

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก/ข) แผ่นที่ 1/1

กลุ่มงานที่ 1 งานสถาปัตยกรรม งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานวิศวกรรมไฟฟ้า งานวิศวกรรมเครื่องกล งานวิศวกรรมสุขาภิบาล และงานวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย

ชื่องานก่อสร้าง งานก่อสร้างห้องซาร์จรถโพล์คลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน

สถานที่ก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่ 6209

หน่วยงานเจ้าของงานก่อสร้าง การยาสูบแห่งประเทศไทย

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 20 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 30 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งานก่อสร้างห้องซาร์จรถโพล์คลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน				
1	งานก่อสร้างห้องซาร์จรถโพล์คลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน	4,373,943.78	1.2131	5,306,031.20	
	ขอลือเป็น			5,306,000.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....10.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงินทั้งสิ้น			5,306,000.00	
2	ค่าครุภัณฑ์เบ็ดเตล็ด-หมวดที่ไม่มีในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์				
	พัสดุระบายอากาศ	251,835.00	1.0700	269,463.45	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าครุภัณฑ์ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงินทั้งสิ้น			269,463.45	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างและครุภัณฑ์ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงินทั้งสิ้น			5,575,463.45	


ตัวอักษร


(ห้าล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสี่ร้อยหกสิบสามบาทสี่สิบห้าสตางค์)


ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน ตร.ม. เจลี่ย บาท/ตร.ม.


 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายไพรัช สอาดจิตต์)


 กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายธนัช อุ่นวรรณธรรม)


 กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายภานุมาศ จิตกุล)


 กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายเศกสรรค์ ตะวิภาพ)

 กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวิศิษฐ์ ชูประเสริฐ)

 กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายพันธ์ศักดิ์ มาก่อกุล)

 กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายชูศักดิ์ รัตมีบำรุงวงศ์)

 หัวหน้ากองพัฒนาระบบวิศวกรรม
(นายภานุมาศ จิตกุล)

 ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา
(นายวีระเดช กีไพโรจน์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน	งานสถาปัตยกรรม งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานวิศวกรรมไฟฟ้า งานวิศวกรรมเครื่องกล งานวิศวกรรมสุขาภิบาล และงานวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างห้องซาร์จรตฟอล์คลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน		
สถานที่ก่อสร้าง	การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	แบบเลขที่	6209
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การยาสูบแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่	30 สิงหาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานก่อสร้างห้องซาร์จรตฟอล์คลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน								
A	งานสถาปัตยกรรม	1	งาน		488,360		134,666	623,026	
B	งานวิศวกรรมโครงสร้าง	1	งาน		1,563,385		269,877	1,833,262	
C	งานวิศวกรรมเครื่องกล	1	งาน		162,531		81,143	243,674	
D	งานวิศวกรรมไฟฟ้า	1	งาน		795,503		124,176	919,679	
E	งานวิศวกรรมสุขาภิบาล	1	งาน		494,259		187,793	682,052	
F	งานวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย	1	งาน		54,105		18,146	72,251	
	รวมอาคาร B02 อาคารโรงงานหลัก อาคารคลังเก็บบุหรี่สำเร็จรูปและศูนย์จำหน่าย				3,558,143		815,800	4,373,944	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานสถาปัตยกรรม		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างห้องซาร์จรอโพลีคลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน		
สถานที่ก่อสร้าง	การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	แบบเลขที่	6209
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การยาสูบแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่	30 สิงหาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	งานสถาปัตยกรรม								
1	หมวดงานผนัง								
1.1	ผนังคอนกรีตบล็อก หนา 140 มม. (ราคารวมเสาเอ็นและทับหลัง)	252	ตร.ม.	540	136,080	98	29,736	165,816	
1.2	ฉาบปูนเรียบ	610	ตร.ม.	60	36,600	89	43,920	80,520	
2	หมวดงานพื้น								
2.1	พื้น NON METALLIC FLOOR HARDENER ผิวขัดมันในที่ สีเทาอ่อน	210	ตร.ม.	72	15,120	40	6,510	21,630	
2.2	พื้นหลังคา คสล. ทำระบบกันซึม	216	ตร.ม.	308	66,528	31	6,696	73,224	
3	หมวดงานประตู-หน้าต่าง								
	- D13a	1	ชุด	73,991	73,991	-	-	73,991	
	- WG43	9	ชุด	13,158	118,422	1,873	16,857	135,279	
4	หมวดงานทาสี								
	- ทาสีน้ำอะคริลิก ชนิดทาทภายนอก	290	ตร.ม.	48	13,920	34	7,540	21,460	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก ชนิดทาทภายใน	171	ตร.ม.	38	6,498	30	4,446	10,944	
	- ทาสี EPOXY	116	ตร.ม.	60	6,960	26	3,016	9,976	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก ฝ้าเพดาน คสล. (ราคารวมแต่งผิวเรียบ)	210	ตร.ม.	38	7,980	30	11,970	19,950	
	- ฉาบผิว SKIM COAT	33	ตร.ม.	150	4,950	60	1,980	6,930	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานสถาปัตยกรรม		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างห้องซาร์จรถโพลีคลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน		
สถานที่ก่อสร้าง	การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	แบบเลขที่	6209
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การยาสูบแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่	30 มีนาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานเบ็ดเตล็ด								
5.1	ร่อง PVC สำเร็จรูป								
	- เซาะร่องฝังเส้น PVC. ขนาด 1x1 ซม.	57	ม.	9	513	21	1,197	1,710	
	- เซาะร่องฝังเส้น PVC. ขนาด 1x2 ซม.	38	ม.	21	798	21	798	1,596	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				488,360		134,666	623,026	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานวิศวกรรมโครงสร้าง		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างห้องซาร์จรตโพลีคลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน		
สถานที่ก่อสร้าง	การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	แบบเลขที่	6209
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การยาสูบแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่	30 มีนาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
