

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารสำนักงาน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง		
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายบริหารการดำเนินงาน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง		
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	265,000,000.00	บาท	
4. ลักษณะงานโดยสังเขป	ก่อสร้างอาคารสำนักงาน 5 ชั้น กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง		
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	13	ธันวาคม 2566	เป็นเงิน 264,996,413.47 บาท
6. บัญชีประมาณราคากลาง			
6.1	แบบสรุปประมาณการก่อสร้าง โดยคณะกรรมการราคากลาง (แบบ ปร.6) จำนวน 1 แผ่น ✓		
6.2	แบบสรุปค่างานก่อสร้าง (แบบ ปร.5) จำนวน 4 แผ่น ✓		
6.3	แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.4) จำนวน 43 แผ่น ✓		
6.3	แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.4 (พ)) จำนวน 1 แผ่น ✓		
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
7.1	นายตะวัน ศรีตามมา		
7.2	นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม		
7.3	นายอภิสิทธิ์ กล้าเหม็ง		
7.4	นายสอน รักษา		
7.5	นายยิ่งยศ มิ่งมณี		

(ลงชื่อ)



(นายตะวัน ศรีตามมา)

(ลงชื่อ)



(นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม)

(ลงชื่อ)



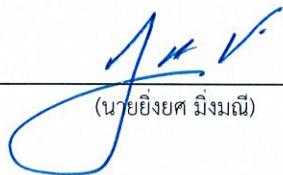
(นายอภิสิทธิ์ กล้าเหม็ง)

(ลงชื่อ)



(นายสอน รักษา)

(ลงชื่อ)



(นายยิ่งยศ มิ่งมณี)

อนุมัติ



(นายธศักดิ์ วงศ์ธนาภิเจริญ)

ผู้อำนวยการกองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๖


แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารสำนักงาน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง		
สถานที่ก่อสร้าง	ถ.พระราม 6 กรมทางหลวง		
แบบเลขที่	-		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง		
แบบ พร.4 และ พร.5 ที่แนบ	มีจำนวน แผ่น		
ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน	พ.ศ.	


หน่วย : บาท

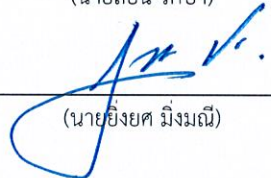
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารสำนักงาน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง	184,901,405.45	
2	งานก่อสร้างประกอบเครื่องเรือนในอาคาร	18,185,803.02	
3	งานภูมิสถาปัตยกรรม	35,416,581.20	
4	งานครุภัณฑ์จัดซื้อจัดจ้างหรือสั่งซื้อ	13,853,811.30	
5	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	12,638,812.50	
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7%		
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15%		
	เงินประกันผลงานหัก.....10%		
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7%		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ	264,996,413.47	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สองร้อยหกสิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันสี่ร้อยสิบสามบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)		

(ลงชื่อ) 
 (นายตะวัน ศรีดามา)

(ลงชื่อ) 
 (นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม)

(ลงชื่อ) 
 (นายอภิสิทธิ์ กล้าเหม็ง)

(ลงชื่อ) 
 (นายสอน รักษา)

(ลงชื่อ) 
 (นายยิ่งยศ มิ่งมณี)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร


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

หน่วย : บาท

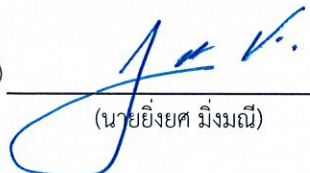
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	อาคารสำนักงาน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง	184,901,405.45	
2	งานก่อสร้างประกอบเครื่องเรือนในอาคาร	18,185,803.02	
3	งานภูมิสถาปัตยกรรม	35,416,581.20	
4	งานครุภัณฑ์จัดซื้อจัดจ้างหรือสั่งซื้อ	13,853,811.30	
5	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	12,638,812.50	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ	264,996,413.47	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สองร้อยหกสิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันสี่ร้อยสิบสามบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)		

(ลงชื่อ) 
 (นายตะวัน ศรีดามา)

(ลงชื่อ) 
 (นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม)

(ลงชื่อ) 
 (นายอภิสิทธิ์ กล้าเหม็ง)

(ลงชื่อ) 
 (นายสอน รักษา)

(ลงชื่อ) 
 (นายยียศ มิ่งมณี)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

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

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม	44,392,346.38	1.1987	53,213,105.60	
2	งานสถาปัตยกรรม	41,476,274.25	1.1987	49,717,609.94	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย	7,173,851.35	1.1987	8,599,295.61	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	45,640,399.48	1.1987	54,709,146.86	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	12,368,739.00	1.1987	14,826,407.44	
6	งานระบบลิฟท์	3,200,000.00	1.1987	3,835,840.00	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15%				
	เงินประกันผลงานหัก.....10%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			184,901,405.45	

(ลงชื่อ)

(นายตะวัน ศรีตามมา)

(ลงชื่อ)

(นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม)

(ลงชื่อ)

(นายอภิสิทธิ์ กิ่งคำเหม็ง)

(ลงชื่อ)

(นายสอน รักษา)

(ลงชื่อ)

(นายชัชยศ มิ่งมณี)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
กลุ่มงาน/งาน อาคารสำนักงาน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง									
ชื่อโครงการ/ งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารสำนักงาน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง									
สถานที่ก่อสร้าง อ.พระราม 6 กรมทางหลวง									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานก่อสร้าง กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง									
แบบเลขที่ -									
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม							44,392,346.38	
2	งานสถาปัตยกรรม							41,476,274.25	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย							7,173,851.35	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							45,640,399.48	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							12,368,739.00	
6	งานระบบลิฟท์							3,200,000.00	
								154,251,610.46	
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.1	งานชุดค้ำฐานรากและถมดิน	1,149,500	ลบ.ม.	-	-	112.00	128,744.00	128,744.00	
1.3	งานทรายถมที่	500,000	ลบ.ม.	410.00	205,000.00	112.00	56,000.00	261,000.00	
1.4	งานเสาเข็ม								
	- งานเสาเข็มเจาะ WET PROCESS DIA.0.8M. ยาว 42 เมตร	71,000	ตัน	216,121.50	15,344,626.50	-	-	15,344,626.50	
	- งานสกัดหัวเสาเข็มDIA0.8M.	71,000	ตัน	-	-	800.00	56,800.00	56,800.00	
	- งานเสาเข็ม DRY PROCESS DIA.0.35 M. ยาว21 เมตร	14,000	ตัน	31,414.70	439,805.80	-	-	439,805.80	
	- งานสกัดหัวเสาเข็มDIA.0.35 M.	14,000	ตัน	-	-	350.00	4,900.00	4,900.00	
	- DYNAMIC TEST BORED PILES, 0.35 M. DIA.	2,000	ตัน	29,700.00	59,400.00	-	-	59,400.00	
	- DYNAMIC TEST BORED PILES, 0.80 M. DIA.	2,000	ตัน	71,500.00	143,000.00	-	-	143,000.00	
	- SEISMIC INTEGRITY TEST	71,000	ตัน	500.00	35,500.00	-	-	35,500.00	
	- SOIL INVESTIGATION TEST	4,000	หลุม	38,625.00	154,500.00	-	-	154,500.00	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- แบบหล่อคอนกรีต	6,194,000	ลบ.ฟ.	457.72	2,835,117.680	-	-	2,835,117.68	ใช้ 50 %
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	12,388,000	ตร.ม.	-	-	121.00	1,498,948.00	1,498,948.00	
	- ไม่คว่ำยัดไม้แบบ	1,858,200	ลบ.ฟ.	425.01	789,753.580	-	-	789,753.58	ใช้ 30 %

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้ค้ำยัน 4"x4 ม.	5,220.000	ต้น	61.00	318,420.000	-	-	318,420.00	ค้ำยันส่วนพื้น
	- ตะปู	3,097.000	กก.	27.42	84,919.740	-	-	84,919.74	
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RB Ø 6 mm. (SR24)	660.210	กก.	22.35	14,755.690	4.40	2,904.920	17,660.61	เนื้อ 5 %
	- RB Ø 9 mm. (SR24)	10,171.360	กก.	21.60	219,701.380	4.40	44,753.980	264,455.36	เนื้อ 7 %
	- DB Ø 12 mm. (SD40)	111,728.270	กก.	21.60	2,413,330.630	3.60	402,221.770	2,815,552.40	เนื้อ 9 %
	- DB Ø 16 mm. (SD40)	68,762.850	กก.	21.40	1,471,524.990	3.60	247,546.260	1,719,071.25	เนื้อ 11 %
	- DB Ø 20 mm. (SD40)	29,530.710	กก.	21.40	631,957.190	3.10	91,545.200	723,502.39	เนื้อ 13 %
	- DB Ø 25 mm. (SD40)	78,242.110	กก.	21.70	1,697,853.790	3.10	242,550.540	1,940,404.33	เนื้อ 15 %
	- DB Ø 28 mm. (SD40)	7,205.230	กก.	21.70	156,353.490	3.10	22,336.210	178,689.70	เนื้อ 15 %
	- ลวดผูกเหล็ก	9,189.000	กก.	28.42	261,151.380	-	-	261,151.38	
1.7	งานคอนกรีต								
	- งานคอนกรีตขยาย 1:3:5	12.000	ลบ.ม.	1,622.64	19,471.680	426.00	5,112.000	24,583.68	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (กำลังคอนกรีตรูปทึบ 320 ksc.) ค.5	1,325.000	ลบ.ม.	1,851.71	2,453,515.750	579.00	767,175.000	3,220,690.75	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (กำลังคอนกรีตรูปทึบ 400 ksc.) ค.8	407.400	ลบ.ม.	1,956.80	797,200.320	579.00	235,884.600	1,033,084.92	
1.8	งานพื้น								
	- งานคอนกรีตพื้น POST - TENSION ทน 25 cm. (กำลังคอนกรีตรูปทึบ 400 ksc.) ค.8	1,544.000	ลบ.ม.	1,956.80	3,021,299.200	579.00	893,976.000	3,915,275.20	
	- งานระบบพื้น POST TENSION	4,920.000	ตร.ม.	390.00	1,918,800.000	-	-	1,918,800.00	
	- งานพื้น HOLLOW CORE HC-100-600x1200 mm.	780.000	ตร.ม.	480.00	374,400.000	35.00	27,300.000	401,700.00	
	- งานคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จ ทน 5 cm. (กำลังคอนกรีตรูปทึบ 400 ksc.) ค.8	780.000	ตร.ม.	97.84	76,315.200	28.95	22,581.000	98,896.20	
	- งาน WIRE MESH 4 mm. @200	780.000	ตร.ม.	33.00	25,740.000	5.00	3,900.000	29,640.00	
1.9	งานโครงสร้างเหล็กบุปรอท								
	- H-400x200x8x13	1,829.000	กก.	36.51	66,776.790	14.00	25,606.000	92,382.79	
	- H-300x150x6.5x9	3,623.000	กก.	36.51	132,275.730	14.00	50,722.000	182,997.73	
	- H-200x100x5.50x7	12,915.000	กก.	36.51	471,526.650	14.00	180,810.000	652,336.65	
	- H-194x150x6x9	494.000	กก.	36.51	18,035.940	14.00	6,916.000	24,951.94	
	- H-150x150x7x10	91.000	กก.	36.51	3,322.410	14.00	1,274.000	4,596.41	
	- C-300x90x12x16	757.000	กก.	24.21	18,326.970	12.00	9,084.000	27,410.97	
	- C-200x75x20x3.20	2,643.000	กก.	24.21	63,987.030	12.00	31,716.000	95,703.03	
	- C-150x75x6.5x10	2,913.000	กก.	24.21	70,523.730	12.00	34,956.000	105,479.73	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- F12 :พื้น ค.ส.ล. ทำกันซึมสำหรับคอนกรีตและปูนประเภท POLYMER CEMENT BASE	57.000	ตร.ม.	265.55	15,136.350	99.00	5,643.000	20,779.35		
	- F13 :กระเบื้องยาง ขนาด 60x60 ซม. ทน 2 มม. รุ่นกันไฟฟ้าสถิตย์	42.000	ตร.ม.	1,168.77	49,088.340	184.00	7,728.000	56,816.34		
	- F14 :พื้นยกสำเร็จรูป (REISE FLOOR) ขนาด 600x600x35 มม.ปิดด้วยแผ่น High Pressure Laminate (HPL) มีคุณสมบัติป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ คุณสมบัติต้านทานไฟฟ้า	34.000	ตร.ม.	5,000.00	170,000.000	500.00	17,000.000	187,000.00		
2.2	งานวัสดุก่อผนัง									
	- ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 7.5x20x60 ซม.	3,287.000	ตร.ม.	171.96	565,232.520	56.00	184,072.000	749,304.52		
	- ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 17.5x20x60 ซม.	100.000	ตร.ม.	397.84	39,784.000	78.00	7,800.000	47,584.00		
	- เสาคอนกรีต - ทับหลัง ขนาดผนัง 7.5x10.0 ซม.	2,957.000	เมตร	105.34	311,490.380	46.00	136,022.000	447,512.38		
	- เสาคอนกรีต - ทับหลัง ขนาดผนัง 20.0x10.0 ซม.	81.000	เมตร	288.35	23,356.350	81.00	6,561.000	29,917.35		
	- เชื่อมมุม PVC สำเร็จรูปผนัง	1,635.000	เมตร	10.75	17,576.250	46.00	75,210.000	92,786.25		
2.3	งานวัสดุฝ้าผนัง									
	- P1: ฝ้าฉาบเรียบตกแต่งโครงสร้าง ภายนอก	178.000	ตร.ม.	84.77	15,089.060	115.00	20,470.000	35,559.06		
	- P2: ฝ้าฉาบเรียบตกแต่งโครงสร้าง ภายใน	443.000	ตร.ม.	84.77	37,553.110	100.00	44,300.000	81,853.11		
	- P3: ฝ้าฉาบเรียบ (สำหรับคอนกรีตมวลเบา) ภายนอก	1,281.000	ตร.ม.	38.44	49,241.640	87.00	111,447.000	160,688.64		
	- P4: ฝ้าฉาบเรียบ (สำหรับคอนกรีตมวลเบา) ภายใน	5,493.000	ตร.ม.	38.44	211,150.920	95.00	521,835.000	732,985.92		
	- P5: ฝ้าฉาบเรียบพร้อมฝ้าโครงเหล็ก ขนาด 12 มม. ขอบลาด (2ด้าน) ฉาบเรียบ ทาสี ระยะเวลาผนังรับน้ำหนัก แผ่นฉาบเรียบเสียงกั้นเสียง 600x1200 ทน 50 มม.	395.000	ตร.ม.	628.30	248,178.500	160.00	63,200.000	311,378.50		
	- P6: ฝ้าฉาบเรียบพร้อมฝ้าโครงเหล็ก ขนาด 30x60 ซม.	972.000	ตร.ม.	534.81	519,835.320	189.00	183,708.000	703,543.32		
	- P7: ฝ้าฉาบเรียบพร้อมฝ้าโครงเหล็ก (FR) ทน 4 มม.	195.000	ตร.ม.	1,600.00	312,000.000	1,600.00	312,000.000	624,000.00		
	- P8: ฝ้าฉาบเรียบพร้อมฝ้าโครงเหล็ก (FR) ทน 4 มม.เฉพาะรูปแบบตามแบบขยาย)	1,900.000	ตร.ม.	2,200.00	4,180,000.000	1,600.00	3,040,000.000	7,220,000.00		
	- P10: ฝ้าฉาบเรียบเบอร์ 1 (ขนาดเล็ก) โทนเทา พร้อมทนายกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ	100.000	ตร.ม.	542.60	54,260.000	128.00	12,800.000	67,060.00		
	- P11: ฝ้าฉาบเรียบ SKIM COAT ทับหน้าด้วยสี TEXTURE (สีโทน METALICA)	370.000	ตร.ม.	517.89	191,619.300	117.00	43,290.000	234,909.30		
	- P13: ฝ้าฉาบเรียบ ค.ส.ล. ทำกันซึมประเภท POLYMER CEMENT BASE	237.000	ตร.ม.	132.49	31,400.130	92.00	21,804.000	53,204.13		
	- P16: ฝ้าฉาบเรียบ กระดาษ TEMPER ทน 10 มม	7.800	ตร.ม.	2,075.57	16,189.450	623.00	4,859.400	21,048.85		
	ฝ้าฉาบเรียบพร้อมฝ้าโครงเหล็ก ขนาด 10x10x10 มม.	7.800	เมตร	780.00	6,084.000	200.00	1,560.000	7,644.00		
	- Hairline Stainless Steel	7.800	เมตร	350.00	2,730.000	200.00	1,560.000	4,290.00		
2.4	งานวัสดุฝ้าเพดาน									
	- C1: ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทน 9 มม.ขอบลาด ฉาบเรียบ ยึดด้วยโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	4,413.000	ตร.ม.	254.62	1,123,638.060	75.00	330,975.000	1,454,613.06		
	- C2: ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดทนชื้น ทน 9 มม. ฉาบเรียบ ยึดด้วยโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	356.000	ตร.ม.	273.72	97,444.320	75.00	26,700.000	124,144.32		
	- C3: ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดทนชื้น ทน 4 มม.	255.000	ตร.ม.	1,600.00	408,000.000	1,600.00	408,000.000	816,000.00		

