยาย บานเปิด/ห้องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม. + ดัดฟิล์มผ้า	1.000	ชุด	53,541.00	53,541.00	5,949.00	5,949.00	59,490.00	
	- งานหน้าต่างอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์								
	AW1 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 8100 x 3400 มม บานเปิด/ติดตาย /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม. (4mm.+PVB 0.38mm.+4mm.)	2.000	ชุด	87,279.00	174,558.00	9,698.00	19,396.00	193,954.00	
	AW2 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 4850 x 3400 มม บานเปิด/ติดตาย /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม. (4mm.+PVB 0.38mm.+4mm.)	1.000	ชุด	54,653.00	54,653.00	6,073.00	6,073.00	60,726.00	
	AW3 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 6500 x 3400 มม บานติดตาย /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(4mm.+PVB 0.38mm.+4mm.)	1.000	ชุด	83,384.00	83,384.00	9,265.00	9,265.00	92,649.00	
	AW4 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 5000 x 3400 มม บานติดตาย /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(4mm.+PVB 0.38mm.+4mm.)	1.000	ชุด	55,749.00	55,749.00	6,194.00	6,194.00	61,943.00	
	AW5 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 3700 x 3400 มม บานติดตาย /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(4mm.+PVB 0.38mm.+4mm.)	1.000	ชุด	40,910.00	40,910.00	4,546.00	4,546.00	45,456.00	
	AW6 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 5600 x 3400 มม บานติดตาย /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(4mm.+PVB 0.38mm.+4mm.)	1.000	ชุด	63,810.00	63,810.00	7,090.00	7,090.00	70,900.00	
	AW7 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 7900 x 3400 มม บานติดตาย /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(4mm.+PVB 0.38mm.+4mm.)	1.000	ชุด	65,300.00	65,300.00	7,256.00	7,256.00	72,556.00	

แบบ ปร.4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	AW8 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 5500 x 3400 มม บานติดตาย /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(4มม.+PVB 0.38มม.+4มม.)	1.000	ชุด	45,479.00	45,479.00	5,053.00	5,053.00	50,532.00	
	AW9 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 2100 x 1200 มม บานเลื่อน /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(3มม.+PVB 0.38มม.+3มม.)	1.000	ชุด	8,403.00	8,403.00	934.00	934.00	9,337.00	
	AW10a : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 800 x 750 มม บานกระทุ้ง /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(3มม.+PVB 0.38มม.+3มม.)	2.000	ชุด	3,839.00	7,678.00	427.00	854.00	8,532.00	
	AW10b : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 1500 x 750 มม บานกระทุ้ง /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(3มม.+PVB 0.38มม.+3มม.)	2.000	ชุด	7,152.00	14,304.00	795.00	1,590.00	15,894.00	
	AW11 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 1500 x 2700 มม บานกระทุ้ง /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(3มม.+PVB 0.38มม.+3มม.)	8.000	ชุด	9,775.00	78,200.00	1,543.00	12,344.00	90,544.00	
	AW11a : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 2300 x 400 มม บานกระทุ้ง /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(3มม.+PVB 0.38มม.+3มม.)	1.000	ชุด	6,222.00	6,222.00	691.00	691.00	6,913.00	
	AW11b : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 4200 x 400 มม บานกระทุ้ง /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(3มม.+PVB 0.38มม.+3มม.)	1.000	ชุด	10,858.00	10,858.00	1,206.00	1,206.00	12,064.00	
	AW12 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 8100 x 2600 มม บานเลื่อน/ติดตาย /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(3มม.+PVB 0.38มม.+3มม.)	25.000	ชุด	71,068.00	1,776,700.00	7,896.00	197,400.00	1,974,100.00	
	AW13 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 4300 x 2600 มม บานเปิด/ประตูบานเปิด/ติดตาย /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(3มม.+PVB 0.38มม.+3มม.)	1.000	ชุด	45,425.00	45,425.00	5,219.00	5,219.00	50,644.00	
	AW14 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 8400 x 2600 มม บานเปิด/ติดตาย/กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(3มม.+PVB 0.38มม.+3มม.)	7.000	ชุด	73,727.00	516,089.00	8,192.00	57,344.00	573,433.00	
	AW15 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 4250 x 2600 มม บานเปิด/ติดตาย /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(4มม.+PVB 0.38มม.+4มม.)	1.000	ชุด	35,249.00	35,249.00	3,917.00	3,917.00	39,166.00	
	AW16 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 11400 x 2600 มม บานเปิด/ติดตาย /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(4มม.+PVB 0.38มม.+4มม.)	4.000	ชุด	98,884.00	395,536.00	10,987.00	43,948.00	439,484.00	
	AW16a : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 11400 x 2600 มม บานติดตาย/ประตูบานเปิด /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(4มม.+PVB 0.38มม.+4มม.)	4.000	ชุด	106,061.00	424,244.00	11,785.00	47,140.00	471,384.00	
	AW17 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 1400 x 2600 มม บานเปิด/ติดตาย/กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(4มม.+PVB 0.38มม.+4มม.)	2.000	ชุด	13,380.00	26,760.00	1,487.00	2,974.00	29,734.00	

แบบ ป.ร.4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	AW18 : ผนังต่างอุณหภูมิเย็น ขนาด 20100 x 2600 มม บานติดตาย /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(4mm.+PVB 0.38mm.+4mm.)	2,000	ชุด	103,613.00	207,226.00	11,513.00	23,026.00	230,252.00	
	AW19 : กระจกอุณหภูมิเย็น/ช่องแสงติดตาย ขนาด 1100 x 2700 มม กระจกระบายอุณหภูมิเย็นตัว Z ชนิดกันน้ำ	4,000	ชุด	10,688.00	42,752.00	1,188.00	4,752.00	47,504.00	
	AW20 : ผนังต่างอุณหภูมิเย็น ขนาด 2950 x 2700 มม บานเปิด/ติดตาย /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(4mm.+PVB 0.38mm.+4mm.)	4,000	ชุด	26,849.00	107,396.00	2,983.00	11,932.00	119,328.00	
	AW21 : ผนังต่างอุณหภูมิเย็น ขนาด 8400 x 600 มม บานติดตาย /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(4mm.+PVB 0.38mm.+4mm.)	4,000	ชุด	16,975.00	67,900.00	1,886.00	7,544.00	75,444.00	
	AW22 : กระจกระบายอากาศ พร้อม HOOD ขนาด 300 x 300 มม.	2,000	ชุด	3,510.00	7,020.00	390.00	780.00	7,800.00	
	AW23 : ผนังต่างอุณหภูมิเย็น ขนาด 2200 x 600 มม บานกระทุ้ง /กระจกใสลามิเนต 8.38 มม.(3mm.+PVB 0.38mm.+3mm.)	1,000	ชุด	7,603.00	7,603.00	845.00	845.00	8,448.00	
	AW24 : ผนังต่างอุณหภูมิเย็น ขนาด 8100 x 2600 มม	1,000	ชุด	108,864.00	108,864.00	13,608.00	13,608.00	122,472.00	
2.8	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ และอุปกรณ์								
	- งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ห้องน้ำสาธารณะ:								
	WCF - โถสุขภัณฑ์แบบพลาสติก หรืออุบลกรวดชุด ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	75,000	ชุด	11,919.60	893,970.00	450.00	33,750.00	927,720.00	
	RSP - ฝักบัวดีซาร์เร ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	75,000	ชุด	476.00	35,700.00	70.00	5,250.00	40,950.00	
	URI - โถลอย โถปัสสาวะชายขนาดหนึ่ง ชนิดน้ำเข้าด้านบน ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	30,000	ชุด	3,190.00	95,700.00	450.00	13,500.00	109,200.00	
	ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชายชนิดกด (ระยะติดตั้ง 45 มม.) ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	30,000	ชุด	1,492.50	44,775.00	-	-	44,775.00	
	DVZ พาร์ทชิ้นปั๊มส้วมชาย	24,000	ชุด	2,102.80	50,467.20	170.00	4,080.00	54,547.20	
	CTL - ฟริต้อ 60 Hys. อ่างล้างหน้าฝั่งใต้เคาน์เตอร์ ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	34,000	ชุด	2,320.00	78,880.00	450.00	15,300.00	94,180.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	34,000	ชุด	1,012.50	34,425.00	25.00	850.00	35,275.00	
	ท่อผนังอ่างล้างหน้า พกรกระบอก ยาว 39 ซม. ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	34,000	ชุด	727.60	24,738.40	-	-	24,738.40	
	ระดืออ่างล้างหน้าแบบกด ยี่ห้อ CO.I.O, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	34,000	ชุด	315.00	10,710.00	-	-	10,710.00	
	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสแตนเลสถัก ยาว 16 นิ้ว	34,000	ชุด	163.20	5,548.80	-	-	5,548.80	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	34,000	ชุด	204.00	6,936.00	35.00	1,190.00	8,126.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	PHD - กล่องใส่กระดาษทิชชู่วางในใหญ่	75.000	ชุด	450.00	33,750.00	70.00	5,250.00	39,000.00	
	RH - ขอบเขวนผ้า	75.000	ชุด	394.40	29,580.00	70.00	5,250.00	34,830.00	
	WF - ก๊อกลดความชื้นผนัง (ล้างพื้น)	10.000	ชุด	312.80	3,128.00	25.00	250.00	3,378.00	
	SD1 - เครื่องจ่ายสบู่อัตโนมัติ	20.000	ชุด	2,223.60	44,472.00	55.00	1,100.00	45,572.00	
	FD - ตะแกรงกั้นกลิ่นสแตนเลสเหลี่ยม	86.000	ชุด	315.00	27,090.00	75.00	6,450.00	33,540.00	
	กระจกหนา 6 มม. แบบสังัด ขนาด 1.00 x 3.30 ม.	1.000	ชุด	7,500.00	7,500.00	70.00	70.00	7,570.00	
	กระจกหนา 6 มม. แบบสังัด ขนาด 1.00 x 3.10 ม.	1.000	ชุด	6,740.00	6,740.00	70.00	70.00	6,810.00	
	กระจกหนา 6 มม. แบบสังัด ขนาด 1.00 x 2.60 ม.	4.000	ชุด	5,798.00	23,192.00	70.00	280.00	23,472.00	
	กระจกหนา 6 มม. แบบสังัด ขนาด 1.00 x 3.50 ม.	4.000	ชุด	8,500.00	34,000.00	70.00	280.00	34,280.00	
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป MFF (MELAMINE FACE FOAM BOARD) ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ผิวหน้าทั้งสองด้านประกบด้วยแผ่นลามิเนต หนา 0.80 มม.	75.000	ชุด	10,280.37	771,027.75	800.00	60,000.00	831,027.75	
	เคาน์เตอร์ TOP หินแกรนิตดำหรือวัสดุตามรายการ กว้าง 0.60 ม.	39.000	ม.	1,470.00	57,330.00	160.00	6,240.00	63,570.00	
	TOP ไม้สักวาวชาย กว้าง 0.10 ม.	28.000	ม.	245.00	6,860.00	-	-	6,860.00	
	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ								
	WCT2 - โถสุขภัณฑ์แบบสองชั้น (ท่อลงพื้น) ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	7,085.00	7,085.00	450.00	450.00	7,535.00	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ 1 ออก 2	1.000	ชุด	204.00	204.00	35.00	35.00	239.00	
	RSP - ฝักบัวฉีดชำระ ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	476.00	476.00	70.00	70.00	546.00	
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	7,345.00	7,345.00	450.00	450.00	7,795.00	
	ก๊อกล้างหน้า ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	1,732.00	1,732.00	150.00	150.00	1,882.00	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า รูปตัวที ยาว 24 ซม. ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	622.50	622.50	-	-	622.50	
	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	315.00	315.00	-	-	315.00	
	สายนํ้าต้องล้างผนังสแตนเลสทึบ ยาว 16 นิ้ว	1.000	ชุด	163.20	163.20	-	-	163.20	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	1.000	ชุด	204.00	204.00	35.00	35.00	239.00	
	PHD - กล่องใส่กระดาษทิชชู่วางใหญ่	1.000	ชุด	450.00	450.00	70.00	70.00	520.00	
	FD - ตะแกรงกั้นกลิ่นสแตนเลสเหลี่ยม	1.000	ชุด	315.00	315.00	75.00	75.00	390.00	
	MR2 - กระจกเงาขนาด 10 องศา พร้อมชั้นวางของ และตะขอแขวนผ้า (สับรอนซ์เงิน)	1.000	ชุด	6,000.00	6,000.00	70.00	70.00	6,070.00	
	R1 - ราวทรงตัวรูปตัวแอลขนาด 60x40 ซม. ผิวเออร์ไลน์	1.000	ชุด	2,617.50	2,617.50	70.00	70.00	2,687.50	
	R3 - ราวทรงตัวสี่เหลี่ยมล้างหน้า ขนาด 74x70x80 ซม. ผิวเออร์ไลน์	1.000	ชุด	9,862.50	9,862.50	105.00	105.00	9,967.50	
	R4 - ผนังกันชนแบบพับเก็บได้ ผิวเออร์ไลน์	1.000	ชุด	8,557.50	8,557.50	70.00	70.00	8,627.50	

