

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการจ้างสร้างอาคารสำนักงานชุมสายโทรศัพท์ ผสอ.กทท. ที่ บบ.๔๑ จำนวน ๑ งาน /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน ๔๑
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
  - ๓.๑ งานรื้อถอน ขน ย้าย
  - ๓.๒ งานโครงสร้าง
  - ๓.๓ งานสถาปัตยกรรม
  - ๓.๔ งานไฟฟ้า แสงสว่าง และสื่อสาร
  - ๓.๕ งานระบบประปา-สุขาภิบาล
  - ๓.๖ งานลาน ค.ส.ล.
  - ๓.๗ งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล
  - ๓.๘ งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ ต.ค.๖๑ เป็นเงิน ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ แบบ ปร.๔
  - ๕.๒ แบบ ปร.๕
  - ๕.๓ แบบ ปร.๖
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ น.อ.จรรุวัฒน์ วัฒนาลัย ประธานกรรมการ
  - ๖.๒ น.ท.พิชิต วิเชียรสรรค์ กรรมการ
  - ๖.๓ ร.ท.พงษ์ศักดิ์ ไวยากรณ์ กรรมการ

## แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างอาคารสำนักงานชุมสายโทรศัพท์ ผสอ.กทท. ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 620001

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 41

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 11 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 11 เดือน ก.ย. พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สร้างอาคารสำนักงานชุมสายโทรศัพท์ ผสอ.กทท. ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน	5,986,274.02	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษ ทิ้งทุกรายการ
2	งานครุภัณฑ์	514,174.59	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	6,500,448.61	
	ราคากลางประมาณการ	6,500,000.00	
	ราคากลาง (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)		

น.อ. 

(จารุวัฒน์ วัตละเอียด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. 

(พิชิต วิเชียรสรรค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. 

(พงษ์ศักดิ์ ไวยากรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างอาคารสำนักงานชุมสายโทรศัพท์ ผสอ.กทท. ที่ บ.น.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 620001

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 41

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 11 เดือน ก.ย. พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานงานรื้อถอน ขน ย้าย	66,600.00	1.3007	86,626.62	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้ง ทุกรายการ
2	งานโครงสร้าง	1,442,533.00	1.3007	1,876,302.67	
3	งานสถาปัตยกรรม	1,944,470.00	1.3007	2,529,172.12	
4	งานระบบไฟฟ้า แสงสว่าง และสื่อสาร	670,390.00	1.3007	871,976.27	
5	งานระบบประปา-สุขาภิบาล	36,785.00	1.3007	47,846.25	
6	งานลาน ค.ส.ล.	441,570.00	1.3007	574,350.09	
	รวมค่างานต้นทุน	4,602,348.00		5,986,274.02	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....6.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
	รวมค่าก่อสร้าง			5,986,274.02	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 370 ตร.ม. เฉลี่ย 16,179 บาท/ตร.ม.

น.อ. 

(จารุวัฒน์ วัตละเอียด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. 

(พิชิต วิเชียรสรรค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. 

(พงษ์ศักดิ์ ไวยากรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

# แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ ปร.5(ข) แผ่นที่ 1/1

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างอาคารสำนักงานชุมสายโทรศัพท์ ผสอ.กทท. ที่ บน.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 620001

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 41

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 11 เดือน ก.ย. พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
7	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล	472,437	1.07	505,507.59	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษ ทิ้งทุกรายการ
8	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า	8,100	1.07	8,667.00	
	รวมค่างานต้นทุน				
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>514,174.59</b>	

น.อ. 

(จารุวัฒน์ วัดละเอียด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. 

(พิชิต วิเชียรสรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. 