B	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1	งานเสาเข็ม								
1.1.1	เสาเข็มเจาะ Dia. 0.35 m. Safe Load = 35 T/Pile	20	ต้น	18,500	370,000	-	-	370,000	
1.1.2	ค่าทุบหัวเสาเข็ม	20	ต้น	-	-	350	7,000	7,000	
1.1.3	Seismic Test	20	ต้น	-	-	300	6,000	6,000	
1.1.4	ค่าวางผัง-ปักหมุด	201	ตร.ม.	15	3,015	10	2,010	5,025	
1.2	งานฐานรากและตอม่อ								
1.2.1	คอนกรีตโครงสร้าง fc' (cylinder) 280 ksc	10	ลบ.ม.	2,314	23,144	485	4,850	27,994	
1.2.2	คอนกรีตหยาบโดยปริมาตร 1:3:5	1	ลบ.ม.	1,989	1,989	398	398	2,387	
1.2.3	งานทรายอัดแน่นฐานราก	2	ลบ.ม.	325	650	91	182	832	
1.2.4	งานขุดดินฐานรากและถมกลับ	24	ลบ.ม.	343	8,240	125	3,000	11,240	
1.2.5	แบบหล่อคอนกรีต (ไม้แบบ)	51	ตร.ม.	400	20,400	133	6,783	27,183	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานวิศวกรรมโครงสร้าง		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างห้องซาร์จรตโฟล์คลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน		
สถานที่ก่อสร้าง	การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	แบบเลขที่	6209
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การยาสูบแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่	30 มิถุนายน 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.6	เหล็กเสริมคอนกรีต								
1.2.6.1	SR24 (fy = 2400 ksc)								
	- เหล็กเสริม RB 9 mm	88	กก.	20	1,772	4	361	2,133	
1.2.6.2	SD40 (fy = 4000 ksc)								
	- เหล็กเสริม DB 12 mm	50	กก.	19	955	3	165	1,120	
	- เหล็กเสริม DB 16 mm	602	กก.	19	11,378	3	1,987	13,364	
	- เหล็กเสริม DB 20 mm	763	กก.	19	14,421	3	2,213	16,633	
	- เหล็กเสริม DB 28 mm	134	กก.	19	2,533	3	389	2,921	
1.2.6.3	ลวดผูกเหล็ก	27	กก.	27	724	-	-	724	
1.2.6.4	ตะปู	13	กก.	28	364	-	-	364	
1.3	งานโครงสร้างเสา, คาน, พื้น								
1.3.1	คอนกรีตโครงสร้าง fc' (cylinder) 280 ksc	133	ลบ.ม.	2,314	307,815	485	64,505	372,320	
1.3.2	คอนกรีตหยาบโดยปริมาตร 1:3:5	11	ลบ.ม.	1,989	21,877	398	4,378	26,255	
1.3.3	งานทรายอัดแน่นฐานราก	21	ลบ.ม.	325	6,825	91	1,911	8,736	
1.3.4	งานขุดดินฐานรากและถมกลับ	62	ลบ.ม.	343	21,286	125	7,750	29,036	
1.3.5	แบบหล่อคอนกรีต (ไม้แบบ)	508	ตร.ม.	400	203,200	133	67,564	270,764	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานวิศวกรรมโครงสร้าง		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างห้องซาร์จรถไฟฟ้าคลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน		
สถานที่ก่อสร้าง	การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	แบบเลขที่	6209
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การยาสูบแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่	30 สิงหาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3.6	เหล็กเสริมคอนกรีต								
1.3.6.1	SR24 (fy = 2400 ksc)								
	- เหล็กเสริม RB 6 mm	93	กก.	20	1,872	4	381	2,254	
	- เหล็กเสริม RB 9 mm	2,082	กก.	20	40,668	4	8,536	49,205	
1.3.6.2	SD40 (fy = 4000 ksc)								
	- เหล็กเสริม DB 12 mm	7,424	กก.	19	141,798	3	24,499	166,298	
	- เหล็กเสริม DB 16 mm	6,545	กก.	19	123,701	3	21,599	145,299	
	- เหล็กเสริม DB 20 mm	3,921	กก.	19	74,107	3	11,371	85,478	
	- เหล็กเสริม DB 25 mm	2,856	กก.	19	53,978	3	8,282	62,261	
	- เหล็กเสริม DB 28 mm	4,746	กก.	19	89,699	3	13,763	103,463	
1.3.6.3	ลวดผูกเหล็ก	401	กก.	27	10,755	-	-	10,755	
1.3.6.4	ตะปู	222	กก.	28	6,219	-	-	6,219	
	รวมงานวิศวกรรมโครงสร้าง				1,563,385		269,877	1,833,262	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานระบบวิศวกรรมเครื่องกล		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างห้องซาร์จรดโพลีคลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน		
สถานที่ก่อสร้าง	การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	แบบเลขที่	6209
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การยาสูบแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่	30 มีนาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
C	งานวิศวกรรมเครื่องกล								
1	ระบบท่อลม (Duct Work)								
1.1	สังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet)								
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	87	ม.²	283	24,621	269	23,412	48,033	
