

รายการประมาณราคา

ปรับปรุงภูมิสถาปัตยกรรมและอาคารสถานที่บริเวณลานส่งเสริมสุขภาพ
ข้าราชการ ทอ. (ทุ่งสีกัน)

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

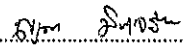
1. รายละเอียดการเสนอราคาก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคา เสนอราคาไว้ในรายการอื่นๆ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร


ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงภูมิสถาปัตยกรรมและอาคารสถานที่บริเวณลานส่งเสริมสุขภาพข้าราชการ ทอ. (ทุ่งสีกัน)		
สถานที่ก่อสร้าง	ดอนเมือง		
แบบเลขที่	650062		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ		
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน	8	หน้า
คำนวณราคาเมื่อ วันที่	เดือน		พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงภูมิสถาปัตยกรรมและอาคารสถานที่บริเวณลานส่งเสริมสุขภาพข้าราชการ ทอ.	3,442,751.12	
2	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล	57,702.96	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	3,500,454.08	
	ราคากลางประมาณการ	3,500,000.00	
	ราคากลาง (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)		

น.ต.หญิง 
(ญาดา มิตรเจริญถาวร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.หญิง 
(กรกนก หาญวงษ์)

(กรกนก หาญวงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.หญิง 
(นพวรรณ รัตนแก้วกาญจน์)

(นพวรรณ รัตนแก้วกาญจน์)

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิสถาปัตยกรรมและอาคารสถานที่บริเวณลานส่งเสริมสุขภาพข้าราชการ ทอ. (ทุ่งสีกัน)

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง

แบบเลขที่ 650062

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
5	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล	53,928	1.07	57,702.96	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัด เศษทิ้งทุก รายการ
	รวมค่างานต้นทุน	53,928			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	รวมค่าก่อสร้าง			57,702.96	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

ตร.ม.

เฉลี่ย

บาท/ตร.ม.

น.ต.หญิง น.ต. อธิพันธ์

(ญาดา มิตรเจริญถาวร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท.หญิง ร.ท. อธิพันธ์

(กรกนก หาญวงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต.หญิง ร.ต. อธิพันธ์

(นพวรรณ รัตนแก้วกาญจน์)

กรรมการและเลขานุการ

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงภูมิสถาปัตย์และอาคารสถานที่บริเวณลานส่งเสริมสุขภาพข้าราชการ ทอ. (ทุ่งสีกัน)