แบบ ปร.4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัด		คำประมาณ		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ห้องน้ำผู้บริหาร								
	WCT - โยสุทท์แบบชั้นเดียว (ห้องพื้น) ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	4,810.00	4,810.00	450.00	450.00	5,260.00	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ 1 ออก 2	1.000	ชุด	204.00	204.00	35.00	35.00	239.00	
	RSP - มีบัวฉีดชำระ ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	476.00	476.00	70.00	70.00	546.00	
	UR1 - โคลง โปสเตอร์แขวนผนัง ชนิดน้ำด้านบน ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	3,190.00	3,190.00	450.00	450.00	3,640.00	
	ฟลัชวาล์วไปสภาวะชายชนิดกด (ระยะติดตั้ง 45 มม.)	1.000	ชุด	1,492.50	1,492.50	-	-	1,492.50	
	CTL - ฟรีเซ็ย 60 Hys. อ่างล้างหน้าฝังใต้ เคาน์เตอร์ ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	2,320.00	2,320.00	450.00	450.00	2,770.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	1,012.50	1,012.50	150.00	150.00	1,162.50	
	ท่อน้ำทองเหลือง ทงกระบอก ยาว 39 ซม. ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	727.60	727.60	-	-	727.60	
	ละดีอ่างล้างหน้าแบบกด ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	312.80	312.80	-	-	312.80	
	สายน้ำอ่างล้างหน้าสเตนเลสถัก ยาว 16 นิ้ว	1.000	ชุด	163.20	163.20	-	-	163.20	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	1.000	ชุด	204.00	204.00	35.00	35.00	239.00	
	PHD - กอลงโกละดาชที่ชุมชนใหญ่	1.000	ชุด	450.00	450.00	70.00	70.00	520.00	
	TB - รางแขวนผ้า	1.000	ชุด	712.00	712.00	70.00	70.00	782.00	
	WF - ก๊อบเด็ยวัดผนังท่อสั้น (ล้างพื้น)	1.000	ชุด	312.80	312.80	25.00	25.00	337.80	
	SD1 - เครื่องจ่ายอัตโนมัติ	1.000	ชุด	2,223.60	2,223.60	55.00	55.00	2,278.60	
	SH - มีบัวสายอ่อน ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	1,478.90	1,478.90	70.00	70.00	1,548.90	
	FD - ตะแกรงกั้นกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	3.000	ชุด	330.00	990.00	75.00	225.00	1,215.00	
	MR1 - กระชอกงาหนา 6 มม. แบบลั้งตัด ขนาด 0.70 x 1.00 ม.	1.000	ชุด	1,650.00	1,650.00	70.00	70.00	1,720.00	
	เคาน์เตอร์ TOP ทินแกรนิตตัดหรือวัสดุตามรายการ กว้าง 0.60 ม.	1.000	เมตร	1,470.00	1,470.00	160.00	160.00	1,630.00	
	TOP ไม้ไผ่สารชาย กว้าง 0.10 ม.	3.000	เมตร	245.00	735.00	-	-	735.00	
	ของกั้นน้ำ กว้าง 0.10 ม.	3.600	เมตร	155.70	560.52	46.71	168.16	728.68	
	ฉากกั้นบานน้ำ กระดาษนิรภัยหนา 10 มม.	1.000	ชุด	7,383.18	7,383.18	650.00	650.00	8,033.18	
-	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำผู้บริหาร								
	WF - ก๊อบเด็ยวัดผนังท่อสั้น (ล้างพื้น)	5.000	ชุด	312.80	1,564.00	25.00	125.00	1,689.00	
	FD - ตะแกรงกั้นกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	5.000	ชุด	315.00	1,575.00	75.00	375.00	1,950.00	
	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำห้องพักพนักงาน								

แบบ ป.ร.4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	WCT - โกลุขกันพื้นปูนเคียน (ทอลงพื้น)	1.000	ชุด	4,810.00	4,810.00	450.00	450.00	5,260.00	
	วาล์วเปิด-ปิดหน้า 1 ออก 2	1.000	ชุด	204.00	204.00	35.00	35.00	239.00	
	RSP - ฝักบัวฉีดชำระ ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	476.00	476.00	70.00	70.00	546.00	
	WHL - อ่างล้างหน้าขนาดแขวนผนัง ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	2,600.00	2,600.00	450.00	450.00	3,050.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	1,012.50	1,012.50	150.00	150.00	1,162.50	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า รูปตัดสี่ ยาว 24 ซม. ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	622.50	622.50	-	-	622.50	
	สื่อน้ำยาล้างจานแบบกด ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	312.80	312.80	-	-	312.80	
	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ยาว 16 นิ้ว	1.000	ชุด	163.20	163.20	-	-	163.20	
	วาล์วเปิด-ปิดหน้า	1.000	ชุด	204.00	204.00	35.00	35.00	239.00	
	PHD - กล่องใส่กระดาษทิชชูขนาดใหญ่	1.000	ชุด	450.00	450.00	70.00	70.00	520.00	
	SH - ฝักบัวสายอ่อน ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, NAHM หรือเทียบเท่า	1.000	ชุด	1,478.90	1,478.90	70.00	70.00	1,548.90	
	FD - ตะแกรงกันกลิ่นเสฉนเลสเหล็ม	1.000	ชุด	315.00	315.00	75.00	75.00	390.00	
	MR2 - กระดาษกมม 10 องศา พร้อมชั้นวางของ และตะขอแขวนผ้า (สีบรอนซ์เงิน)	1.000	ชุด	6,000.00	6,000.00	70.00	70.00	6,070.00	
2.9	งานวัดคุมงหลังคา								
	R1: หลังคาเหล็กสีรีดลอน AZ150 ความหนาเหล็กก่อนเคลือบไม่น้อยกว่า 0.42 มม. รวมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.50 มม. สีเทมเทา (BOLTLESS SYSTEM) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	204.000	ตร.ม.	430.00	87,720.00	70.00	14,280.00	102,000.00	
	- รางระบายน้ำหลังคา กว้าง 0.50 ม.	33.000	เมตร	2,830.35	93,401.55	-	-	93,401.55	
	- flashing metal sheet	169.000	เมตร	267.89	45,273.41	50.00	8,450.00	53,723.41	
	- ผนังอะลูมิเนียมคอมโพสิต (FR) หนา 4 มม.	63.000	ตร.ม.	2,230.00	140,490.00	720.00	45,360.00	185,850.00	
2.10	งานทาสี								
	- สีนํ้าอะครีลิก 100% ชนิดทากายนอก ผิวกึ่งเงา (สีรองพื้นปูนใหม่ 1 เขียว+สีทับหน้า 2 เขียว)	594.000	ตร.ม.	71.34	42,375.96	34.00	20,196.00	62,571.96	
	- สีนํ้าอะครีลิก 100% ชนิดทากายใน ผิวกึ่งเงา (สีรองพื้นปูนใหม่ 1 เขียว+สีทับหน้า 2 เขียว)	4,604.000	ตร.ม.	62.66	288,486.64	30.00	138,120.00	426,606.64	
	- สีนํ้าอะครีลิก 100% ชนิดทากายพาดาน ผิวด้าน (สีรองพื้นปูนใหม่ 1 เขียว+สีทับหน้า 2 เขียว)	4,769.000	ตร.ม.	49.45	235,827.05	30.00	143,070.00	378,897.05	
2.11	งานระแนง								
	แบบขยายระแนง-01 Drawing no AR15.1001								
	- SQ-150x75x3.2 mm-10.80 kg/m	8,012.000	กก.	21.03	168,492.36	12.00	96,144.00	264,636.36	
	- C-200x80x7.5x11mm-24.60 kg/m	1,398.000	กก.	21.03	29,399.94	12.00	16,776.00	46,175.94	
	- SP-125x75x3.2 mm-9.52 kg/m	88.000	กก.	21.03	1,850.64	12.00	1,056.00	2,906.64	
	- เหล็กท่อน้ำ 50x2.3mm. (3.30 kg./m.)	259.000	กก.	35.13	9,098.67	12.00	3,108.00	12,206.67	