(พงษ์ศักดิ์ ไวยากรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างอาคารสำนักงานชุมสายโทรศัพท์ ผสอ.กทท. ที่ บข.41 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 620001

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองบิน 41

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 11 เดือน ก.ย. พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท )	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )		
1	งานรื้อถอน ขน ย้าย								
1.1	รื้อถอนอาคารเดิม	11	ตร.ม.		-	600	6,600	6,600	
1.2	ตัดต้นไม้	10	ต้น		-	1,000	10,000	10,000	
1.3	ย้ายสแตย์ตั้งเสาสัญญาณ	1	งาน		-	35,000	35,000	35,000	
1.4	ย้ายตู้คอนเทนเนอร์	1	งาน		-	15,000	15,000	15,000	
	รวมงานรื้อถอน ขน ย้าย							66,600	
2	งานโครงสร้าง								
2.1	งานปรับพื้นที่และวางผัง	1	งาน	5,000	5,000		-	5,000	รวมค่าแรง
2.2	งานฐานราก				-		-	-	
	- งานดินขุดดินถม	288	ลบ.ม.		-	100	28,800	28,800	
	- ทราฮายาบรองกันหลุม	10	ลบ.ม.	365	3,650	50	500	4,150	
	- คอนกรีต 1:3:5	5	ลบ.ม.	1,661	8,305	278	1,390	9,695	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ค.2)	33	ลบ.ม.	1,737	57,321	300	9,900	67,221	
	- เหล็กเสริม DB 12	1,833	กก.	21	38,493	4	7,332	45,825	
	- ลวดผูกเหล็ก	31	กก.	30	930		-	930	
	- ไม้แบบ	68	ตร.ม.	300	20,400	100	6,800	27,200	
	- ตะปู	17	กก.	37	629		-	629	
2.3	งานเสา							-	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ค.2)	10	ลบ.ม.	1,737	17,370	300	3,000	20,370	
	- เหล็กเสริม DB 12	1,486	กก.	21	31,206	4	5,944	37,150	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
	- เหล็กเสริม RB 6	286	กก.	20	5,720	4	1,144	6,864	
	- ลวดผูกเหล็ก	32	กก.	30	960		-	960	
	- ไม้แบบ	141	ตร.ม.	300	42,300	100	14,100	56,400	
	- ตะปู	46	กก.	37	1,702		-	1,702	
<b>2.4</b>	<b>งานคาน</b>				-		-	-	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ค.2)	35	ลบ.ม.	1,737	60,795	300	10,500	71,295	
	- เหล็กเสริม DB 20	2,170	กก.	22	47,740	4	8,680	56,420	
	- เหล็กเสริม DB 16	5,220	กก.	21	109,620	4	20,880	130,500	
	- เหล็กเสริม RB 6	785	กก.	20	15,700	4	3,140	18,840	
	- ลวดผูกเหล็ก	147	กก.	30	4,410		-	4,410	
	- ไม้แบบ	365	ตร.ม.	300	109,500	100	36,500	146,000	
	- ตะปู	91	กก.	37	3,367		-	3,367	
	- งานกำจัดปลวก ระบบเดินท่อ PE ใต้อาคาร	370	ตร.ม.	100	37,000	50	18,500	55,500	
<b>2.5</b>	<b>งานพื้น</b>							-	