สถานที่ก่อสร้าง ตอนเมือง

แบบเลขที่ 650062

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน

พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานการทาง								
1.1	งานรื้อถอนและปรับพื้นที่								
	- ขุดรื้อลาน AC พร้อมชั้นฐานลึกลงไม่น้อยกว่า 0.15 ม. พร้อมขนออก	986	ตร.ม.		(ค่าของ+ค่าแรง)	50	49,300	49,300	
	- รื้อถอนรั้วตาข่ายล็ก	15	เมตร		(ค่าของ+ค่าแรง)	200	2,920	2,920	
	- รื้อถอนรางระบายน้ำรูปตัววี ขนาด 0.60 ม. พร้อมขนออก	5	เมตร		(ค่าของ+ค่าแรง)	75	364	364	
	- ขุดลอกรางระบายน้ำรูปตัววี ขนาด 0.60 ม. พร้อมกำจัดวัชพืชตลอดแนว	32	เมตร		(ค่าของ+ค่าแรง)	80	2,560	2,560	
	- รื้อถอนลาน ค.ส.ล. พร้อมชั้นฐานลึกลงไม่น้อยกว่า 0.15 ม. พร้อมขนออก	36	ตร.ม.		(ค่าของ+ค่าแรง)	85	3,060	3,060	
	- รื้อถอนถนน AC พร้อมชั้นฐานลึกลงไม่น้อยกว่า 1 ม. ข้อมคืบหลังวางท่อ	7	ตร.ม.	450	3,150	200	1,400	4,550	
	- รื้อถอนบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.50x0.50 ม.	1	บ่อ		(ค่าของ+ค่าแรง)	700	700	700	
	- ปรับพื้นที่พร้อมบดอัดแน่นบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 1	7,594	ตร.ม.		(ค่าของ+ค่าแรง)	5	37,970	37,970	
	- ปรับพื้นที่พร้อมบดอัดแน่นบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 2	1,845	ตร.ม.		(ค่าของ+ค่าแรง)	5	9,225	9,225	
	- ถางป่าขุดตอ บริเวณก่อสร้างส่วนที่ 2	1,845	ตร.ม.		(ค่าของ+ค่าแรง)	4	6,937	6,937	
	- ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้างส่วนที่ 3	331	ตร.ม.		(ค่าของ+ค่าแรง)	5	1,655	1,655	
	- ขุด ตัด ดินเดิม 0.30 ม. บริเวณก่อสร้างส่วนที่ 3	99	ลบ.ม.		(ค่าของ+ค่าแรง)	53	5,247	5,247	
	- ปรับพื้นที่พร้อมบดอัดแน่นบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 4	986	ตร.ม.		(ค่าของ+ค่าแรง)	5	4,930	4,930	
	- ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้างส่วนที่ 5	252	ตร.ม.		(ค่าของ+ค่าแรง)	5	1,260	1,260	
	- ขุด ตัด ดินเดิม 0.40 ม. บริเวณก่อสร้างส่วนที่ 5	63	ลบ.ม.		(ค่าของ+ค่าแรง)	53	3,339	3,339	
1.2	งานระบบระบายน้ำ								
	- ท่อ ค.ส.ล. Dia 0.30 ม. ชั้น 2	16	เมตร	1,090	17,440	360	5,760	23,200	
	- บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.80 x 0.80 ฝาคอนกรีต	2	บ่อ	8,750	17,500	2,400	4,800	22,300	
	- ฝาบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 1.20 x 1.20 ม.	1	ฝ้า	1,100	1,100	220	220	1,320	
	- ฝาบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	2	ฝ้า	385	770	75	150	920	
	- ฝารางระบายน้ำ ขนาด ขนาด 0.60 x 0.40 ม.	2	เมตร	320	640	55	110	750	

1.3	งานก่อสร้างลู่วิ่ง ค.ส.ล. หน้า 0.10 ม.							
	- ทราฟฟายบรองพื้นหนา 0.05 ม.	53	ลบ.ม.	495	26,235	91	4,823	31,058
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc. (CUBE)	89	ลบ.ม.	2,367	210,663	306	27,234	237,897
	- ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 4 มม.@ 0.20 # ตามแบบ	892	ตร.ม.	33	29,436	5	4,460	33,896
	- ไม้แบบ	208	ตร.ม.	175	36,400	133	27,664	64,064
	- ตะปู	52	กก.	23	1,196	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,196
	- ตัดรอยต่อแผ่นคอนกรีต	426	เมตร	(ค่าของ+ค่าแรง)		24	10,224	10,224
	- หยอดทรายรอยต่อแผ่นคอนกรีต	426	เมตร	35	14,910	15	6,390	21,300
	- ค่าปั๊มคอนกรีต	850	ตร.ม.	8	6,800	(ค่าของ+ค่าแรง)		6,800
1.4	งานก่อสร้างขอบกระจกและทางเท้าคอนกรีต หน้า 0.10 ม.							
	- ทราฟฟายบรองพื้นหนา 0.05 ม.	49	ลบ.ม.	495	24,255	91	4,459	28,714
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc. (CUBE)	83	ลบ.ม.	2,367	196,461	306	25,398	221,859
	- ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 4 มม.@ 0.20 # ตามแบบ	834	ตร.ม.	33	27,522	5	4,170	31,692
	- ไม้แบบ	48	ตร.ม.	175	8,400	133	6,384	14,784
	- ตะปู	12	กก.	23	276	(ค่าของ+ค่าแรง)		276
	- ตัดรอยต่อแผ่นคอนกรีต	448	เมตร	(ค่าของ+ค่าแรง)		24	10,752	10,752
	- หยอดทรายรอยต่อแผ่นคอนกรีต	448	เมตร	35	15,680	15	6,720	22,400
	- ค่าปั๊มคอนกรีต	795	ตร.ม.	8	6,360	(ค่าของ+ค่าแรง)		6,360
1.5	งานซ่อมแซมลาน ค.ส.ล. หน้า 0.10 ม.							
	- ทราฟฟายบรองพื้นหนา 0.05 ม.	2	ลบ.ม.	495	1,114	91	205	1,319
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc. (CUBE)	4	ลบ.ม.	2,367	8,995	306	1,163	10,157
	- ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 4 มม.@ 0.20 # ตามแบบ	38	ตร.ม.	33	1,247	5	189	1,436
	- ไม้แบบ	6	ตร.ม.	175	1,050	133	798	1,848
	- ตะปู	2	กก.	23	35	(ค่าของ+ค่าแรง)		35
	- ตัดรอยต่อแผ่นคอนกรีต	23	เมตร	(ค่าของ+ค่าแรง)		24	552	552
	- หยอดทรายรอยต่อแผ่นคอนกรีต	23	เมตร	35	805	15	345	1,150
	- ค่าปั๊มคอนกรีต	36	ตร.ม.	8	288	(ค่าของ+ค่าแรง)		288
1.6	งานก่อสร้างถนนและลานจอดรถหินคลุก							
	- หินคลุกหนา 0.15 ม.	86	ลบ.ม.	466	40,076	90	7,740	47,816
	- หินคลุกเพื่ออัดแน่น 50%	43	ลบ.ม.	466	20,038	(ค่าของ+ค่าแรง)		20,038
	- ลูกวิ่งหนา 0.20 ม.	115	ลบ.ม.	370	42,550	73	8,395	50,945
	- ลูกวิ่งเพื่ออัดแน่น 60%	69	ลบ.ม.	370	25,530	(ค่าของ+ค่าแรง)		25,530
1.7	งานอื่นๆ							
	- งานสร้างรั้วตาข่ายถักสนามกีฬาใหม่ สูง 2.50 ม.	62	เมตร	2,790	171,585	990	60,885	232,470
รวมงานการทาง							1,319,363	