ป.ร.4 อาคารสำนักงาน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Dia. 50 mm.HDPE PN10	เมตร	220.000	73.70	16,214.00	75.00	16,500.00	32,714.00	
	Dia. 25 mm.GSP.	เมตร	5.000	85.93	429.65	50.00	250.00	679.65	
	Dia. 50 mm.GSP.	เมตร	55.000	179.07	9,848.85	110.00	6,050.00	15,898.85	
	Dia. 75 mm.GSP.	เมตร	11.000	287.09	3,157.99	175.00	1,925.00	5,082.99	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 50%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	เมตร	1.000	14,825.25	14,825.25	4,447.58	4,447.58	19,272.83	
	อุปกรณ์ยึดและรับท่อ (ค่าวัสดุ 20%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	เมตร	1.000	5,930.10	5,930.10	1,779.03	1,779.03	7,709.13	
	Dia. 1/2" PVC Class 13.5	เมตร	853.000	11.13	9,493.89	30.00	25,590.00	35,083.89	
	Dia. 3/4" PVC Class 13.5	เมตร	154.000	13.49	2,077.46	30.00	4,620.00	6,697.46	
	Dia. 1" PVC Class 13.5	เมตร	110.000	21.20	2,332.00	30.00	3,300.00	5,632.00	
	Dia. 1 1/2" PVC Class 13.5	เมตร	55.000	35.75	1,966.25	30.00	1,650.00	3,616.25	
	Dia. 2" PVC Class 13.5	เมตร	28.000	54.67	1,530.76	40.00	1,120.00	2,650.76	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 50%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	เมตร	1.000	8,700.18	8,700.18	2,610.05	2,610.05	11,310.23	
	อุปกรณ์ยึดและรับท่อ (ค่าวัสดุ 30%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	เมตร	1.000	5,220.11	5,220.11	1,566.03	1,566.03	6,786.14	
	- Gate Valve								
	Dia. 3/4"(ทองเหลือง)	ชุด	12.000	430.70	5,168.40	150.00	1,800.00	6,968.40	
	Dia. 1"(ทองเหลือง)	ชุด	150.000	584.00	87,600.00	200.00	30,000.00	117,600.00	
	Dia. 1 1/2"(ทองเหลือง)	ชุด	50.000	992.80	49,640.00	300.00	15,000.00	64,640.00	
	Dia. 2"(ทองเหลือง)	ชุด	8.000	1,584.10	12,672.80	400.00	3,200.00	15,872.80	
3.2	ระบบเครื่องสูบน้ำขึ้นที่สูง พร้อมแท่นเครื่องตู้ควบคุม และอุปกรณ์ประกอบสุขาภิบาลอื่นๆ								
	- เครื่องสูบน้ำประป (Cold Water Pump) 20.0 cu.m./hr, 33 m., 3 kW (2 unit/1 set)	ชุด	1.000	240,000.00	240,000.00	600.00	600.00	240,600.00	
	- เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Cold Water Booster Pump) 2x6.29 cu.m./hr, 15 m., 2x1.49 kW	ชุด	1.000	90,000.00	90,000.00	600.00	600.00	90,600.00	
	- ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางบนดิน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 6.0 cu.m.	ชุด	2.000	33,986.21	67,972.42	800.00	1,600.00	69,572.42	
	- Stop Valve Dia. 1/2"	ชุด	154.000	223.36	34,397.44	50.00	7,700.00	42,097.44	
	- ก๊อกน้ำ Dia. 1/2"	ชุด	17.000	148.60	2,526.20	50.00	850.00	3,376.20	
	- ก๊อกสนาม Dia. 1/2"	ชุด	5.000	88.79	443.95	50.00	250.00	693.95	
3.3	ระบบท่อทิ้งท่อขึ้นท่อฝน และบำบัดน้ำเสีย (Wastewater System)								
	- ท่อโผล่กรก และท่อขึ้นทิ้ง								
	Dia. 1" PVC Class 13.5	เมตร	400.000	21.20	8,480.00	30.00	12,000.00	20,480.00	
	Dia. 2" PVC Class 8.5	เมตร	540.000	37.85	20,439.00	40.00	21,600.00	42,039.00	
	Dia. 2 1/2" PVC Class 8.5	เมตร	40.000	59.93	2,397.20	50.00	2,000.00	4,397.20	
	Dia. 3" PVC Class 8.5	เมตร	300.000	83.06	24,918.00	75.00	22,500.00	47,418.00	
	Dia. 4" PVC Class 8.5	เมตร	911.000	134.58	122,602.38	100.00	91,100.00	213,702.38	
	Dia. 6" PVC Class 8.5	เมตร	58.000	285.63	16,566.54	200.00	11,600.00	28,166.54	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 40%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	เมตร	1.000	78,161.25	78,161.25	23,448.38	23,448.38	101,609.63	
	อุปกรณ์ยึดและรับท่อ (ค่าวัสดุ 30%ของราคาท่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	เมตร	1.000	58,620.94	58,620.94	17,586.28	17,586.28	76,207.22	
	- Flexible Connector								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Dia. 3"	4,000	ชุด	1,270.00	5,080.00	150.00	600.00	5,680.00	
	Dia. 4"	4,000	ชุด	1,675.00	6,700.00	200.00	800.00	7,500.00	
	Dia. 6"	1,000	ชุด	3,620.00	3,620.00	300.00	300.00	3,920.00	
	- Floor Drain								
	Dia. 3"	105,000	ชุด	1,205.00	126,525.00	300.00	31,500.00	158,025.00	
	- Roof Drain								
	Dia. 4"	39,000	ชุด	865.00	33,735.00	400.00	15,600.00	49,335.00	
	- Floor Clean Out (FCO)								
	Dia. 3"	38,000	ชุด	680.00	25,840.00	300.00	11,400.00	37,240.00	
	Dia. 4"	16,000	ชุด	750.00	12,000.00	400.00	6,400.00	18,400.00	
	Dia. 6"	2,000	ชุด	1,300.00	2,600.00	600.00	1,200.00	3,800.00	
	- VTRV หรือ VTR								
	Dia. 2"	2,000	ชุด	420.00	840.00	200.00	400.00	1,240.00	
	Dia. 3"	1,000	ชุด	565.00	565.00	300.00	300.00	865.00	
3.4	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	- ขนาด 1.6 cu.m./day (ไฟเบอร์กลาสแบบไม่เติมอากาศ)	2,000	ชุด	10,901.91	21,803.82	270.62	541.24	22,345.06	
	- ขนาด 30.0 cu.m./day (ไฟเบอร์กลาสแบบเติมอากาศ)	1,000	ชุด	211,724.35	211,724.35	2,101.48	2,101.48	213,825.83	
3.5	ระบบระบายน้ำภายในอาคาร								
	- เครื่องสูบน้ำ Sump Pump (Sewage Pump) 9.0 cu.m./hr, 7 m., 0.4 kW	2,000	ชุด	31,790.00	63,580.00	600.00	1,200.00	64,780.00	
	- Gate Valve Dia 2"	2,000	ชุด	1,584.10	3,168.20	400.00	800.00	3,968.20	
	- Check Valve Dia 2"	2,000	ชุด	761.68	1,523.36	400.00	800.00	2,323.36	
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1,000	ชุด	11,240.00	11,240.00	1,200.00	1,200.00	12,440.00	
	- ท่อต่อและอุปกรณ์ประกอบ (ค่าวัสดุ 50%ของราคาต่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1,000	เหมา	31,790.00	31,790.00	9,537.00	9,537.00	41,327.00	
3.6	ถังดับเพลิงเคมี (FIRE EXTINGUISHER)								
	- ถังดับเพลิงเคมี (FIRE EXTINGUISHER) 4.5 kg. ABC	18,000	ชุด	1,600.00	28,800.00	200.00	3,600.00	32,400.00	
	- ถังดับเพลิงเคมี (FIRE EXTINGUISHER) 4.5 kg. CO2	4,000	ชุด	3,600.00	14,400.00	200.00	800.00	15,200.00	
	- ถังดับเพลิงเคมี (FIRE EXTINGUISHER) 4.5 kg. CLEAN AGENT	18,000	ชุด	5,000.00	90,000.00	200.00	3,600.00	93,600.00	
	- ตู้เขมาถังดับเพลิง (Fire Hose Cabinet for Fire Extinguisher)	40,000	ชุด	3,200.00	128,000.00	-	-	128,000.00	
3.7	ระบบดับเพลิง (FIRE PROTECTION SYSTEM)								
	- Fire Pump -Electric Motor 500 GPM (140 cu.m./Hr),70 m.,30 kW.(App.) /w Felexible, Pump Base, Etc.)	1,000	ชุด	1,300,000.00	1,300,000.00	70,000.00	70,000.00	1,370,000.00	
	- Jockey Pump 2.1 cu.m./Hr,75 m.,0.6 kW.(App.)	1,000	ชุด	100,000.00	100,000.00	25,000.00	25,000.00	125,000.00	
	- DIA. 6" OS&Y Gate valve w/Super Visory Switch 250 psi.	1,000	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,200.00	1,200.00	26,200.00	
	- DIA. 4" Pressure Relief valve 250 psi flanged ends	1,000	ชุด	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00	
	- DIA. 4" Flow Meter " eagle eye "	-1,000	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	DIA. 4" Flow Switch	1.000	ชุด	4,000.00	4,000.00	500.00	500.00	4,500.00	
-	DIA. 2 1/2" Y - Type Strainer 175 psi Flanged Ends	1.000	ชุด	12,000.00	12,000.00	500.00	500.00	12,500.00	
-	DIA. 4" Silent Check Valve 200 psi	1.000	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
-	DIA. 2" Silent Check Valve 200 psi	1.000	ชุด	1,600.00	1,600.00	800.00	800.00	2,400.00	
-	DIA. 2" Gate Valve 200 psi	1.000	ชุด	600.00	600.00	300.00	300.00	900.00	
-	DIA. 1/2" Ball Valve 200 psi	2.000	ชุด	300.00	600.00	200.00	400.00	1,000.00	
-	DIA. 4" Butterfly Valve 200 psi	2.000	ชุด	8,000.00	16,000.00	1,500.00	3,000.00	19,000.00	
-	DIA. 6" Flexible Rubber Joint (Twin Sphere)	2.000	ชุด	7,000.00	14,000.00	1,200.00	2,400.00	16,400.00	
-	DIA. 2 1/2" Flexible Rubber Joint (Twin Sphere)	2.000	ชุด	2,500.00	5,000.00	500.00	1,000.00	6,000.00	
-	DIA. 3/4" automatic air vent 175 psi screwed ends /w Valve	1.000	ชุด	3,300.00	3,300.00	500.00	500.00	3,800.00	
-	Fire Hose Reel Cabinet Set	5.000	ชุด	32,700.00	163,500.00	5,000.00	25,000.00	188,500.00	
-	DIA. 4"x2.5"x2.5" Fire Hydrant or Roof Manifold (/w angle valve,quick coupling)	1.000	ชุด	8,200.00	8,200.00	1,500.00	1,500.00	9,700.00	
-	DIA. 4"x2.5"x2.5" Fire Department Connector (/w angle valve,quick coupling)	1.000	ชุด	15,700.00	15,700.00	2,500.00	2,500.00	18,200.00	
-	Black Steel Pipe SCH40								
	Dia. 1/2"	1.000	เมตร	200.00	200.00	120.00	120.00	320.00	
	Dia. 3/4"	42.000	เมตร	100.00	4,200.00	120.00	5,040.00	9,240.00	
	Dia. 1"	24.000	เมตร	250.00	6,000.00	120.00	2,880.00	8,880.00	
	Dia. 2"	24.000	เมตร	350.00	8,400.00	240.00	5,760.00	14,160.00	
	Dia. 2 1/2"	12.000	เมตร	600.00	7,200.00	240.00	2,880.00	10,080.00	
	Dia. 3"	2.000	เมตร	700.00	1,400.00	300.00	600.00	2,000.00	
	Dia. 4"	160.000	เมตร	800.00	128,000.00	600.00	96,000.00	224,000.00	
	Dia. 6"	3.000	เมตร	1,900.00	5,700.00	720.00	2,160.00	7,860.00	
	ข้อต่อ ข้อต่อชนิด BSP (ค่าวัสดุ 30%ของราคาต่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	พม่า	48,332.00	48,332.00	14,499.60	14,499.60	62,831.60	
	อุปกรณ์ยึดและรับท่อ (ค่าวัสดุ 10%ของราคาต่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	พม่า	16,112.00	16,112.00	4,833.60	4,833.60	20,945.60	
-	DIA. 4" Pressure Gauge	3.000	ชุด	2,000.00	6,000.00	600.00	1,800.00	7,800.00	
-	End Test Line /w Pressure Gauge, Valve, Union,Drain Pipe	1.000	พม่า	8,100.00	8,100.00	900.00	900.00	9,000.00	
-	Test & Commissioning and Training	1.000	พม่า	-	-	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
-	Any Others Works (Commissioning and Training, ect)	1.000	พม่า	-	-	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
3.8	ระบบดับเพลิง N ₂ (สำหรับห้อง Sever)								
-	N2 Cylinder (83 L) /w Accessories.	4.000	ชุด	66,500.00	266,000.00	1,200.00	4,800.00	270,800.00	
-	N2 Pilot Cylinder (5 L.)	1.000	ชุด	35,000.00	35,000.00	1,200.00	1,200.00	36,200.00	
-	Pressure Gauge /w Alarm Contact	5.000	ชุด	7,500.00	37,500.00	200.00	1,000.00	38,500.00	
-	Loop Pipe	4.000	ชุด	1,800.00	7,200.00	300.00	1,200.00	8,400.00	
-	Nozzie Low Noise	5.000	ชุด	55,000.00	275,000.00	1,000.00	5,000.00	280,000.00	
-	Pressure Switch	3.000	ชุด	3,500.00	10,500.00	300.00	900.00	11,400.00	
-	Discharge Indicator	1.000	ชุด	10,000.00	10,000.00	300.00	300.00	10,300.00	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	เมตร	1,000	53,398.00	53,398.00	-	-	-	53,398.00	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาท่อ)	เมตร	1,000	25,687.20	25,687.20	-	-	-	25,687.20	
	- ACCESSORIES DUCT BANK (ค่าวัสดุ 15%ของราคา DUCT BANK)	เมตร	1,000	15,381.63	15,381.63	-	-	-	15,381.63	
4.3	แผนผังไฟฟ้า (EMERGENCY MAIN DISTRIBUTION BOARD)									
	- EMDB 2000/2000AF Fixed type 3-P 50 KA. Adj.1600A.	ชุด	1,000	1,142,117.00	1,142,117.00	114,211.70	114,211.70	114,211.70	1,256,328.70	
	- CAPBANK 30 KVAR	ชุด	1,000	273,728.00	273,728.00	27,372.80	27,372.80	27,372.80	301,100.80	
	- SQ.MM.IEC01.	เมตร	64,000	1,500.84	96,053.76	110.00	7,040.00	7,040.00	103,093.76	
	- 50 SQ.MM.IEC01.	เมตร	16,000	181.07	2,897.12	40.00	640.00	640.00	3,537.12	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	เมตร	1,000	9,895.09	9,895.09	-	-	-	9,895.09	
4.4	สายงจรย่อย									
	- IEC01 2.5 sq.mm.	เมตร	6,177.600	9.01	55,660.18	7.00	43,243.20	43,243.20	98,903.38	
	- IEC01 4 sq.mm.	เมตร	5,200.000	13.59	70,568.00	10.00	52,000.00	52,000.00	122,568.00	
	- IEC01 6 sq.mm.	เมตร	3,375.000	22.36	75,465.00	12.00	40,500.00	40,500.00	115,965.00	
	- IEC01 10 sq.mm.	เมตร	2,310.000	38.95	89,974.50	16.00	36,960.00	36,960.00	126,934.50	
	- IEC01 16 sq.mm.	เมตร	168.000	60.44	10,153.92	20.00	3,360.00	3,360.00	13,513.92	
	- IEC01 25 sq.mm.	เมตร	350.000	94.80	31,284.00	25.00	8,250.00	8,250.00	39,534.00	
	- IEC01 35 sq.mm.	เมตร	262.000	125.85	32,972.70	30.00	7,860.00	7,860.00	40,832.70	
	- IEC01 50 sq.mm.	เมตร	1,264.000	181.07	228,872.48	40.00	50,560.00	50,560.00	279,432.48	
	- IEC01 95 sq.mm.	เมตร	672.000	356.69	239,695.68	55.00	36,960.00	36,960.00	276,655.68	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	เมตร	1,000	83,474.65	83,474.65	-	-	-	83,474.65	
4.5	ตู้ร้อยสายไฟ									
	- EMT Dia. 15 mm. (1/2")	เมตร	1,188,000	31.03	36,863.64	22.00	26,136.00	26,136.00	62,999.64	
	- EMT Dia. 20 mm. (3/4")	เมตร	1,000,000	44.80	44,800.00	24.00	24,000.00	24,000.00	68,800.00	
	- EMT Dia. 25 mm. (3/4")	เมตร	880,000	44.80	39,424.00	28.00	24,640.00	24,640.00	64,064.00	
	- IMC Dia. 15 mm. (1/2")	เมตร	320,000	65.80	21,056.00	26.00	8,320.00	8,320.00	29,376.00	
	- IMC Dia. 25 mm. (1")	เมตร	20,000	118.07	2,361.40	32.00	640.00	640.00	3,001.40	
	- IMC Dia. 32 mm. (1 1/4")	เมตร	268,000	152.37	40,835.16	38.00	10,184.00	10,184.00	51,019.16	
	- IMC Dia. 50 mm. (2")	เมตร	370,000	255.73	94,620.10	48.00	17,760.00	17,760.00	112,380.10	
	- IMC Dia. 80 mm. (2 1/2")	เมตร	214,000	431.33	92,304.62	65.00	13,910.00	13,910.00	106,214.62	
	- IMC Dia. 100 mm. (3 1/2")	เมตร	16,000	614.00	9,824.00	85.00	1,360.00	1,360.00	11,184.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.6	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาต่อ)	1.000	เหมา	57,313.34	57,313.34	-	-	57,313.34	
	ตู้โหลดเซนเตอร์								
	- Load Center 36 ckt/with Main CB 3P 100AT/100AF	5.000	ชุด	9,476.00	47,380.00	1,200.00	6,000.00	53,380.00	
	- Load Center 36 ckt/with Main CB 3P 150AT/250AF	6.000	ชุด	12,075.00	72,450.00	1,200.00	7,200.00	79,650.00	
	- CB BOX 3P-100A	1.000	ชุด	4,885.00	4,885.00	1,200.00	1,200.00	6,085.00	
	- Safety Switch 100A, 3P (NON-Fuse ,NEMA Type.1) for LIFT 1	1.000	ชุด	13,800.00	13,800.00	1,500.00	1,500.00	15,300.00	
	- Safety Switch 100A, 3P (NON-Fuse ,NEMA Type.1) for LIFT 2	1.000	ชุด	13,800.00	13,800.00	1,500.00	1,500.00	15,300.00	
4.7	เบรกเกอร์ (Miniature Circuit Breaker)								
	- 1P-16A, 6kA	80.000	อัน	237.00	18,960.00	110.00	8,800.00	27,760.00	
	- 1P-20A, 6kA	83.000	อัน	237.00	19,671.00	110.00	9,130.00	28,801.00	
	- 1P-32A, 6kA	22.000	อัน	237.00	5,214.00	110.00	2,420.00	7,634.00	
	- 1P-50A, 6kA	16.000	อัน	535.00	8,560.00	110.00	1,760.00	10,320.00	
	- 1P-100A, 25kA	7.000	อัน	3,430.00	24,010.00	110.00	770.00	24,780.00	
	- 3P-16A, 6kA	3.000	อัน	2,560.00	7,680.00	110.00	330.00	8,010.00	
	- 3P-20A, 6kA	2.000	อัน	2,560.00	5,120.00	110.00	220.00	5,340.00	
	- 3P-100A, 6kA	3.000	อัน	3,570.00	10,710.00	110.00	330.00	11,040.00	
4.7.1	เซฟตี้สวิตช์ (Safety Switch for Air Conditioning)								
	- Isolate Safy Switch , 2Pole 240VAC 20A IP66	17.000	ชุด	1,050.00	17,850.00	315.00	5,355.00	23,205.00	
	- Isolate Safy Switch , 2Pole 240VAC 32A IP66	18.000	ชุด	1,225.00	22,050.00	367.50	6,615.00	28,665.00	
	- Isolate Safy Switch , 2Pole 240VAC 63A IP66	15.000	ชุด	1,800.00	27,000.00	540.00	8,100.00	35,100.00	
	- CB BOX 3P-100A	3.000	ชุด	4,885.00	14,655.00	1,200.00	3,600.00	18,255.00	
	- CB BOX 2P-100A	7.000	ชุด	4,885.00	34,195.00	1,200.00	8,400.00	42,595.00	
4.8	โคมไฟ								
	- LED STRIP LIGHT	730.000	เมตร	745.92	544,521.60	-	-	544,521.60	
	- DOWNLIGHT LED	487.000	ชุด	1,260.00	613,620.00	115.00	56,005.00	669,625.00	
	- RECESSED CEILING LUMINAIRES	415.000	ชุด	2,782.00	1,154,530.00	115.00	47,725.00	1,202,255.00	
	- DECORATE CEILING LUMINAIRES	700.000	ชุด	2,220.75	1,554,525.00	115.00	80,500.00	1,635,025.00	
	- ALUMINUM CHANNELS FOR LED STRIP LIGHTS	370.000	ชุด	2,782.00	1,029,340.00	115.00	42,550.00	1,071,890.00	
	- DOUBLE DOWNLIGHT (FINISHING COLOUR : BLACK)	465.000	ชุด	2,206.43	1,025,989.95	115.00	53,475.00	1,079,464.95	
	- FLUORESCENT	50.000	ชุด	520.00	26,000.00	-	-	26,000.00	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- SPOTLIGHT (DECORATE FACADE)	ชุด	17,000	4,120.00	70,040.00	-	-	70,040.00		
	- DECORATE LIGHT (REMARK : 1. FLOOR 1 = FLOOR INSTALLED)	ชุด	6,000	3,500.00	21,000.00	-	-	21,000.00		
	- STAIR LIGHT (RISER INSTALLED)	ชุด	15,000	1,950.00	29,250.00	-	-	29,250.00		
	- Emergency Exit Sign 2Hrs Backup	ชุด	63,000	2,400.00	151,200.00	150.00	9,450.00	160,650.00		
	- Emergency light 2Hrs Backup	ชุด	108,000	2,400.00	259,200.00	150.00	16,200.00	275,400.00		
	- IEC01 2.5 sq.mm.	เมตร	21,450,000	9.01	193,264.50	7.00	150,150.00	343,414.50		
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสาขาไฟ)	บาท	1,000	19,326.45	19,326.45	-	-	19,326.45		
4.9	สวิทช์ และ ปุ่มกัก									
	- switch 1 Gang 16A. 250V., Plastic Cover plate	ชุด	154,000	49.00	7,546.00	80.00	12,320.00	19,866.00		
	- Simplex Receptacle Outlet 16A 250V. 2P+E Plastic Cover plate	ชุด	171,000	122.00	20,862.00	90.00	15,390.00	36,252.00		
	- Duplex Receptacle Outlet 16A. 250V. 2P+E. Plastic Cover Plate	ชุด	192,000	184.00	35,328.00	90.00	17,280.00	52,608.00		
	- Duplex Receptacle Outlet 16A. 250V. 2P+E. Plastic Floor Type (Pop-Up)	ชุด	264,000	1,549.00	408,936.00	265.00	69,960.00	478,896.00		
4.10	ระบบป้องกันฟ้าผ่า									
	- Ground Rod 3/4" x 10" Copper/clad	ชุด	8,000	1,654.21	13,233.68	496.26	3,970.08	17,203.76		
	- Ground Pit	ชุด	8,000	1,214.95	9,719.60	384.49	2,915.92	12,635.52		
	- Aluminium Test box	ชุด	8,000	1,650.47	13,203.76	495.14	3,961.12	17,164.88		
	- Air terminal 3/4 x 100 cm.	ชุด	9,000	2,037.38	18,336.42	611.21	5,500.89	23,837.31		
	- Bare Copper 70 Sq.mm.	เมตร	616,000	245.01	150,926.16	45.00	27,720.00	178,646.16		
	- PVC Dia.32mm	เมตร	180,000	19.91	3,583.26	27.00	4,860.00	8,443.26		
	- Thermo Weld	จุด	33,000	230.00	7,590.00	69.00	2,277.00	9,867.00		
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสาขาไฟ)	บาท	1,000	15,092.62	15,092.62	-	-	15,092.62		
4.11	Cabling Installation									
	- ø 100MM. RSC	เมตร	13,000	1,147.67	14,919.71	105.00	1,365.00	16,284.71		
	- ø 100MM. EFLEX	เมตร	10,000	275.00	2,750.00	25.00	250.00	3,000.00		
	- ø 110MM. HDPE PNG	เมตร	61,000	248.00	15,128.00	34.00	2,074.00	17,202.00		
	- WWV 300MM.x100MM. HOT-DRIP GALVANIZE (Thk.2.0MM.)	เมตร	16,000	1,709.02	27,344.32	75.00	1,200.00	28,544.32		
	- WWV 300MM.x100MM. ELECTRO-GALVANIZED with EPOXY POWER PAINT (Thk.2.0MM.)	เมตร	46,000	1,709.02	78,614.92	75.00	3,450.00	82,064.92		
	- WWV 200MM.x100MM. ELECTRO-GALVANIZED with EPOXY POWER PAINT (Thk.2.0MM.)	เมตร	179,000	1,311.48	234,754.92	60.00	10,740.00	245,494.92		
	- WWV 100MM.x100MM. ELECTRO-GALVANIZED with EPOXY POWER PAINT (Thk.2.0MM.)	เมตร	25,000	903.69	22,592.25	45.00	1,125.00	23,717.25		
	- OFC 96 Core 9/125Um. (OM2) ARMORED , MULTITUBE SINGLE JACKET, SM	เมตร	80,000	73.00	5,840.00	40.00	3,200.00	9,040.00		
	- OFC 12 Core 50/125Um. (OM4) ALL-DIELECTRIC , LSZH-FR, MM	เมตร	136,000	110.00	14,960.00	18.00	2,448.00	17,408.00		
	- OFC OUTDOOR CROSS CONECT with FDU and PATCH PANEL	ชุด	1,000	43,556.00	43,556.00	6,533.40	6,533.40	50,089.40		