แบบ ป.ร.4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	C4 ผ่าตัดอนุลูมิเนียมกล่อง ขนาด 50x150 @ 150 มม. ทหนา 0.70 มม. ผ่าตัดเคลือบสีสายนํ้าพร้อมโครงยึด ทำด้วยเหล็กกล้าในท์ เคลือบอบสีดำ	280.000	ตร.ม.	2,800.00	784,000.000	400.00	112,000.000	896,000.00		
	C4.1 : ผ่าตัดอนุลูมิเนียมกล่อง ขนาด 50x150 @ 150 มม. ทหนา 0.70 มม. สีขาว พร้อมโครงยึด ทำด้วยเหล็กกล้าในท์	1,782.000	เมตร	220.00	392,040.000	-	-	392,040.00		
	C6 : เพดาน ท้องพื้น คาน กั้นเสาผ ผ่าตัดเรียงร้อย ทาสีน้ำอะครีลิค 100%	180.000	ตร.ม.	150.87	27,156.600	125.00	22,500.000	49,656.60		
	Black stainless steel thickness 0.15 cm.	771.000	เมตร	350.00	269,850.000	200.00	154,200.000	424,050.00		
	กรุยแข็งสแตนเลสสีดำ ขนาด 10x10x10 มม.	622.000	เมตร	1,200.00	746,400.000	200.00	124,400.000	870,800.00		
	งานวัสดุบัวเชิงผนัง									
	B1 : บัวเชิงผนังอลูมิเนียมสำเร็จรูป สูง 10 ซม.	492.000	เมตร	1,120.00	551,040.000	45.00	22,140.000	573,180.00		
	B2 : บัวทาสี Epoxy สูง 10 ซม.	220.000	เมตร	65.00	14,300.000	96.00	21,120.000	35,420.00		
	B3 : บัวกระเบื้องแกรนิตสูง 10 ซม.	360.000	เมตร	56.44	20,318.400	50.00	18,000.000	38,318.40		
	B4 : บัวพีวีซี สูง 10 ซม.	1,350.000	เมตร	90.00	121,500.000	40.00	54,000.000	175,500.00		
	B6 : บัวแกรนิต สูง 10 ซม.	27.000	เมตร	127.69	3,447.630	175.00	4,725.000	8,172.63		
	งานบันได และพื้นทางลาด									
	บันได ST-01 ตามแบบขยาย AR11.0002									
	ลูกนอนปรับระดับ ปูทับด้วยหินแกรนิต ทหนา 2 ซม	60.000	เมตร	467.48	28,048.800	220.00	13,200.000	41,248.80		
	ลูกตั้งปรับระดับ ปูทับด้วย หินแกรนิต ทหนา 2 ซม	23.000	เมตร	467.48	10,752.040	220.00	5,060.000	15,812.04		
	ฉุยกเขาช่อง กว้าง 1 ซม.ลึก 1 ซม.	46.000	เมตร	-	-	130.00	5,980.000	5,980.00		
	บันได ST-02 ตามแบบขยาย AR11.0003									
	ลูกนอนหินขัด TERRAZZO	167.000	เมตร	945.00	157,815.000	220.00	36,740.000	194,555.00		
	ลูกตั้งหินขัด TERRAZZO	90.000	เมตร	945.00	85,050.000	220.00	19,800.000	104,850.00		
	ซานฟักหินขัด TERRAZZO	107.000	เมตร	945.00	101,115.000	220.00	23,540.000	124,655.00		
	ฉุยกบันได เขาช่องกว้าง 5 มม. ลึก 5 มม.	194.000	เมตร	-	-	130.00	25,220.000	25,220.00		
	ราวกันข้าม (ราวจับไม้สังเคราะห์) ตามแบบขยาย AR11.0003	36.000	เมตร	750.00	27,000.000	250.00	9,000.000	36,000.00		
	ราวกันตกบันได แผ่นเหล็กทหนา 6 mm. ตัดพับตามแบบ ทาสีกันสนิม ทาที่ด้วย สีน้ำมัน สำหรับทาเหล็ก ระบุใ้ภายหลัง	110.000	เมตร	1,900.00	209,000.000	900.00	99,000.000	308,000.00		
	ท้องพื้นบันได ผ่าฉาบเรียบตกแต่งโครงสร้าง ทาสีน้ำอะครีลิค	62.000	ตร.ม	150.87	9,353.940	125.00	7,750.000	17,103.94		
	บันได ST-03 ตามแบบขยาย AR11.0005									
	ฉุยกบันไดอะลูมิเนียม ขนาด 25x50 mm. สีเทาพ่นอีพ็อกซี ชนิดแข็งกันสนิม	130.000	เมตร	200.00	26,000.000	40.00	5,200.000	31,200.00		
	ราวกันตกบันได ตามแบบขยาย AR11.0005	100.000	เมตร	248.37	24,837.000	193.47	19,347.000	44,184.00		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ห้องพื้นที่บันได ผิวฉาบเรียบตกแต่งโครงสร้าง ทาสีน้ำอะครีลิค	57.000	ตร.ม.	150.87	8,599,590	125.00	7,125,000	15,724.59	
	- บันได ST-04 ตามแบบขยาย AR11.0006	67.000	เมตร	467.00	31,289,000	220.00	14,740,000	46,029.00	
	ลูกนอนบันไดแกรนิต	100.000	เมตร	467.00	46,700,000	220.00	22,000,000	68,700.00	
	ขานพักแกรนิต	27.000	เมตร	1,217.02	32,859,540	424.68	11,466,360	44,325.90	
	- บันได ST-05	8.000	เมตร	467.00	3,736,000	220.00	1,760,000	5,496.00	
	ลูกนอนบันไดพื้นที่บันไดแกรนิตหนา 0.30x0.60x2 ซม. ผิวฉาบ	8.000	เมตร	467.00	3,736,000	220.00	1,760,000	5,496.00	
	ลูกตั้งบันไดพื้นที่บันไดแกรนิตหนา 0.30x0.60x2 ซม. ผิวฉาบ	8.000	เมตร	-	-	130.00	1,040,000	1,040.00	
	ฉาบเกาะร่อง กว้าง 1 ซม. ลึก 1 ซม.	23.000	เมตร	184.52	4,243,960	105.11	2,417,530	6,661.49	
	ราวจับใต้เหล็ก	2.000	เมตร	1,325.71	2,651,420	-	-	2,651.42	
	- งาน Ramp	24.000	ตร.ม	106.81	2,563,440	84.00	2,016,000	4,579.44	
	งาน Ramp พื้นขัดหยาบพร้อมเกาะร่อง								
2.7	งานประตู + หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์								
	- งานประตูไม้ พร้อมอุปกรณ์								
	WD1 : ประตูไม้สังเคราะห์ ขนาด 900x2000 มม บานเปิดเดี่ยว ไม้ฉลวยกันน้ำ ปิดผิวลามิเนต + เจาะเหล็ก ช่องมอกรองกระจก	11.000	ชุด	15,525.00	170,775,000	1,500.00	16,500,000	187,275.00	
	WD2 : ประตูไม้สังเคราะห์ ขนาด 1000x2200 มม บานเลื่อน ไม้ฉลวยกันน้ำ ปิดผิวลามิเนต + INKJET ลายกราฟิก	1.000	ชุด	20,700.00	20,700,000	1,500.00	1,500,000	22,200.00	
	WD3 : ประตูไม้สังเคราะห์ ขนาด 800x2000 มม บานเปิดเดี่ยว ไม้ฉลวยกันน้ำ ปิดผิวลามิเนต + เจาะเหล็กไม่ระบายอากาศ	6.000	ชุด	14,950.00	89,700,000	1,500.00	9,000,000	98,700.00	
	WD4 : ประตูไม้สังเคราะห์ ขนาด 1000x2000 มม บานเปิดเดี่ยว ไม้ฉลวยกันน้ำ ปิดผิวลามิเนต + ช่องมอกรองกระจกใสหนา 6 มม.	12.000	ชุด	16,675.00	200,100,000	1,500.00	18,000,000	218,100.00	
	WD5 : ประตูไม้สังเคราะห์ ขนาด 900x2000 มม บานเปิดเดี่ยว ไม้ฉลวยกันน้ำ ปิดผิวลามิเนต + ช่องมอกรองกระจก	3.000	ชุด	14,950.00	44,850,000	1,500.00	4,500,000	49,350.00	
	WD6 : ประตูไม้สังเคราะห์ ขนาด 800x2 x 1750 มม บานเปิดคู่ ไม้ฉลวยกันน้ำ ปิดผิวลามิเนต	4.000	ชุด	9,775.00	39,100,000	3,000.00	12,000,000	51,100.00	
	WDX : ขนาด 1000x2000 มม บานเปิดเดี่ยว ไม้ฉลวยกันน้ำ ปิดผิวลามิเนต	1.000	ชุด	14,500.00	14,500,000	1,500.00	1,500,000	16,000.00	
	- งานประตูเหล็กพร้อมอุปกรณ์								
	SD1 : ประตูเหล็ก ขนาด 900x2000 มม บานเปิดเดี่ยว เหล็กเคลือบสี/กระจกใส เสริมตลาด	6.000	ชุด	28,500.00	171,000,000	1,500.00	9,000,000	180,000.00	
	SD2 : ประตูเหล็ก ขนาด 800x2 x 2000 มม บานเปิดคู่ เหล็กเคลือบสี/ กระจกเคลือบสี/ กระจกเคลือบระบายอากาศ	4.000	ชุด	29,615.00	118,460,000	3,000.00	12,000,000	130,460.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	SD3 : ประตูเหล็ก ขนาด 800x2000 มม บานเปิดเดี่ยว เหล็กเคลือบสี / เกร็ดเหล็กระบายอากาศ	12.000	ชุด	17,830.00	213,960.000	1,500.00	18,000.000	231,960.00		
	SD4 : ประตูเหล็ก ขนาด 800x2000 มม บานเปิดเดี่ยว เหล็กเคลือบสี	7.000	ชุด	14,950.00	104,650.000	1,500.00	10,500.000	115,150.00		
	SD5 : ประตูเหล็ก ขนาด 600x900x2000 มม บานเปิดคู่ เหล็กเคลือบสี /กระจกใส ทน 6 มม.	1.000	ชุด	26,450.00	26,450.000	3,000.00	3,000.000	29,450.00		
	SD6 : ประตูเหล็ก ขนาด 800x2 x 1750 มม บานเปิดคู่ เหล็กเคลือบสี	5.000	ชุด	19,550.00	97,750.000	3,000.00	15,000.000	112,750.00		
	RD1 : ประตูเหล็กบาน ขนาด 2000 x 2400 มม.	1.000	ชุด	57,600.00	57,600.000	3,000.00	3,000.000	60,600.00		
	- งานประตูอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์									
	AD1 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 11400 x 3500 มม บานเลื่อนอัตโนมัติ /หน้าต่างบานติดตาย กระจกใสลามิเนต 8 มม.(4mm.+PVB0.38mm.+4mm.)	1.000	ชุด	109,250.00	109,250.000	23,668.00	23,668.000	132,918.00		
	AD2 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 3100/6400 x 3500 มม บานเปิดคู่/ช่องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม. + ติดฟิล์มฝ้า	1.000	ชุด	155,250.00	155,250.000	19,899.00	19,899.000	175,149.00		
	AD3a : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 3600 x 3500 มม บานเปิดคู่/ช่องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม.	1.000	ชุด	51,750.00	51,750.000	6,343.00	6,343.000	58,093.00		
	AD3b : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 3200 x 2700 มม บานเปิดคู่/ช่องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม.	6.000	ชุด	35,650.00	213,900.000	5,083.64	30,501.840	244,401.84		
	AD4 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 1000/3005 x 2700 มม บานเปิด/ช่องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม.	2.000	ชุด	49,450.00	98,900.000	5,113.00	10,226.000	109,126.00		
	AD5 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 900x2 x 2700 มม บานเปิดคู่/กระจกเทมเปอร์ 8 มม.	2.000	ชุด	36,800.00	73,600.000	3,018.41	6,036.820	79,636.82		
	AD6 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 900 x 2700 มม บานเปิดคู่/กระจกเทมเปอร์ 8 มม.	2.000	ชุด	22,425.00	44,850.000	1,588.64	3,177.280	48,027.28		
	AD7 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด ตามแบบขยาย บานเปิด/ช่องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม. + ติดฟิล์มฝ้า	1.000	ชุด	124,200.00	124,200.000	9,086.00	9,086.000	133,286.00		
	AD8 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 3500 x 2700 มม บานเปิดคู่/ช่องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม.	1.000	ชุด	43,700.00	43,700.000	5,144.00	5,144.000	48,844.00		
	AD9 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด ตามแบบขยาย บานเปิด/ช่องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม. + ติดฟิล์มฝ้า	1.000	ชุด	138,000.00	138,000.000	13,384.00	13,384.000	151,384.00		
	AD10 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด ตามแบบขยาย บานเปิด/ช่องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม. + ติดฟิล์มฝ้า	2.000	ชุด	54,055.00	108,110.000	6,006.00	12,012.000	120,122.00		
	AD11 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด 1700 x 2700 มม บานเปิด/ช่องแสงติดตาย กระจกเทมเปอร์ 8 มม. + ติดฟิล์มฝ้า	5.000	ชุด	25,300.00	126,500.000	2,700.68	13,503.400	140,003.40		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	AD12 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด ตามแบบขยาย บานเปิด/ช่องแสงติดตั้ง กระจกเทมเปอร์ 8 มม. + ติด ฟิล์มฝ้า	1.000	ชุด	227,616.00	227,616.000	25,291.00	25,291.000	252,907.00	
	AD13 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด ตามแบบขยาย บานเปิด/ช่องแสงติดตั้ง กระจกเทมเปอร์ 8 มม. + ติด ฟิล์มฝ้า	1.000	ชุด	69,116.00	69,116.000	7,680.00	7,680.000	76,796.00	
	AD14 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด ตามแบบขยาย บานเปิด/ช่องแสงติดตั้ง กระจกเทมเปอร์ 8 มม. + ติด ฟิล์มฝ้า	1.000	ชุด	205,866.00	205,866.000	22,874.00	22,874.000	228,740.00	
	AD15 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด ตามแบบขยาย บานเปิด/ช่องแสงติดตั้ง กระจกเทมเปอร์ 8 มม. + ติด ฟิล์มฝ้า	1.000	ชุด	212,226.00	212,226.000	23,581.00	23,581.000	235,807.00	
	AD16 : ประตูอลูมิเนียม ประตูอลูมิเนียม ขนาด 1600 x 2400 มม บานเปิด/ช่องแสงติดตั้ง กระจก เทมเปอร์ 8 มม.	2.000	ชุด	33,925.00	67,850.000	2,259.39	4,518.780	72,368.78	
	AD17 : ประตูอลูมิเนียม ขนาด ตามแบบขยาย บานเปิด/ช่องแสงติดตั้ง กระจกเทมเปอร์ 8 มม. + ติด ฟิล์มฝ้า	1.000	ชุด	53,541.00	53,541.000	5,949.00	5,949.000	59,490.00	
	- งานหน้าต่างอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์								
	AW1 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 8100 x 3400 มม บานเปิด/ติดตั้ง /กระจกใสสามเ็นด 8.38 มม. (4mm.+PVB 0.38mm.+4mm.)	2.000	ชุด	87,279.00	174,558.000	9,698.00	19,396.000	193,954.00	
	AW2 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 4850 x 3400 มม บานเปิด/ติดตั้ง /กระจกใสสามเ็นด 8.38 มม. (4mm.+PVB 0.38mm.+4mm.)	1.000	ชุด	54,653.00	54,653.000	6,073.00	6,073.000	60,726.00	
	AW3 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 6500 x 3400 มม บานติดตั้ง /กระจกใสสามเ็นด 8.38 มม.(4mm.+ PVB 0.38mm.+4mm.)	1.000	ชุด	83,384.00	83,384.000	9,265.00	9,265.000	92,649.00	
	AW4 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 5000 x 3400 มม บานติดตั้ง /กระจกใสสามเ็นด 8.38 มม.(4mm.+ PVB 0.38mm.+4mm.)	1.000	ชุด	55,749.00	55,749.000	6,194.00	6,194.000	61,943.00	
	AW5 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 3700 x 3400 มม บานติดตั้ง /กระจกใสสามเ็นด 8.38 มม.(4mm.+ PVB 0.38mm.+4mm.)	1.000	ชุด	40,910.00	40,910.000	4,546.00	4,546.000	45,456.00	
	AW6 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 5600 x 3400 มม บานติดตั้ง /กระจกใสสามเ็นด 8.38 มม.(4mm.+ PVB 0.38mm.+4mm.)	1.000	ชุด	63,810.00	63,810.000	7,090.00	7,090.000	70,900.00	
	AW7 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 7900 x 3400 มม บานติดตั้ง /กระจกใสสามเ็นด 8.38 มม.(4mm.+ PVB 0.38mm.+4mm.)	1.000	ชุด	65,300.00	65,300.000	7,256.00	7,256.000	72,556.00	
	AW8 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 5500 x 3400 มม บานติดตั้ง /กระจกใสสามเ็นด 8.38 มม.(4mm.+ PVB 0.38mm.+4mm.)	1.000	ชุด	45,479.00	45,479.000	5,053.00	5,053.000	50,532.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	AW9 : หน้าที่งอลูมิเนียม ขนาด 2100 x 1200 มม บานเลื่อน /กระจากโกลามีเนต 8.38 มม.(3มม.+ PVB 0.38มม.+3มม.)	1.000	ชุด	8,403.00	8,403.000	934.00	934.000	9,337.00	
	AW10a : หน้าที่งอลูมิเนียม ขนาด 800 x 750 มม บานกระทุ้ง /กระจากโกลามีเนต 8.38 มม.(3มม.+ PVB 0.38มม.+3มม.)	2.000	ชุด	3,839.00	7,678.000	427.00	854.000	8,532.00	
	AW10b : หน้าที่งอลูมิเนียม ขนาด 1500 x 750 มม บานกระทุ้ง /กระจากโกลามีเนต 8.38 มม.(3มม.+ PVB 0.38มม.+3มม.)	2.000	ชุด	7,150.00	14,300.000	795.00	1,590.000	15,890.00	
	AW11 : หน้าที่งอลูมิเนียม ขนาด 1500 x 2700 มม บานกระทุ้ง /กระจากโกลามีเนต 8.38 มม.(3มม.+ PVB 0.38มม.+3มม.)	8.000	ชุด	9,775.00	78,200.000	1,543.00	12,344.000	90,544.00	
	AW11a : หน้าที่งอลูมิเนียม ขนาด 2300 x 400 มม บานกระทุ้ง /กระจากโกลามีเนต 8.38 มม.(3มม.+ PVB 0.38มม.+3มม.)	1.000	ชุด	6,222.00	6,222.000	691.00	691.000	6,913.00	
	AW11b : หน้าที่งอลูมิเนียม ขนาด 4200 x 400 มม บานกระทุ้ง /กระจากโกลามีเนต 8.38 มม.(3มม.+ PVB 0.38มม.+3มม.)	1.000	ชุด	10,858.00	10,858.000	1,206.00	1,206.000	12,064.00	
	AW12 : หน้าที่งอลูมิเนียม ขนาด 8100 x 2600 มม บานเลื่อน/ติดตาย /กระจากโกลามีเนต 8.38 มม. (3มม.+PVB 0.38มม.+3มม.)	25.000	ชุด	71,068.00	1,776,700.000	7,896.00	197,400.000	1,974,100.00	
	AW13 : หน้าที่งอลูมิเนียม ขนาด 4300 x 2600 มม บานเปิด/ประตูบานเปิด/ติดตาย /กระจากโกลามี เนต 8.38 มม.(3มม.+PVB 0.38มม.+3มม.)	1.000	ชุด	46,972.00	46,972.000	5,219.00	5,219.000	52,191.00	
	AW14 : หน้าที่งอลูมิเนียม ขนาด 8400 x 2600 มม บานเปิด/ติดตาย/กระจากโกลามีเนต 8.38 มม. (3มม.+PVB 0.38มม.+3มม.)	7.000	ชุด	73,727.00	516,089.000	8,192.00	57,344.000	573,433.00	
	AW15 : หน้าที่งอลูมิเนียม ขนาด 4250 x 2600 มม บานเปิด/ติดตาย /กระจากโกลามีเนต 8.38 มม. (4มม.+PVB 0.38มม.+4มม.)	1.000	ชุด	35,249.00	35,249.000	3,917.00	3,917.000	39,166.00	
	AW16 : หน้าที่งอลูมิเนียม ขนาด 11400 x 2600 มม บานเปิด/ติดตาย /กระจากโกลามีเนต 8.38 มม. (4มม.+PVB 0.38มม.+4มม.)	4.000	ชุด	98,884.00	395,536.000	10,987.00	43,948.000	439,484.00	
	AW16a : หน้าที่งอลูมิเนียม ขนาด 11400 x 2600 มม บานติดตาย/ประตูบานเปิด /กระจากโกลามีเนต 8.38 มม.(4มม.+PVB 0.38มม.+4มม.)	4.000	ชุด	106,061.00	424,244.000	11,785.00	47,140.000	471,384.00	
	AW17 : หน้าที่งอลูมิเนียม ขนาด 1400 x 2600 มม บานเปิด/ติดตาย/กระจากโกลามีเนต 8.38 มม. (4มม.+PVB 0.38มม.+4มม.)	2.000	ชุด	12,750.00	25,500.000	1,487.00	2,974.000	28,474.00	
	AW18 : หน้าที่งอลูมิเนียม ขนาด 20100 x 2600 มม บานติดตาย /กระจากโกลามีเนต 8.38 มม. (4มม.+PVB 0.38มม.+4มม.)	2.000	ชุด	103,613.00	207,226.000	11,513.00	23,026.000	230,252.00	

แบบ ป.ร.4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมคำวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	AW19 : เกล็ดอลูมิเนียม/ช่องแสงติดตาย ขนาด 1100 x 2700 มม เกล็ดระบายอลูมิเนียมตัว Z ชนิด กันน้ำเข้า	4.000	ชุด	10.688.00	42,752.000	917.88	3,671.520	46,423.52	
	AW20 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 2950 x 2700 มม บานเปิด/ติดตาย /กระจกใสสามมิต 8.38 มม. (4มม.+PVB 0.38มม.+4มม.)	4.000	ชุด	26.849.00	107,396.000	2,983.00	11,932.000	119,328.00	
	AW21 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 8400 x 600 มม บานติดตาย /กระจกใสสามมิต 8.38 มม.(4มม.+ PVB 0.38มม.+4มม.)	4.000	ชุด	16.975.00	67,900.000	1.886.00	7,544.000	75,444.00	
	AW22 : เกล็ดระบายอากาศ พร้อม HOOD ขนาด 300 x 300 มม.	2.000	ชุด	3.510.00	7,020.000	390.00	780.000	7,800.00	
	AW23 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 2200 x 600 มม บานกระทุ้ง /กระจกใสสามมิต 8.38 มม.(3มม.+ PVB 0.38มม.+3มม.)	1.000	ชุด	7.603.00	7,603.000	845.00	845.000	8,448.00	
	AW24 : หน้าต่างอลูมิเนียม ขนาด 8100 x 2600 มม	1.000	ชุด	108.864.00	108,864.000	13,608.00	13,608.000	122,472.00	
	2.8 งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ และอุปกรณ์								
	- งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ห้องน้ำสาธารณะ.								
	WCF - โถสุขภัณฑ์แบบพัดสีขาวพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	75.000	ชุด	8,680.00	651,000.000	450.00	33,750.000	684,750.00	
	RSP - ฝักบัวรีดชำระ	75.000	ชุด	525.00	39,375.000	70.00	5,250.000	44,625.00	
	URI - โคลน โถบัสสาธารณะแขวนผนัง ชนิดน้ำเข้าด้านบน	30.000	ชุด	3,575.00	107,250.000	450.00	13,500.000	120,750.00	
	พัดสีขาวโถบัสสาธารณะชนิดกด (ระยะติดตั้ง 45 มม.)	30.000	ชุด	1,492.50	44,775.000	-	-	44,775.00	
	DV2 พาร์ทที่ขันบัสสาธารณะ	24.000	ชุด	3,500.00	84,000.000	170.00	4,080.000	88,080.00	
	CTL - ฟรีซี่ 60 Hys. อ่างล้างหน้าฝังใต้ เคาน์เตอร์	34.000	ชุด	2,600.00	88,400.000	450.00	15,300.000	103,700.00	
	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	34.000	ชุด	1,012.50	34,425.000	25.00	850.000	35,275.00	
	ห้องน้ำตั้งอ่างล้างหน้า รูปตัวพี ยาว 39 ซม.	34.000	ชุด	802.50	27,285.000	250.00	8,500.000	35,785.00	
	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	34.000	ชุด	315.00	10,710.000	-	-	10,710.00	
	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลสอีก ยาว 16 นิ้ว .	34.000	ชุด	180.00	6,120.000	-	-	6,120.00	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	34.000	ชุด	225.00	7,650.000	35.00	1,190.000	8,840.00	
	PHD - กลองใส่กระดาษทิชชูขนาดใหญ่	75.000	ชุด	546.73	41,004.750	70.00	5,250.000	46,254.75	
	RH - ขอบเขาน้ำ	75.000	ชุด	435.00	32,625.000	70.00	5,250.000	37,875.00	
	WF - ก๊อกเดี่ยวติดตั้งคอนกรีต (ล้างพื้น)	10.000	ชุด	345.00	3,450.000	25.00	250.000	3,700.00	
	SD1 - เครื่องจ่ายสบู่อัตโนมัติ	20.000	ชุด	2,452.50	49,050.000	55.00	1,100.000	50,150.00	
	FD - ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	86.000	ชุด	315.00	27,090.000	75.00	6,450.000	33,540.00	
	กระจกเงาหนา 6 มม. แบบสั่งตัด ขนาด 1.00 x 3.30 ม.	1.000	ชุด	4,950.00	4,950.000	70.00	70.000	5,020.00	
	กระจกเงาหนา 6 มม. แบบสั่งตัด ขนาด 1.00 x 3.10 ม.	1.000	ชุด	4,650.00	4,650.000	70.00	70.000	4,720.00	