[illegible]

3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กคานคอนกรีตเคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 25 มม. ชนิดเคลือบสี มีความแข็งแรง ณ จุดคาน (Yield Strength) ไม่น้อยกว่า 550 MPa ติดตั้งโดยใช้ระบบสกรู (Bolt)	78	ตร.ม.	460	35,880	70	5,460	41,340	
	- ฉนวนกันความร้อนและเสียง ชนิดโฟมโพลียูเรเทน (Polyurethane Foam) หนา 25 มม.	78	ตร.ม.	220	17,160	(ค่าของ+ค่าแรง)		17,160	
	- แผ่นปิดครอบมุม ความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ชนิดเคลือบสี	23	ม.	200	4,600	50	1,150	5,750	
3.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี เคลือบสี ทึบบาร์	40	ตร.ม.	301	12,040	52	2,080	14,120	ผ-34
	- ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	28	ตร.ม.	267	7,476	75	2,100	9,576	ผ-83
	- แผ่นฝ้าเพดานยิปซัมช่องเปิดสำเร็จรูป ชนิดทนชื้น ขนาดช่องเปิด 0.60x0.60 ม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	2	ชุด	600	1,200	(ค่าของ+ค่าแรง)		1,200	
3.3	งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ								
	- ผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่น	36	ตร.ม.	285	10,260	89	3,204	13,464	
	- เสาด้านประตู-หน้าต่างและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.	15	ม.	79	1,185	44	660	1,845	
3.4	งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนเรียบผนัง	72	ตร.ม.	75	5,400	82	5,904	11,304	
	- จับเชี่ยม	30	ม.	30	900	30	900	1,800	
3.5	งานตกแต่งผิวผนัง								
	- แผงบังแดด/บังตา อะลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป อบสี ขนาด 50x10 มม. หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. @ 50 มม.	13	ตร.ม.	3,000	39,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		39,000	ผ-61
	- ผิวผนังกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 12x24 นิ้ว	93	ตร.ม.	301	27,993	222	20,646	48,639	ผ-25
3.6	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นซีเมนต์ขัดเรียบ / ผิวพื้นซีเมนต์ขัดหยาบ	40	ตร.ม.	95	3,800	61	2,440	6,240	
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 24x24 นิ้ว	43	ตร.ม.	400	17,200	158	6,794	23,994	
3.7	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป1	2	ชุด	10,200	20,400	(ค่าของ+ค่าแรง)		20,400	ป1
	- ป2	2	ชุด	4,200	8,400	(ค่าของ+ค่าแรง)		8,400	ป2
	- น1	4	ชุด	3,450	13,800	(ค่าของ+ค่าแรง)		13,800	น1
	- น2	4	ชุด	3,800	15,200	(ค่าของ+ค่าแรง)		15,200	น2
3.8	งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบแบบมีหม้อน้ำแยกขึ้น	8	ชุด	4,145	33,160	500	4,000	37,160	