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ต้นทุน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- FDU 96 Core with PATCH CORD	2,000	ชุด	11,628.00	23,256.00	1,744.20	3,488.40	26,744.40
	- FDU 12 Core with PATCH CORD	10,000	ชุด	3,216.00	32,160.00	482.40	4,824.00	36,984.00
	- TPEV TELEPHONE 0.65MM. (22 AWG) 50 Pair	40,000	เมตร	291.60	11,664.00	38.00	1,520.00	13,184.00
	- TELEPHONE CABLE OUTDOOR CROSS CONNECT with BMF	1,000	แผง	1,330.00	1,330.00	199.50	199.50	1,529.50
	- PULL BOX with HOT-DIP GAKVANIZE Size 0.5M.x0.5M.x0.3M. thk.2.3	4,000	ชุด	8,400.00	33,600.00	2,520.00	10,080.00	43,680.00
	- CONCETE DUCTBANK 2x1 Ø 110MM. HDPE PN6 (Without Ø 110MM. HDPE PN6) for NETWORK	32,000	เมตร	6,334.00	202,688.00	500.00	16,000.00	218,688.00
	- HANDHOLE FOR NETWORK AND COMMU. with CAST IRON COVER	2,000	ชุด	10,548.91	21,097.82	832.61	1,665.22	22,763.04
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาต่อ)	1,000	แผง	98,276.76	98,276.76	-	-	98,276.76
	- 1 PORT RJ45 with ICON & LABEL	106,000	ชุด	29.00	3,074.00	90.00	9,540.00	12,614.00
	- 2 PORT RJ45 with ICON & LABEL	89,000	ชุด	30.00	2,670.00	90.00	8,010.00	10,680.00
	- 2 PORT RJ45 with ICON & LABEL (POP-UP Type)	9,000	ชุด	1,300.00	11,700.00	265.00	2,385.00	14,085.00
	- UTP CAT6 (600MHz), 23AWG, LSZH, U/L	15,439,200	เมตร	22.82	352,322.54	10.00	154,392.00	506,714.54
	- Ø 15 MM. EMT	3,470,500	เมตร	31.03	107,689.62	22.00	76,351.00	184,040.62
	- Ø 15 MM. FLEXIBLE	99,000	เมตร	10.00	990.00	11.00	1,089.00	2,079.00
	- PULL BOX with HOT-DIP GAKVANIZE Size 0.5M.x0.5M.x0.3M. thk.2.3	4,000	ชุด	8,400.00	33,600.00	2,520.00	10,080.00	43,680.00
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาต่อ)	1,000	แผง	16,301.94	16,301.94	-	-	16,301.94
	- Load Panel 18CKT. (for WSLP-1 and WSLP-3)	2,000	ชุด	23,000.00	46,000.00	1,200.00	2,400.00	48,400.00
	- Load Panel 12CKT. (for WSLP-2)	1,000	ชุด	19,000.00	19,000.00	1,200.00	1,200.00	20,200.00
	- UDB-1 & UDB-2	1,000	ชุด	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00
	- POWER PLUG 16A .230Volt. , 3PIN,(2P+H) ,CEE	17,000	ชุด	198.13	3,368.21	90.00	1,530.00	4,898.21
	- 1-1/C 70 SQ.MM. IEC 01	203,000	เมตร	258.88	52,552.64	45.00	9,135.00	61,687.64
	- 1-1/C 50 SQ.MM. IEC 01	72,000	เมตร	181.07	13,037.04	40.00	2,880.00	15,917.04
	- 1-1/C 35 SQ.MM. IEC 01	204,000	เมตร	125.85	25,673.40	30.00	6,120.00	31,793.40
	- 1-1/C 16 SQ.MM. IEC 01	80,000	เมตร	60.44	4,835.20	20.00	1,600.00	6,435.20
	- 1-1/C 10 SQ.MM. IEC 01	120,000	เมตร	38.95	4,674.00	16.00	1,920.00	6,594.00
	- 1-1/C 6 SQ.MM. IEC 01	20,000	เมตร	22.36	447.20	12.00	240.00	687.20
	- 1-1/C 4 SQ.MM. IEC 01	704,000	เมตร	13.59	9,567.36	10.00	7,040.00	16,607.36
	- 1-1/C 2.5 SQ.MM. IEC 01	352,000	เมตร	9.01	3,171.52	7.00	2,464.00	5,635.52
	- Ø 50 MM. IMC	69,000	เมตร	255.73	17,645.37	48.00	3,312.00	20,957.37
	- Ø 40 MM. IMC	51,000	เมตร	187.13	9,543.63	42.00	2,142.00	11,685.63
	- Ø 25 MM. IMC	20,000	เมตร	118.07	2,361.40	32.00	640.00	3,001.40
	- Ø 15 MM. EMT	352,000	เมตร	31.03	10,922.56	22.00	7,744.00	18,666.56
	- W/W 100MM.x100MM. ELECTRO-GALVANIZED with EPOXY POWER PAINT (Thk.2.0MM.)	25,000	เมตร	903.69	22,592.25	45.00	1,125.00	23,717.25
	- PULL BOX with HOT-DIP GAKVANIZE Size 0.5M.x0.5M.x0.3M. thk.2.3	4,000	ชุด	8,400.00	33,600.00	2,520.00	10,080.00	43,680.00
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาต่อ)	1,000	แผง	11,395.84	11,395.84	-	-	11,395.84