	- ทราฮายาบรองกันหลุม	2	ลบ.ม.	365	730	50	100	830	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ค.2)	4	ลบ.ม.	1,737	6,948	300	1,200	8,148	
	- เหล็กตตะแกรง (ไวร์เมช) 6 มม @ 20x20 ซม.	370	ตร.ม.	30	11,100	5	1,850	12,950	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป	370	ตร.ม.	254	93,980	50	18,500	112,480	
	- เหล็กเสริม RB 9	150	กก.	20	3,000	4	600	3,600	
	- ลวดผูกเหล็ก	3	กก.	30	90		-	90	
	- ไม้แบบ	32	ตร.ม.	300	9,600	100	3,200	12,800	
	- ตะปู	2	กก.	37	74		-	74	
<b>2.6</b>	<b>งานหลังคา</b>				-		-	-	
	- เหล็กซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	127	ท่อน	843	107,061	264	33,528	140,589	
	- เหล็กเสริม DB 12 (เหล็กยึดแป)	89	กก.	21	1,869	5	445	2,314	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
	- เหล็ก PL.200x200x6 mm.	32	ชุด	120	3,840	60	1,920	5,760	
	- หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสี รวมอุปกรณ์ยึดระบบ BOLT	430	ตร.ม.	370	159,100	70	30,100	189,200	
	- ฉนวนกันความร้อน ชนิดโพลีเอทีลิน หนา 10 มม. พร้อมอลูมิเนียมพอยล์	430	ตร.ม.	320	137,600		-	137,600	รวมค่าแรง
	- FLASHING ข้างหลังคาเหล็กรีดลอน	29	ม.	180	5,220	50	1,450	6,670	
	- FLASHING สันหลังคาเหล็กรีดลอน	30	ม.	210	6,300	50	1,500	7,800	
	- น็อต สกรู ยึดกระเบื้อง	600	ตัว	4	2,400		-	2,400	
	<b>รวมงานโครงสร้าง</b>						-	<b>1,442,533</b>	
<b>3</b>	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
<b>3.1</b>	<b>งานผนัง</b>								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น	582	ตร.ม.	298	173,436	89	51,798	225,234	
	- ฉาบปูนเรียบ	1,100	ตร.ม.	63	69,300	82	90,200	159,500	
	- จับเสียมปูน	784	ม.	25	19,600	30	23,520	43,120	
	- เสာเอ็นประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	315	ม.	70	22,050	44	13,860	35,910	
	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบมัน ขนาด 12" x 12"	70	ตร.ม.	290	20,300	166	11,620	31,920	รวมปูนทราย
	- ผิวผนังกรุแผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิต พร้อมโครงคร่าวสำเร็จรูป	54	ตร.ม.	2,500	135,000		-	135,000	รวมติดตั้ง
	- แผงบังแดดอลูมิเนียม พร้อมโครงคร่าวสำเร็จรูป	8	ตร.ม.	2,200	17,600		-	17,600	รวมติดตั้ง
<b>3.2</b>	<b>งานราวระเบียง</b>								
	- ราวระเบียงสแตนเลส	40	ม.	2,500	100,000		-	100,000	(ค่าของ+ค่าแรง)
<b>3.3</b>	<b>งานวัสดุปูพื้น</b>								