	- โป๊สสวาทชาย แขนวนั่งพร้อมปลั๊กวาล์วแบบกด	3	ชุด	3,500	10,500	450	1,350	11,850	
	- อ่างล้างหน้า (พร้อมตะตืออ่าง,สายถักน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)แบบแขนวนั่ง	7	ชุด	1,400	9,800	300	2,100	11,900	
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน หรือมวลว	2	ชุด	850	1,700	70	140	1,840	
	- ที่ใส่สบู่กระเบื้องเคลือบ ฝิงผนัง	2	ชุด	350	700	120	240	940.00	
	- สายฉีดชำระ พร้อมสต๊อบลว	8	ชุด	695	5,560	120	960	6,520	
	- กระบอกเจาแบบติดผนัง เชียร์บริ	7	ม.	1,250	8,750	70	490	9,240	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้นแบบมือหมุน	2	ชุด	70	140	25	50	190	
	- ราวแขวนผ้า เป็นราวสแตนเลสทั้งชิ้น	2	ชุด	750	1,500	70	140	1,640	
	- TOP กรูหินธรรมชาติ (กว้าง 0.10 ม.)	3	ม.	1,000	3,000	(ค่าของ+ค่าแรง)		3,000	
	- TOP กรูหินธรรมชาติ (กว้าง 0.15 ม.)	11	ม.	1,500	16,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		16,500	
	- เคาน์เตอร์ คสล. TOP กรูหินธรรมชาติ (กว้าง 0.60 ม.)	7	ม.	4,500	31,500	(ค่าของ+ค่าแรง)		31,500	
	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป เป็นแผ่น MELAMINE FACE FOAM BOARD ผิวหน้าเป็นแผ่น HIGH PRESSURE LAMINATE ทน 0.8 มม. ทั้ง 2 ด้าน ภายในฉีดยา PU FOAM เติมแผ่นปิดขอบข้างด้วยพีวีซีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 25 มม. อุปกรณ์ทั่วไปเป็นสแตนเลส ครบชุด	10	ชุด	12,900	129,000	(ค่าของ + ค่าแรง)		129,000	
3.9	งานทาสี(ทาทั้งหน้า 2 เทียว รวมรองพื้น1เทียว)								
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก	115	ตร.ม.	50	5,750	31	3,565	9,315	
รวมงานสถาปัตยกรรม							563,827		
4	งานระบบประปาและสุขาภิบาล								
4.1	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน								
	- ท่อ PVC ขึ้น 13.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	13	ท่อน	171	2,223	80	1,040	3,263	
	- ท่อ PVC ขึ้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	31	ท่อน	53	1,643	80	2,480	4,123	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ขึ้น 13.5	1	L/S	2,126	2,126	637	637	2,763	
	- ท่อ PVC ขึ้น 8.5 dia. 100 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	12	ท่อน	645	7,740	194	2,328	10,068	
	- ท่อ PVC ขึ้น 8.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	21	ท่อน	181	3,801	80	1,680	5,481	
	- ท่อ PVC ขึ้น 8.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	7	ท่อน	115	805	80	560	1,365	
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ขึ้น 8.5	1	L/S	6,790	6,790	2,030	2,030	8,820	
	- Gate Valve dia. 40 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2529	2	เครื่อง	1,215	2,430	300	600	3,030	
	- Stop Valve (Angle Valve) dia. 15 มม.	19	เครื่อง	80	1,520	50	950	2,470	
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia. 15 มม.	2	อัน	155	310	50	100	410	
	- ช้องระบายน้ำทั้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. เฉพาะชั้นล่างใช้แบบชนิดมีปากดักก้นด้วยน้ำ (Bell Trap)	14	อัน	520	7,280	200	2,800	10,080	
	- ช้องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 100 มม.	6	อัน	1,000	6,000	400	2,400	8,400	
	- ช้องทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO) dia. 50 มม.	6	อัน	865	5,190	200	1,200	6,390	
	- Flexible Connectionขนาด ศก. 100 มม.	2	ชุด	400	800	200	400	1,200	