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2	เครื่องปรับอากาศแยกส่วน ชนิดติดตั้ง (Split Type Air Conditioner(Wall Type))								
	- 12,000 BTU/Hr. /w Piping, Control, Support and Accessories. ระบบ Inverter	1.000	ชุด	18,224.30	18,224.30	1,500.00	1,500.00	19,724.30	
	- 24,000 BTU/Hr. /w Piping, Control, Support and Accessories. ระบบ Inverter	2.000	ชุด	35,420.56	70,841.12	1,500.00	3,000.00	73,841.12	
	- 36,000 BTU/Hr. /w Piping, Control, Support and Accessories. ระบบ Inverter	2.000	ชุด	50,080.00	100,160.00	2,000.00	4,000.00	104,160.00	
5.3	Variable Refrigerant Volume/Flow type Air Conditioner								
	- 45 kW Cooling Capacity, Outdoor Variable Refrigerant Flow(VRF) /w Control and Accessories.	1.000	ชุด	890,240.00	890,240.00	8,903.00	8,903.00	899,143.00	
	- 50 kW Cooling Capacity, Outdoor Variable Refrigerant Flow(VRF) /w Control and Accessories.	2.000	ชุด	1,041,430.00	2,082,860.00	10,415.00	20,830.00	2,103,690.00	
	- 60 kW Cooling Capacity, Outdoor Variable Refrigerant Flow(VRF) /w Control and Accessories.	2.000	ชุด	1,196,780.00	2,393,560.00	11,968.00	23,936.00	2,417,496.00	
5.4	ท่อระบาย พร้อมฉนวนหุ้มท่อ								
	- Copper Tube Type L and Accessories /w Close Cell Insulation Tube	1.000	เมตร	427,446.20	427,446.20	128,234.00	128,234.00	555,680.20	
5.5	ท่อน้ำทิ้ง(Condensate Drain Pipe)								
	- PVC Pipe Class 8.5 and Accessories /w Close Cell Insulation Tube	1.000	เมตร	21,300.00	21,300.00	6,400.00	6,400.00	27,700.00	
5.6	พัดลมดูดอากาศแบบติดตั้งเพดาน (Exhaust Fan (Ceiling Type))								
	- 100 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	36.000	ชุด	2,697.50	97,110.00	650.00	23,400.00	120,510.00	
	- 200 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	31.000	ชุด	3,763.50	116,668.50	650.00	20,150.00	136,818.50	
	- 300 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	10.000	ชุด	4,452.50	44,525.00	650.00	6,500.00	51,025.00	
	- 500 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	2.000	ชุด	5,135.00	10,270.00	650.00	1,300.00	11,570.00	
5.7	พัดลมดูดอากาศแบบติดตั้งเพดาน (Exhaust Fan (Wall Type))								
	- 200 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	2.000	ชุด	1,040.00	2,080.00	450.00	900.00	2,980.00	
5.8	พัดลมจ่ายอากาศ (Supply Air)								
	- พัดลมท่อใหญ่ 800 CFM (1360 cu.m./hr) . ผู้ใส่ater, Gravity Damper, Motor, Hood, air filter	1.000	ชุด	41,000.00	41,000.00	3,500.00	3,500.00	44,500.00	
	- Support	1.000	เมตร	6,150.00	6,150.00	3,075.00	3,075.00	9,225.00	
	- Accessories	1.000	เมตร	4,100.00	4,100.00	1,435.00	1,435.00	5,535.00	
5.9	งานท่อลม (DUCT WORK)								
	- BWG NO.26 ความกว้างท่อลม <13 นิ้ว	9,900.000	ตร.ฟ.	13.00	128,700.00	18.00	178,200.00	306,900.00	
	- BWG NO.24 ความกว้างท่อลม 13-30 นิ้ว	20,550.000	ตร.ฟ.	15.00	308,250.00	24.00	493,200.00	801,450.00	
	- BWG NO.22 ความกว้างท่อลม 31-54 นิ้ว	36,950.000	ตร.ฟ.	17.00	628,150.00	25.00	923,750.00	1,551,900.00	
5.10	หัวจ่ายท่อปรับอากาศ (Supply Air Grille w/VD)								
	- SIZE 6"x 40" WAY	85.000	ชุด	2,000.00	170,000.00	260.00	22,100.00	192,100.00	
	- SIZE 8"x 36" WAY	4.000	ชุด	1,900.00	7,600.00	260.00	1,040.00	8,640.00	
	- SIZE 18"x 18"	24.000	ชุด	1,700.00	40,800.00	250.00	6,000.00	46,800.00	
	- SIZE 8" x 8"	34.000	ชุด	900.00	30,600.00	125.00	4,250.00	34,850.00	
5.11	หน้ากากท่อระบายอากาศภายนอก (Exhaust Air Grille)								
	- SIZE 14"x 24" /w Insect Screen @ 1 st FL.	1.000	ชุด	450.00	450.00	200.00	200.00	650.00	
5.12	หน้ากากดูดกลับอากาศ (Return Air Grille)								