	- สังกะสีเบอร์ 22 GA	52	ม.²	354	18,408	323	16,792	35,200	
	- Fitting	1	เหมา	17,212	17,212	5,163	5,163	22,375	
	- Hanger & Support	1	เหมา	6,454	6,454	1,936	1,936	8,391	
1.2	Exhaust Hood								
	- 1200 มม x 600 มม	8	ชุด	4,608	36,864	200	1,600	38,464	
1.3	Exhaust Air Louver w/ Insect Screen								
	- 2000 มม x 800 มม	1	ชุด	8,600	8,600	284	284	8,884	
1.4	Fresh Air Louver w/ Insect Screen								
	- 2000 มม x 800 มม	1	ชุด	8,600	8,600	284	284	8,884	
1.5	Volume Damper								
	- 400 มม x 250 มม	8	ชุด	910	7,280	51	408	7,688	
	- 600 มม x 400 มม	2	ชุด	2,000	4,000	180	360	4,360	
	รวมระบบท่อลม (Duct Work)				128,039		49,879	177,918	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานระบบวิศวกรรมเครื่องกล		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างห้องซาร์จรถโพลีคลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน		
สถานที่ก่อสร้าง	การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	แบบเลขที่	6209
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การยาสูบแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่	30 มีนาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
2.1	Panel Board								
	- B02-1AP03	1	ชุด	10,277	10,277	514	514	10,791	
2.2	สายไฟฟ้านิตทนไฟ FR Cable								
	- 2.5 มม ²	40	ม.	60	2,400	9	360	2,760	
2.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้านิต IMC (IMC Conduit)								
	- 25 มม. Ø	15	ม.	121	1,815	26	390	2,205	
	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)				14,492		1,264	15,756	
3	ระบบควบคุมอาคาร (BAS System)								
3.1	Field Device								
	- DI/DO	4	จุด	5,000	20,000	-	-	20,000	
	ระบบควบคุมอาคาร (BAS System)				20,000		-	20,000	
4	Testing & Commissioning	1	เหมา	-	-	30,000	30,000	30,000	
	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)				-		30,000	30,000	
	งานวิศวกรรมเครื่องกล				162,531		81,143	243,674	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานระบบวิศวกรรมเครื่องกล		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างห้องซาร์จรตโพลีคลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน		
สถานที่ก่อสร้าง	การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	แบบเลขที่	6209
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การยาสูบแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่	30 มีนาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 2								
2	งานครุภัณฑ์เบ็ดเตล็ด สำหรับหมวดที่ไม่มีในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์								
2.1	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)								
2.1.1	พัดลมชนิด Centrifugal (Explosion Proof Classification)								
	- B02-1EF03 (2000 L/s, 200 Pa)	1	ชุด	244,500	244,500	7,335	7,335	251,835	
	รวม ค่าครุภัณฑ์เบ็ดเตล็ด สำหรับหมวดที่ไม่มีในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ เป็นเงิน							251,835	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน	งานวิศวกรรมไฟฟ้า		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างห้องซาร์จรตไฟฟ้าคลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน		
สถานที่ก่อสร้าง	การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	แบบเลขที่	6209
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การยาสูบแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่	30 มีนาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
D	งานวิศวกรรมไฟฟ้า								
1	Distribution Board								
	- B02-GPP10	1	ชุด	105,692	105,692	10,277	10,277	115,969	
	- CB.BOX 50A 3P 400V	8	ชุด	5,798	46,384	206	1,648	48,032	
2	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
2.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC01, 450/750V 70 °C								
	- 2.5 มม ²	460	ม.	8	3,680	6	2,760	6,440	
	- 4 มม ²	140	ม.	13	1,820	8	1,120	2,940	
	- 6 มม ²	80	ม.	22	1,760	10	800	2,560	
	- 10 มม ²	-	ม.	36	-	14	-	-	
	- 16 มม ²	180	ม.	55	9,900	16	2,880	12,780	
	- 25 มม ²	-	ม.	86	-	21	-	-	
	- 35 มม ²	-	ม.	123	-	25	-	-	
	- 50 มม ²	-	ม.	178	-	34	-	-	
	- 70 มม ²	-	ม.	253	-	39	-	-	
	- 95 มม ²	-	ม.	348	-	46	-	-	