4.2	งานระบบประปาสุขาภิบาลภายนอก							
	- ท่อ PVC ขึ้น 13.5 dia. 55 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	46	ท่อน	262	12,052	80	3,680	15,732
	- ท่อ PVC ขึ้น 13.5 dia. 40 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	6	ท่อน	171	1,026	80	480	1,506
	- ท่อ PVC ขึ้น 13.5 dia. 25 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	147	ท่อน	101	14,847	80	11,760	26,607
	- ท่อ PVC ขึ้น 13.5 dia. 15 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	4	ท่อน	53	212	80	320	532
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ขึ้น 13.5	1	L/S	8,440	8,440	2,530	2,530	10,970
	- ท่อ PVC ขึ้น 8.5 dia. 150 มม. ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532	30	ท่อน	1,369	41,070	411	12,330	53,400
	- ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ขึ้น 8.5	1	L/S	12,320	12,320	3,690	3,690	16,010
	- ก๊อกน้ำบอลสนาม (HB) dia. 15 มม.	12	อัน	155	1,860	50	600	2,460
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถังเกราะและถังกรองไร้อากาศขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร พร้อมฝาเหล็กหล่อรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 ตัน	1	ใบ	19,000	19,000	2,000	2,000	21,000
	- ค่าชุดและฐานราก ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร	1	ใบ	4,800	4,800	1,800	1,800	6,600
	- บ่อพักน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x 0.60 พร้อมฝาปิดเหล็กหล่อแบบมีร่องกันกลิ่น 2 ชั้น	5	ใบ	9,600	48,000	2,700	13,500	61,500
	- บ่อพักน้ำสำเร็จรูป ค.ส.ล.ขนาด 0.40x0.30 ม.	1	ใบ	450	450	200	200	650
4.3	ชุดอุปกรณ์การติดตั้งระบบสำรองน้ำ							
	- แท่น ค.ส.ล. วางถังเก็บน้ำ ขนาด 2.50 x 2.50 ม.	1	งาน	10,500	10,500	2,500	2,500	13,000
	- Check Valve dia.50 mm.	1	อัน	770	770	200	200	970
	- Check Valve dia.40 mm.	1	อัน	660	660	300	300	960
	- Gate Valve dia.50 mm. (มอก431-2529)	3	อัน	1,736	5,208	400	1,200	6,408
	- Gate Valve dia.40 mm. (มอก431-2529)	2	อัน	1,215	2,430	300	600	3,030
	- Float Valve dia. 25 มม.	1	เครื่อง	300	300	100	100	400
	(อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งมาตรวัดน้ำ dia.25 mm.)							
	- Gate Valve dia.25 mm. (ทองแดงเจือ) มอก431-2529	2	เครื่อง	645	1,290	200	400	1,690
	- แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.25 mm.)	1	ชุด	400	400	300	300	700
รวมงานระบบประปาและสุขาภิบาล							311,988	
5	งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล							
	- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป PE ขนาดไม่น้อยกว่า 4000 ลิตร มอก 1379-2539	1	ใบ	27,682	27,682	1,000	1,000	28,682
	- เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 750 W	1	ชุด	22,196	22,196	1,000	1,000	23,196
	- มาตรวัดน้ำ ขนาด 25 มม.	1	ชุด	1,850	1,850	200	200	2,050
รวมงานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาล							53,928	

รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงานผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้

1. ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา งานถนน งานลาน งานรั้ว และระบบระบายน้ำ
 - 1.1 งานดินเดิมและดินถม ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
 - 1.2 งาน Mixed Design และ Job Mixed formula ส่งล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 6 สัปดาห์
 - 1.3 งานถนน ลาน ให้ส่งลูกรังและหินคลุก ส่งล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
 - 1.4 ให้ผู้รับจ้างส่งหิน และทราย สำหรับงาน Gradation ส่งล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
 - 1.5 ในกรณีที่ต้องการตรวจสอบหาค่า Field dry density ณ สถานที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ ชย.ทอ. ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการทดสอบหน้างานอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ผู้รับจ้างเตรียมพื้นที่ในการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์พร้อมที่จะตรวจสอบได้
 - 1.6 ถ้าผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ ซึ่งเดิมได้ผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจากทางราชการแล้วให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่นั้น เข้าตรวจทดลองก่อนนำไปใช้งานก่อนทุกครั้ง
 - 1.7 การนำวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่ส่งภายใต้การกำกับของผู้ควบคุมงาน ซึ่งต้องเซ็นชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง
2. ประเภทงานสถาปัตยกรรมและงานระบบต่างๆ รายการวัสดุและครุภัณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่นๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน หรือหน่วยงานที่ออกแบบโดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน
3. หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใดๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ กอบ.ชย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