ป.ร.4 อาคารสำนักงาน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กระเบื้องทหนา 6 มม. แบบสังตั้ง ขนาด 1.00 x 2.60 ม.	4,000	ชุด	3,000.00	12,000,000	70.00	280,000	12,280,000	
	กระเบื้องทหนา 6 มม. แบบสังตั้ง ขนาด 1.00 x 3.50 ม.	4,000	ชุด	5,250.00	21,000,000	70.00	280,000	21,280,000	
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป MFF (MELAMINE FACE FOAM BOARD) ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ผิวหน้าทั้งสองด้านประกบด้วยแผ่นลามิเนต หนา 0.80 มม.	75,000	ชุด	12,000.00	900,000,000	800.00	60,000,000	960,000,000	
	เคาน์เตอร์ TOP ฐานแกรนิตดำหินหรือวัสดุตามรายการ กว้าง 0.60 ม.	39,000	ม.	2,100.00	81,900,000	-	-	81,900,000	
	TOP โป๊ยสภาวะชย กว้าง 0.10 ม.	28,000	ม.	900.00	25,200,000	-	-	25,200,000	
	- งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ท้องน้ำสำหรับผู้พิการ								
	WCT2 - โถสุขภัณฑ์แบบสองชั้น (ท่อลงพื้น)	1,000	ชุด	7,085.00	7,085,000	450.00	450,000	7,535,000	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ 1 ออก 2	1,000	ชุด	277.50	277,500	35.00	35,000	312,500	
	RSP - ฝักบัวฉีดชำระ	1,000	ชุด	525.00	525,000	70.00	70,000	595,000	
	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	1,000	ชุด	7,345.00	7,345,000	450.00	450,000	7,795,000	
	ก๊อกอ่างล้างหน้า	1,000	ชุด	1,732.00	1,732,000	150.00	150,000	1,882,000	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า รูปตัวที ยาว 24 ซม.	1,000	ชุด	622.50	622,500	250.00	250,000	872,500	
	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	1,000	ชุด	315.00	315,000	-	-	315,000	
	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสเตนเลสถัก ยาว 16 นิ้ว	1,000	ชุด	180.00	180,000	-	-	180,000	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	1,000	ชุด	225.00	225,000	35.00	35,000	260,000	
	PHD - ก่องใส่กระดาษทิชชูขนาดใหญ่	1,000	ชุด	546.73	546,730	70.00	70,000	616,730	
	FD - ตะแกรงกันกลิ่นสเตนเลสเหลี่ยม	1,000	ชุด	315.00	315,000	75.00	75,000	390,000	
	MR2 - กระจกวางนม 10 พร้อมขั้ววางของ และตะขอแขวนผ้า (สีบรอนซ์เงิน)	1,000	ชุด	6,000.00	6,000,000	70.00	70,000	6,070,000	
	R1 - ราวจับรูปตัวแอลขนาด 60x40 ซม. ผิวแฮร์ไลน์	1,000	ชุด	2,617.50	2,617,500	70.00	70,000	2,687,500	
	R3 - ราวจับสำหรับอ่างล้างหน้า ขนาด 74x70x80 ซม. ผิวแฮร์ไลน์	1,000	ชุด	9,862.50	9,862,500	105.00	105,000	9,967,500	
	R4 - ผนังแขวนแบบพับเก็บได้ ผิวแฮร์ไลน์	1,000	ชุด	8,557.50	8,557,500	70.00	70,000	8,627,500	
	- งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ท้องน้ำผู้บริหาร								
	WCT - โถสุขภัณฑ์แบบชั้นเดียว (ท่อลงพื้น)	1,000	ชุด	4,810.00	4,810,000	450.00	450,000	5,260,000	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ 1 ออก 2	1,000	ชุด	277.50	277,500	35.00	35,000	312,500	
	RSP - ฝักบัวฉีดชำระ	1,000	ชุด	525.00	525,000	70.00	70,000	595,000	
	UR1 - โคลง โป๊ยสภาวะชยแขวนผนัง ชนิดน้ำเข้าด้านบน	1,000	ชุด	3,575.00	3,575,000	450.00	450,000	4,025,000	
	ฟิล์วน้ำดีโโป๊ยสภาวะชยชนิดก (ระยะติดตั้ง 45 มม.)	1,000	ชุด	1,492.50	1,492,500	450.00	450,000	1,942,500	
	CTL - พรีเซ็ย 60 Hys. อ่างล้างหน้าฝังใต้ เคาน์เตอร์	1,000	ชุด	2,600.00	2,600,000	450.00	450,000	3,050,000	
	ก๊อกอ่างล้างหน้าอัตโนมัติ	1,000	ชุด	1,012.50	1,012,500	150.00	150,000	1,162,500	