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต ขนาด 0.60 ม. x 0.60 ม. ขอบตัด	279	ตร.ม.	550	153,450	222	61,938	215,388	
	- พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12" x 12" ชนิดกันลื่น	18	ตร.ม.	290	5,220	158	2,844	8,064	
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต ขนาด 16" x 16" ชนิดกันลื่น	79	ตร.ม.	500	39,500	184	14,536	54,036	
	- บัวพื้นกระเบื้องแกรนิตโต ความกว้างประมาณ 0.10 ม.	297	ม.	55	16,335	175	51,975	68,310	(ค่าของ+ค่าแรง)
<b>3.4</b>	<b>งานฝ้าเพดาน</b>								
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี	279	ตร.ม.	282	78,678	75	20,925	99,603	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี (ชนิดกันชื้น)	18	ตร.ม.	329	5,922	75	1,350	7,272	
	- ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดมีรูระบายอากาศ หนา 4 มม.	69	ตร.ม.	585	40,365	112	7,728	48,093	
	- สีฝ้าเพดาน	366	ตร.ม.	45	16,470	30	10,980	27,450	
<b>3.5</b>	<b>งานสี</b>							-	
	- สีน้ำรองพื้นปูนใหม่	1,030	ตร.ม.	40	41,200	28	28,840	70,040	
	- สีอะคริลิก 100 % กึ่งเงา (ภายนอก - ภายใน)	1,030	ตร.ม.	50	51,500	30	30,900	82,400	
	- สีกันสนิม 1 เทียว รวมสีเคลือบเงา ทับหน้า 1 เทียว	370	ตร.ม.	75	27,750	38	14,060	41,810	
<b>3.6</b>	<b>งานประตู-หน้าต่าง</b>				-		-	-	
	- ป.1	4	ชุด	12,000	48,000		-	48,000	รวมติดตั้ง
	- ป.2	7	ชุด	7,500	52,500		-	52,500	รวมติดตั้ง
	- ป.3	3	ชุด	10,000	30,000		-	30,000	รวมติดตั้ง
	- ป.4	2	ชุด	4,500	9,000		-	9,000	รวมติดตั้ง
	- ป.5	3	ชุด	3,500	10,500		-	10,500	รวมติดตั้ง
	- น.1	15	ชุด	11,000	165,000		-	165,000	รวมติดตั้ง
	- น.2	9	ชุด	9,000	81,000		-	81,000	รวมติดตั้ง
	- น.3	4	ชุด	4,500	18,000		-	18,000	รวมติดตั้ง
<b>3.7</b>	<b>งานสุขภัณฑ์</b>							-	
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหมอน้ำแยกชั้น (ชุดใหญ่)	3	ชุด	3,700	11,100	450	1,350	12,450	
	- โถปัสสาวะชาย แขนวนั่งพร้อมปลั๊กวาล์วแบบกด	2	ชุด	1,850	3,700	450	900	4,600	
	- แผงกั้นโถปัสสาวะชาย	1	ชุด	700	700	170	170	870	
	- อ่างล้างแบบฝักเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกอ่างเซรามิควาล์วระบบมือหมุน	3	ชุด	4,000	12,000	450	1,350	13,350	
	- สายฉีดชำระ พร้อมสต็อบวาล์ว	3	ชุด	350	1,050	70	210	1,260	
	- ที่ใส่สบู่ เจาะยึดสกรู	2	ชุด	230	460	70	140	600	
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมวาล์ว	2	ชุด	850	1,700	70	140	1,840	
	- ราวแขวนผ้า (เจาะยึดสกรู)	2	ชุด	150	300	70	140	440	