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- SIZE 24"x 50" W/RAC	ชุด	8.000	3,500.00	28,000.00	350.00	2,800.00	30,800.00	
5.13	อุปกรณ์ควบคุม (Electrical Work)								
	- Thermostat (DIGITAL TYPE) and Accessories	แผง	1.000	213,000.00		63,900.00		276,900.00	
	- Timer Control, and Accessories	แผง	2.000	3,500.00	7,000.00	1,050.00	2,100.00	9,100.00	
5.14	การทดสอบ และอื่นๆ (Materials, Testing, Etc. And Other Works Not Included In Boq.)	แผง	1.000	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ (AIR CONDITIONING SYSTEM)							12,439,108.12	
6	งานระบบลิฟท์ (ELEVATORS SYSTEM)								
	6.1 ELEVATORS(MACHINE ROOMLESS FOR HANDICAP) ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 kg ประตูกะระก	ชุด	1.000	1,500,000.00	1,500,000.00	-	-	1,500,000.00	
	6.2 ELEVATORS(MACHINE ROOMLESS) ขนาดไม่น้อยกว่า 600 kg ประตูกะระก	ชุด	1.000	1,300,000.00	1,300,000.00	-	-	1,300,000.00	
	รวมงานระบบลิฟท์ (ELEVATORS SYSTEM)							2,800,000.00	
7	งานก่อสร้างประกอบเครื่องเรือนในอาคาร								
	7.1 งานก่อสร้างประกอบเครื่องเรือนในอาคาร								
	- B1 เคาน์เตอร์อ่อนรับ	ชุด	1.000	226,489.90	226,489.90	18,821.67	18,821.67	245,311.57	
	- B2 ตู้ Booth (ดูแผนแสดงแปลหลังใหม่)	ชุด	1.000	34,237.12	34,237.12	10,304.28	10,304.28	44,541.40	
	- B3 ผังกระจกแต่ง	ชุด	1.000	58,568.78	58,568.78	17,570.57	17,570.57	76,139.35	
	- B4 ผังกระจกแต่ง	ชุด	1.000	35,723.31	35,723.31	10,716.91	10,716.91	46,440.22	
	- B5 เคาน์เตอร์รับ - สั่งเอกสาร	ชุด	1.000	2,786.33	2,786.33	847.02	847.02	3,633.35	
	- B6 ผังตกแต่ง	ชุด	1.000	226,690.34	226,690.34	68,006.79	68,006.79	294,697.13	
	- B6.1 ผังตกแต่ง	ชุด	1.000	44,532.04	44,532.04	13,359.44	13,359.44	57,891.48	
	- B7 ตู้เก็บเอกสารสูง	ชุด	1.000	52,799.17	52,799.17	15,839.26	15,839.26	68,638.43	
	- B7.1 ตู้เก็บเอกสารสูง	ชุด	1.000	40,502.41	40,502.41	12,150.30	12,150.30	52,652.71	
	- B8 White Board	ชุด	4.000	164,708.22	658,832.88	49,412.32	197,649.28	856,482.16	
	- B8.1 White Board	ชุด	1.000	128,724.31	128,724.31	38,617.12	38,617.12	167,341.43	
	- B8.2 White Board	ชุด	2.000	103,473.56	206,947.12	31,041.92	62,083.84	269,030.96	
	- B8.3 White Board	ชุด	1.000	140,902.00	140,902.00	42,270.43	42,270.43	183,172.43	
	- B8.4 White Board	ชุด	2.000	146,442.64	292,885.28	43,932.58	87,865.16	380,750.44	
	- B8.5 White Board	ชุด	1.000	140,075.94	140,075.94	42,022.64	42,022.64	182,098.58	
	B9 ตู้เก็บเอกสาร + ตู้ลอย	ชุด	1.000	69,893.15	69,893.15	21,045.57	21,045.57	90,938.72	
	- B10 ผังตกแต่ง	ชุด	1.000	29,666.31	29,666.31	8,899.72	8,899.72	38,566.03	

แบบ ปร.4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				คำวัสดุ		ค่าแรงงาน			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	B11 ตู้ซิงโครนาลิ	2.000	ชุด	121,119.81	242,239.62	36,334.98	72,669.96	314,909.58	
-	B12 ผ้ามุงคาง	1.000	ชุด	28,297.64	28,297.64	8,488.97	8,488.97	36,786.61	
-	B13 ตู้ Built - In	1.000	ชุด	50,617.41	50,617.41	15,184.68	15,184.68	65,802.09	
-	B14 ตู้สี่ฝ้า	1.000	ชุด	29,335.95	29,335.95	8,856.40	8,856.40	38,192.35	
-	B15 ผ้ามุงคาง	1.000	ชุด	22,614.93	22,614.93	6,784.34	6,784.34	29,399.27	
-	B16 ผ้ามุงคาง	1.000	ชุด	39,754.61	39,754.61	11,926.19	11,926.19	51,680.80	
-	B16.1 ผ้ามุงคาง	1.000	ชุด	13,818.15	13,818.15	4,145.36	4,145.36	17,963.51	
-	B16.2 ผ้ามุงคาง	3.000	ชุด	12,175.29	36,525.87	3,652.52	10,957.56	47,483.43	
-	B16.3 ผ้ามุงคาง	2.000	ชุด	16,750.92	33,501.84	5,025.14	10,050.28	43,552.12	
-	B16.4 ผ้ามุงคาง	2.000	ชุด	24,439.19	48,878.38	7,331.61	14,663.22	63,541.60	
-	B17 ตู้เก็บเอกสารสูง	7.000	ชุด	61,646.40	431,524.80	18,493.62	129,455.34	560,980.14	
-	B17.1 ตู้เก็บเอกสารสูง	1.000	ชุด	61,039.49	61,039.49	18,311.55	18,311.55	79,351.04	
-	B17.2 ตู้เก็บเอกสารสูง	1.000	ชุด	69,259.41	69,259.41	20,777.49	20,777.49	90,036.90	
-	B17.3 ตู้เก็บเอกสารสูง	1.000	ชุด	66,195.01	66,195.01	19,858.17	19,858.17	86,053.18	
-	B18 ผ้ามุงคาง	3.000	ชุด	83,973.98	251,921.94	25,191.88	75,575.64	327,497.58	
-	B18.1 ผ้ามุงคาง	2.000	ชุด	84,010.49	168,020.98	25,202.83	50,405.66	218,426.64	
-	B19 Pantry + ตู้ลอย	1.000	ชุด	137,049.13	137,049.13	25,316.12	25,316.12	162,365.25	
-	B19.1 Pantry + ตู้ลอย	1.000	ชุด	135,995.93	135,995.93	25,022.45	25,022.45	161,018.38	
-	B19.2 Pantry + ตู้ลอย	2.000	ชุด	137,102.32	274,204.64	25,354.36	50,708.72	324,913.36	
-	B19.3 Pantry + ตู้ลอย	1.000	ชุด	155,827.69	155,827.69	30,982.97	30,982.97	186,810.66	
-	B20 ตู้เก็บเอกสาร + ตู้ลอย	1.000	ชุด	60,180.21	60,180.21	18,109.45	18,109.45	78,289.66	
-	B20.1 ตู้เก็บเอกสาร + ตู้ลอย	2.000	ชุด	61,231.18	122,462.36	18,424.72	36,849.44	159,311.80	
-	B21 ระแนง	6.000	ชุด	63,119.23	378,715.38	19,501.43	117,008.58	495,723.96	
-	B22 ตู้เก็บเอกสาร	1.000	ชุด	139,448.16	139,448.16	41,833.99	41,833.99	181,282.15	
-	B22.2 ตู้เก็บเอกสาร	1.000	ชุด	140,625.47	140,625.47	42,187.18	42,187.18	182,812.65	
-	B23 ผ้ามุงคาง	1.000	ชุด	46,182.68	46,182.68	13,854.62	13,854.62	60,037.30	
-	B24 ผ้ามุงคาง	1.000	ชุด	77,300.08	77,300.08	23,189.77	23,189.77	100,489.85	
-	B24.1 ผ้ามุงคาง	1.000	ชุด	57,813.25	57,813.25	17,343.66	17,343.66	75,156.91	
-	B25 ผ้ามุงคาง	3.000	ชุด	35,560.49	106,677.98	10,667.98	31,999.98	138,677.96	
				31,795.90	95,387.70	9,538.62	28,615.86	124,003.56	
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อจัดจ้างพร้อมสั่งทำ							7,468,427.19	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	คำวัสดุ		หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
8	งานตกแต่งภายในอาคาร										
	8.1 หมวดงานป้าย										
	- LG1	ชุด	1,000	95,000.00	ชุด	95,000.00	-	-	-	95,000.00	
	- LG2.1	ชุด	2,000	15,000.00	ชุด	30,000.00	-	-	-	30,000.00	
	- LG2.2	ชุด	5,000	13,000.00	ชุด	65,000.00	-	-	-	65,000.00	
	- N1	ชุด	1,000	5,000.00	ชุด	5,000.00	-	-	-	5,000.00	
	- 2W1	ชุด	5,000	1,200.00	ชุด	6,000.00	-	-	-	6,000.00	
	- 2W2	ชุด	5,000	1,200.00	ชุด	6,000.00	-	-	-	6,000.00	
	- W1	ชุด	5,000	700.00	ชุด	3,500.00	-	-	-	3,500.00	
	- W2	ชุด	5,000	700.00	ชุด	3,500.00	-	-	-	3,500.00	
	- W3	ชุด	5,000	700.00	ชุด	3,500.00	-	-	-	3,500.00	
	- W4	ชุด	1,000	700.00	ชุด	700.00	-	-	-	700.00	
	- W5	ชุด	4,000	700.00	ชุด	2,800.00	-	-	-	2,800.00	
	- NB1	ชุด	2,000	1,500.00	ชุด	3,000.00	-	-	-	3,000.00	
	- NB1.1	ชุด	1,000	1,500.00	ชุด	1,500.00	-	-	-	1,500.00	
	- NB1.2	ชุด	2,000	1,500.00	ชุด	3,000.00	-	-	-	3,000.00	
	- NB2	ชุด	1,000	1,500.00	ชุด	1,500.00	-	-	-	1,500.00	
	- NB2.1	ชุด	1,000	1,500.00	ชุด	1,500.00	-	-	-	1,500.00	
	- NB2.2	ชุด	2,000	1,500.00	ชุด	3,000.00	-	-	-	3,000.00	
	- NB2.3	ชุด	1,000	1,500.00	ชุด	1,500.00	-	-	-	1,500.00	
	- NB3	ชุด	2,000	1,500.00	ชุด	3,000.00	-	-	-	3,000.00	
	- NB3.1	ชุด	2,000	1,500.00	ชุด	3,000.00	-	-	-	3,000.00	
	- NB3.2	ชุด	1,000	1,500.00	ชุด	1,500.00	-	-	-	1,500.00	
	- NB3.3	ชุด	1,000	1,500.00	ชุด	1,500.00	-	-	-	1,500.00	
	- NB4	ชุด	1,000	1,500.00	ชุด	1,500.00	-	-	-	1,500.00	
	- NB4.1	ชุด	1,000	1,500.00	ชุด	1,500.00	-	-	-	1,500.00	
	- T1	ชุด	1,000	1,300.00	ชุด	1,300.00	-	-	-	1,300.00	
	- T2	ชุด	1,000	1,300.00	ชุด	1,300.00	-	-	-	1,300.00	
	- R1	ชุด	2,000	800.00	ชุด	1,600.00	-	-	-	1,600.00	
	- R2	ชุด	1,000	800.00	ชุด	800.00	-	-	-	800.00	
	- R3	ชุด	3,000	800.00	ชุด	2,400.00	-	-	-	2,400.00	
	- R4	ชุด	5,000	800.00	ชุด	4,000.00	-	-	-	4,000.00	
	- R5	ชุด	4,000	800.00	ชุด	3,200.00	-	-	-	3,200.00	
	- R6	ชุด	1,000	800.00	ชุด	800.00	-	-	-	800.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		คำแรงงาน		รวมคำวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- R7	1.000	ชุด	800.00	800.00	-	-	800.00	
	- R8	2.000	ชุด	800.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	- R9	4.000	ชุด	800.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	- R10	1.000	ชุด	800.00	800.00	-	-	800.00	
	- R11	1.000	ชุด	800.00	800.00	-	-	800.00	
	- NP	14.000	ชุด	2,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	- ป้าย LOGO HIGHWAY เส้นผ่านศูนย์กลาง 1500 mm.	1.000	ชุด	27,025.00	27,025.00	10,000.00	10,000.00	37,025.00	
	- ตัวหนังสือ S/S พ้นขอบ ทน 2" INTER-CITY MOTORWAY DIVISION	1.000	ชุด	45,000.00	45,000.00	4,500.00	4,500.00	49,500.00	
								385,125.00	
9	งานภูมิทัศน์								
	9.1 งานภูมิทัศน์ (Softscape) พร้อมดูแลรักษา								
	- งานต้นไม้ยืนต้น ผังต้นไม้ ชั้น-1								
	พุดกิ่งก้น ขนาด ๑ 4 - 6 "	2.000	ต้น	15,000.00	30,000.00	300.00	600.00	30,600.00	
	มะขอก้าน ขนาด ๑ 6"	5.000	ต้น	3,000.00	15,000.00	300.00	1,500.00	16,500.00	
	ดินสำหรับปลูกต้นไม้ (น้ำหนัก 30 กิโลกรัม/กระสอบ)	200.000	EACH.	60.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- งานไม้พุ่ม ผังต้นไม้ ชั้น-1								
	พุดชุกใจ H.0.30 m. กระจก 10"	130.000	ต้น	27.00	3,510.00	10.00	1,300.00	4,810.00	
	เฟิร์นฮาวาย H.0.30 m. กระจก 10"	380.000	ต้น	40.00	15,200.00	10.00	3,800.00	19,000.00	
	หนวดปลาชุกแคระ H.0.15 m. กระจก 8"	730.000	ต้น	5.00	3,650.00	10.00	7,300.00	10,950.00	
	เฟิร์นใบเซซาม H.0.30 m. กระจก 10"	110.000	ต้น	40.00	4,400.00	10.00	1,100.00	5,500.00	
	เฟิร์นกนกนารี H.0.30 m. กระจก 10"	185.000	ต้น	30.00	5,550.00	10.00	1,850.00	7,400.00	
	น้ออน H.0.30 m. กระจก 10"	110.000	ต้น	70.00	7,700.00	10.00	1,100.00	8,800.00	
	อีโกลแคระ H.0.30 m. กระจก 10"	70.000	ต้น	50.00	3,500.00	10.00	700.00	4,200.00	
	เล็บครุฑใบฝอย H.0.20 m. กระจก 8"	170.000	ต้น	80.00	13,600.00	10.00	1,700.00	15,300.00	
	คริสตินา H.0.60 m. กระจก 10"	70.000	ต้น	50.00	3,500.00	10.00	700.00	4,200.00	
	หญ้านวลน้อย	100.000	ตร.ม.	80.00	8,000.00	10.00	1,000.00	9,000.00	
	ดินสำหรับปลูกต้นไม้ (น้ำหนัก 30 กิโลกรัม/กระสอบ)	450.000	EACH.	60.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	- งานต้นไม้ยืนต้น ผังต้นไม้ ชั้น-2								
	พุดกิ่งก้น H.2.50 m.	2.000	ต้น	1,800.00	3,600.00	250.00	500.00	4,100.00	
	น้ำเต้าญี่ปุ่น H.2.50 m.	2.000	ต้น	800.00	1,600.00	250.00	500.00	2,100.00	
	ดินสำหรับปลูกต้นไม้ (น้ำหนัก 30 กิโลกรัม/กระสอบ)	90.000	EACH.	60.00	5,400.00	-	-	5,400.00	