แบบ ปร.4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า รูปตัวพี ยาว 39 ซม.	1.000	ชุด	1,387.50	1,387,500	250.00	250,000	1,637.50	
	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	1.000	ชุด	345.00	345,000	-	-	345.00	
	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสแตนเลสถัก ยาว 16 นิ้ว	1.000	ชุด	180.00	180,000	-	-	180.00	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	1.000	ชุด	225.00	225,000	35.00	35,000	260.00	
	PHD - กล่องใส่กระดาษทิชชูขนาดใหญ่	1.000	ชุด	546.73	546,730	70.00	70,000	616.73	
	TB - รากแขวนผ้า	1.000	ชุด	412.50	412,500	70.00	70,000	482.50	
	WF - ก๊อกล้อยึดติดผนังคอนกรีต (ล้างพื้น)	1.000	ชุด	345.00	345,000	25.00	25,000	370.00	
	SH - ฝักบัวสายอ่อน	1.000	ชุด	1,500.00	1,500,000	70.00	70,000	1,570.00	
	FD - ตะแกรงกั้นกลิ่นสแตนเลสเหลี่ยม	3.000	ชุด	330.00	990,000	75.00	225,000	1,215.00	
	MR1 - กระดาษเงาหนา 6 มม. แบบสังัดัด ขนาด 0.70 x 1.00 ม.	1.000	ชุด	1,050.00	1,050,000	70.00	70,000	1,120.00	
	เคาน์เตอร์ TOP หินแกรนิตดำจีนหรือวัสดุตามรายการ กว้าง 0.60 ม.	1.000	เมตร	2,100.00	2,100,000	-	-	2,100.00	
	TOP โถงใส่ส้วมชาย กว้าง 0.10 ม.	3.000	เมตร	900.00	2,700,000	-	-	2,700.00	
	ขอบกั้นน้ำ กว้าง 0.10 ม.	3.600	เมตร	900.00	3,240,000	-	-	3,240.00	
	ฉากกั้นอาบน้ำ กระจากนิรภัยหนา 10 มม.	1.000	ชุด	3,500.00	3,500,000	650.00	650,000	4,150.00	
	- งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องเก็บอุปกรณ์								
	WF - ก๊อกล้อยึดติดผนังคอนกรีต (ล้างพื้น)	5.000	ชุด	345.00	1,725,000	25.00	125,000	1,850.00	
	FD - ตะแกรงกั้นกลิ่นสแตนเลสเหลี่ยม	5.000	ชุด	315.00	1,575,000	75.00	375,000	1,950.00	
	- งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ห้องน้ำห้องพักพนักงาน								
	WCT - โถสุขภัณฑ์แบบชักขึ้นเดียว (ท่อลงพื้น)	1.000	ชุด	4,810.00	4,810,000	450.00	450,000	5,260.00	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ 1 ออก 2 รุ่น	1.000	ชุด	277.50	277,500	35.00	35,000	312.50	
	RSP - ฝักบัวฉีดชำระ รุ่น	1.000	ชุด	525.00	525,000	70.00	70,000	595.00	
	WHL - อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	1.000	ชุด	7,345.00	7,345,000	450.00	450,000	7,795.00	
	ก๊อกล้ออ่างล้างหน้า	1.000	ชุด	1,732.50	1,732,500	150.00	150,000	1,882.50	
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า รูปตัวพี ยาว 24 ซม.	1.000	ชุด	622.50	622,500	250.00	250,000	872.50	
	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	1.000	ชุด	315.00	315,000	-	-	315.00	
	สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสแตนเลสถัก ยาว 16 นิ้ว	1.000	ชุด	180.00	180,000	-	-	180.00	
	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	1.000	ชุด	225.00	225,000	35.00	35,000	260.00	
	PHD - กล่องใส่กระดาษทิชชูขนาดใหญ่	1.000	ชุด	546.73	546,730	70.00	70,000	616.73	
	SH - ฝักบัวสายอ่อน	1.000	ชุด	1,500.00	1,500,000	70.00	70,000	1,570.00	
	FD - ตะแกรงกั้นกลิ่นสแตนเลสเหลี่ยม	1.000	ชุด	315.00	315,000	75.00	75,000	390.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	MR2 - กระดาษจกนวม 10 หรือชั้นวางของ และตะขอแขวนผ้า (สับรอนซ์เงิน)	1.000	ชุด	6,000.00	6,000.000	105.00	105.000	6,105.00	
2.9	งานวัสดุผนังห้อง								
	- วัสดุเคลือบเหล็กก่อนเคลือบไม่น้อยกว่า 0.42 มม. รวมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.50 มม. สีโทมทา (BOLTLESS SYSTEM) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	204.000	ตร.ม.	579.00	118,116.000	100.00	20,400.000	138,516.00	
	- รางระบายน้ำหลังคา กว้าง 0.50 ม.	33.000	เมตร	4,561.04	150,514.320	-	-	150,514.32	
	- flashing metal sheet	169.000	เมตร	307.16	51,910.040	50.00	8,450.000	60,360.04	
	- ผนังอูมิเนียมคอมโพสิต (FR) ทน 4 มม.	63.000	ตร.ม.	1,600.00	100,800.000	1,600.00	100,800.000	201,600.00	
2.10	งานพาสี								
	- สีน้ำอะครีลิก 100% ชนิดทากายนอก ผิวกึ่งเงา (สีรองพื้นปูนใหม่ 1 เทียว+สีทับหน้า 2 เทียว)	594.000	ตร.ม.	71.39	42,405.660	34.00	20,196.000	62,601.66	
	- สีน้ำอะครีลิก 100% ชนิดทากายใน ผิวกึ่งเงา (สีรองพื้นปูนใหม่ 1 เทียว+สีทับหน้า 2 เทียว)	4,604.000	ตร.ม.	66.10	304,324.400	30.00	138,120.000	442,444.40	
	- สีน้ำอะครีลิก 100% ชนิดทาฝ้าเพดาน ผิวด้าน (สีรองพื้นปูนใหม่ 1 เทียว+สีทับหน้า 2 เทียว)	4,769.000	ตร.ม.	46.15	220,089.350	30.00	143,070.000	363,159.35	
2.11	งานระแนง								
	แบบขยายระแนง-01 Drawing no AR15.1001								
	- SQ-150x75x3.2 mm-10.80 kg/m	8,012.000	กก.	24.21	193,970.520	12.00	96,144.000	290,114.52	
	- C-200x80x7.5x11mm-24.60 kg/m	1,398.000	กก.	24.21	33,845.580	12.00	16,776.000	50,621.58	
	- SP-125x75x3.2 mm-9.52 kg/m	88.000	กก.	24.21	2,130.480	12.00	1,056.000	3,186.48	
	- เหล็กท่อน้ำ 50x2.3mm. (3.30 kg./m.)	259.000	กก.	16.93	4,384.870	12.00	3,108.000	7,492.87	
	- ทาสีกันสนิม รองพื้น Epoxy พ่นสี PU ทับหน้า สีโทม METALLIC	391.000	ตร.ม.	201.33	78,720.030	35.00	13,685.000	92,405.03	
	แบบขยายระแนง-02 Drawing no AR15.1002								
	- C-200x80x7.5x11mm-24.60 kg/m	1,329.000	กก.	24.21	32,175.090	12.00	15,948.000	48,123.09	
	- SP-125x75x3.2 mm-9.52 kg/m	4,235.000	กก.	24.21	102,529.350	12.00	50,820.000	153,349.35	
	- เหล็กท่อน้ำ 50x2.3mm. (3.30 kg./m.)	196.000	กก.	16.93	3,318.280	12.00	2,352.000	5,670.28	
	- ทาสีกันสนิม รองพื้น Epoxy พ่นสี PU ทับหน้า สีโทม METALLIC	227.000	ตร.ม.	201.33	45,701.910	35.00	7,945.000	53,646.91	
	แบบขยายระแนง-03&04 Drawing no AR15.1002								
	- SP-125x75x3.2 mm-9.52 kg/m	2,310.000	กก.	24.21	55,925.100	12.00	27,720.000	83,645.10	
	- เหล็กท่อน้ำ 50x2.3mm. (3.30 kg./m.)	115.000	กก.	16.93	1,946.950	12.00	1,380.000	3,326.95	
	- ทาสีกันสนิม รองพื้น Epoxy พ่นสี PU ทับหน้า สีโทม METALLIC	103.000	ตร.ม.	201.33	20,736.990	35.00	3,605.000	24,341.99	
2.12	งานเบ็ดเตล็ด								
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล. 0.05 x 0.30 ม.	140.000	เมตร	273.46	38,284.400	62.40	8,736.000	47,020.40	
	- ขอบหลังหลังคา ค.ส.ล. ขนาด 10x10 ม.	23.000	เมตร	90.00	2,070.000	25.00	575.000	2,645.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Gate Valve								
	Dia. 3/4"(ทองเหลือง)	11.000	ชุด	590.00	6,490,000	90.00	990,000	7,480,000	
	Dia. 1"(ทองเหลือง)	150.000	ชุด	800.00	120,000,000	120.00	18,000,000	138,000,000	
	Dia. 1 1/2"(ทองเหลือง)	50.000	ชุด	1,360.00	68,000,000	180.00	9,000,000	77,000,000	
	Dia. 2"(ทองเหลือง)	7.000	ชุด	2,170.00	15,190,000	240.00	1,680,000	16,870,000	
3.2	ระบบเครื่องสูบน้ำขึ้นถังสูง พร้อมแท่นเครื่องตู้ควบคุม และอุปกรณ์ประกอบสุขาภิบาลอื่นๆ								
	- เครื่องสูบน้ำประเภท (Cold Water Pump) 20.0 cu.m./hr, 33 m., 3 kw (2 unit/1 set)	1.000	ชุด	240,000.00	240,000,000	72,000.00	72,000,000	312,000,000	
	- เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Cold Water Booster Pump) 2x6.29 cu.m./hr, 15 m., 2x1.49 kw	1.000	ชุด	90,000.00	90,000,000	27,000.00	27,000,000	117,000,000	
	- ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส วางบนดิน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 6.0 cu.m.	2.000	ชุด	31,929.96	63,859,920	866.55	1,733,100	65,593,020	
	- Stop Valve Dia. 1/2"	154.000	ชุด	80.00	12,320,000	35.00	5,390,000	17,710,000	
	- ก๊อกน้ำ Dia. 1/2"	17.000	ชุด	155.00	2,635,000	50.00	850,000	3,485,000	
	- ก๊อกน้ำสนาม Dia. 1/2"	5.000	ชุด	90.00	450,000	50.00	250,000	700,000	
3.3	ระบบท่อน้ำทิ้ง, ท่อฝน และบำบัดน้ำเสีย (Wastewater System)								
	- ท่อโศกร และท่อน้ำทิ้ง								
	Dia. 1" PVC Class 13.5	400.000	เมตร	21.77	8,708,000	30.00	12,000,000	20,708,000	
	Dia. 2" PVC Class 8.5	540.000	เมตร	38.86	20,984,400	40.00	21,600,000	42,584,400	
	Dia. 2 1/2" PVC Class 8.5	40.000	เมตร	61.53	2,461,200	50.00	2,000,000	4,461,200	
	Dia. 3" PVC Class 8.5	300.000	เมตร	85.28	25,584,000	75.00	22,500,000	48,084,000	
	Dia. 4" PVC Class 8.5	911.000	เมตร	138.17	125,872,870	100.00	91,100,000	216,972,870	
	Dia. 6" PVC Class 8.5	58.000	เมตร	293.25	17,008,500	200.00	11,600,000	28,608,500	
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ (ค่าวัสดุ 40%ของราคาต่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	พมก	80,247.59	80,247,590	24,074.28	24,074,280	104,321,870	
	อุปกรณ์ยึดและรับท่อ (ค่าวัสดุ 30%ของราคาต่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	พมก	60,185.69	60,185,690	18,055.71	18,055,710	78,241,400	
	- Flexible Connector								
	Dia. 3"	4.000	ชุด	1,270.00	5,080,000	150.00	600,000	5,680,000	
	Dia. 4"	4.000	ชุด	1,675.00	6,700,000	200.00	800,000	7,500,000	
	Dia. 6"	1.000	ชุด	3,620.00	3,620,000	300.00	300,000	3,920,000	
	- Floor Drain								
	Dia. 3"	105.000	ชุด	1,205.00	126,525,000	300.00	31,500,000	158,025,000	
	- Roof Drain								
	Dia. 4"	39.000	ชุด	865.00	33,735,000	400.00	15,600,000	49,335,000	
	- Floor Clean Out (FCO)								
	Dia. 3"	38.000	ชุด	680.00	25,840,000	300.00	11,400,000	37,240,000	
	Dia. 4"	16.000	ชุด	750.00	12,000,000	400.00	6,400,000	18,400,000	
	Dia. 6"	2.000	ชุด	1,300.00	2,600,000	600.00	1,200,000	3,800,000	
	- VTR หรือ VTR								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Dia. 2"	2.000	ชุด	420.00	840.000	200.00	400.000	1.240.00	
	Dia. 3"	1.000	ชุด	565.00	565.000	300.00	300.000	865.00	
3.4	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	- ขนาด 1.6 cu.m./day (ไฟเบอร์กลาสแบบไม่เติมอากาศ)	2.000	ชุด	10,677.42	21,354.840	338.18	676.360	22,031.20	
	- ขนาด 30.0 cu.m./day (ไฟเบอร์กลาสแบบเติมอากาศ)	1.000	ชุด	206,957.00	206,957.000	3,058.93	3,058.930	210,015.93	
3.5	ระบบระบายน้ำภายในอาคาร								
	- เครื่องสูบน้ำ Sump Pump (Sewage Pump) 9.0 cu.m./hr, 7 m., 0.4 kW	2.000	ชุด	35,230.00	70,460.000	10,569.00	21,138.000	91,598.00	
	- Gate Valve Dia 2"	2.000	ชุด	2,170.00	4,340.000	400.00	800.000	5,140.00	
	- Check Valve Dia 2"	2.000	ชุด	842.00	1,684.000	400.00	800.000	2,484.00	
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.000	ชุด	30,000.00	30,000.000	9,000.00	9,000.000	39,000.00	
	- ท่อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1.000	เหมา	45,799.00	45,799.000	13,740.00	13,740.000	59,539.00	
3.6	ถังดับเพลิงเคมี (FIRE EXTINGUISHER)								
	- ถังดับเพลิงเคมี (FIRE EXTINGUISHER) 4.5 kg. ABC พร้อมตู้เขาน	18.000	ชุด	1,600.00	28,800.000	200.00	3,600.000	32,400.00	
	- ถังดับเพลิงเคมี (FIRE EXTINGUISHER) 4.5 kg. CO2 พร้อมตู้เขาน	4.000	ชุด	3,600.00	14,400.000	200.00	800.000	15,200.00	
	- ถังดับเพลิงเคมี (FIRE EXTINGUISHER) 4.5 kg. CLEAN AGENT พร้อมตู้เขาน	18.000	ชุด	5,000.00	90,000.000	200.00	3,600.000	93,600.00	
	- ตู้เขานถังดับเพลิง (Fire Hose Cabinet for Fire Extinguisher)	40.000	ชุด	3,200.00	128,000.000	500.00	20,000.000	148,000.00	
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	1,300,000.000	70,000.00	70,000.000	1,370,000.00	
	- Jockey Pump 2.1 cu.m./Hr,75 m.,0.6 kW.(App.)	1.000	ชุด	100,000.00	100,000.000	25,000.00	25,000.000	125,000.00	
	- DIA. 6" OS&Y Gate valve w/Super Visory Switch 250 psi.	1.000	ชุด	100,000.00	100,000.000	4,800.00	4,800.000	104,800.00	
	- DIA. 4" Pressure Relief valve 250 psi flanged ends	1.000	ชุด	5,000.00	5,000.000	2,500.00	2,500.000	7,500.00	
	- DIA. 4" Flow Meter " eagle eye "	1.000	ชุด	6,000.00	6,000.000	1,000.00	1,000.000	7,000.00	
	- DIA. 4" Flow Switch	1.000	ชุด	4,000.00	4,000.000	500.00	500.000	4,500.00	
	- DIA. 2 1/2" Y - Type Strainer 175 psi Flanged Ends	1.000	ชุด	12,000.00	12,000.000	500.00	500.000	12,500.00	
	- DIA. 4" Silent Chcek Valve 200 psi	1.000	ชุด	2,000.00	2,000.000	500.00	500.000	2,500.00	
	- DIA. 2" Silent Chcek Valve 200 psi	1.000	ชุด	1,600.00	1,600.000	800.00	800.000	2,400.00	
	- DIA. 2" Gate Valve 200 psi	1.000	ชุด	600.00	600.000	300.00	300.000	900.00	
	- DIA. 1/2" Ball Valve 200 psi	2.000	ชุด	300.00	600.000	200.00	400.000	1,000.00	
	- DIA. 4" Butterfly Valve 200 psi	2.000	ชุด	16,000.00	32,000.000	1,500.00	3,000.000	35,000.00	
	- DIA. 6" Flexible Rubber Joint (Twin Sphere)	2.000	ชุด	7,000.00	14,000.000	1,200.00	2,400.000	16,400.00	
	- DIA. 2 1/2" Flexible Rubber Joint (Twin Sphere)	2.000	ชุด	2,500.00	5,000.000	500.00	1,000.000	6,000.00	
	- DIA. 3/4" automatic air vent 175 psi screwed ends /w Valve	1.000	ชุด	3,300.00	3,300.000	500.00	500.000	3,800.00	
	- Fire Hose Reel Cabinet Set	5.000	ชุด	32,700.00	163,500.000	5,000.00	25,000.000	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	8,200.000	1,500.00	1,500.000	9,700.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIA. 4"x2.5"x2.5" Fire Department Connector. (/w angle valve.quick coupling)	1.000	ชุด	15,700.00	15,700,000	2,500.00	2,500,000	18,200.00	
	- Black Steel Pipe SCH40								
	Dia. 1/2"	1.000	เมตร	200.00	200,000	120.00	120,000	320.00	
	Dia. 3/4"	42.000	เมตร	100.00	4,200,000	120.00	5,040,000	9,240.00	
	Dia. 1"	24.000	เมตร	250.00	6,000,000	120.00	2,880,000	8,880.00	
	Dia. 2"	24.000	เมตร	350.00	8,400,000	240.00	5,760,000	14,160.00	
	Dia. 2 1/2"	12.000	เมตร	600.00	7,200,000	240.00	2,880,000	10,080.00	
	Dia. 3"	2.000	เมตร	700.00	1,400,000	300.00	600,000	2,000.00	
	Dia. 4"	160.000	เมตร	800.00	128,000,000	600.00	96,000,000	224,000.00	
	Dia. 6"	3.000	เมตร	1,900.00	5,700,000	720.00	2,160,000	7,860.00	
	ข้อต่อ ข้องอข้อบิด BSP (ค่าวัสดุ 30%ของราคาต่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	เหมา	48,332.00	48,332,000	14,499.60	14,499,600	62,831.60	
	อุปกรณ์ยึดและรับท่อ (ค่าวัสดุ 10%ของราคาต่อ ค่าแรง 30%ของค่าวัสดุ)	1.000	เหมา	16,112.00	16,112,000	4,833.60	4,833,600	20,945.60	
	- DIA. 4" Pressure Gauge	3.000	ชุด	2,000.00	6,000,000	600.00	1,800,000	7,800.00	
	- End Test Line /w Pressure Gauge, Valve, Union, Drain Pipe	1.000	เหมา	8,100.00	8,100,000	900.00	900,000	9,000.00	
	- Test & Commissioning and Training	1.000	เหมา	-	-	200,000.00	200,000,000	200,000.00	
	- Any Others Works (Commissioning and Training, ect)	1.000	เหมา	-	-	80,000.00	80,000,000	80,000.00	
	3.8 ระบบดับเพลิง N ₂ (สำหรับห้อง Sever)								
	- N2 Cylinder (83 L.) /w Accessories.	4.000	ชุด	112,000.00	448,000,000	2,000.00	8,000,000	456,000.00	
	- N2 Pilot Cylinder (5 L.)	1.000	ชุด	58,800.00	58,800,000	2,000.00	2,000,000	60,800.00	
	- Pressure Gauge /w Alarm Contact	5.000	ชุด	12,500.00	62,500,000	350.00	1,750,000	64,250.00	
	- Loop Pipe	4.000	ชุด	3,050.00	12,200,000	600.00	2,400,000	14,600.00	
	- Nozzle Low Noise	5.000	ชุด	92,500.00	462,500,000	1,600.00	8,000,000	470,500.00	
	- Pressure Switch	3.000	ชุด	6,000.00	18,000,000	500.00	1,500,000	19,500.00	
	- Discharge Indicator	1.000	ชุด	16,800.00	16,800,000	500.00	500,000	17,300.00	
	- Relief Vent	1.000	ชุด	4,400.00	4,400,000	800.00	800,000	5,200.00	
	- Safety Vent	1.000	ชุด	4,600.00	4,600,000	800.00	800,000	5,400.00	
	- Solenoid Valve	1.000	ชุด	36,800.00	36,800,000	800.00	800,000	37,600.00	
	- Smoke Detector	4.000	ชุด	3,350.00	13,400,000	800.00	3,200,000	16,600.00	
	- Alarm Bell	1.000	ชุด	3,500.00	3,500,000	500.00	500,000	4,000.00	
	- Horn w/Strobe Light	1.000	ชุด	10,000.00	10,000,000	500.00	500,000	10,500.00	
	- N2 Control Panel	1.000	ชุด	255,000.00	255,000,000	6,500.00	6,500,000	261,500.00	
	- Module Box	1.000	ชุด	92,500.00	92,500,000	6,500.00	6,500,000	99,000.00	
	- Manual Station (Time + Release + Abort)	1.000	ชุด	12,600.00	12,600,000	1,600.00	1,600,000	14,200.00	
	- BSP Pipe , Seamless SCH80	1.000	เหมา	169,000.00	169,000,000	60,000.00	60,000,000	229,000.00	
	- Fitting, Hanger, Support	1.000	เหมา	169,000.00	169,000,000	24,000.00	24,000,000	193,000.00	
	- Copper Control Line	1.000	ชุด	8,000.00	8,000,000	1,350.00	1,350,000	9,350.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	- Gravity Shutter	1.000	ชุด	32,500.00	32,500,000	10,000.00	10,000,000	42,500.00		
	- Painting / Symbol /Sign	1.000	พม่า	12,000.00	12,000,000	6,050.00	6,050,000	18,050.00		
	- Electrical Cables&Conduit	1.000	พม่า	23,500.00	23,500,000	12,000.00	12,000,000	35,500.00		
	- Accessories	1.000	พม่า	14,000.00	14,000,000	40,000.00	40,000,000	54,000.00		
	รวมงานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย									
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร									
4.1	หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์ด้านแรงสูง									
	- Generator 400 KVA for Building	1.000	ชุด	2,550,000.00	2,550,000,000	127,500.00	127,500,000	2,677,500.00		
	- ATS	1.000	ชุด	405,000.00	405,000,000	40,500.00	40,500,000	445,500.00		
	- 240 SQ.MM.CV	360.000	เมตร	1,152.00	414,720,000	100.00	36,000,000	450,720.00		
	- HDPE Dia. 90 mm.	132.000	เมตร	139.00	18,348,000	75.00	9,900,000	28,248.00		
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	1.000	พม่า	41,472.00	41,472,000	-	-	41,472.00		
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาท่อ)	1.000	พม่า	2,752.20	2,752,200	-	-	2,752.20		
4.2	สายเมนเข้าอาคาร									
	- 150 SQ.MM.CV	3,360.000	เมตร	704.00	2,365,440,000	70.00	235,200,000	2,600,640.00		
	- 100 mm.HDPE PNG.3	1,120.000	เมตร	139.00	155,680,000	19.00	21,280,000	176,960.00		
	- DUCT BANK	132.000	เมตร	818.96	108,102,720	551.30	72,771,600	180,874.32		
	- DUCT BANK (Concrete Ductbank)	12.000	เมตร	1,228.82	14,745,840	551.30	6,615,600	21,361.44		
	- HAND HOLE	6.000	บ่อ	83,182.00	499,092,000	3,500.00	21,000,000	520,092.00		
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	1.000	พม่า	236,544.00	236,544,000	-	-	236,544.00		
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาท่อ)	1.000	พม่า	23,352.00	23,352,000	-	-	23,352.00		
	- ACCESSORIES DUCT BANK (ค่าวัสดุ 15%ของราคา DUCT BANK)	1.000	พม่า	16,215.41	16,215,410	-	-	16,215.41		
4.3	เมนสวิตช์ไฟฟ้า (EMERGENCY MAIN DISTRIBUTION BOARD)									
	- EMDB 2000/2000AF Fixed type 3-P 50 kA, Adj:1600A.	1.000	ชุด	1,142,117.00	1,142,117,000	114,211.70	114,211,700	1,256,328.70		
	- CAPBANK 30 KVAR	1.000	ชุด	273,728.00	273,728,000	27,372.80	27,372,800	301,100.80		
	- 300 SQ.MM..IEC01.	64.000	เมตร	1,445.00	92,480,000	110.00	7,040,000	99,520.00		
	- 50 SQ.MM..IEC01.	16.000	เมตร	229.20	3,667,200	40.00	640,000	4,307.20		
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	1.000	พม่า	9,614.72	9,614,720	-	-	9,614.72		
4.4	สายงจรย่อย									
	- IEC01 2.5 sq.mm.	26,535.000	เมตร	8.55	226,874,250	7.00	185,745,000	412,619.25		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- IEC01 4 sq.mm.	12,500.000	เมตร	12.90	161,250.000	10.00	125,000.000	286,250.00	
	- IEC01 6 sq.mm.	3,375.000	เมตร	21.23	71,651.250	12.00	40,500.000	112,151.25	
	- IEC01 10 sq.mm.	2,310.000	เมตร	36.98	85,423.800	16.00	36,960.000	122,383.80	
	- IEC01 16 sq.mm.	168.000	เมตร	57.38	9,639.840	20.00	3,360.000	12,999.84	
	- IEC01 25 sq.mm.	330.000	เมตร	90.00	29,700.000	25.00	8,250.000	37,950.00	
	- IEC01 35 sq.mm.	262.000	เมตร	119.48	31,303.760	30.00	7,860.000	39,163.76	
	- IEC01 50 sq.mm.	1,264.000	เมตร	171.90	217,281.600	40.00	50,560.000	267,841.60	
	- IEC01 95 sq.mm.	672.000	เมตร	338.63	227,559.360	55.00	36,960.000	264,519.36	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	1.000	เหมา	106,068.39	106,068.390	-	-	106,068.39	
4.5	ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT Dia. 15 mm. (1/2")	11,188.000	เมตร	31.03	347,163.640	22.00	246,136.000	593,299.64	
	- EMT Dia. 20 mm. (3/4")	1,000.000	เมตร	44.80	44,800.000	24.00	24,000.000	68,800.00	
	- EMT Dia. 25 mm. (3/4")	880.000	เมตร	44.80	39,424.000	28.00	24,640.000	64,064.00	
	- IMC Dia. 15 mm. (1/2")	320.000	เมตร	65.80	21,056.000	26.00	8,320.000	29,376.00	
	- IMC Dia. 25 mm. (1")	20.000	เมตร	118.07	2,361.400	32.00	640.000	3,001.40	
	- IMC Dia. 32 mm. (1 1/4")	268.000	เมตร	152.37	40,835.160	38.00	10,184.000	51,019.16	
	- IMC Dia. 50 mm. (2")	370.000	เมตร	255.73	94,620.100	48.00	17,760.000	112,380.10	
	- IMC Dia. 80 mm. (2 1/2")	214.000	เมตร	431.33	92,304.620	65.00	13,910.000	106,214.62	
	- IMC Dia. 100 mm. (3 1/2")	16.000	เมตร	614.00	9,824.000	85.00	1,360.000	11,184.00	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาท่อ)	1.000	เหมา	103,858.34	103,858.340	-	-	103,858.34	
4.6	ตู้โหลดเซนเตอร์								
	- Load Center 36 ckt/With Main CB 3P 100AT/100AF	5.000	ชุด	9,476.00	47,380.000	1,500.00	7,500.000	54,880.00	
	- Load Center 36 ckt/With Main CB 3P 150AT/250AF	6.000	ชุด	12,075.00	72,450.000	1,500.00	9,000.000	81,450.00	
	- CB BOX 3P-100A	1.000	ชุด	4,885.00	4,885.000	300.00	300.000	5,185.00	
	- Safety Switch 100A, 3P (NON-Fuse ,NEMA Type.1) for LIFT 1	1.000	ชุด	7,664.49	7,664.490	300.00	300.000	7,964.49	
	- Safety Switch 100A, 3P (NON-Fuse ,NEMA Type.1) for LIFT 2	1.000	ชุด	7,664.49	7,664.490	300.00	300.000	7,964.49	
4.7	เบรกเกอร์ (Miniature Circuit Breaker)								
	- 1P-16A, 6kA	80.000	อัน	237.00	18,960.000	100.00	8,000.000	26,960.00	
	- 1P-20A, 6kA	83.000	อัน	237.00	19,671.000	100.00	8,300.000	27,971.00	
	- 1P-32A, 6kA	22.000	อัน	237.00	5,214.000	100.00	2,200.000	7,414.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1P-50A, 6kA	16.000	อัน	535.00	8,560,000	100.00	1,600,000	10,160,000	
	- 1P-100A, 25kA	7.000	อัน	3,430.00	24,010,000	100.00	700,000	24,710,000	
	- 3P-16A, 6kA	3.000	อัน	2,560.00	7,680,000	100.00	300,000	7,980,000	
	- 3P-20A, 6kA	2.000	อัน	2,560.00	5,120,000	100.00	200,000	5,320,000	
	- 3P-100A, 6kA	3.000	อัน	3,570.00	10,710,000	100.00	300,000	11,010,000	
4.7.1	เซฟตี้สวิตช์ (Safety Switch for Air Conditioning)								
	- Isolate Safety Switch , 2Pole 240VAC 20A IP66	17.000	ชุด	1,050.00	17,850,000	500.00	8,500,000	26,350,000	
	- Isolate Safety Switch , 2Pole 240VAC 32A IP66	18.000	ชุด	1,225.00	22,050,000	500.00	9,000,000	31,050,000	
	- Isolate Safety Switch , 2Pole 240VAC 63A IP66	15.000	ชุด	1,800.00	27,000,000	500.00	7,500,000	34,500,000	
	- CB BOX 3P-100A	3.000	ชุด	5,100.00	15,300,000	300.00	900,000	16,200,000	
	- CB BOX 2P-100A	7.000	ชุด	4,885.00	34,195,000	300.00	2,100,000	36,295,000	
4.8	โคมไฟ								
	- LED STRIP LIGHT	730.000	เมตร	675.00	492,750,000	50.00	36,500,000	529,250,000	
	- DOWNLIGHT LED	487.000	ชุด	1,200.00	584,400,000	115.00	56,005,000	640,405,000	
	- RECESSED CEILING LUMINAIRES	415.000	ชุด	2,600.00	1,079,000,000	120.00	49,800,000	1,128,800,000	
	- DECORATE CEILING LUMINAIRES	700.000	ชุด	2,115.00	1,480,500,000	120.00	84,000,000	1,564,500,000	
	- ALUMINUM CHANNELS FOR LED STRIP LIGHTS	370.000	ชุด	2,600.00	962,000,000	120.00	44,400,000	1,006,400,000	
	- DOUBLE DOWNLIGHT (FINISHING COLOUR : BLACK)	465.000	ชุด	2,015.00	936,975,000	120.00	55,800,000	992,775,000	
	- FLUORESCENT	50.000	ชุด	490.00	24,500,000	120.00	6,000,000	30,500,000	
	- SPOTLIGHT (DECORATE FACADE)	17.000	ชุด	3,935.00	66,895,000	120.00	2,040,000	68,935,000	
	- DECORATE LIGHT (REMARK : 1. FLOOR 1 = FLOOR INSTALLED)	6.000	ชุด	2,900.00	17,400,000	120.00	720,000	18,120,000	
	- STAIR LIGHT (RISER INSTALLED)	15.000	ชุด	1,669.00	25,035,000	120.00	1,800,000	26,835,000	
	- Emergency Exit Sign 2Hrs Backup	63.000	ชุด	2,200.00	138,600,000	120.00	7,560,000	146,160,000	
	- Emergency light 2Hrs Backup	108.000	ชุด	2,200.00	237,600,000	120.00	12,960,000	250,560,000	
	- IEC01 2.5 sq.mm.	21,450.000	เมตร	8.55	183,397,500	7.00	150,150,000	333,547.50	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	1.000	เหมา	18,339.75	18,339,750	-	-	18,339.75	
4.9	สวิทช์ และ ปลั๊ก								
	- switch 1 Gang 16A, 250V., Plastic Cover plate	154.000	ชุด	58.00	8,932,000	80.00	12,320,000	21,252,000	
	- Simplex Receptacle Outlet 16A 250V. 2P+E, Plastic Cover plate	171.000	ชุด	80.56	13,775,760	90.00	15,390,000	29,165.76	
	- Duplex Receptacle Outlet 16A, 250V. 2P+E, Plastic Cover Plate	192.000	ชุด	167.00	32,064,000	90.00	17,280,000	49,344.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.10	ระบบป้องกันน้ำเตา								
	- Duplex Receptacle Outlet 16A, 250V, 2P+E, Plastic Floor Type (Pop-Up)	264.000	ชุด	1.766.36	466,319.040	265.00	69,960.000	536,279.04	
	- Ground Rod 3/4" x 10" "Copperclad"	24.000	ชุด	1.654.21	39,701.040	300.00	7,200.000	46,901.04	
	- Ground Pit	8.000	ชุด	1.214.95	9,719.600	200.00	1,600.000	11,319.60	
	- Aluminium Test box	8.000	ชุด	1.659.81	13,278.480	300.00	2,400.000	15,678.48	
	- Air terminal, 3/4 x 100 cm.	9.000	ชุด	2.037.38	18,336.420	500.00	4,500.000	22,836.42	
	- Bare Copper 70 Sq.mm.	616.000	เมตร	245.01	150,926.160	50.00	30,800.000	181,726.16	
	- PVC Dia.32mm	180.000	เมตร	30.00	5,400.000	27.00	4,860.000	10,260.00	
	- Thermo Weld	33.000	จุด	230.00	7,590.000	20.00	660.000	8,250.00	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	1.000	พหุบาท	15,092.62	15,092.620	-	-	15,092.62	
4.11	Communication cable extension and Relocate								
	- Relocate Existing cable (1586 to "M7", "M9" OFC 12 CORE) and Intrigrate System	1.000	พหุบาท	30,000.00	30,000.000	50,000.00	50,000.000	80,000.00	
	- Communication cable extension and Relocate and Intrigrate System (if Any)	1.000	พหุบาท	500,000.00	500,000.000	-	-	500,000.00	
4.12	Remove Existing Equipment or System								
	- Relocate Existing Server Equipment and Network Equipment and Intrigrate System	1.000	พหุบาท	-	-	542,985.00	542,985.000	542,985.00	
4.13	Cabling Installation								
	- Ø 100MM. RSC	13.000	เมตร	1,147.67	14,919.710	105.00	1,365.000	16,284.71	
	- Ø 100MM. EFLEX	10.000	เมตร	275.00	2,750.000	25.00	250.000	3,000.00	
	- Ø 110MM. HDPE PN6	61.000	เมตร	248.00	15,128.000	34.00	2,074.000	17,202.00	
	- W/W 300MM.x100MM. HOT-DRIP GALVANIZE (Thk.2.0MM.)	16.000	เมตร	1,709.00	27,344.000	75.00	1,200.000	28,544.00	
	- W/W 300MM.x100MM. ELECTRO-GALVANIZED with EPOXY POWER PAINT (Thk.2.0MM.)	46.000	เมตร	1,709.00	78,614.000	75.00	3,450.000	82,064.00	
	- W/W 200MM.x100MM. ELECTRO-GALVANIZED with EPOXY POWER PAINT (Thk.2.0MM.)	179.000	เมตร	1,311.47	234,753.130	60.00	10,740.000	245,493.13	
	- W/W 100MM.x100MM. ELECTRO-GALVANIZED with EPOXY POWER PAINT (Thk.2.0MM.)	25.000	เมตร	903.68	22,592.000	45.00	1,125.000	23,717.00	
	- OFC 96 Core 9/125Um. (OS2) ARMORED , MULTI-TUBE SINGLE JACKET , SM	80.000	เมตร	56.00	4,480.000	38.00	3,040.000	7,520.00	
	- OFC 12 Core 50/125Um. (OM4) ALL-DIELECTRIC , LSZH-FR, MM	136.000	เมตร	92.25	12,546.000	22.00	2,992.000	15,538.00	
	- OFC OUTDOOR CROSS CONNECT with FDU and PATCH PANEL	1.000	ชุด	50,000.00	50,000.000	10,000.00	10,000.000	60,000.00	
	- FDU 96 Core with PATCH CORD	2.000	ชุด	15,000.00	30,000.000	24.00	48.000	30,048.00	
	- FDU 12 Core with PATCH CORD	10.000	ชุด	12,000.00	120,000.000	25.00	250.000	120,250.00	
	- TPEV TELEPHONE 0.65MM. (22 AWG) 50 Pair	40.000	เมตร	250.00	10,000.000	38.00	1,520.000	11,520.00	
	- TELEPHONE CABLE OUTDOOR CROSS CONNECT with BMF	1.000	เมตร	50,000.00	50,000.000	10,000.00	10,000.000	60,000.00	
	- PULL BOX with HOT-DIP GALVANIZE Size:0.5M.x0.5M.x0.3M. thk.2.3	4.000	ชุด	8,400.00	33,600.000	500.00	2,000.000	35,600.00	
	- CONCRETE DUCTBANK 2x1 Ø 110MM. HDPE PN6 (Without Ø 110MM. HDPE PN6) for NETWORK	32.000	เมตร	6,334.00	202,688.000	500.00	16,000.000	218,688.00	