ปรับปรุงภูมิสถาปัตยกรรมและอาคารสถานที่บริเวณลานส่งเสริมสุขภาพข้าราชการ ทอ. (ทุ่งสีกัน)

ผู้เสนอราคา ยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 4 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงิน เป็นร้อยละ ของค่าจ้าง ทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญา
1	15	- ชุดรื้อลาน AC พร้อมชั้นฐานลึกลึกไม่น้อยกว่า 0.15 ม. พร้อมชนออก, รื้อถอนรั้วตาข่ายถัก พร้อมชนออก, รื้อถอนรางระบายน้ำรูปตัววี ขนาด 0.60 ม. พร้อมชนออก, รื้อถอนบ่อพัก ค.ส.ล. 0.50*0.50 ม., รื้อถอนลาน ค.ส.ล. ของเดิมที่ชำรุด พร้อมชนทั้ง, รื้อถอนลาน AC พร้อมชั้นฐานลึกลึกไม่น้อยกว่า 1.00 ม. ซ่อมคืนหลังวางท่อ, ปรับพื้นที่บดอัดแน่นบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 1, ปรับพื้นที่บดอัดแน่นบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 2, ถางป่าขุดต่อ บริเวณก่อสร้างส่วนที่ 2, ปรับพื้นที่บดอัดแน่นบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 3, ขุดตัดดินเดิม 0.30 ม. บริเวณก่อสร้างส่วนที่ 3, ปรับพื้นที่บดอัดแน่นบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 4, ปรับพื้นที่บดอัดแน่นบริเวณก่อสร้างส่วนที่ 5, ขุดตัดดินเดิม 0.25 ม. บริเวณก่อสร้างส่วนที่ 5, ก่อสร้าง ท่อ ค.ส.ล. Dia 0.60 ม. ชั้น 3 พร้อมชั้นฐาน, บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.80*0.80 ม., ฝาบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 1.20*1.20 ม., ฝาบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.60*0.60*0.10 ม., ฝารางระบายน้ำ 0.60*0.40*0.10 ม., รั้วตาข่ายถักสูง 2.5 ม. ตามแบบแล้วเสร็จ	60
2	30	- ก่อสร้างลู่วิ่งคอนกรีตหนา 0.10 ม. ทำงานทาสีตีเส้นลู่วิ่ง แล้วเสร็จตามแบบ, ลานอเนกประสงค์และทางเท้าคอนกรีต หนา 0.10 ม. ทำงานปิดผิว แล้วเสร็จตามแบบ, ซ่อมแซมลาน ค.ส.ล. หนา 0.10 ม., ก่อสร้างถนนและลานจอดรถหินคลุก บดอัดแน่นพร้อมตรวจทดลอง	90
3	35	งานห้องน้ำ - ทำงานระบบประปาและสุขาภิบาล งานครุภัณฑ์ระบบประปาสุขาภิบาลแล้วเสร็จตามแบบและรายการทุกประการ, ทำงานสถาปัตยกรรมแล้วเสร็จตามแบบและรายการทุกประการ	150
4	20	- ทำงานปิดผิวและงานพืชพรรณภูมิทัศน์ แล้วเสร็จตามแบบ และรายการ ,ทำงานภูมิสถาปัตยกรรมอื่น ๆ แล้วเสร็จตามแบบ และรายการ , ติดตั้งแผ่นป้ายประวัติอาคาร , ทดสอบการทำงานของงานระบบต่างๆของอาคารให้ใช้งานได้ดี , ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างและทำงานสิ่งอื่นๆที่เหลือ แล้วเสร็จตามแบบและรายการทุกประการ	180
รวม 4 งวด	100		180

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้น ๆ แล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานในงวดอื่น ๆ