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ เจาะยึดสกรู	3	ชุด	230	690	70	210	900	
	- ก๊อมน้ำล้างพื้นแบบมือหมุน	2	ชุด	70	140	25	50	190	
	- ก๊อมน้ำสนาม	3	ชุด	70	210	25	75	285	
	- กระจกเงารอบพลาสติก ปรับมุมขึ้นลงได้ 50 x 34 ซม.	3	ชุด	450	1,350	70	210	1,560	
	- ชั้นวางของ (เจาะยึดสกรู)	3	ชุด	180	540	70	210	750	
	- เคาน์เตอร์ คสล. กรูกระเบื้องเซรามิค (กว้าง 0.60 ม.)	3	ม.	650	1,950	-	-	1,950	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น 2"	5	ชุด	150	750	75	375	1,125	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด 3,000 ลิตร	1	ชุด	15,000	15,000	2,550	2,550	17,550	
	<b>รวมงานสถาปัตยกรรม</b>		ชุด					<b>1,944,470</b>	
<b>4</b>	<b>งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร</b>								
<b>4.1</b>	<b>งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร (ภายในอาคาร)</b>				-		-	-	
	- ชุดโคมไฟลูออเรสเซนต์ 0.60 x 1.2 ม. มีแผ่นสะท้อนแสง	44	ดวง	2,200	96,800	135	5,940	102,740	
	และตะแกรงอลูมิเนียมขัดเงา 95% ใส้หลอด LED ขนาด 2 x 18-20 W.				-		-	-	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø 140 มม.	8	ดวง	800	6,400	80	640	7,040	
	ใช้หลอด LED 10-13 W.(ชนิดฝังฝ้า)				-		-	-	
	- ชุดโคมไฟ DOWNLIGHT ขนาด Ø 250 มม.	14	ดวง	1,700	23,800	115	1,610	25,410	
	ใช้หลอด LED 10-13 W.(ชนิดฝังฝ้า)				-		-	-	
	- ตู้ MDB 3 เฟส 4 สาย 240/415 v. แบบมีกราวด์ ประกอบด้วย	1	ตู้	15,500	15,500	1,700	1,700	17,200	
	- มาตรการกำลังไฟฟ้าแบบดิจิทัล							-	
	- ไฟลัดแลมปีครบทุกเฟส							-	
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ เมน 200 A. 380 V.							-	
	- เซอร์กิตเบรกเกอร์ ลูก 100 A. 380 V. 4 วงจรย่อย							-	
	- บัสบาร์ทองแดง							-	
	- CONSUMER UNIT 3 เฟส 4 สาย เมน 100 A. 380 V. 18 ช่อง	2	ตู้	4,650	9,300	900	1,800	11,100	
	พร้อมลูกเซอร์กิต ขนาด 30,25,20 A. ครบทุกช่อง				-		-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
	- SAFETY SWITCH 3 เฟส 4 สาย 100 A. 380 V. ชนิดใช้ฟิวส์	1	ตู้	12,000	12,000	1,500	1,500	13,500	
	มีบาร์นิวตรอนและแบบมีกราวด์ (ภายนอก)				-		-	-	
	- เตารับคู่ชนิดมีกราวด์ 2P+G พร้อมกล่องและหน้ากาก	32	จุด	185	5,920	90	2,880	8,800	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง	15	จุด	83	1,245	80	1,200	2,445	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	4	จุด	116	464	90	360	824	
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	2	จุด	149	298	100	200	498	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1 x 6 ตร.มม. (ม้วนละ 100 ม.)	4	ม้วน	2,292	9,168	1,200	4,800	13,968	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1 x 4 ตร.มม. (ม้วนละ 100 ม.)	6	ม้วน	1,394	8,364	1,000	6,000	14,364	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. (ม้วนละ 100 ม.)	9	ม้วน	924	8,316	700	6,300	14,616	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. (ม้วนละ 100 ม.)	2	ม้วน	924	1,848	700	1,400	3,248	
	เขียว-เหลือง				-		-	-	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. (ม้วนละ 100 ม.)	11	ม้วน	624	6,864	500	5,500	12,364	
	- กราวด์รอต ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 ม.	2	ชุด	850	1,700	300	600	2,300	
	พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน				-		-	-	
	- อุปกรณ์ต่อสายกราวด์ ด้วยความร้อน ( THERMO WELD. )	2	ชุด	260	520	70	140	660	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง ขนาด 1"	40	ท่อน	80	3,200	80	3,200	6,400	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง ขนาด 1/2"	20	ท่อน	55	1,100	70	1,400	2,500	