แบบ ป.ร.4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมคำวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- HANDHOLE FOR NETWORK AND COMMU. with CAST IRON COVER	2.000	ชุด	69,682.00	139,364.000	3,500.00	7,000.000	146,364.00	
	- ACCESSORIES (คำวัสดุ 15%ของราคาต่อ)	1.000	เพิ่ม	104,761.03	104,761.030	-	-	104,761.03	
4.14	Network Communication and Computer Equipment								
	- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 (Server)	2.000	ชุด	350,000.00	700,000.000	24,500.00	49,000.000	749,000.00	
	- อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 2	1.000	ชุด	1,000,000.00	1,000,000.000	70,000.00	70,000.000	1,070,000.00	
	- อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 3	1.000	ชุด	850,000.00	850,000.000	59,500.00	59,500.000	909,500.00	
	- เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงานประมวลผล แบบที่ 2	5.000	ชุด	30,000.00	150,000.000	2,100.00	10,500.000	160,500.00	
	- Windows Server with License DVD/CD tools	2.000	ชุด	27,342.00	54,684.000	-	-	54,684.00	
	- Windows 10 with License DVD/CD tools	5.000	ชุด	3,551.40	17,757.000	-	-	17,757.00	
	- Anti Virus Client Software	5.000	ชุด	1,308.41	6,542.050	-	-	6,542.05	
	- Office License Software	5.000	ชุด	11,214.95	56,074.750	-	-	56,074.75	
	- ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ 3 (ขนาด 42U)	1.000	ชุด	130,000.00	130,000.000	9,100.00	9,100.000	139,100.00	
	- ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ 2 (ขนาด 42U)	2.000	ชุด	22,000.00	44,000.000	1,540.00	3,080.000	47,080.00	
	- ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 12U)	4.000	ชุด	6,320.00	25,280.000	700.00	2,800.000	28,080.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 24 ช่อง (L3 Switch)	2.000	ชุด	321,000.00	642,000.000	22,470.00	44,940.000	686,940.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 24 ช่อง (L2 with PoE Manage Switch)	5.000	ชุด	89,200.00	446,000.000	6,244.00	31,220.000	477,220.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 24 ช่อง (L2 with Manage Switch)	5.000	ชุด	107,000.00	535,000.000	7,490.00	37,450.000	572,450.00	
	- เครื่องมินิเซิร์ฟเวอร์หรือชนิด LED ซี ชนิด Network แบบที่ 2 (27หน้า/นาฬิกา)	10.000	ชุด	27,000.00	270,000.000	1,890.00	18,900.000	288,900.00	
	- เครื่องมินิ Multifunction ชนิดเซิร์ฟเวอร์หรือชนิด LED ซี	10.000	ชุด	17,000.00	170,000.000	1,190.00	11,900.000	181,900.00	
	- ACCESS POINT 5 GHz 3X3 MIMO (Ceiling Type.)	26.000	ชุด	3,715.00	96,590.000	500.00	13,000.000	109,590.00	
	- ACCESS POINT CONTROLLER	5.000	ชุด	4,085.00	20,425.000	300.00	1,500.000	21,925.00	
	- 1 PORT RJ45 with ICON & LABEL	106.000	ชุด	350.00	37,100.000	50.00	5,300.000	42,400.00	
	- 2 PORT RJ45 with ICON & LABEL	89.000	ชุด	700.00	62,300.000	50.00	4,450.000	66,750.00	
	- 2 PORT RJ45 with ICON & LABEL (POP-UP Type)	9.000	ชุด	2,550.00	22,950.000	50.00	450.000	23,400.00	
	- UTP CAT6 (600MHz) ,23AWG,LSZH,UL	15,439.200	เมตร	18.79	290,102.570	14.00	216,148.800	506,251.37	
	- Ø 15 MM. EMT	3,470.500	เมตร	26.60	92,315.300	22.00	76,351.000	168,666.30	
	- Ø 15 MM. FLEXIBLE	99.000	เมตร	10.00	990.000	11.00	1,089.000	2,079.00	
	- PULL BOX with HOT-DIP GALVANIZE Size:0.5M.x0.5M.x0.3M. thk.2.3	4.000	ชุด	15,203.00	60,812.000	500.00	2,000.000	62,812.00	
	- ACCESSORIES (คำวัสดุ 15%ของราคาต่อ)	1.000	เพิ่ม	57,511.18	57,511.180	-	-	57,511.18	
	- Test and Commissioning	1.000	เพิ่ม	-	-	20,000.00	20,000.000	20,000.00	
4.15	UPS System								
	- Load Panel 18CKT. (for WSLP-1 and WSLP-3)	2.000	ชุด	23,000.00	46,000.000	1,500.00	3,000.000	49,000.00	
	- Load Panel 12CKT. (for WSLP-2)	1.000	ชุด	19,000.00	19,000.000	1,420.00	1,420.000	20,420.00	
	- UPS 40 KVA, BackUp 30Min. With Battery & Cabinet & Common Battery	1.000	ชุด	950,000.00	950,000.000	10,000.00	10,000.000	960,000.00	
	- UDB-1 & UDB-2	1.000	ชุด	250,000.00	250,000.000	10,000.00	10,000.000	260,000.00	
	- POWER PLUG 16A ,230Volt , 3PIN,(2P+E) ,CEE	17,000	ชุด	550.00	9,350.000	100.00	1,700.000	11,050.00	

ป.ร.4 อาคารสำนักงาน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

แบบ ปร.4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1-1/C 70 SQ.MM. IEC 01	203.000	เมตร	262.15	53,216.450	45.00	9,135.000	62,351.45	
	- 1-1/C 50 SQ.MM. IEC 01	72.000	เมตร	183.35	13,201.200	40.00	2,880.000	16,081.20	
	- 1-1/C 35 SQ.MM. IEC 01	204.000	เมตร	127.42	25,993.680	30.00	6,120.000	32,113.68	
	- 1-1/C 16 SQ.MM. IEC 01	80.000	เมตร	61.20	4,896.000	20.00	1,600.000	6,496.00	
	- 1-1/C 10 SQ.MM. IEC 01	120.000	เมตร	39.44	4,732.800	16.00	1,920.000	6,652.80	
	- 1-1/C 6 SQ.MM. IEC 01	20.000	เมตร	22.64	452.800	12.00	240.000	692.80	
	- 1-1/C 4 SQ.MM. IEC 01	704.000	เมตร	13.75	9,680.000	10.00	7,040.000	16,720.00	
	- 1-1/C 2.5 SQ.MM. IEC 01	352.000	เมตร	9.12	3,210.240	7.00	2,464.000	5,674.24	
	- Ø 50 MM. IMC	69.000	เมตร	219.20	15,124.800	48.00	3,312.000	18,436.80	
	- Ø 40 MM. IMC	51.000	เมตร	160.40	8,180.400	42.00	2,142.000	10,322.40	
	- Ø 25 MM. IMC	20.000	เมตร	54.60	1,092.000	32.00	640.000	1,732.00	
	- Ø 15 MM. EMT	352.000	เมตร	26.60	9,363.200	26.00	9,152.000	18,515.20	
	- W/W 100MM..x100MM. ELECTRO-GALVANIZED with EPOXY POWER PAINT (Thk.2.0MM.)	25.000	เมตร	903.68	22,592.000	45.00	1,125.000	23,717.00	
	- PULL BOX with HOT-DIP GALVANIZE Size 0.5M.x0.5M.x0.3M. thk.2.3	4.000	ชุด	15,203.00	60,812.000	500.00	2,000.000	62,812.00	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสาย)	1.000	เหมา	11,538.32	11,538.320	-	-	11,538.32	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาท่อ)	1.000	เหมา	8,452.86	8,452.860	-	-	8,452.86	
	- Test and Commissioning	1.000	เหมา	-	-	20,000.00	20,000.000	20,000.00	
	- UPS 800 VA.	100.000	ชุด	2,500.00	250,000.000	175.00	17,500.000	267,500.00	
4.16	IP Telephone System								
	- IP Phone	51.000	ชุด	33,294.00	1,697,994.000	500.00	25,500.000	1,723,494.00	
	- IP Fax with Gateway	10.000	ชุด	56,430.00	564,300.000	500.00	5,000.000	569,300.00	
	- Master Phone for IP Phone	1.000	ชุด	8,900.00	8,900.000	500.00	500.000	9,400.00	
	- IP PABX	1.000	ชุด	2,535,800.00	2,535,800.000	25,000.00	25,000.000	2,560,800.00	
	- Test and Commissioning	1.000	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.000	10,000.00	
4.17	Building CCTV and Area Security System								
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	27.000	ชุด	32,000.00	864,000.000	2,240.00	60,480.000	924,480.00	
	- อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง	1.000	ชุด	125,000.00	125,000.000	8,750.00	8,750.000	133,750.00	
	- เครื่องคอมพิวเตอร์ WORK STATION	2.000	ชุด	38,600.00	77,200.000	1,000.00	2,000.000	79,200.00	
	- Windows 10 with License DVD/CD tools	2.000	ชุด	3,551.40	7,102.800	-	-	7,102.80	
	- Anti Virus Client Software	2.000	ชุด	1,308.41	2,616.820	-	-	2,616.82	
	- LED TV. 55" with HDMI Cable Long 3M.	1.000	ชุด	33,000.00	33,000.000	1,000.00	1,000.000	34,000.00	
	- Test and Commissioning	1.000	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.000	10,000.00	
4.18	Access Control System								
	- เครื่องสแกนใบหน้า วัสดุหมุนูมิ และบันทึกเวลาเข้า-ออก พร้อมควบคุมการเปิด-ปิดประตู	10.000	เหมา	69,485.98	694,859.800	1,000.00	10,000.000	704,859.80	
	- Test and Commissioning	1.000	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.000	10,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เครื่องคอมพิวเตอร์ WORK STATION	2,000	ชุด	69,000.00	138,000,000	1,000.00	2,000,000	140,000.00	
	- Windows 10 with License DVD/CD tools	2,000	ชุด	38,551.40	77,102,800	-	-	77,102.80	
	- Anti Virus Client Software	2,000	ชุด	1,308.41	2,616,820	-	-	2,616.82	
	- เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือชนิด LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 (27หน้า/นาที)	2,000	ชุด	27,000.00	54,000,000	-	-	54,000.00	
4.19	Fire Alarm System								
	- FCP (ADDRESSABLE ,MIN. support 250 devices)	1,000	ชุด	703,640.00	703,640,000	70,364.00	70,364,000	774,004.00	
	- ANNUNCIATOR (MIN. size A0)	2,000	ชุด	433,880.00	867,760,000	43,388.00	86,776,000	954,536.00	
	- CONTROL MODUL	5,000	ชุด	5,970.00	29,850,000	597.00	2,985,000	32,835.00	
	- BEAM SMOKE DETECTOR	1,000	ชุด	33,000.00	33,000,000	3,300.00	3,300,000	36,300.00	
	- ADDRESSABLE PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR	61,000	ชุด	6,640.00	405,040,000	664.00	40,504,000	445,544.00	
	- ADDRESSABLE PHOTOELECTRIC THERMAL HEAT DETECTOR	140,000	ชุด	6,640.00	929,600,000	664.00	92,960,000	1,022,560.00	
	- ADDRESSABLE MANUAL PULL STATION	13,000	ชุด	5,970.00	77,610,000	597.00	7,761,000	85,371.00	
	- ALARM BELL	13,000	ชุด	1,800.00	23,400,000	180.00	2,340,000	25,740.00	
	- 1P -1.5 SQ.MM. TWISTED PAIR/SHEILD FRC	53,000	เมตร	95.00	5,035,000	20.00	1,060,000	6,095.00	
	- 1P -2.5 SQ.MM. TWISTED PAIR/SHEILD FRC	3,730,000	เมตร	118.00	440,140,000	24.00	89,520,000	529,660.00	
	- 1-1/2 2.5 SQ.MM. FRC	959,200	เมตร	41.00	39,327,200	12.00	11,510,400	50,837.60	
	- 1-1/2 2.5 SQ.MM. IEC 01	90,000	เมตร	9.12	820,800	7.00	630,000	1,450.80	
	- Ø 20 MM. EMT	2,295,000	เมตร	38.40	88,128,000	24.00	55,080,000	143,208.00	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสาย)	1,000	แพคเกจ	48,532.30	48,532,300	-	-	48,532.30	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาท่อ)	1,000	แพคเกจ	13,219.20	13,219,200	-	-	13,219.20	
	- Test and Commissioning	1,000	แพคเกจ	-	-	35,000.00	35,000,000	35,000.00	
4.20	Conference System								
	- Master control Unit with Cable	3,000	ชุด	55,000.00	165,000,000	1,000.00	3,000,000	168,000.00	
	- Chairman Unit with Cable	3,000	ชุด	18,700.00	56,100,000	500.00	1,500,000	57,600.00	
	- Delegate Unit with Cable	84,000	ชุด	17,600.00	1,478,400,000	500.00	42,000,000	1,520,400.00	
	- LED TV. 55" with HDMI Cable Long 3M.	14,000	ชุด	33,000.00	462,000,000	1,000.00	14,000,000	476,000.00	
	- LED MONITOR. 21.5"	25,000	ชุด	3,200.00	80,000,000	250.00	6,250,000	86,250.00	
	- Control Graphic Wall Display Type. 3 with Cable & Software (for 25 monitor)	1,000	ชุด	90,000.00	90,000,000	1,000.00	1,000,000	91,000.00	
	- PROJECTOR 5500Lm/WUXGA with Automatic Screen (16:9 , MIN. 150") and Cable	1,000	ชุด	110,000.00	110,000,000	10,000.00	10,000,000	120,000.00	
	- Test and Commissioning	1,000	แพคเกจ	-	-	25,000.00	25,000,000	25,000.00	
4.21	Meeting Room Booking								
	- เครื่องคอมพิวเตอร์ WORK STATION with Software License	2,000	ชุด	50,000.00	100,000,000	1,000.00	2,000,000	102,000.00	
	- Windows 10 with License DVD/CD tools	2,000	ชุด	3,551.40	7,102,800	-	-	7,102.80	
	- Anti Virus Client Software	2,000	ชุด	1,308.41	2,616,820	-	-	2,616.82	
	- TOUCH SCREEN MONITOR with Software License	15,000	ชุด	60,000.00	900,000,000	1,000.00	15,000,000	915,000.00	
	- Test and Commissioning	1,000	แพคเกจ	-	-	20,000.00	20,000,000	20,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							45,640,399.48	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (AIR CONDITIONING SYSTEM)								
5.1	AIR HANDLING UNIT AND CONDENSING UNIT FOR VRV								
	- AHU 12,000 BTU/Hr.	5,000	ชุด	18,460.00	92,300,000.00	1,500.00	7,500,000.00	99,800.00	
	- AHU 18,000 BTU/Hr. (Ceiling Cassette Type)	18,000	ชุด	26,074.00	469,332,000.00	1,500.00	27,000,000.00	496,332.00	
	- AHU 24,000 BTU/Hr.	1,000	ชุด	30,093.00	30,093,000.00	1,500.00	1,500,000.00	31,593.00	
	- AHU 24,000 BTU/Hr. (Ceiling Cassette Type)	18,000	ชุด	30,680.00	552,240,000.00	1,500.00	27,000,000.00	579,240.00	
	- AHU 30,000 BTU/Hr.	2,000	ชุด	30,680.00	61,360,000.00	1,500.00	3,000,000.00	64,360.00	
	- AHU 36,000 BTU/Hr.	4,000	ชุด	32,240.00	128,960,000.00	2,000.00	8,000,000.00	136,960.00	
	- AHU 36,000 BTU/Hr. (Ceiling Cassette Type)	3,000	ชุด	39,520.00	118,560,000.00	2,000.00	6,000,000.00	124,560.00	
	- AHU 48,000 BTU/Hr.	5,000	ชุด	32,760.00	163,800,000.00	2,400.00	12,000,000.00	175,800.00	
	- AHU 72,000 BTU/Hr.	3,000	ชุด	61,880.00	185,640,000.00	3,000.00	9,000,000.00	194,640.00	
	- AHU 96,000 BTU/Hr.	4,000	ชุด	63,380.00	253,520,000.00	3,000.00	12,000,000.00	265,520.00	
	- AHU 252,000 BTU/Hr.	2,000	ชุด	97,440.00	194,880,000.00	3,000.00	6,000,000.00	200,880.00	
	- AHU 360,000 BTU/Hr.	1,000	ชุด	134,880.00	134,880,000.00	3,000.00	3,000,000.00	137,880.00	
5.2	เครื่องปรับอากาศแยกส่วน ชนิดผนัง (Split Type Air Conditioner(Wall Type))								
	- 12,000 BTU/Hr. /w Piping, Control, Support and Accessories.	1,000	ชุด	15,040.00	15,040,000.00	-	-	15,040.00	
	- 24,000 BTU/Hr. /w Piping, Control, Support and Accessories.	2,000	ชุด	30,880.00	61,760,000.00	-	-	61,760.00	
	- 36,000 BTU/Hr. /w Piping, Control, Support and Accessories.	2,000	ชุด	50,080.00	100,160,000.00	-	-	100,160.00	
5.3	Variable Refrigerant Volume/Flow type Air Conditioner								
	- 45 kW Cooling Capacity, Outdoor Variable Refrigerant Flow(VRF) /w Control and	1,000	ชุด	890,240.00	890,240,000.00	8,903.00	8,903,000.00	899,143.00	
	- 50 kW Cooling Capacity, Outdoor Variable Refrigerant Flow(VRF) /w Control and	2,000	ชุด	1,041,430.00	2,082,860,000.00	10,415.00	20,830,000.00	2,103,690.00	
	- 60 kW Cooling Capacity, Outdoor Variable Refrigerant Flow(VRF) /w Control and	2,000	ชุด	1,196,780.00	2,393,560,000.00	11,968.00	23,936,000.00	2,417,496.00	
5.4	ท่อน้ำยา พร้อมฉนวนหุ้มท่อ								
	- Copper Tube Type L and Accessories /w Close Cell Insulation Tube	1,000	เมตร	406,900.00	406,900,000.00	122,070.00	122,070,000.00	528,970.00	
5.5	ท่อน้ำทิ้ง(Condensate Drain Pipe)								
	- PVC Pipe Class 8.5 and Accessories /w Close Cell Insulation Tube	1,000	เมตร	21,300.00	21,300,000.00	6,400.00	6,400,000.00	27,700.00	
5.6	พัดลมดูดอากาศแบบติดตั้งเพดาน (Exhaust Fan (Ceiling Type))								
	- 100 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	36,000	ชุด	2,697.00	97,092,000.00	650.00	23,400,000.00	120,492.00	
	- 200 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	31,000	ชุด	3,763.00	116,653,000.00	650.00	20,150,000.00	136,803.00	
	- 300 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	10,000	ชุด	4,452.00	44,520,000.00	650.00	6,500,000.00	51,020.00	
	- 500 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	2,000	ชุด	5,135.00	10,270,000.00	650.00	1,300,000.00	11,570.00	
5.7	พัดลมดูดอากาศแบบติดตั้งเพดาน (Exhaust Fan (Wall Type))								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 200 CFM with Gravity Damper, Motor and Accessories.	2,000	ชุด	1,040.00	2,080,000	450.00	900,000	2,980.00	
5.8	พัดลมจ่ายอากาศ (Supply Air)								
	- พัดลมห้องห้อง 800 CFM (1360 cu.m./hr) , ผู้Stater, Gravity Damper, Motor, Hood, air filter	1,000	ชุด	41,000.00	41,000,000	3,500.00	3,500,000	44,500.00	
	- Support	1,000	แผง	6,150.00	6,150,000	3,075.00	3,075,000	9,225.00	
	- Accessories	1,000	แผง	4,100.00	4,100,000	1,435.00	1,435,000	5,535.00	
5.9	งานท่อลม (DUCT WORK)								
	- BWG NO.26 ความกว้างท่อลม <13 นิ้ว	9,900,000	ตร.ฟ.	13.00	128,700,000	18.00	178,200,000	306,900.00	
	- BWG NO.24 ความกว้างท่อลม 13-30 นิ้ว	20,550,000	ตร.ฟ.	15.00	308,250,000	24.00	493,200,000	801,450.00	
	- BWG NO.22 ความกว้างท่อลม 31-54 นิ้ว	36,950,000	ตร.ฟ.	17.00	628,150,000	25.00	923,750,000	1,551,900.00	
5.10	หัวจ่ายท่อปรับอากาศ (Supply Air Grille w/VD)								
	- SIZE 6"x 40" WAY	85,000	ชุด	2,000.00	170,000,000	260.00	22,100,000	192,100.00	
	- SIZE 8"x 36" WAY	4,000	ชุด	1,900.00	7,600,000	260.00	1,040,000	8,640.00	
	- SIZE 18"x 18"	24,000	ชุด	1,700.00	40,800,000	250.00	6,000,000	46,800.00	
	- SIZE 8" x 8"	34,000	ชุด	900.00	30,600,000	125.00	4,250,000	34,850.00	
5.11	หน้ากักท่อระบายอากาศภายนอก (Exhaust Air Grille)								
	- SIZE 14"x 24" /w Insect Screen @ 1 st FL.	1,000	ชุด	450.00	450,000	200.00	200,000	650.00	
5.12	หน้ากักดูดกลับอากาศ (Return Air Grille)								
	- SIZE 24"x 50" W/RAC	8,000	ชุด	3,500.00	28,000,000	350.00	2,800,000	30,800.00	
5.13	อุปกรณ์ควบคุม (Electrical Work)								
	- Thermostat (DIGITAL TYPE) and Accessories	1,000	แผง	213,000.00	213,000,000	63,900.00	63,900,000	276,900.00	
	- Timer Control and Accessories	2,000	แผง	3,500.00	7,000,000	1,050.00	2,100,000	9,100.00	
5.14	การทดสอบ และอื่นๆ (Materials, Testing, Etc. And Other Works Not Included in Boq.)	1,000	แผง	50,000.00	50,000,000	15,000.00	15,000,000	65,000.00	
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (AIR CONDITIONING SYSTEM)							12,368,739.00	
6	งานระบบลิฟท์ (ELEVATORS SYSTEM)								
6.1	ELEVATORS(MACHINE ROOMLESS FOR HANDICAP) ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 kg ประตูกระจก	1,000	ชุด	1,700,000.00	1,700,000,000	-	-	1,700,000.00	
6.2	ELEVATORS(MACHINE ROOMLESS)ขนาดไม่น้อยกว่า 600 kg ประตูกระจก	1,000	ชุด	1,500,000.00	1,500,000,000	-	-	1,500,000.00	
	รวมงานระบบลิฟท์ (ELEVATORS SYSTEM)							3,200,000.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

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

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างประกอบเครื่องเรือนในอาคาร	7,491,978.39	1.1987	8,980,634.50	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร	7,679,293.00	1.1987	9,205,168.52	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15%				
	เงินประกันผลงานหัก.....10%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ	15,171,271.39		18,185,803.02	

(ลงชื่อ)



(นายตะวัน ศรีดามา)

(ลงชื่อ)



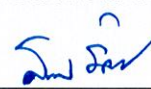
(นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม)

(ลงชื่อ)



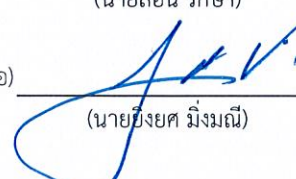
(นายอภิสิทธิ์ กล้าเหม็ง)

(ลงชื่อ)



(นายสอน รักษา)

(ลงชื่อ)



(นายบึงยศ มิ่งมณี)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้างประกอบเครื่องเรือนในที่
ชื่อโครงการ/ งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารสำนักงาน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
สถานที่ก่อสร้าง	ถนนพหลโยธิน 6 กิโลเมตรทางหลวง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานก่อสร้าง	กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. (หน่วย:บาท)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานก่อสร้างประกอบเครื่องเรือนในอาคาร							7,491,978.39	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร							7,679,293.00	
								<u>15,171,271.39</u>	
1	งานก่อสร้างประกอบเครื่องเรือนในอาคาร								
	- B1 เคา่นเคอร์รี่	1.000	ชุด	226,479.89	226,479.89	18,821.53	18,821.53	245,301.42	
	- B2 ตู้ Built-in (ตู้แต่งแสดงผลหลังใหม่)	1.000	ชุด	34,222.09	34,222.09	10,304.07	10,304.07	44,526.16	
	- B3 ผนังตกแต่ง	1.000	ชุด	58,568.78	58,568.78	17,570.57	17,570.57	76,139.35	
	- B4 ผนังตกแต่ง	1.000	ชุด	35,723.31	35,723.31	10,716.91	10,716.91	46,440.22	
	- B5 เคา่นเคอร์รี่ - ส่งเอกสาร	1.000	ชุด	2,781.32	2,781.32	846.95	846.95	3,628.27	
	- B6 ผนังตกแต่ง	1.000	ชุด	226,690.34	226,690.34	68,006.79	68,006.79	294,697.13	
	- B6.1 ผนังตกแต่ง	1.000	ชุด	44,532.04	44,532.04	13,359.44	13,359.44	57,891.48	
	- B7 ตู้เก็บเอกสารสูง	1.000	ชุด	52,799.17	52,799.17	15,839.26	15,839.26	68,638.43	
	- B7.1 ตู้เก็บเอกสารสูง	1.000	ชุด	40,502.41	40,502.41	12,150.30	12,150.30	52,652.71	
	- B8 White Board	5.000	ชุด	164,708.22	823,541.10	49,412.32	247,061.60	1,070,602.70	
	- B8.1 White Board	1.000	ชุด	128,724.31	128,724.31	38,617.12	38,617.12	167,341.43	
	- B8.2 White Board	2.000	ชุด	103,473.56	206,947.12	31,041.92	62,083.84	269,030.96	
	- B8.3 White Board	1.000	ชุด	140,902.00	140,902.00	42,270.43	42,270.43	183,172.43	
	- B8.4 White Board	1.000	ชุด	146,442.64	146,442.64	43,932.58	43,932.58	190,375.22	
	- B8.5 White Board	1.000	ชุด	140,075.94	140,075.94	42,022.64	42,022.64	182,098.58	
	- B9 ตู้เก็บเอกสาร + ตู้ลอย	1.000	ชุด	69,858.09	69,858.09	21,045.07	21,045.07	90,903.16	
	- B10 ผนังตกแต่ง	1.000	ชุด	29,666.31	29,666.31	8,899.72	8,899.72	38,566.03	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานตกแต่งภายในอาคาร								
	2.1 หมวดงานไม้ฉาบ								
	- หมวดงานฉาบปูน (กรองแสง)								
	- 1RB1 (0.85x2.75)	1.000	ชุด	6,906.00	6,906.00	-	-	6,906.00	
	- 1RB2 (0.90x2.75)	18.000	ชุด	7,313.00	131,634.00	-	-	131,634.00	
	- 1RB2.1 (0.95x2.75)	6.000	ชุด	7,719.00	46,314.00	-	-	46,314.00	
	- 1RB3 (1.00x2.75)	13.000	ชุด	8,125.00	105,625.00	-	-	105,625.00	
	- 1RB4 (1.20x2.75)	1.000	ชุด	9,750.00	9,750.00	-	-	9,750.00	
	- 1RB5 (1.40x2.75)	47.000	ชุด	11,375.00	534,625.00	-	-	534,625.00	
	- 1RB5.1 (1.45x2.75)	63.000	ชุด	11,781.00	742,203.00	-	-	742,203.00	
	- 1RB6 (1.50x2.75)	47.000	ชุด	12,188.00	572,836.00	-	-	572,836.00	
	- 1RB6.1 (1.55x2.75)	8.000	ชุด	12,594.00	100,752.00	-	-	100,752.00	
	- 1RB7 (1.60x2.75)	4.000	ชุด	13,000.00	52,000.00	-	-	52,000.00	
	- 1RB8 (0.90x3.60)	3.000	ชุด	9,225.00	27,675.00	-	-	27,675.00	
	- 1RB9 (1.00x3.60)	2.000	ชุด	10,250.00	20,500.00	-	-	20,500.00	
	- 1RB10 (1.30x3.60)	1.000	ชุด	13,325.00	13,325.00	-	-	13,325.00	
	- 1RB10.1 (1.35x3.60)	1.000	ชุด	13,838.00	13,838.00	-	-	13,838.00	
	- 1RB11 (1.40x3.60)	3.000	ชุด	14,350.00	43,050.00	-	-	43,050.00	
	- 1RB11.1 (1.45x3.60)	11.000	ชุด	14,863.00	163,493.00	-	-	163,493.00	
	- 1RB12 (1.50x3.60)	2.000	ชุด	15,375.00	30,750.00	-	-	30,750.00	
	- 1RB (0.70x2.75)	1.000	ชุด	5,688.00	5,688.00	-	-	5,688.00	
	- 1RB (0.80x2.75)	1.000	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	- 1RB (1.90x2.75)	1.000	ชุด	15,438.00	15,438.00	-	-	15,438.00	
	2.2 หมวดงานฉาบปูน (กรองแสง ระบุบนมอร์ตาร์)								
	- 2RB1 (0.90x2.75)	4.000	ชุด	31,850.00	127,400.00	-	-	127,400.00	
	- 2RB1.1 (0.95x2.75)	1.000	ชุด	32,175.00	32,175.00	-	-	32,175.00	
	- 2RB2 (1.35x2.75)	2.000	ชุด	34,775.00	69,550.00	-	-	69,550.00	
	- 2RB3 (1.40x2.75)	11.000	ชุด	37,100.00	408,100.00	-	-	408,100.00	
	- 2RB3.1 (1.45x2.75)	16.000	ชุด	37,425.00	598,800.00	-	-	598,800.00	
	- 2RB4 (1.50x2.75)	20.000	ชุด	37,750.00	755,000.00	-	-	755,000.00	
	- 2RB4.1 (1.55x2.75)	1.000	ชุด	36,075.00	36,075.00	-	-	36,075.00	
	- 2RB5 (1.60x2.75)	2.000	ชุด	36,400.00	72,800.00	-	-	72,800.00	
	- 2RB6 (1.80x2.75)	2.000	ชุด	37,700.00	75,400.00	-	-	75,400.00	
	- 2RB7 (2.00x2.75)	2.000	ชุด	39,000.00	78,000.00	-	-	78,000.00	
	- 2RB8 (1.20x3.60)	1.000	ชุด	35,840.00	35,840.00	-	-	35,840.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 2RB9 (1.30x3.60)	2.000	ชุด	36,660.00	73,320.00	-	-	73,320.00	
	- 2RB10 (1.45x3.60)	4.000	ชุด	37,890.00	151,560.00	-	-	151,560.00	
	- 2RB11 (1.50x3.60)	2.000	ชุด	38,300.00	76,600.00	-	-	76,600.00	
	- 2RB12 (2.05x3.60)	1.000	ชุด	42,810.00	42,810.00	-	-	42,810.00	
	2.3 หมวดงานม่านกันแสง ระบบเอร์เตอร์ (Blackout)								
	- 3RB1 (0.90x2.75)	5.000	ชุด	32,435.00	162,175.00	-	-	162,175.00	
	- 3RB2 (1.40x2.75)	11.000	ชุด	37,010.00	407,110.00	-	-	407,110.00	
	- 3RB2.1 (1.45x2.75)	19.000	ชุด	37,368.00	709,992.00	-	-	709,992.00	
	- 3RB3 (1.50x2.75)	1.000	ชุด	36,725.00	36,725.00	-	-	36,725.00	
	- 3RB4 (0.90x3.60)	3.000	ชุด	34,118.00	102,354.00	-	-	102,354.00	
	- 3RB4.1 (0.95x3.60)	1.000	ชุด	34,569.00	34,569.00	-	-	34,569.00	
	- 3RB5 (1.05x3.60)	1.000	ชุด	35,471.00	35,471.00	-	-	35,471.00	
	- 3RB6 (1.10x3.60)	2.000	ชุด	35,922.00	71,844.00	-	-	71,844.00	
	- 3RB7 (1.20x3.60)	1.000	ชุด	36,824.00	36,824.00	-	-	36,824.00	
	- 3RB8 (1.30x3.60)	1.000	ชุด	37,726.00	37,726.00	-	-	37,726.00	
	- 3RB9 (1.45x3.60)	5.000	ชุด	39,079.00	195,395.00	-	-	195,395.00	
	- 3RB10 (1.90x3.60)	2.000	ชุด	43,138.00	86,276.00	-	-	86,276.00	
	2.4 หมวดงานป้าย								
	- LG1	1.000	ชุด	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	- LG2.1	1.000	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	- LG2.2	5.000	ชุด	32,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
	- N1	1.000	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- 2W1	5.000	ชุด	1,200.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- 2W2	5.000	ชุด	1,200.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- W1	5.000	ชุด	700.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	- W2	5.000	ชุด	700.00	3,500.00	-	-	3,500.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	W3	5,000	ชุด	700.00	3,500.00	-	-	-	3,500.00	
-	W4	1,000	ชุด	700.00	700.00	-	-	-	700.00	
-	W5	4,000	ชุด	700.00	2,800.00	-	-	-	2,800.00	
-	NB1	1,000	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	-	4,000.00	
-	NB1.1	1,000	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	-	4,000.00	
-	NB1.2	2,000	ชุด	4,000.00	8,000.00	-	-	-	8,000.00	
-	NB2	1,000	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	-	4,000.00	
-	NB2.1	1,000	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	-	4,000.00	
-	NB2.2	2,000	ชุด	4,000.00	8,000.00	-	-	-	8,000.00	
-	NB2.3	1,000	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	-	4,000.00	
-	NB3	1,000	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	-	4,000.00	
-	NB3.1	2,000	ชุด	4,000.00	8,000.00	-	-	-	8,000.00	
-	NB3.2	1,000	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	-	4,000.00	
-	NB3.3	1,000	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	-	4,000.00	
-	NB4	1,000	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	-	4,000.00	
-	NB4.1	1,000	ชุด	4,000.00	4,000.00	-	-	-	4,000.00	
-	T1	1,000	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	-	1,500.00	
-	T2	1,000	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	-	1,500.00	
-	R1	2,000	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	-	3,000.00	
-	R2	1,000	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	-	1,500.00	
-	R3	3,000	ชุด	1,500.00	4,500.00	-	-	-	4,500.00	
-	R4	5,000	ชุด	1,500.00	7,500.00	-	-	-	7,500.00	
-	R5	4,000	ชุด	1,500.00	6,000.00	-	-	-	6,000.00	
-	R6	1,000	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	-	1,500.00	
-	R7	1,000	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	-	1,500.00	
-	R8	2,000	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	-	3,000.00	
-	R9	4,000	ชุด	1,500.00	6,000.00	-	-	-	6,000.00	
-	R10	1,000	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	-	1,500.00	
-	R11	1,000	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	-	1,500.00	
-	NP	14,000	ชุด	1,500.00	21,000.00	-	-	-	21,000.00	
รวมงานตกแต่งภายในอาคาร										
									7,679,293.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

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

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานภูมิทัศน์	444,860.35	1.1987	533,254.10	
2	งานองค์ประกอบภูมิทัศน์	166,398.66	1.1987	199,462.07	
3	งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ	20,353,584.66	1.1987	24,397,841.93	
4	งานระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร	2,352,072.51	1.1987	2,819,429.32	
5	งานระบบระบายน้ำ (DRAINAGE SYSTEM)	4,231,991.02	1.1987	5,072,887.63	
6	งานรื้อถอนโกดัง/สำนักงาน/ลานจอดรถ	1,996,918.45	1.1987	2,393,706.15	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15%				
	เงินประกันผลงานหัก.....10%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ	29,545,825.65		35,416,581.20	

(ลงชื่อ)



(นายตะวัน ศรีดามา)

(ลงชื่อ)



(นายอดิสร ทองกุม)

(ลงชื่อ)



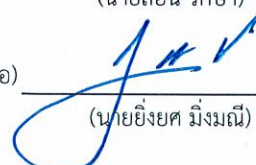
(นายอภิสิทธิ์ กล้าเหม็ง)

(ลงชื่อ)



(นายสอน รักษา)

(ลงชื่อ)