แบบ ป.ร.4

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หน่วยเขต
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
11.4	ฝังบริเวณที่จอดรถ ชั้น-1							
	R.C. CURB หล่อในที่	280.000	เมตร.	302.91	84,814.80	50.00	14,000.00	98,814.80
	หนองคอนกรีตกันล้นรถ 150x100x1800 มม.	10.000	ชุด	462.00	4,620.00	-	-	4,620.00
11.5	ฝังบริเวณ ชั้น-2							
	งานคั่นและพื้น							
	งานไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	แบบหล่อคอนกรีต	224.400	ส.พ.	295.83	66,384.25	-	-	66,384.25
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	448.800	ตร.ม.	-	-	121.00	54,304.80	54,304.80
	ไม้ค้ำยันตีไม้แบบ	67.320	ส.พ.	425.26	28,628.50	-	-	28,628.50
	ตะปู	112.000	กก.	24.43	2,736.16	-	-	2,736.16
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต							
	RB Ø 9 มม. (SR24)	1,880.531	กก.	20.60	38,738.94	4.40	8,274.34	47,013.28
	DB Ø 12 มม. (SD40)	1,494.504	กก.	20.70	30,936.23	3.60	5,380.21	36,316.44
	ลวดผูกเหล็ก	56.416	กก.	25.61	1,444.82	-	-	1,444.82
	งานคอนกรีต							
	งานคอนกรีตโครงสร้าง	55.000	ส.ม.	2,641.00	145,255.00	419.00	23,045.00	168,300.00
	ไม้สังเคราะห์ WPC ขนาด 1"x4" ระบุชื่อภายหลัง พร้อมโครงเหล็กกล่อง ขนาด 2" x 2" ทาสีกันสนิม ทา ทับด้วยสีดำ	45.000	ตร.ม.	3,844.54	173,004.30	384.45	17,300.25	190,304.55
	พื้นปูกระเบื้องภายนอก	150.000	ตร.ม.	829.11	124,366.50	158.00	23,700.00	148,066.50
	ที่นั่งหินขัดสีดำ	44.000	ตร.ม.	373.13	16,417.72	207.00	9,108.00	25,525.72
	คสล. งานปูนเรียบทาสี	29.000	ตร.ม.	141.51	4,103.79	129.00	3,741.00	7,844.79
	DRAINAGE CELL WITH GEOTEXTILE	139.000	ตร.ม.	300.93	41,829.27	30.09	4,182.51	46,011.78
	งานทำระบบกันซึมภายในกระเบื้องพื้นไม้	139.000	ตร.ม.	239.58	33,301.62	35.00	4,865.00	38,166.62
11.6	หลังคาที่จอดรถ							
	หลังคาที่จอดรถ TYPE B (ONE SIDE)							
	RI: หลังคาเหล็กคาน AZ150 ความหนาเหล็กคานเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.42 มม. รวมชั้นเคลือบสีไม่น้อย กว่า 0.50 มม. สีสันทา (BOLTLESS SYSTEM) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	193.000	ตร.ม.	455.00	87,815.00	80.00	15,440.00	103,255.000
	PIPE dia. 5" (139.8x4.5) x 15.0 kg/m	594.000	กก.	35.13	20,867.22	10.00	5,940.00	26,807.220
	ทาสีกันสนิม รองพื้น Epoxy ทับหน้าสี Polyurethane	15.800	ตร.ม.	142.82	2,256.56	35.00	553.00	2,809.560
	PIPE dia. 5" (139.8x3.6) x 12.1 kg/m	399.300	กก.	35.13	14,027.41	10.00	3,993.00	18,020.410
	ทาสีกันสนิม รองพื้น Epoxy ทับหน้าสี Polyurethane	13.167	ตร.ม.	142.82	1,880.51	35.00	460.85	2,341.360

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	PIPE dia. 4" (114.3x3.5) x 9.58 kg/m	218.424	กม.	35.13	7,673.24	10.00	2,184.24	9,857.480	
	ทาสีกันสนิม รองพื้น Epoxy ทับหน้าสี Polyurethane	7.923	ตร.ม.	142.82	1,131.56	35.00	277.31	1,408.870	
	PIPE dia. 2.5" (76.3x3.2) x 5.77 kg/m	405.054	กม.	35.13	14,229.55	10.00	4,050.54	18,280.090	
	ทาสีกันสนิม รองพื้น Epoxy ทับหน้าสี Polyurethane	7.923	ตร.ม.	142.82	1,131.56	35.00	277.31	1,408.870	
	แผ่นเหล็กปิดลายท่อ ทน 3.2 มม. (เหล็กแผ่นกลมปิดปลาย)	0.152	ตร.ม.	23.50	3.57	10.00	1.52	5.090	
	แผ่นเหล็กหนา 9 มม. เสริมกำลัง	1.572	ตร.ม.	23.50	36.94	10.00	15.72	52.660	
	แป C-150x60x20x3.2	163.900	ม.	21.03	3,446.82	10.00	1,639.00	5,085.820	
	STEEL PLATE 16mm ฐานกลม	1.284	ตร.ม.	23.50	30.18	10.00	12.84	43.020	
	RIB PLATE 9 mm ฐาน	0.604	ตร.ม.	23.50	14.19	10.00	6.04	20.230	
	ANCHOR BOLT M20 ยึดฐานคอนกรีต	44.000	ตัว	81.41	3,582.04	10.00	440.00	4,022.040	
	ANCHOR BOLT M16 แฉยัดจันทัน	120.000	ตัว	105.61	12,673.20	10.00	1,200.00	13,873.200	
	คอนกรีต (กำลังคอนกรีตรูปทรงกระบอก 280 ksc.)	3.240	ลบ.ม.	2,641.00	8,556.84	327.00	1,059.48	9,616.320	
	แบบหล่อคอนกรีต	17.280	ตร.ม.	457.97	7,913.72	-	-	7,913.720	
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	21.600	ตร.ม.	-	-	121.00	2,613.60	2,613.600	
	ไม้คร่าวยัดไม้แบบ	6.480	ลบ.ฟ.	425.26	2,755.68	-	-	2,755.680	
	ตะปู	5.400	กม.	24.43	131.92	-	-	131.920	
	RB Ø 9 mm. (SR24)	202.979	กม.	20.60	4,181.37	4.40	893.11	5,074.480	
	DB Ø 12 mm. (SD40)	689.933	กม.	20.70	14,281.61	3.60	2,483.76	16,765.370	
	DB Ø 16 mm. (SD40)	1,662.602	กม.	20.50	34,083.34	3.60	5,985.37	40,068.710	
	เสาเข็ม 118 ซม. มาตรฐาน	216.000	ม.	953.27	205,906.32	60.89	13,152.24	219,058.560	
	รวมงานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ							4,129,517.22	
12	งานระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร								
	12.1 สายไฟภายนอกอาคาร								
	- Supply Pillar	2,000	ชุด	65,000.00	130,000.00	6,500.00	13,000.00	143,000.00	
	- 1/C 16 SQ.MM CV	1,550,000	เมตร.	119.74	185,597.00	25.00	38,750.00	224,347.00	
	- 50 mm.HDPE PNG	165,000	เมตร.	50.60	8,349.00	22.00	3,630.00	11,979.00	
	- HAND HOLE	6,000	บ่อ	10,548.91	63,293.46	832.61	4,995.66	68,289.12	
	- Sand Encased Ductbank	140,000	เมตร.	955.67	133,793.80	104.00	14,560.00	148,353.80	
	- DUCT BANK (Concrete Ductbank)	50,000	เมตร.	1,665.10	83,255.00	447.35	22,367.50	105,622.50	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	1,000	แพน	18,559.70	18,559.70	-	-	18,559.70	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาท่อ)	1,000	แพน	1,252.35	1,252.35	-	-	1,252.35	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของDUCT BANK)	1,000	แพน	32,557.32	32,557.32	-	-	32,557.32	
	12.2 ไฟฟ้ากลางแจ้ง Landscape								
	- TREE UPLIGHT 9P-A0200 LED, L&E#GSL 120	15,000	ชุด	3,700.00	55,500.00	115.00	1,725.00	57,225.00	
	- PARKING LIGHTING 18W LED 1.2 M OR EQUIVALENT	13,000	ชุด	450.00	5,850.00	115.00	1,495.00	7,345.00	
	- UPLIGHT FOR SCULPTURE 9K-00473 LED, L&E#GDS106	15,000	ชุด	2,300.00	34,500.00	115.00	1,725.00	36,225.00	
	- INGROUND UPLIGHT 9N-T0082 LED, L&E#INL 210-5LED	18,000	ชุด	3,900.00	70,200.00	115.00	2,070.00	72,270.00	
	- RECESSED WALL LIGHT LED WALL LUMINAIRE ORTHO HORIZON	3,000	ชุด	2,400.00	7,200.00	115.00	345.00	7,545.00	
	- STEP LIGHTING LED STRIP OUTDOOR	114,000	ชุด	1,750.00	199,500.00	-	-	199,500.00	
	- Housing for Lighting Landscape	64,000	ชุด	300.00	19,200.00	115.00	7,360.00	26,560.00	
	- 1/C 4 SQ.MM CV	3,840,000	เมตร.	46.45	178,368.00	12.00	46,080.00	224,448.00	
	- 1/C 2.5 SQ.MM IEC01	960,000	เมตร.	9.01	8,649.60	7.00	6,720.00	15,369.60	
	- 20 mm.HDPE PN6	800,000	เมตร.	10.00	8,000.00	18.00	14,400.00	22,400.00	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	1,000	แพน	18,701.76	18,701.76	-	-	18,701.76	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาท่อ)	1,000	แพน	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร							1,442,750.15	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารสำนักงานกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
สถานที่ก่อสร้าง	ถ.พระราม 6 กรมทางหลวง
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	2 หน้า
ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว	4,694,715.59	1.0700	5,023,345.68	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ	4,694,715.59	1.0700	5,023,345.68	