	- 150 มม ²	-	ม.	575	-	62	-	-	
	- 185 มม ²	-	ม.	722	-	77	-	-	
	- 240 มม ²	-	ม.	948	-	90	-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน	งานวิศวกรรมไฟฟ้า		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างห้องซาร์จรตโพลีคลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน		
สถานที่ก่อสร้าง	การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	แบบเลขที่	6209
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การยาสูบแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลตติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่	30 มีนาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	สายไฟฟ้าชนิด NYY, 750V 70 °C								
	- 1 Core, 6 มม ²	-	ม.	45	-	16	-	-	
	- 1 Core, 16 มม ²	320	ม.	76	24,320	21	6,720	31,040	
	- 1 Core, 25 มม ²	-	ม.	111	-	27	-	-	
	- 1 Core, 35 มม ²	-	ม.	151	-	31	-	-	
	- 1 Core, 50 มม ²	-	ม.	200	-	46	-	-	
	- 1 Core, 70 มม ²	-	ม.	273	-	56	-	-	
	- 1 Core, 95 มม ²	-	ม.	366	-	65	-	-	
	- 1 Core, 120 มม ²	720	ม.	469	337,680	77	55,440	393,120	
	- 1 Core, 185 มม ²	-	ม.	715	-	103	-	-	
	- 1 Core, 240 มม ²	-	ม.	932	-	116	-	-	
	- 1 Core, 300 มม ²	-	ม.	1,161	-	128	-	-	
2.3	สายไฟฟ้าชนิด NYY-G, 750V 70 °C								
	- 4 Core, 4/4 มม ²	10	ม.	141	1,410	30	300	1,710	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานวิศวกรรมไฟฟ้า		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างห้องซาร์จรตฟอล์คลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน		
สถานที่ก่อสร้าง	การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	แบบเลขที่	6209
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การยาสูบแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่	30 มีนาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานไฟฟ้าแสงสว่างและโหลดเต้ารับ								
1	ดวงโคมไฟ สวิตซ์และเต้ารับ								
	- ดวงโคมไฟชนิดกันน้ำกัน (FL. 2*36W)	18	ชุด	2,560	46,080	123	2,214	48,294	
	- 16A 250V, Single Pole Switch	3	ชุด	53	159	72	216	375	
	- 16A 250V, Single Outlet 2P+E	-	ชุด	82	-	82	-	-	
	- 16A 250V, Duplex Outlet 2P+E	4	ชุด	134	536	82	328	864	
	- Exit & Fire Exit Sign	-	ชุด	1,834	-	123	-	-	
	- Emergency Battery Light w/ 2 x 55W Halogen Lamp	-	ชุด	3,129	-	257	-	-	
	- เบ็ดเตล็ด (10%)	1	เหมา	2,500	2,500	625	625	3,125	
2	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
2.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC01, 450/750V 70 °C								
	- 2.5 มม ²	460	ม.	8	3,680	6	2,760	6,440	
	- 4 มม ²	140	ม.	13	1,820	8	1,120	2,940	
	- 6 มม ²	-	ม.	22	-	10	-	-	
	- 16 มม ²	-	ม.	55	-	16	-	-	
2.2	เบ็ดเตล็ด (5%)	1	เหมา	500	500	125	125	625	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานวิศวกรรมไฟฟ้า		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างห้องซาร์จรตโฟลต์คลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน		
สถานที่ก่อสร้าง	การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	แบบเลขที่	6209
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การยาสูบแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่	30 มีนาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ท่อร้อยสาย (Conduit)								
3.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	132	ม.	34	4,488	18	2,376	6,864	
3.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. Ø	-	ม.	68	-	21	-	-	
	- 20 มม. Ø	-	ม.	90	-	24	-	-	
	- 50 มม. Ø	-	ม.	263	-	41	-	-	
3.3	เบ็ดเตล็ด (30%)	1	เหมา	2,100	2,100	525	525	2,625	
	อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ....)								
	หมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
1	อุปกรณ์หลักระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- Monitoring Module	1	ชุด	3,250	3,250	500	500	3,750	
	- Smoke Detector (Photoelectric)	4	ชุด	880	3,520	90	360	3,880	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานวิศวกรรมไฟฟ้า		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างห้องซาร์จรตโพลีคลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน		
สถานที่ก่อสร้าง	การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	แบบเลขที่	6209
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การยาสูบแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่	30 มีนาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Manual Station	1	ชุด	880	880	90	90	970	
2	สายไฟฟ้า (C สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- CVV 2C - 1.5 มม ²	-	ม.	33	-	12	-	-	
	- Twisted Pair w/Shield 18AWG	200	ม.	94	18,800	11	2,200	21,000	
	- IEC01-1.5 มม ²	140	ม.	6	840	5	700	1,540	
	- IEC01-2.5 มม ²	-	ม.	8	-	6	-	-	
3	ท่อร้อยสาย (Conduit)								
3.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	60	ม.	34	2,040	18	1,080	3,120	
3.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. Ø	-	ม.	68	-	21	-	-	
	- 20 มม. Ø	90	ม.	90	8,100	24	2,160	10,260	
4	เบ็ดเตล็ด (20%)	1	เหมา	7,200	7,200	1,800	1,800	9,000	
	อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ....)								
	รวมงานวิศวกรรมไฟฟ้า				795,503		124,176	919,679	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานวิศวกรรมสุขาภิบาล		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างห้องขาร์จรถไฟฟ้าคลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน		
สถานที่ก่อสร้าง	การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	แบบเลขที่	6209
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การยาสูบแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่	30 มีนาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
E	งานวิศวกรรมสุขาภิบาล								
1	งานรื้อทิ้ง/รื้อย้าย (Demolish)								
1.1	รื้อทิ้ง U-DITCH กว้าง 1000 มม.	32	เมตร		-	75	2,400	2,400	
1.2	ถมดินบดอัดแน่น (จากการรื้อวางระบายน้ำเดิม)	58	ลบ.ม.	315	18,346	99	5,766	24,111	
1.3	รื้อทิ้งระบบท่อระบายน้ำฝน (RL/RW) Ø8"	1	เหมา		-	1,875	1,875	1,875	
	รวมราคา งานรื้อทิ้ง/รื้อย้าย (Demolish)				18,346		10,041	28,386	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานวิศวกรรมสุขาภิบาล		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างห้องซาร์จรตโพลีคลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน		
สถานที่ก่อสร้าง	การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	แบบเลขที่	6209
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การยาสูบแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่	30 มีนาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา (Cold Water Pipes)								
2.1	ท่อน้ำประปา (Cold Water Pipes)								
2.1.1	ท่อโพลีบิวทิลีน (PB) ชั้น SDR 13.5, รับแรงดัน 160 PSI								ค่าเผื่อความยาวท่อ
	- 20 มม. Ø	3	ม.	66	198	29	87	285	
	- ข้อต่อข้องอ (Pipe Fitting)	1	เหมา	99	99	30	30	129	คิดเป็น 50% ของ
	- อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Hanger and Support)	1	เหมา	59	59	18	18	77	คิดเป็น 30% ของ
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาด, ทาสีท่อและสัญลักษณ์	1	เหมา	20	20	6	6	26	คิดเป็น 10% ของ
2.1.2	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี (Galvanized Steel Pipe) มอก.277-2532 (ตอก๊อกสนาม)								ค่าเผื่อความยาวท่อ
	- 15 มม. Ø	1	ม.	44	44	30	30	74	
	- ข้อต่อข้องอ (Pipe Fitting)	1	เหมา	22	22	7	7	29	คิดเป็น 50% ของ
	- อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Hanger and Support)	1	เหมา	13	13	4	4	17	คิดเป็น 30% ของ
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาด, ทาสีท่อและสัญลักษณ์	1	เหมา	4	4	1	1	6	คิดเป็น 10% ของ
2.2	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories)								
2.2.1	Hose Bibb								
	- 15 มม. Ø	1	ชุด	228	228	50	50	278	
	รวมราคา งานระบบท่อจ่ายน้ำประปา (Cold Water Pipes)				688		232	920	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานวิศวกรรมสุขาภิบาล		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างห้องซาร์จรตไฟลด์คลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน		
สถานที่ก่อสร้าง	การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	แบบเลขที่	6209
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การยาสูบแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่	30 สิงหาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบท่อระบายน้ำฝน (Rain Leader Pipes)								