(นายยิ่งยศ มิ่งมณี)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานภูมิสถาปัตย์กรรม
ชื่อโครงการ/ งานก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารสำนักงาน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง
สถานที่ก่อสร้าง	ถ.พระราม 6 กรมทางหลวง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ งานก่อสร้าง	กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. (หน่วยบาท)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานภูมิทัศน์							444,860.35	
2	งานองค์ประกอบภูมิทัศน์							166,398.66	
3	งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ							20,353,584.66	
4	งานระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร							2,352,072.51	
5	งานระบบระบายน้ำ (DRAINAGE SYSTEM)							4,231,991.02	
6	งานเรื่ออเนกประสงค์/สำนักงาน/ลานจอดรถ							1,996,918.45	
								29,545,825.65	
1	งานภูมิทัศน์								
	1.1 งานภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) พร้อมดูแลรักษา								
	- งานต้นไม้ยืนต้น สังกัดไม้ ชั้น-1								
	พุดกิ่งหั้น ขนาด Ø 10"	2,000	ต้น	5,390.00	10,780.00	500.00	1,000.00	11,780.00	
	มะฮอกกานี ขนาด Ø 8"	5,000	ต้น	12,320.00	61,600.00	500.00	2,500.00	64,100.00	
	ดินสาล้างปลูกต้นไม้ (น้ำหนัก 30 กิโลกรัม/กระสอบ)	200,000	EACH.	60.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- งานไม้พุ่ม สังกัดไม้ ชั้น-1								
	พุดสุโขทัย H.0.30 ม. กระถาง 10"	130,000	ต้น	77.00	10,010.00	10.00	1,300.00	11,310.00	
	เฟิร์นสวาย H.0.30 ม. กระถาง 10"	190,000	ต้น	154.00	29,260.00	10.00	1,900.00	31,160.00	
	หนวดปลาดุกแคระ H.0.15 ม. กระถาง 8"	730,000	ต้น	24.64	17,987.20	10.00	7,300.00	25,287.20	
	เฟิร์นใบมะขาม H.0.30 ม. กระถาง 10"	110,000	ต้น	61.60	6,776.00	10.00	1,100.00	7,876.00	
	เฟิร์นกนกนารี H.0.30 ม. กระถาง 10"	185,000	ต้น	123.20	22,792.00	10.00	1,850.00	24,642.00	
	น้ืออน H.0.30 ม. กระถาง 10"	110,000	ต้น	107.80	11,858.00	10.00	1,100.00	12,958.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยี่ถ่อกระ H.0.30 m. กระจก 10"	70.000	ตัน	123.20	8,624.00	10.00	700.00	9,324.00	
	เส้นครุฑใบผอย H.0.20 m. กระจก 8"	170.000	ตัน	46.20	7,854.00	10.00	1,700.00	9,554.00	
	คริสตีน่า H.0.60 m กระจก 10"	70.000	ตัน	218.68	15,307.60	10.00	700.00	16,007.60	
	หม्यानวลน้อย	1,100.000	ตร.ม.	21.56	23,716.00	10.00	11,000.00	34,716.00	
	ดินสำหรับปลูกต้นไม้ (น้ำหนัก 30 กิโลกรัม/กระสอบ)	450.000	EACH.	60.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	- งานต้นไม้ยืนต้น ผังต้นไม้ ชั้น-2								
	พุดกิ่งหั้น H.2.50 m.	2.000	ตัน	2,772.00	5,544.00	250.00	500.00	6,044.00	
	น้ำเต้าญี่ปุ่น H.2.50 m.	2.000	ตัน	1,232.00	2,464.00	100.00	200.00	2,664.00	
	ดินสำหรับปลูกต้นไม้ (น้ำหนัก 30 กิโลกรัม/กระสอบ)	90.000	EACH.	60.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	- งานไม้พุ่ม ผังต้นไม้ ชั้น-2								
	โพรภาลี H.1.00 m. ปลูก 2 ต้น/ม.	142.000	ตัน	61.60	8,747.20	20.00	2,840.00	11,587.20	
	เส้นครุฑใบผอย H.0.20 m. กระจก 8"	415.000	ตัน	46.20	19,173.00	10.00	4,150.00	23,323.00	
	คริสตีน่า H.2.00 m กระจก 10" ปลูก 2 ต้น/ม.	15.000	ตัน	341.88	5,128.20	10.00	150.00	5,278.20	
	สนใบพาย H.2.00 m กระจก 10" ปลูก 2 ต้น/ม.	10.000	ตัน	572.88	5,728.80	20.00	200.00	5,928.80	
	พุดศุกโหด H.0.30 m. กระจก 10" ปลูกรอบนอก	160.000	ตัน	77.00	12,320.00	10.00	1,600.00	13,920.00	
	เฟิร์นฮาวาย H.0.30 m. ปลูกรอบใน	104.000	ตัน	154.00	16,016.00	10.00	1,040.00	17,056.00	
	พุดศุกโหด H.0.30 m. กระจก 10"	65.000	ตัน	77.00	5,005.00	10.00	650.00	5,655.00	
	น้ออน H.0.30 m. กระจก 10"	55.000	ตัน	107.80	5,929.00	10.00	550.00	6,479.00	
	ยี่ถ่อกระ H.0.30 m. กระจก 10"	100.000	ตัน	123.20	12,320.00	10.00	1,000.00	13,320.00	
	ดินสำหรับปลูกต้นไม้ (น้ำหนัก 30 กิโลกรัม/กระสอบ)	254.000	EACH.	60.00	15,240.00	-	-	15,240.00	
	1.2 งานภูมิทัศน์แข็ง (HardScape)								
	- สวนหิน ตามแบบขยาย LD-1-07								
	ทรายล้าง เบอร์ 4 สีเทา	9,000	ตร.ม.	400.69	3,606.21	163.00	1,467.00	5,073.21	
	ทรายละเอียด คัดกรวด สำหรับโรยพื้นสวนหินญี่ปุ่น ทน 5 ซม.	37,000	ตร.ม.	35.00	1,295.00	-	-	1,295.00	
	แผ่นทางเดินหินกาบ	10,000	ตร.ม.	500.00	5,000.00	50.00	500.00	5,500.00	
	ลูกตั้ง+ลูกนอนบันได ทรายล้าง เบอร์ 4 สีเทา	6,000	ตร.ม.	400.69	2,404.14	163.00	978.00	3,382.14	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานภูมิทัศน์							444,860.35	
2	งานองค์ประกอบภูมิทัศน์								
	2.1 งานที่นั่งหินขัด								
	- ที่นั่ง Type-01 ตามแบบขยาย LD-1-06	1,000	ชุด	20,979.31	20,979.31	-	-	20,979.31	
	- ที่นั่ง Type-02 ตามแบบขยาย LD-1-06	5,000	ชุด	10,006.68	50,033.40	-	-	50,033.40	
	2.2 ป้าย ตามแบบขยาย LD-1-01								
	- ทรายลัง เบอร์ 4 สีเทา	18,000	ตร.ม.	400.69	7,212.42	163.00	2,934.00	10,146.42	
	- ตัวอักษรสแตนเลส ทำสี ระบุภายหลัง (8 ตัวอักษร)	8,000	ตัว	10,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	2.3 แผงวาง ประติมากรรม ตามแบบขยาย-1 LD-1-02								
	- ทรายลัง เบอร์ 4 สีเทา	4,000	ตร.ม.	400.69	1,602.76	163.00	652.00	2,254.76	
	- ฟันงออีฐมอญ	2,000	ตร.ม.	295.30	590.60	94.00	188.00	778.60	
	- ฉาบปูนเรียบ	2,000	ตร.ม.	84.77	169.54	95.00	190.00	359.54	
	2.4 ทางลาด ตามแบบขยาย LD-1-07								
	- กระเบื้องปูพื้น VENTOLA ขนาด 30x30x3.5 ซม. สีเทาเข้ม	1,850	ตร.ม.	840.18	1,554.33	158.00	292.30	1,846.63	
	รวมงานองค์ประกอบภูมิทัศน์							166,398.66	
3	งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่น ๆ								
	3.1 ผังบริเวณ ชั้น-1 ตามแบบขยาย LA-1-04								
	- งานพื้นและคานกันดิน								
	งานทรายถมที่	550,000	ลบ.ม.	410.00	225,500.00	112.00	61,600.00	287,100.00	
	งานไม้แบบหล่อคอนกรีต								
	แบบหล่อคอนกรีต	185,000	ลบ.พ.	457.72	84,678.20	-	-	84,678.20	
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	370,000	ตร.ม.	-	-	121.00	44,770.00	44,770.00	
	ไม้ครายัดไม้แบบ	55,500	ลบ.พ.	425.01	23,588.06	-	-	23,588.06	
	ไม้ค้ำยัน 6"x6 ม.	320,000	ต้น	351.00	112,320.00	-	-	112,320.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ตะปู	93,000	กก.	27.42	2,550.06	-	-	2,550.06	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	RB Ø 9 mm. (SR24)	8,706,500	กก.	21.60	188,060.40	4.40	38,308.60	226,369.00	
	ลาดผูกเหล็ก	261,195	กก.	28.42	7,423.16	-	-	7,423.16	
	งานคอนกรีต								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง (กำลังคอนกรีตรูปทรงแท่ง 255 ksc.)	148,500	ลบ.ม.	1,663.96	247,098.06	466.00	69,201.00	316,299.06	
	ทรายล้าง เบอร์ 4 สีเทา	30,000	ตร.ม.	400.69	12,020.70	163.00	4,890.00	16,910.70	
	กระเบื้องปูพื้น VENTOLA ขนาด 30x30x3.5 ซม. สีเทา	148,000	ตร.ม.	840.18	124,346.64	158.00	23,384.00	147,730.64	
	กระเบื้องปูพื้น VENTOLA ขนาด 30x30x3.5 ซม. สีเทาเข้ม	455,000	ตร.ม.	840.18	382,281.90	158.00	71,890.00	454,171.90	
	กระเบื้องปูพื้น VENTOLA ขนาด 30x30x3.5 ซม. สีดำ	512,000	ตร.ม.	840.18	430,172.16	158.00	80,896.00	511,068.16	
	ทรายล้าง เบอร์ 4 สีเทา	377,500	ตร.ม.	400.69	151,260.48	163.00	61,532.50	212,792.98	
3.2	ฝังบริเวณตามแบบขยาย-2 LD-1-03								
	ไม่สังเคราะห์ WPC ขนาด 1"x5" ระบุชื่อภายหลัง พร้อมโครงเหล็กกล่อง ขนาด 2" x 2" ทาสีกันสนิม ทาด้วยวัสดุ	36,000	ตร.ม.	3,960.00	142,560.00	-	-	142,560.00	
	ทรายล้าง เบอร์ 4 สีเทา	11,000	ตร.ม.	400.69	4,407.59	163.00	1,793.00	6,200.59	
3.3	ฝังบริเวณตามแบบขยาย-3 LD-1-04								
	ไม่สังเคราะห์ WPC ขนาด 1"x5" ระบุชื่อภายหลัง พร้อมโครงเหล็กกล่อง ขนาด 2" x 2" ทาสีกันสนิม ทาด้วยวัสดุ	43,000	ตร.ม.	3,960.00	170,280.00	-	-	170,280.00	
	ทรายล้าง เบอร์ 4 สีเทา	31,000	ตร.ม.	400.69	12,421.39	163.00	5,053.00	17,474.39	
3.4	ฝังบริเวณที่จอดรถ ชั้น-1								
	บล็อกปูพื้น รุ่นศิลาเหลี่ยม 40 x 40 x 6 ซม.	1,161,000	ตร.ม.	562.50	653,062.50	50.00	58,050.00	711,112.50	
	R.C. CURB หล่อในที่	842,000	เมตร.	315.40	265,566.80	50.00	42,100.00	307,666.80	
	หมอนคอนกรีตกันล้อรถ 150x100x1800 ม.	150,000	ชุด	462.00	69,300.00	-	-	69,300.00	
3.5	ฝังบริเวณ ชั้น-2								
	งานคาน้ำและพื้น								
	งานไม่แบบหล่อคอนกรีต								
	แบบหล่อคอนกรีต	224,400	ลบ.ฟ.	457.72	102,712.37	-	-	102,712.37	
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	448,800	ตร.ม.	-	-	121.00	54,304.80	54,304.80	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ไม้รวายัดไม้แบบ	67.320	ลบ.ฟ.	425.01	28,611.67	-	-	28,611.67	
	ตะปู	112.000	กก.	27.42	3,071.04	-	-	3,071.04	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	RB Ø 9 mm. (SR24)	1,880.530	กก.	21.60	40,619.45	4.40	8,274.33	48,893.78	
	DB Ø 12 mm. (SD40)	1,494.500	กก.	21.60	32,281.20	3.60	5,380.20	37,661.40	
	ลาดผูกเหล็ก	56.416	กก.	28.42	1,603.34	-	-	1,603.34	
	งานคอนกรีต								
	งานคอนกรีตโครงสร้าง (กำลังคอนกรีตรูปลูกบาศก์ 255 ksc.)	55.000	ลบ.ม.	1,663.96	91,517.80	466.00	25,630.00	117,147.80	
	ไม้สังเคราะห์ WPC ขนาด 1"x5" ระบุยี่ห้อภายหลัง พร้อมโครงเหล็กกล่อง ขนาด 2" x 2" ทาสีกันสนิม ทกด้วยสีดำ	45.000	ตร.ม.	3,960.00	178,200.00	-	-	178,200.00	
	พื้นปูกระเบื้องภายนอก	150.000	ตร.ม.	862.00	129,300.00	50.00	7,500.00	136,800.00	
	ที่นั่งหินขัดสีดำ	44.000	ตร.ม.	354.97	15,618.68	207.00	9,108.00	24,726.68	
	คสล. ฉาบปูนเรียบทาสี	29.000	ตร.ม.	156.16	4,528.64	130.00	3,770.00	8,298.64	
	DRAINAGE CELL WITH GEOTEXTILE	139.000	ตร.ม.	300.00	41,700.00	50.00	6,950.00	48,650.00	
	งานทำระบบกันซึมภายในกระเบื้องต้นไม้	139.000	ตร.ม.	265.58	36,915.62	35.00	4,865.00	41,780.62	
	3.6 หลังคาที่จอดรถ								
	- หลังคาที่จอดรถ TYPE A (BUTTERFLY)								
	R1: พัดลมเหล็กพัดลม AZ150 ความหนาเหล็กก่อนเคลือบไม่น้อยกว่า 0.42 มม. รวมชั้นเคลือบไม่น้อยกว่า 0.50 มม. สีเทา (BOLTLESS SYSTEM) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	900.000	ตร.ม.	579.00	521,100.00	100.00	90,000.00	611,100.00	
	PIPE dia. 5" (139.8x4.5) x 15.0 kg/m	1,269.450	กก.	16.93	21,491.79	10.00	12,694.50	34,186.29	
	ทาสีกันสนิม รองพื้น Epoxy พื้นหน้าสี Polyurethane	33.770	ตร.ม.	297.08	10,032.39	35.00	1,181.95	11,214.34	
	PIPE dia. 5" (139.8x3.6) x 12.1 kg/m	1,981.980	กก.	16.93	33,554.92	10.00	19,819.80	53,374.72	
	ทาสีกันสนิม รองพื้น Epoxy พื้นหน้าสี Polyurethane	65.350	ตร.ม.	297.08	19,414.18	35.00	2,287.25	21,701.43	
	PIPE dia. 4" (114.3x3.5) x 9.58 kg/m	941.520	กก.	16.93	15,939.93	10.00	9,415.20	25,355.13	
	ทาสีกันสนิม รองพื้น Epoxy พื้นหน้าสี Polyurethane	31.490	ตร.ม.	297.08	9,355.05	35.00	1,102.15	10,457.20	
	PIPE dia. 2.5" (76.3x3.2) x 5.77 kg/m	671.030	กก.	16.93	11,360.54	10.00	6,710.30	18,070.84	
	ทาสีกันสนิม รองพื้น Epoxy พื้นหน้าสี Polyurethane	23.750	ตร.ม.	297.08	7,055.65	35.00	831.25	7,886.90	
	แผ่นเหล็กปิดปลายท่อ ทน 3.2 มม. (เหล็กแผ่นกลมปิดปลาย)	0.350	ตร.ม.	26.00	9.10	10.00	3.50	12.60	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	แผ่นเหล็กหนา 9 มม. เสริมกำลัง	10.650	ตร.ม.	26.00	276.90	10.00	106.50	383.40	
	แป C-150x60x20x3.2	765.450	ม.	24.21	18,531.54	10.00	7,654.50	26,186.04	
	STEEL PLATE 16mm ฐานกลม	5.800	ตร.ม.	26.00	150.80	10.00	58.00	208.80	
	RIB PLATE 9 mm ปีฐาน	2.730	ตร.ม.	26.00	70.98	10.00	27.30	98.28	
	ANCHOR BOLT M20 ยึดฐานคอนกรีต	156.000	ตัว	100.00	15,600.00	10.00	1,560.00	17,160.00	
	ANCHOR BOLT M16 แบริดจันทัน	525.000	ตัว	100.00	52,500.00	10.00	5,250.00	57,750.00	
	คอนกรีต (กำลังคอนกรีตรูปทรงแท่ง 320 ksc.) ค.5	16.210	ลบ.ม.	1,851.71	30,016.22	398.00	6,451.58	36,467.80	
	แบบหล่อคอนกรีต	68.630	ตร.ม.	457.72	31,413.32	-	-	31,413.32	
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	85.790	ตร.ม.	-	-	121.00	10,380.59	10,380.59	
	ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	20.590	ลบ.ฟ.	425.0100	8,750.96	-	-	8,750.96	
	ตะปู	21.448	กก.	27.4200	588.10	-	-	588.10	
	RB Ø 9 mm. (SR24)	244.994	ม.	29.77	7,293.47	4.40	1,077.97	8,371.44	เนื้อ 7 %
	DB Ø 12 mm. (SD40)	803.296	ม.	29.83	23,962.32	3.60	2,891.87	26,854.19	เนื้อ 9 %
	DB Ø 16 mm. (SD40)	2,432.104	ม.	29.63	72,063.24	3.60	8,755.57	80,818.81	เนื้อ 11 %
	เสาเข็ม I 18 cm. มาตรฐาน	719.000	ม.	110.00	79,090.00	50.00	35,950.00	115,040.00	
	- หลังคาที่จอดรถ TYPE B (ONE SIDE)								
	R1: หลังคาเหล็กคดลอน AZ150 ความหนาเหล็กก่อนเคลือบน้อยกว่า 0.42 มม. รวมชั้นเคลือบสีไม่น้อยกว่า 0.50 มม. สีโชนเทก (BOLTLESS SYSTEM) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	815.000	ตร.ม.	579.00	471,885.00	100.00	81,500.00	553,385.00	
	PIPE dia. 5" (139.8x4.5) x 15.0 kg/m	2,343.600	กก.	16.93	39,677.15	10.00	23,436.00	63,113.15	
	ทาสีกันสนิม รองพื้น Epoxy พื้นหน้าสี Polyurethane	62.340	ตร.ม.	297.08	18,519.97	35.00	2,181.90	20,701.87	
	PIPE dia. 5" (139.8x3.6) x 12.1 kg/m	1,768.536	กก.	16.93	29,941.31	10.00	17,685.36	47,626.67	
	ทาสีกันสนิม รองพื้น Epoxy พื้นหน้าสี Polyurethane	58.320	ตร.ม.	297.08	17,325.71	35.00	2,041.20	19,366.91	
	PIPE dia. 4" (114.3x3.5) x 9.58 kg/m	905.310	กก.	16.93	15,326.90	10.00	9,053.10	24,380.00	
	ทาสีกันสนิม รองพื้น Epoxy พื้นหน้าสี Polyurethane	30.280	ตร.ม.	297.08	8,995.58	35.00	1,059.80	10,055.38	
	PIPE dia. 2.5" (76.3x3.2) x 5.77 kg/m	1,183.590	กก.	16.93	20,038.18	10.00	11,835.90	31,874.08	
	ทาสีกันสนิม รองพื้น Epoxy พื้นหน้าสี Polyurethane	41.890	ตร.ม.	297.08	12,444.68	35.00	1,466.15	13,910.83	
	แผ่นเหล็กปิดปลายท่อ หนา 3.2 มม. (เหล็กแผ่นกลมปิดปลาย)	0.640	ตร.ม.	26.00	16.64	10.00	6.40	23.04	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
	แผ่นเหล็กหนา 9 มม. เสริมกำลัง	13.100	ตร.ม.	26.00	340.60	10.00	131.00	471.60		
	แป C-150x60x20x3.2	1,392.405	ม.	24.21	33,710.13	10.00	13,924.05	47,634.18		
	STEEL PLATE 16mm ฐานกลม	10.700	ตร.ม.	26.00	278.20	10.00	107.00	385.20		
	RIB PLATE 9 mm ฐาน	5.040	ตร.ม.	26.00	131.04	10.00	50.40	181.44		
	ANCHOR BOLT M20 ยึดฐานคอนกรีต	244.000	ตัว	100.00	24,400.00	10.00	2,440.00	26,840.00		
	ANCHOR BOLT M16 แบริดจันทัน	724.000	ตัว	100.00	72,400.00	10.00	7,240.00	79,640.00		
	คอนกรีต (กำลังคอนกรีตรูปลูกบาศก์ 320 ksc.) ค.5	20.870	ลบ.ม.	1,851.71	38,645.19	426.00	8,890.62	47,535.81		
	แบบหล่อคอนกรีต	95.760	ตร.ม.	457.72	43,831.27	-	-	43,831.27		
	ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	119.700	ตร.ม.	-	-	121.00	14,483.70	14,483.70		
	ไม้คร่าวซีดีไม้แบบ	28.728	ลบ.ฟ.	425.0100	12,209.69	-	-	12,209.69		
	ตะปู	29,925	กก.	27.4200	820.54	-	-	820.54		
	RB Ø 9 mm. (SR24)	386.832	ม.	29.77	11,515.99	4.40	1,702.06	13,218.05	เนื้อ 7 %	
	DB Ø 12 mm. (SD40)	975.663	ม.	29.83	29,104.03	3.60	3,512.39	32,616.42	เนื้อ 9 %	
	DB Ø 16 mm. (SD40)	3,233.242	ม.	29.63	95,800.96	3.60	11,639.67	107,440.63	เนื้อ 11 %	
	เสาเข็ม 18 cm. มาตรฐาน	1,134.000	ม.	110.00	124,740.00	50.00	56,700.00	181,440.00		
	อื่นๆโปรดระบุ									
3.7	ถนนและลานจอดรถภายใน									
	- REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES.									
	REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE	1,860,000	ตร.ม.	46.59	86,657.40	-	-	86,657.40		
	REMOVAL OF EXISTING PAVING STONE (ทางเท้าตัวหนอน)	2,070,000	ตร.ม.	50.00	103,500.00	-	-	103,500.00		
	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK	2,055,000	ตร.ม.	12.26	25,194.30	-	-	25,194.30		
	- EARTHWORK									
	EARTH EXCAVATION	3,848,000	ลบ.ม.		-	112.00	430,976.00	430,976.00		
	ทรายถม	3,242,099	ลบ.ม.	410.00	1,329,260.59	-	-	1,329,260.59		
	- SUBBASE AND BASE COURSES.									
	SOIL AGGREGATE SUBBASE.	1,900,000	ลบ.ม.	383.33	728,327.00	220.00	418,000.00	1,146,327.00		
	CRUSHED ROCK UNDER CONCRETE PAVEMENT	1,190,000	ลบ.ม.	492.00	585,480.00	220.00	261,800.00	847,280.00		

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- SURFACE COURSES.								
	TACK COAT	3,300,000	ตร.ม.	53.00	174,900.00	-	-	174,900.00	
	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	3,300,000	ตร.ม.	365.00	1,204,500.00	-	-	1,204,500.00	
	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 23 CM THICK	7,890,000	ตร.ม.	779.50	6,150,255.00	-	-	6,150,255.00	
	EXPANSION JOINT (JRCP)	260,000	เมตร.	821.13	213,493.80	-	-	213,493.80	
	CONTRACTION JOINT (JRCP)	455,000	เมตร.	554.08	252,106.40	-	-	252,106.40	
	LONGITUDINAL JOINT (JRCP)	1,050,000	เมตร.	102.49	107,614.50	-	-	107,614.50	
	DUMMY JOINT (JRCP)	2,020,000	เมตร.	46.27	93,465.40	-	-	93,465.40	
	MISCELLANEOUS.								
	R.C. U-DITCH TYPE B (CONCRETE COVER)	140,000	เมตร.	3,100.68	434,095.20	-	-	434,095.20	
	THERMOPLASTIC PAINT.	400,000	ตร.ม.	314.05	125,620.00	-	-	125,620.00	
	ROAD STUD BI-DIRECTION	66,000	ตัว	250.00	16,500.00	-	-	16,500.00	
	ROAD STUD UNI-DIRECTION	252,000	ตัว	230.00	57,960.00	-	-	57,960.00	
3.8	งานประตูทางเข้าหลัก	1,000	งาน	47,015.08	47,015.08	10,474.08	10,474.08	57,489.16	
3.9	งานประตูทางเข้ารอง	1,000	งาน	4,323.13	4,323.13	1,780.60	1,780.60	6,103.73	
3.10	งานป้ายชื่อกรมทางหลวง	1,000	งาน	169,895.25	169,895.25	8,545.95	8,545.95	178,441.20	
								20,353,584.66	
4	งานระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร								
	4.1 สายไฟภายนอกอาคาร								
	- Supply Pillar	2,000	ชุด	65,000.00	130,000.00	1,500.00	3,000.00	133,000.00	
	- 1/C 16 SQ.MM CV	1,550,000	เมตร.	81.00	125,550.00	25.00	38,750.00	164,300.00	
	- 50 mm.HDPE PN6.3	165,000	เมตร.	46.00	7,590.00	22.00	3,630.00	11,220.00	
	- HAND HOLE	6,000	บ่อ	12,344.97	74,069.82	1,372.08	8,232.48	82,302.30	
	Sand Encased Ductbank	140,000	เมตร.	884.96	123,894.40	551.30	77,182.00	201,076.40	
	DUCT BANK (Concrete Ductbank)	50,000	เมตร.	1,228.82	61,441.00	551.30	27,565.00	89,006.00	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	1,000	พม่า	12,555.00	12,555.00	-	-	12,555.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาต่อ)	1,000	พม่า	1,138.50	1,138.50	-	-	1,138.50	
	ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของDUCT BANK)	1,000	พม่า	27,800.31	27,800.31	-	-	27,800.31	
	4.2 ไฟฟ้าแสงสว่าง Landscape								
	- TREE UPLIGHT 9P-A0200 LED, L&E#GSL 120	15,000	ชุด	3,700.00	55,500.00	120.00	1,800.00	57,300.00	
	- PARKING LIGHTING 18W LED 1.2 M OR EQUIVALENT	50,000	ชุด	450.00	22,500.00	120.00	6,000.00	28,500.00	
	- UPLIGHT FOR SCULPTURE 9K-00473 LED, L&E#GDS106	15,000	ชุด	2,300.00	34,500.00	120.00	1,800.00	36,300.00	
	- INGROUND UPLIGHT 9N-T0082 LED, L&E#INL 210-5LED	18,000	ชุด	3,900.00	70,200.00	300.00	5,400.00	75,600.00	
	- RECESSED WALL LIGHT LED WALL LUMINAIRE ORTHO HORIZON	3,000	ชุด	2,400.00	7,200.00	120.00	360.00	7,560.00	
	- STEP LIGHTING LED STRIP OUTDOOR	45,000	ชุด	1,750.00	78,750.00	20.00	900.00	79,650.00	
	Housing for Lighting Landscape	81,000	ชุด	300.00	24,300.00	100.00	8,100.00	32,400.00	
	- 1/C 4 SQ.MM CV	4,800,000	เมตร.	31.45	150,960.00	12.00	57,600.00	208,560.00	
	- 1/C 2.5 SQ.MM IEC01	1,200,000	เมตร.	12.10	14,520.00	7.00	8,400.00	22,920.00	
	- 20 mm.HDPE PN6.3	1,000,000	เมตร.	13.00	13,000.00	18.00	18,000.00	31,000.00	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	1,000	พม่า	16,548.00	16,548.00	-	-	16,548.00	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาต่อ)	1,000	พม่า	1,950.00	1,950.00	-	-	1,950.00	
	4.3 ไฟฟ้าแสงสว่าง ถนนและลานจอดรถ								
	- LED PARKING LIGHTING SINGLE ARM 200W LED OR EQUIVALENT 9M. POLE	6,000	ชุด	32,470.00	194,820.00	1,500.00	9,000.00	203,820.00	
	- LED PARKING LIGHTING DOUBLE ARM 200W LED OR EQUIVALENT 9M. POLE	6,000	ชุด	50,970.00	305,820.00	2,000.00	12,000.00	317,820.00	
	- 1/C 16 SQ.MM CV	2,880,000	เมตร.	81.00	233,280.00	25.00	72,000.00	305,280.00	
	- 1/C 16 SQ.MM IEC01	720,000	เมตร.	76.50	55,080.00	20.00	14,400.00	69,480.00	
	- 50 mm.HDPE PN6.3	1,100,000	เมตร.	46.00	50,600.00	22.00	24,200.00	74,800.00	
	Excavation & Backfill	240,000	ลบ.ม.	-	-	99.00	23,760.00	23,760.00	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 10%ของราคาสายไฟ)	1,000	พม่า	28,836.00	28,836.00	-	-	28,836.00	
	- ACCESSORIES (ค่าวัสดุ 15%ของราคาต่อ)	1,000	พม่า	7,590.00	7,590.00	-	-	7,590.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร							2,352,072.51	
	5 งานระบบระบายน้ำ (DRAINAGE SYSTEM)								
	5.1 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS)-								
	DIA. 0.30 M. CLASS 3	270,000	เมตร.	797.08	215,211.60	-	-	215,211.60	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	DIA. 0.40 M. CLASS 3	88.000	เมตร.	900.13	79,211.44	-	-	79,211.44	
	DIA. 0.60 M. CLASS 3	429.000	เมตร.	1,425.60	611,582.40	-	-	611,582.40	
	DIA. 0.80 M. CLASS 3	396.000	เมตร.	1,798.53	712,217.88	-	-	712,217.88	
	5.2 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. MANHOLES) พร้อมฝาและส่วนประกอบ								
	R.C.P. DIA. 0.30 M. WITH STEEL COVER	23.000	ชุด	17,582.76	404,403.48	-	-	404,403.48	
	R.C.P. DIA. 0.40 M. WITH STEEL COVER	9.000	ชุด	16,390.38	147,513.42	-	-	147,513.42	
	R.C.P. DIA. 0.60 M. WITH STEEL COVER	40.000	ชุด	16,241.73	649,669.20	-	-	649,669.20	
	R.C.P. DIA. 0.80 M. WITH STEEL COVER	36.000	ชุด	19,290.60	694,461.60	-	-	694,461.60	
	- รางต้น RC-V-DITCH	480.000	เมตร.	1,010.00	484,800.00	404.00	193,920.00	678,720.00	
	- งานเชื่อมท่อเข้ากับระบบระบายน้ำเดิม	1.000	เหมา	30,000.00	30,000.00	9,000.00	9,000.00	39,000.00	
	รวมงานระบบระบายน้ำ (DRAINAGE SYSTEM)							4,231,991.02	
6	งานรื้อถอนโกดัง/สำนักงาน/ลานจอดรถ								
	6.1 งานรื้อถอน พร้อมขนย้ายครุภัณฑ์อาคารโกดัง/สำนักงานเดิม	3,455.000	ตร.ม.	431.03	1,489,208.65	-	-	1,489,208.65	
	6.2 งานรื้อถอน อาคารจอดรถ	554.000	ตร.ม.	304.20	168,526.80	-	-	168,526.80	
	6.3 งานรื้อถอน อาคารจอดรถ ส่วนกลาง	1,115.000	ตร.ม.	304.20	339,183.00	-	-	339,183.00	
	รวมงานรื้อถอนโกดัง/สำนักงาน/ลานจอดรถ							1,996,918.45	

แบบ ปร.5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

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

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อลอยตัว	12,947,487.20	1.0700	13,853,811.30	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ			13,853,811.30	

(ลงชื่อ)

(นายตะวัน ศรีตามมา)

(ลงชื่อ)

(นายอดิสร ทองกุม)

(ลงชื่อ)

(นายอภิสิทธิ์ กัลป์เหม็ง)

(ลงชื่อ)

(นายสอน รักษา)

(ลงชื่อ)

(นายยิ่งยศ มิ่งมณี)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ราคาหน่วยละ	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อตู้								12,947,487.20	
									12,947,487.20	
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อตู้									
	- CH1 เก้าอี้ติดออบถาม	2,000	ตัว	15,500.00	31,000.00				31,000.00	
	- CH2 เก้าอี้พักคอย	4,000	ตัว	13,500.00	54,000.00				54,000.00	
	- CH3 เก้าอี้พนักงาน	186,000	ตัว	7,700.00	1,432,200.00				1,432,200.00	
	- CH4 เก้าอี้ประชุม	129,000	ตัว	3,990.00	514,710.00				514,710.00	
	- CH6 เก้าอี้หัวหน้าฝ่าย	10,000	ตัว	15,690.00	156,900.00				156,900.00	
	- CH7 เก้าอี้	36,000	ตัว	6,790.00	244,440.00				244,440.00	
	- CH8 เก้าอี้พื้นที่ส่วนกลาง	28,000	ตัว	7,300.00	204,400.00				204,400.00	
	- CH8.1 เก้าอี้พื้นที่ส่วนกลาง	46,000	ตัว	7,300.00	335,800.00				335,800.00	
	- CH9 เก้าอี้พักคอย	6,000	ตัว	8,900.00	53,400.00				53,400.00	
	- CH10 เก้าอี้ประชุม	54,000	ตัว	12,600.00	680,400.00				680,400.00	
	- CH11 เก้าอี้พักคอย	10,000	ตัว	15,000.00	150,000.00				150,000.00	
	- CH12 เก้าอี้ประชุม (ห้อง ผอท.)	8,000	ตัว	10,600.00	84,800.00				84,800.00	
	- CH13 เก้าอี้หน้าโต๊ะ ผอท. , รอง ผอท.	10,000	ตัว	13,000.00	130,000.00				130,000.00	
	- CH14 เก้าอี้ ผอท. , รอง ผอท.	4,000	ตัว	13,500.00	54,000.00				54,000.00	
	- CH19 BENCH	8,000	ตัว	11,106.00	88,848.00				88,848.00	
	- CH20 เก้าอี้พักคอย	1,000	ตัว	49,194.20	49,194.20				49,194.20	
	- CA1 ตู้เอกสารเตี้ย	83,000	ตัว	9,090.00	754,470.00				754,470.00	
	- CA2 ตู้เอกสารสูง	22,000	ตัว	14,890.00	327,580.00				327,580.00	
	- CA3 ตู้ Mobile	68,000	ตัว	3,990.00	271,320.00				271,320.00	
	- CA4 ชั้นเหล็กเก็บของ	20,000	ตัว	14,960.00	299,200.00				299,200.00	
	- CA5 ตู้เอกสารสูง	6,000	ตัว	9,735.00	58,410.00				58,410.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
-	CA6 ตู้เอกสารสูง	36.000	ตัว	14,602.50	525,690.00			525,690.00	
-	CA7 ตู้เสื้อผ้า	1.000	ตัว	2,750.00	2,750.00			2,750.00	
-	CA8 ตู้เก็บเอกสาร	2.000	ตัว	54,165.00	108,330.00			108,330.00	
-	SO1 โซฟา 1 ที่นั่ง	20.000	ตัว	9,400.00	188,000.00			188,000.00	
-	SO2 โซฟา 2 ที่นั่ง	4.000	ตัว	14,190.00	56,760.00			56,760.00	
-	SO3 โซฟา 3 ที่นั่ง	1.000	ตัว	16,490.00	16,490.00			16,490.00	
-	BED1 เตียงนอน	1.000	ตัว	1,290.00	1,290.00			1,290.00	
-	TA1 โต๊ะทำงานพนักงาน	2.000	ตัว	26,490.00	52,980.00			52,980.00	
-	TA1.1 โต๊ะทำงาน	1.000	ตัว	6,590.00	6,590.00			6,590.00	
-	TA1.2 Work Station (6 ที่นั่ง)	4.000	ตัว	71,390.00	285,560.00			285,560.00	
-	TA1.3 Work Station (4 ที่นั่ง)	10.000	ตัว	45,990.00	459,900.00			459,900.00	
-	TA1.4 โต๊ะทำงานพนักงาน	33.000	ตัว	54,200.00	1,788,600.00			1,788,600.00	
-	TA1.5 โต๊ะทำงานพนักงาน	28.000	ตัว	28,290.00	792,120.00			792,120.00	
-	TA1.6 โต๊ะทำงานพนักงาน	4.000	ตัว	54,200.00	216,800.00			216,800.00	
-	TA2 โต๊ะนอนกประสงค์	3.000	ตัว	11,690.00	35,070.00			35,070.00	
-	TA3 โต๊ะประชุมห้อง CCTV & METTING ROOM	1.000	ตัว	80,390.00	80,390.00			80,390.00	
-	TA4 โต๊ะหัวท้ายฝ่าย	10.000	ตัว	26,990.00	269,900.00			269,900.00	
-	TA5 โต๊ะกลม	19.000	ตัว	7,290.00	138,510.00			138,510.00	
-	TA6 โต๊ะนอนกประสงค์	7.000	ตัว	29,990.00	209,930.00			209,930.00	
-	TA7 โต๊ะประชุมกลม	3.000	ตัว	5,990.00	17,970.00			17,970.00	
-	TA8 โต๊ะประชุม	5.000	ตัว	36,990.00	184,950.00			184,950.00	
-	TA9 Coffee Table	8.000	ตัว	4,620.00	36,960.00			36,960.00	
-	TA10 Coffee Table	2.000	ตัว	3,780.00	7,560.00			7,560.00	
-	TA11 โต๊ะกลาง	6.000	ตัว	5,250.00	31,500.00			31,500.00	
-	TA12 โต๊ะทำงาน ผอท.	1.000	ตัว	71,645.00	71,645.00			71,645.00	
-	TA13 โต๊ะประชุม (ห้อง ผอท.)	1.000	ตัว	20,990.00	20,990.00			20,990.00	
-	TA14 โต๊ะประชุม	4.000	ตัว	65,990.00	263,960.00			263,960.00	
-	TA15 โต๊ะทำงาน รอง ผอท.	3.000	ตัว	59,800.00	179,400.00			179,400.00	
-	TA16 โต๊ะประชุม (ด้านข้าง)	16.000	ตัว	23,320.00	373,120.00			373,120.00	
-	TA17 โต๊ะประชุม 45 ที่นั่ง (ระบบจออัตโนมัติ)	1.000	ตัว	548,700.00	548,700.00			548,700.00	
รวมงานตกแต่งภายในอาคาร									
								12,947,487.20	

ใบแสดงปริมาณงานและราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารสำนักงาน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพหลโยธิน กม.6 บางเขน กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ เดือน พศ.

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง TOWER CRANE เครื่องส่งคอนกรีตขณะเท	1.00	งาน	2,566,840.00	
2	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบป้องกันฝุ่น และนั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัย ต่อคนงานก่อสร้าง	1.00	งาน	648,720.00	
3	ค่าขนส่งคนงานก่อสร้าง กรณีไม่ให้คนงานพัก ณ สถานที่ก่อสร้าง	1.00	งาน	1,260,000.00	
4	ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3	1.00	งาน	124,300.00	
5	งานก่อสร้างระบบป้องกันดินพัง	1.00	งาน	1,152,022.50	
6	ค่าใช้จ่ายในการจัดคนทำความสะอาดเก็บกวาดเศษวัสดุ บริเวณถนนสาธารณะเชื่อมต่อกับทางเข้าโครงการ	1.00	งาน	214,830.00	
7	ค่าขนดินเพื่อนำไปกองที่อื่น	1.00	งาน	333,600.00	
8	ค่าจัดการความปลอดภัยระหว่างงานก่อสร้าง	1.00	งาน	135,500.00	
9	ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน	1.00	งาน	3,753,000.00	
10	ป้ายแสดงรูปแบบขนาดย่อของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดย่อ ของโครงการ	1.00	งาน	10,000.00	
11	ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า	1.00	งาน	2,440,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				12,638,812.50	

(ลงชื่อ)

(นายตะวัน ศรีตามมา)

(ลงชื่อ)

(นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม)

(ลงชื่อ)

(นายอภิสิทธิ์ กล้าเหม็ง)

(ลงชื่อ)

(นายสอน รักษา)

(ลงชื่อ)

(นายยิ่งยศ มิ่งมณี)

เอกสารแนบ 4

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคาต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
9	ค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน					
9.1	ค่าเช่าสำนักงานพื้นที่ไม่น้อยกว่า 150 ตร.ม.	30	เดือน	25,000.00	750,000.00	25,000 บ./เดือน
9.2	ค่าเช่าห้องพัก 7 ห้อง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 12 ตร.ม.	30	เดือน	24,500.00	735,000.00	3,500 บ./เดือน/ห้อง
9.3	ค่าเช่าห้องปฏิบัติการควบคุมงานแอสฟัลต์คอนกรีตในสนาม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 36 ตร.ม.	-	เดือน	10,500.00	-	10,500 บ./เดือน
9.4	ค่าเช่าเครื่องมือทดลองวัสดุ	30	เดือน	3,000.00	90,000.00	
9.5	ค่าเช่าเครื่องมือทดลองแอสฟัลท์	-	เดือน	6,500.00	-	
9.6	ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ 4 ชุด	30	เดือน	8,000.00	240,000.00	2,000 บ./ชุด/เดือน
9.7	ค่าเช่าเครื่องมือสำรวจ	30	เดือน	4,500.00	135,000.00	
9.8	ค่าน้ำประปา-ไฟฟ้า-โทรศัพท์	30	เดือน	4,000.00	120,000.00	
9.9	ค่าจัดหารถยนต์บิคิว 2 คัน	900	วัน	1,840.00	1,656,000.00	920 บาท/วัน/คัน
9.10	ค่าบริการ Internet	30	เดือน	900.00	27,000.00	
	รวมค่าเช่าเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการควบคุมงาน(9)				3,753,000.00	
10	ป้ายแสดงรูปแบบขนาดย่อของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดย่อของโครงการ					
10.1	ป้ายแสดงรูปแบบขนาดย่อของโครงการ ขนาด 2.4 เมตร x 3.6 เมตร	2	แห่ง	5,000.00	10,000.00	
10.2	รูปจำลองขนาดย่อของโครงการ ขนาด 1.2 เมตร x 1.8 เมตร	-	อัน	80,000.00	-	
10.3	รูปจำลองขนาดย่อของโครงการ ขนาด 1.2 เมตร x 1.8 เมตร	-	อัน	80,000.00	-	
	รวมค่าใช้จ่ายป้ายแสดงรูปแบบขนาดย่อของโครงการ และ/หรือ รูปจำลองขนาดย่อของโครงการ (10)				10,000.00	

ลงชื่อ..... (นายตะวัน ศรีตมาภ)

ลงชื่อ..... (นายอติสิทธิ์ กล้าหมิ่ง)

ลงชื่อ..... (นายสอน รัชกา)

ลงชื่อ..... (นายยิ่งยศ มิ่งมณี)

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคาต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
11	ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า	150,000.00	บาท	150,000.00	150,000.00	
11.1	กรณีมีใบแจ้งหนี้หรือใบเสร็จรับเงินจากการไฟฟ้า (เรื่อถอนเสาไฟฟ้าแรงสูง)					
11.2	กรณีมีใบแจ้งหนี้หรือใบเสร็จรับเงินจากการไฟฟ้า (ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 1000 kVA รวมไปถึงเสาพาดสาย)	2,290,000.00	บาท	2,290,000.00	2,290,000.00	
11.3	ค่าขยายเขตไฟฟ้า		P.S.			5ล้านบาท/กิโลเมตร
11.4	ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	170,000.00	0.00	
11.5	ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 50 KVA พร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	240,000.00	-	
11.6	ค่าต่อไฟ	-	แห่ง	1,000.00	0.00	
11.7	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	-	แห่ง	300.00	0.00	
11.8	ค่ามิเตอร์	-	ชุด	1,500.00	0.00	
	รวมค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า (11)				2,440,000.00	

หมายเหตุ

1. ในการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามโครงการข้างต้นไม่เป็นการผูกพันว่า กรมทางหลวงจะต้องจ้างหรือลงนามในสัญญา
2. หากมีข้อขัดข้องหรือสาเหตุประการใด ที่ทำให้กรมทางหลวงไม่อาจจ้างหรือลงนามในสัญญาได้ ผู้เสนอราคาได้ ผู้เสนอราคาได้ ความยินยอมว่าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆจากกรมทางหลวงทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างต้องจัดหาสำนักงานชั่วคราว, ที่พักชั่วคราว, เพื่อใช้ประโยชน์ของผู้อุปถัมภ์ รวมทั้งจัดให้มีสาธารณูปโภค อาทิ ไฟฟ้าแสงสว่าง

3.1 รายละเอียดรายงาน

- 3.1.1 รายการที่ 9.1 ค่าเช่าสำนักงาน ผู้รับจ้างต้องจัดหาสำนักงานพื้นที่ไม่น้อยกว่า 150 ตร.ม. จำนวน 30 เดือน หรือจนกว่าโครงการจะแล้วเสร็จตามสัญญา รวม 1 หลัง
- 3.1.2 รายการที่ 9.2 ค่าเช่าห้องพัก ผู้รับจ้างต้องจัดหาห้องพัก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 12 ตร.ม. จำนวน 30 เดือน หรือจนกว่าโครงการจะแล้วเสร็จตามสัญญา ทั้งหมด 7 ห้อง (พร้อมน้ำ ไฟ สถานที่ตั้งสำนักงานจะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทางหลวงก่อน)
- 3.1.3 รายการที่ 9.10 ค่าบริการ Internet ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี Internet ในบริเวณสำนักงานชั่วคราว ที่ความเร็ว Package Speed 1 GB/700 Mbps หรือดีกว่า หรือกรณีไม่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ ค่าบริการ Internet 4G ไม่จำกัดข้อมูล ความเร็วสูงสุด 100 Mbps หรือดีกว่า
4. ผู้รับจ้างต้องทบทวนอัตราจากรูปแบบ 5 ประดู จำนวน 1 คัน และรถปิกอัพคอมคริ่ง จำนวน 1.. คัน เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ หรือ ไม่ต่ำกว่า 150 แรงม้า สภพใหม่ รวม ..2.. คันพร้อมประกันภัย น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และพนักงานขับรถตามประเภท) เพื่อใช้ในการ ควบคุมงานจนกว่า งานจะแล้วเสร็จหรือปริมาณตามสัญญา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องยนต์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาทำงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบใบกรณี ที่เกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันเกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ดังกล่าว ไม่ว่าความเสียหายนั้นจะเกิดกับเจ้าหน้าที่กรมทางหลวง หรือกรมทางหลวง และเพื่อประโยชน์ของทางราชการ ตามบัญชีสิ่งสำคัญเอกสารกรมธรรม์ที่ สร0203/9212 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2518

ลงชื่อ.....

(นายตะวัน ศรีตาคม)

ลงชื่อ.....

(นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม)

ลงชื่อ.....

(นายอภิสิทธิ์ กล้าเหม็ง)

ลงชื่อ.....

(นายสอน รักกา)

ลงชื่อ.....

(นายอึ้งยศ มิ่งมณี)

5. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือทดลอง สำหรับงานควบคุมและแนะนำประจำโครงการฯ (งาน SOLI) รายการและจำนวน ตามบัญชีเครื่องมือทดลองด้านวิเคราะห์และวิจัยที่ 1 (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงานจนแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา
6. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือสำรวจ ตามบัญชีเครื่องมือสำรวจที่ 3 หรือที่มีคุณสมบัติสูงกว่าหรือดีกว่า (รายละเอียดตามประกาศ) เพื่อใช้ในการควบคุมงาน จนกว่างานจะแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา
7. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำป้ายเครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ตามแบบมาตรฐาน เป็นไปตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง มาตรฐานและบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี พ.ศ.2561 และอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการฯ
8. ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์สำนักงาน ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook จำนวน 2 เครื่อง พร้อมซอฟต์แวร์ที่จำเป็นสำหรับงานก่อสร้างตามสัญญา ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมอุปกรณ์เสริมต่างๆ เช่น ดิสก์ (Mouse), เครื่องพิมพ์ Multifunction, จอมอนิเตอร์ (Monitor), เครื่องถ่ายภาพเอกสารดิจิทัล รวมทั้งกระดาษและหมึกพิมพ์ เป็นต้นและต้องซ่อมแซมบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดี จนกว่างานจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา (รายละเอียดตามประกาศ)
9. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบและแผนผังงานก่อสร้างจริง (AS-BUILT DRAWING PLAN & PROFILE) มาตรฐาน 1:1000 ทำการบันทึกข้อมูลแบบดิจิทัล (DIGITAL FILE) และจัดทำแบบพิมพ์เขียว งานก่อสร้างที่แล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ตามสัญญาจ้าง จำนวน 7 ชุด ส่งมอบให้กับนายช่างโครงการฯ ภายใน 15 วัน นับแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้าย
10. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.40 x 4.80 เมตร รูปแบบและรายละเอียดของป้ายเป็นไปตามที่กรมทางหลวงกำหนดจำนวน 2 แห่ง
11. งานจัดเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ผู้รับจ้างต้องนำวัสดุที่จะใช้ในการทำเครื่องหมายจราจรทั้งหมดในโครงการส่งมายังหน่วยงานที่ควบคุมโครงการฯ และให้หน่วยงานที่ควบคุมงานจ้าง เก็บตัวอย่างน้ำส่งสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติและแจ้งผลการตรวจสอบให้ผู้รับจ้างทราบก่อนดำเนินการ
12. ในการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายเครื่องจักร วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างที่มีน้ำหนักและไม่สามารถใช้ยานพาหนะตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการขนส่งได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขนส่งให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยผู้รับจ้างต้องขอหนังสืออนุญาตใช้ยานพาหนะเดินบนทางหลวงจาก สำนักงานควบคุมนำหนักยานพาหนะ กรมทางหลวง และต้องแสดงหนังสืออนุญาตต่อนายช่างควบคุมงาน ก่อนเข้าดำเนินการทำงาน
13. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการทำงานภายในกำหนดระยะเวลา 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าว จะต้องได้รับความเห็น
14. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการทำงานภายในกำหนดระยะเวลา 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าว จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้ แผนงานต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมด จะต้องแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในกำหนดของสัญญา ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนงานระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบทุกครั้ง

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีตมา)

ลงชื่อ.....
(นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม)

ลงชื่อ.....
(นายอสิทธิ กิ่งแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นายสอน รักษา)

ลงชื่อ.....
(นายพิชิต มิ่งเมธี)

15. การเสนอราคาค่างานโครงการนี้ ใช้ระบบภาษีมูลค่าเพิ่มโดยให้เสนอราคาเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และให้แนบสำเนาภาพถ่ายใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม แบบ ภพ.20 มาพร้อมกันไปเสนอราคาด้วย
16. งานก่อสร้างโครงการนี้กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงนาก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงนาก่อสร้างทั้งหมดและผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงนาก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับแต่จากวันที่ได้ลงนามตามสัญญา (รายงานตามแบบฟอร์มท้ายหนังสือคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตัวอย่างสัญญา ที่ กค(กรจ)0405.2/ว89 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2564 เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องส่งเสริมหรือสนับสนุน ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 เอกสารภาคผนวก 2 และ 3)

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีตมา)

ลงชื่อ.....
(นายอดิสร ทองกุม)

ลงชื่อ.....
(นายอดิสร ก่อแหลม)

ลงชื่อ.....
(นายสอน รักษา)

ลงชื่อ.....
(นายยัยศ มิ่งมณี)

ค่า F factor

โครงการก่อสร้างและปรับปรุงอาคารสำนักงาน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง

(1) ค่างานก่อสร้างอาคารสำนักงาน กองทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง	=	154,251,610.46	บาท
(2) ค่างานก่อสร้างประกอบเครื่องเรือนในอาคาร	=	15,171,271.39	บาท
(3) ค่างานภูมิสถาปัตยกรรม	=	29,545,825.65	บาท
(4) ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างอาคาร	=	198,968,707.50	บาท
(5) ค่าใช้จ่ายตามเงื่อนไขสัญญา รวมทั้งครุภัณฑ์จัดซื้อ	=	25,586,299.70	บาท

จากตาราง Factor (F) งานอาคาร งบประมาณ 100 %

ดอกเบี้ยเงินกู้	=	7.00 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	=	15.00 %
VAT.	=	7.00 %	หักเงินประกันผลงาน	=	10.00 %
ค่างาน	=	150.00 ล้านบาท	F	=	1.1990
ค่างาน	>	200.00 ล้านบาท	F	=	1.1987
ผลต่าง		50.00 ล้านบาท	F	=	0.0003
ผลต่าง		48.97 ผลต่าง	F	=	0.0003
FH งานอาคาร					1.1987

ราคากลางของกลุ่มงานทางตามหลักเกณฑ์ปกติ FH X (4) 238,503,789.68

F งานอาคารที่ใช้คำนวณราคากลาง FH งานอาคาร = 1.1987

ลงชื่อ.....
(นายตะวัน ศรีตามา)

ลงชื่อ.....
(นายอดิษฐ์ ทองกุ่ม)

ลงชื่อ.....
(นายอภิสิทธิ์ กล้าเหม็ง)

ลงชื่อ.....
(นายสอน รักษา)

ลงชื่อ.....
(นายยิ่งยศ มิ่งมณี)