	- ท่อ พีวีซี สีเหลือง ขนาด 3/8"	50	ท่อน	46	2,300	70	3,500	5,800	
	- อุปกรณ์ต่อสายพร้อมข้อต่อข้างภายในและภายนอก	1	งาน	10,000	10,000			10,000	
<b>4.2</b>	<b>งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร (ภายนอกอาคาร)</b>				-		-	-	
	- บ่อพักสายเคเบิล คสล. ขนาด 1.50x1.50 ม. พร้อมฝาเหล็กพร้อมอุปกรณ์	3	บ่อ	15,500	46,500	2,000	6,000	52,500	
	- งานท่อ HDPE PE100 ชั้น PN10 ขนาด ศก. 110 มม.	269	ม.	216	58,104	150	40,350	98,454	
	- งานดินขุดดินถม	20	ลบ.ม.		-	100	2,000	2,000	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป	35	ตร.ม.	254	8,890	50	1,750	10,640	
	- ทราหยาบรองกันหลุม	12	ลบ.ม.	365	4,380	50	600	4,980	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	15,000	15,000	-	-	15,000	
	- เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12 ม. ( รวมค่าขนส่ง )	2	ต้น	5,499	10,998	800	1,600	12,598	
	- คอนกรีต 1:2:4	3	ลบ.ม.	1,737	5,211	300	900	6,111	
	- คอน คอนกรีตอัดแรง สป็น ขนาด 100 x 100 x 2500 มม.	6	ท่อน	548	3,288	100	600	3,888	
	- คอน คอนกรีตอัดแรง สป็น ขนาด 100 x 100 x 3200 มม.	2	ท่อน	690	1,380	150	300	1,680	
	- ลูกถ้วยแท่งก้านตรง PIN POST ระบบ 22 kv. 56/57 - 4	6	ชุด	1,600	9,600	80	480	10,080	
	- ลูกถ้วยแขวนรับแรงดึง ตาม มอก.345-2528 เบอร์ 52-2 (3ชั้น/จุด)	12	ชุด	1,650	19,800	100	1,200	21,000	
	- สายไฟฟ้าแรงสูงอลูมิเนียม AERIAI CABLE ขนาด 50 ตร.มม. 25 kv.	210	เมตร	219	45,990	60	12,600	58,590	
	- เบลล์แคลมป์	3	อัน	350	1,050	100	300	1,350	
	- ฮอตไลน์แคลมป์	3	อัน	350	1,050	100	300	1,350	
	- กั้นฟ้าแรงสูง ขนาด 30 kv.	3	ชุด	5,280	15,840	100	300	16,140	
	- กั้นฟ้าแรงต่ำ ขนาด 2.5 KA - 500 V.	3	ชุด	450	1,350	80	240	1,590	
	- DROP OUT FUSE CUTOOUT 100 A. 27 Kv.125 KV	3	ชุด	3,040	9,120	200	600	9,720	
	- ชุดฟิวส์แรงต่ำ ( LV. Fuse ) พร้อมอุปกรณ์ 240 - 380 Vac. 200A.	3	ชุด	348	1,044	-	-	1,044	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 50 ตร.มม.	20	เมตร	186	3,720	40	800	4,520	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW ขนาด 35 ตร.มม.	200	เมตร	130	26,000	28	5,600	31,600	
	- แร็คร้อยสายไฟอย่าหนา 7 ช่อง 4 ลูกถ้วย พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	264	528	-	-	528	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- ฟรีฟอร์ม # 50	12	อัน	80	960	-	-	960	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- ฟรีฟอร์ม # 35	8	อัน	50	400	-	-	400	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- ลวดกลม	3	กก.	350	1,050	50	150	1,200	
	- สายยึดโยงแรงพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	950	950	300	300	1,250	
	- OVERHEAD GROUND WIRE	1	ชุด	3,000	3,000	500	500	3,500	
	- กราวด์รอด ชนิดแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง Ø 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 ม. พร้อมอุปกรณ์ระบบสายดิน	3	ชุด	850	2,550	300	900	3,450	
	- อุปกรณ์ต่อสายกราวด์ ด้วยความร้อน ( THERMO WELD. )	3	ชุด	260	780	70	210	990	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
	- ติดตั้งระบบสายดินแรงสูงและแรงต่ำ	1	งาน		-	7,500	7,500	7,500	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและอื่นๆ	1	งาน	10,000	10,000	-	-	10,000	(ค่าของ+ค่าแรง)
	<b>รวมงานไฟฟ้า แสงสว่าง และสื่อสาร</b>							<b>670,390</b>	
<b>5</b>	<b>งานระบบประปา-สุขาภิบาล</b>								
<b>5.1</b>	<b>งานระบบประปา-สุขาภิบาล</b>								