(ลงชื่อ)

(นายอดิศร์ ทองกุ่ม)

(ลงชื่อ)

(นายยิ่งยศ มิ่งมณี)

(ลงชื่อ)

(นายธีระ ตาดำ)

(ลงชื่อ)

(นางสาวศุภิณี กอสุระ)

(ลงชื่อ)

(นายปริญญ์ มฤตสาร)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว							4,694,715.59	
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว							4,694,715.59	
	หมวดงานถมม้วน (กรองแสง)								
	- 1RB1 (0.85x.2.75)	1.000	ชุด	3,087.50	3,087.50	308.75	308.75	3,396.25	
	- 1RB2 (0.90x.2.75)	18.000	ชุด	3,087.50	55,575.00	308.75	5,557.50	61,132.50	
	- 1RB2.1 (0.95x.2.75)	6.000	ชุด	3,226.60	19,359.60	322.66	1,935.96	21,295.56	
	- 1RB3 (1.00x.2.75)	13.000	ชุด	3,396.25	44,151.25	339.63	4,415.19	48,566.44	
	- 1RB4 (1.20x.2.75)	1.000	ชุด	4,075.50	4,075.50	407.55	407.55	4,483.05	
	- 1RB5 (1.40x.2.75)	47.000	ชุด	4,754.75	223,473.25	475.48	22,347.56	245,820.81	
	- 1RB5.1 (1.45x.2.75)	63.000	ชุด	4,924.40	310,237.20	492.44	31,023.72	341,260.92	
	- 1RB6 (1.50x.2.75)	47.000	ชุด	5,094.70	239,450.90	509.47	23,945.09	263,395.99	
	- 1RB6.1 (1.55x.2.75)	8.000	ชุด	5,264.35	42,114.80	526.44	4,211.52	46,326.32	
	- 1RB7 (1.60x.2.75)	4.000	ชุด	5,434.00	21,736.00	543.40	2,173.60	23,909.60	
	- 1RB8 (0.90x.3.60)	3.000	ชุด	4,001.40	12,004.20	400.14	1,200.42	13,204.62	
	- 1RB9 (1.00x.3.60)	2.000	ชุด	4,446.00	8,892.00	444.60	889.20	9,781.20	
	- 1RB10 (1.30x.3.60)	1.000	ชุด	5,779.80	5,779.80	577.98	577.98	6,357.78	
	- 1RB10.1 (1.35x.3.60)	1.000	ชุด	6,002.10	6,002.10	600.21	600.21	6,602.31	
	- 1RB11 (1.40x.3.60)	3.000	ชุด	6,224.40	18,673.20	622.44	1,867.32	20,540.52	
	- 1RB11.1 (1.45x.3.60)	11.000	ชุด	6,446.70	70,913.70	644.67	7,091.37	78,005.07	
	- 1RB12 (1.50x.3.60)	2.000	ชุด	6,669.00	13,338.00	666.90	1,333.80	14,671.80	
	- 1RB13 (0.70x.2.75)	1.000	ชุด	2,377.70	2,377.70	237.77	237.77	2,615.47	
	- 1RB14 (0.80x.2.75)	1.000	ชุด	3,087.50	3,087.50	308.75	308.75	3,396.25	
	- 1RB15 (1.90x.2.75)	1.000	ชุด	6,453.20	6,453.20	645.32	645.32	7,098.52	
	หมวดงานถมม้วน (กรองแสง ระบบมอร์ตาร์)								
	- 2RB1 (0.90x.2.75)	4.000	ชุด	23,055.50	92,222.00	2,305.55	9,222.20	101,444.20	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำจำกัด		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
-	2RB1.1 (0.95x2.75)	1.000	ชุด	23,260.25	23,260.25	2,326.03	2,326.03	25,586.28	
-	2RB2 (1.35x2.75)	2.000	ชุด	24,898.25	49,796.50	2,489.83	4,979.66	54,776.16	
-	2RB3 (1.40x2.75)	11.000	ชุด	25,103.00	276,133.00	2,510.30	27,613.30	303,746.30	
-	2RB3.1 (1.45x2.75)	16.000	ชุด	25,307.75	404,924.00	2,530.78	40,492.48	445,416.48	
-	2RB4 (1.50x2.75)	20.000	ชุด	25,512.50	510,250.00	2,551.25	51,025.00	561,275.00	
-	2RB4.1 (1.55x2.75)	1.000	ชุด	25,512.50	25,512.50	2,551.25	2,551.25	28,063.75	
-	2RB5 (1.60x2.75)	2.000	ชุด	25,922.00	51,844.00	2,592.20	5,184.40	57,028.40	
-	2RB6 (1.80x2.75)	2.000	ชุด	26,741.00	53,482.00	2,674.10	5,348.20	58,830.20	
-	2RB7 (2.00x2.75)	2.000	ชุด	27,560.00	55,120.00	2,756.00	5,512.00	60,632.00	
-	2RB8 (1.20x3.60)	1.000	ชุด	25,610.00	25,610.00	2,561.00	2,561.00	28,171.00	
-	2RB9 (1.30x3.60)	2.000	ชุด	26,130.00	52,260.00	2,613.00	5,226.00	57,486.00	
-	2RB10 (1.45x3.60)	4.000	ชุด	26,910.00	107,640.00	2,691.00	10,764.00	118,404.00	
-	2RB11 (1.50x3.60)	2.000	ชุด	27,170.00	54,340.00	2,717.00	5,434.00	59,774.00	
-	2RB12 (2.05x3.60)	1.000	ชุด	30,030.00	30,030.00	3,003.00	3,003.00	33,033.00	
	หมวดงานไม้กับแสง ระบบอัตโนมัติ (Blackout)								
-	3RB1 (0.90x2.75)	5.000	ชุด	23,424.05	117,120.25	2,342.41	11,712.05	128,832.30	
-	3RB2 (1.40x2.75)	11.000	ชุด	25,676.30	282,439.30	2,567.63	28,243.93	310,683.23	
-	3RB2.1 (1.45x2.75)	19.000	ชุด	25,901.85	492,135.15	2,590.19	49,213.61	541,348.76	
-	3RB3 (1.50x2.75)	1.000	ชุด	26,126.75	26,126.75	2,612.68	2,612.68	28,739.43	
-	3RB4 (0.90x3.60)	3.000	ชุด	24,518.00	73,554.00	2,451.80	7,355.40	80,909.40	
-	3RB4.1 (0.95x3.60)	1.000	ชุด	24,804.00	24,804.00	2,480.40	2,480.40	27,284.40	
-	3RB5 (1.05x3.60)	1.000	ชุด	25,376.00	25,376.00	2,537.60	2,537.60	27,913.60	
-	3RB6 (1.10x3.60)	2.000	ชุด	25,662.00	51,324.00	2,566.20	5,132.40	56,456.40	
-	3RB7 (1.20x3.60)	1.000	ชุด	26,234.00	26,234.00	2,623.40	2,623.40	28,857.40	
-	3RB8 (1.30x3.60)	1.000	ชุด	26,806.65	26,806.65	2,680.67	2,680.67	29,487.32	
-	3RB9 (1.45x3.60)	5.000	ชุด	27,664.00	138,320.00	2,766.40	13,832.00	152,152.00	
-	3RB10 (1.90x3.60)	2.000	ชุด	30,238.00	60,476.00	3,023.80	6,047.60	66,523.60	
	รวมงานติดตั้งครุภัณฑ์ลอยตัว							4,694,715.59	

ใบแสดงปริมาณงานและราคา

(9. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารสำนักงานกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

สถานที่ก่อสร้าง ถ.พระราม 6 กรมทางหลวง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
9.1	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง TOWER CRANE เครื่องส่งคอนกรีตขณะเท	1.00	L.S.	2,321,255.58	
9.2	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบป้องกันฝุ่น และนั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัย ต่อคนงานก่อสร้าง	1.00	L.S.	589,920.00	
9.3	ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3	1.00	L.S.	124,300.00	
9.4	งานก่อสร้างระบบป้องกันดินพัง	1.00	L.S.	1,152,022.50	
9.5	ค่าใช้จ่ายในการจัดคนทำความสะอาดเก็บกวาดเศษวัสดุ บริเวณถนนสาธารณะเชื่อมต่อกับทางเข้าโครงการ	1.00	L.S.	184,140.00	
9.6	ค่าจัดการความปลอดภัยระหว่างงานก่อสร้าง	1.00	L.S.	135,500.00	
9.7	ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน	1.00	P.S.	5,151,600.00	
9.8	ป้ายแสดงรูปแบบขนาดย่อของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดย่อ ของโครงการ	1.00	L.S.	85,000.00	
9.9	ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า	1.00	P.S.	2,440,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			12,183,738.08	

(ลงชื่อ) _____

(นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม)

(ลงชื่อ) _____

(นายยิ่งยศ มิ่งมณี)

(ลงชื่อ) _____

(นายธีระ ตาดำ)

(ลงชื่อ) _____

(นางสาวสุภาวดี กอสุระ)

(ลงชื่อ) _____

(นายปริญญา มฤทสาจร)