3.1	ท่อระบายน้ำฝน (Rain Leader Pipes)								
3.1.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี Sch.40 มีตะเข็บ (EWR Galvanized Steel Pipe, ASTM A-53 Grade A Sch.40)								ค่าเผื่อความยาวท่อ
	- 100 มม. Ø	17	ม.	624	10,608	230	3,910	14,518	
	- 200 มม. Ø	38	ม.	1,672	63,536	460	17,480	81,016	
	- ข้อต่อข้องอ (Pipe Fitting)	1	เหมา	37,072	37,072	11,122	11,122	48,194	คิดเป็น 50% ของ
	- อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Hanger and Support)	1	เหมา	22,243	22,243	6,673	6,673	28,916	คิดเป็น 30% ของ
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาด, ทาสีท่อและสัญลักษณ์	1	เหมา	7,414	7,414	2,224	2,224	9,639	คิดเป็น 10% ของ
3.2	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories)								
3.2.1	Clean Out (CO)								
	- 100 มม. Ø	2	ชุด	235	470	150	300	770	
	- 200 มม. Ø	3	ชุด	1,220	3,660	400	1,200	4,860	
3.2.2	Flexible Connector								
	- 100 มม. Ø	2	ชุด	2,420	4,840	150	300	5,140	
	- 200 มม. Ø	3	ชุด	7,430	22,290	400	1,200	23,490	
3.2.3	Scupper Drain								
	- 100 มม. Ø	2	ชุด	1,300	2,600	300	600	3,200	
3.2.4	Over Flow (PVC Class 8.5)								
	- 25 มม. Ø	2	ชุด	15	30	30	60	90	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานวิศวกรรมสุขาภิบาล		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างห้องซาร์จรถโฟล์คลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน		
สถานที่ก่อสร้าง	การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	แบบเลขที่	6209
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การยาสูบแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่	30 มีนาคม 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมราคา งานระบบท่อระบายน้ำฝน (Rain Leader Pipes)				174,764		45,069	219,832	
4	งาน U-DITCH คสล. กว้าง 1000 มม.								ตามแบบรายละเอียด
4.1	U-DITCH คสล. กว้าง 1000 มม. (ไม่รวมเสาเข็ม)	42	ม.	6,261	262,962	2,299	96,558	359,520	ดู BackUp Cost
4.2	เสาเข็ม								
	- เสาเข็มตอก 0.15x0.15x2.00 ม. (ทุกระยะไม่เกิน 2 ม.)	44	ต้น	500	22,000	150	6,600	28,600	
	- สกัดหัวเสาเข็ม	44	ต้น		-	180	7,920	7,920	
4.3	คอนกรีตหยาบโดยปริมาตร 1:3:5	6	ลบ.ม.	1,850	11,100	350	2,100	13,200	
4.4	งานทรายอัดแน่นฐานราก	8	ลบ.ม.	550	4,400	100	800	5,200	
4.5	งานขุดดินฐานรากและถมกลับ	154	ลบ.ม.	-	-	120	18,473	18,473	
	รวมราคา งาน U-DITCH คสล. กว้าง 1000 มม.				300,462		132,451	432,913	
	รวมงานวิศวกรรมสุขาภิบาล				494,259		187,793	682,052	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน	งานวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย		
ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างห้องซาร์จรตโพลีคลิฟท์ เพื่อการบริหารจัดการด้านพลังงาน		
สถานที่ก่อสร้าง	การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	แบบเลขที่	6209
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	การยาสูบแห่งประเทศไทย		
คำนวณราคากลางโดย	บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	เมื่อวันที่	30 มีนาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
F	งานวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย								
1.1	ท่อระบบดับเพลิง (Black steel pipe, ASTM A53, SCH40, ERW Grade B)								ค่าเพื่อความยาวท่อ
	- 25 มม. Ø	51	ม.	94	4,794	45	2,295	7,089	
	- 32 มม. Ø	11	ม.	127	1,397	60	660	2,057	
	- 40 มม. Ø	4	ม.	152	608	70	280	888	
	- 50 มม. Ø	-	ม.	189	-	95	-	-	
	- 65 มม. Ø	4	ม.	301	1,204	150	600	1,804	
	- 80 มม. Ø	15	ม.	560	8,400	200	3,000	11,400	
	- ข้อต่อข้องอ (Pipe Fitting)	1	เหมา	4,002	4,002	1,200	1,200	5,202	คิดเป็น 50% ของ
	- อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Hanger and Support)	1	เหมา	1,601	1,601	480	480	2,081	คิดเป็น 20% ของ
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาด, ทาสีท่อและสัญลักษณ์	1	เหมา	800	800	240	240	1,040	คิดเป็น 10% ของ
1.2	อุปกรณ์ประกอบระบบดับเพลิง (Portable fire extinguisher & Sprin								
	- HALOTRON 10 lb.	1	ชุด	25,000	25,000	7,500	7,500	32,500	
	- Sprinkler UP K-5.6 Dia. 1/2"	18	ชุด	350	6,300	105	1,890	8,190	
	รวมงานวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย				54,105		18,146	72,251	