	- งานเดินท่อน้ำดี โถส้วมมีถังพักน้ำ	3	จุด	600	1,800	-	-	1,800	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- งานเดินท่อน้ำดี โถปัสสาวะชาย	2	จุด	600	1,200	-	-	1,200	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	3	จุด	600	1,800	-	-	1,800	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ	3	จุด	600	1,800	-	-	1,800	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ	5	จุด	600	3,000	-	-	3,000	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- งานเดินท่อไฮโครก โถส้วมมีถังพักน้ำ	3	จุด	1,500	4,500	-	-	4,500	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- งานเดินท่อไฮโครก โถปัสสาวะชาย	2	จุด	900	1,800	-	-	1,800	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- งานเดินท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า	3	จุด	900	2,700	-	-	2,700	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- งานเดินท่อน้ำทิ้ง รั้วน้ำทิ้ง	5	จุด	600	3,000	-	-	3,000	(ค่าของ+ค่าแรง)
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม. / ท่อน	5	ท่อน	550	2,750	-	-	2,750	
	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia 2 นิ้ว ยาว 4.00 ม. / ท่อน	6	ท่อน	156	936	-	-	936	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia 1 นิ้ว ยาว 4.00 ม. / ท่อน	15	ท่อน	61	915	-	-	915	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia 3/4 นิ้ว ยาว 4.00 ม. / ท่อน	9	ท่อน	48	432	-	-	432	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia 1/2 นิ้ว ยาว 4.00 ม. / ท่อน	4	ท่อน	38	152	-	-	152	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลือง เช่น เทปพันเกลียว กาว ข้อต่อ ฯลฯ	1	งาน	10,000	10,000	-	-	10,000	
	<b>รวมงานระบบประปา-สุขาภิบาล</b>							<b>36,785</b>	
<b>6</b>	<b>งานลาน ค.ส.ล.</b>								
<b>6.1</b>	<b>งานปรับพื้นที่ก่อสร้าง</b>								
	- ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง	465	ตร.ม.		-	20	9,300	9,300	
	- ถมดินบดอัดแน่นเพื่อ 40 %	232	ลบ.ม.	360	83,520		-	83,520	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
6.2	ก่อสร้างลาน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.พร้อมขั้นฐาน ตามแบบ							-	
	- ลาน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.พร้อมขั้นฐาน ตามแบบ	465	ตร.ม.	650	302,250	100	46,500	348,750	
	งานลาน ค.ส.ล.							441,570	
7	งานครุภัณฑ์ระบบเครื่องกล								
	- เครื่องปรับอากาศ ชนิดแขวน ขนาด 13,000 บีทียู	9	เครื่อง	22,300	200,700	-	-	200,700	รวมติดตั้ง
	- เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนังขนาด 12,000 บีทียู	2	จุด	17,900	35,800	-	-	35,800	รวมติดตั้ง
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ (1 ตู้ 2 เครื่อง)	2	ชุด	3,271	6,542	-	-	6,542	รวมติดตั้ง
	- พัดลมแบบโคจร ติดเพดาน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 400 มม.	13	จุด	1,320	17,160	345	4,485	21,645	
	- พัดลมระบายอากาศ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 200 mm.	15	จุด	1,200	18,000	350	5,250	23,250	
	- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 100 kVA. 3 Ph. 50 Hz. 12/24 kV. - 4 x 2.5 % t	1	เครื่อง	176,500	176,500	8,000	8,000	184,500	
	- 4 x 2.5 % tap พร้อม Insulation Cap ตาม มอก.384-2543				-				
	งานระบบประปา-สุขาภิบาล							472,437	
8	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า				-				
	- ชุดโคมไฟลูกเงินหลอดชนิด LED NICHIA ขนาด 2x9 W.	3	ชุด	2,500	7,500	200	600	8,100	
	ตาม มอก.1955-2551				-				
	งานระบบประปา-สุขาภิบาล							8,100	

น.อ. 

(จาร์วัฒน์ วัตตะเอียด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท.   
(พิชิต วิเชียรสรรค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. 

(พงษ์ศักดิ์ ไวยากรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง