



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ที่ สฎ ๕๒๐๐๖.๔/ ๒๐๔

วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางโครงการก่อสร้างอาคารจอดรถสำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

เรียน นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

เรื่องเดิม

ตามที่เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ได้ขอกู้เงินลงทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล เพื่อก่อสร้างอาคารจอดรถ สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ซึ่งขณะนี้อนุมัติการเงินลงทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล ได้มีมติในคราวประชุม ครั้งที่ ๙/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ อนุมัติให้เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี กู้เงินเพื่อก่อสร้างอาคารจอดรถสำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี จำนวนเงิน ๘๔,๗๐๐,๐๐๐ บาท และได้มีการประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ไปครั้งหนึ่งแล้วปรากฏว่าไม่มีผู้เสนอราคาโครงการดังกล่าว และได้มอบหมายให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางทบทวนราคากลางให้เป็นปัจจุบันต่อไปนั้น

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ที่ ๒๒๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารจอดรถสำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ได้ประชุมพิจารณาทบทวนราคากลางให้เป็นปัจจุบัน เมื่อวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗ เพื่อพิจารณาให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ในการกำหนดราคากลางตามประกาศคณะกรรมการกำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ประกาศ ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ ว ๑๓๕ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง การปรับปรุงบัญชีแรงงาน/ดำเนินการสำหรับลดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค ๐๔๓๓.๒/ ว๔๙๙ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง การประกาศอัตราดอกเบี้ยสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่ คณะกรรมการฯ จึงได้มีมติกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี เป็นเงิน ๘๕,๗๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดสิบล้านห้าพันเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาท้าย ดังนี้

- | | |
|---------------------------------------|---------------|
| ๑. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง พร.๖ | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๒. แบบสรุปประมาณราคา พร.๕ (ก) | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๓. แบบละเอียดการประมาณราคา พร.๔ | จำนวน ๑๗ แผ่น |
| ๔. แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ พร.๕ (ข) | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๕. แบบรายละเอียดครุภัณฑ์ พร.๔ (ข) | จำนวน ๒ แผ่น |
| ๖. แบบค่าใช้จ่ายพิเศษฯ พร.๔ (พ) | จำนวน ๖ แผ่น |

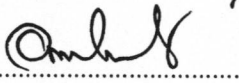
- ตรวจสอบแล้วถูกต้อง
ให้ความเห็นชอบได้

(นายธนภฤตเนติธร คุ่มแก้ว)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

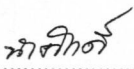
/ข้อพิจารณา...

ข้อพิจารณา

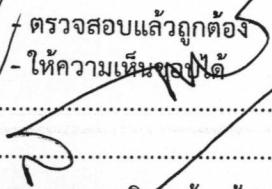
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบได้โปรดลงนามเห็นชอบ/อนุมัติ ราคากลาง เพื่อดำเนินการตามระเบียบต่อไป

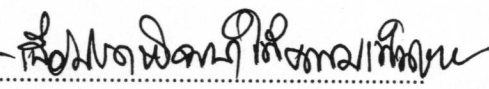
(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายเอกสิทธิ์ สังข์หอ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสักรินทร์ อินทรราช)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

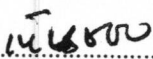
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายนำศักดิ์ ไทยถาวร)
สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

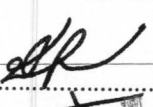
(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติศักดิ์ ผดุงจิระพันธ์ทิพ)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

✓ - ตรวจสอบแล้วถูกต้อง
✓ - ให้ความเห็นชอบได้

.....
.....
(นายธนกฤตเนติธร คุ่มแก้ว)
(ลงชื่อ)หัวหน้าเจ้าหน้าที่..... หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(.....)


.....
.....

ลงชื่อ..........
(นางสาวสมนithา ยมแก้ว)
ปลัดเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
- ๕ มิ.ค. ๒๕๖๗


.....
.....ดำเนินการตามระเบียบ.....

ลงชื่อ..........
(นายประเสริฐ บุญประสพ)
นายกเทศมนตรีนครสุราษฎร์ธานี
๕ มิ.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ก่อสร้างอาคารจอดรถสำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๘๔,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดสิบล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 ก่อสร้างอาคารจอดรถแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ๖ ชั้น ขนาดกว้าง ๒๗.๐๐ เมตร ยาว ๕๙.๐๐ เมตร
 หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙,๕๐๐ ตารางเมตร พร้อมพื้นที่ห้องประชุมและครุภัณฑ์
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ๕ มีนาคม ๒๕๖๗
 เป็นเงิน ๘๕,๗๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดสิบล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบละเอียดการประมาณราคา ปร.๔	จำนวน ๑๗ แผ่น
๖.๒ แบบสรุปประมาณราคา ปร.๕ (ก)	จำนวน ๑ แผ่น
๖.๓ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ปร.๕ (ข)	จำนวน ๑ แผ่น
๖.๔ แบบรายละเอียดครุภัณฑ์ ปร.๔ (ข)	จำนวน ๒ แผ่น
๖.๕ แบบค่าใช้จ่ายพิเศษฯ ปร.๔ (พ)	จำนวน ๖ แผ่น
๖.๖ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง ปร.๖	จำนวน ๑ แผ่น
๖.๗ แบบสรุปรายการละเอียด (รวมปก)	จำนวน ๑๔๒ แผ่น
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

นายเอกสิทธิ์ สังหอ	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
นายสักรินทร์ อินทรราช	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
นายนำศักดิ์ ไทยถาวร	สถาปนิกชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
นายกิตติศักดิ์ ผดุงจิระพันธ์พิท	นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน	กรรมการและเลขานุการ

✓ - ตรวจสอบแล้วถูกต้อง
 ✓ - ให้ดูความเห็นชอบได้

(นายธนภุตเนติธร คุ่มแก้ว)
 หัวหน้าเจ้าหน้าที่

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างอาคารจอดรถยนต์สำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง : ต.ตลาด อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ : สก.005/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้างอาคาร	81,332,120.79	
2	กลุ่มงาน/งาน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,130,968.74	
3	กลุ่มงาน/งาน : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	2,252,885.85	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	85,715,975.38	
	ราคากลาง	85,715,000.00	
	แปดสิบล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน		

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ผดุงจิระพันธ์ทิพ)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสิกรินทร์ อินทรราช)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนำศักดิ์ ไทยถาวร)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเอกสิทธิ์ สังข์ทอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

- ตรวจสอบแล้วถูกต้อง
- ให้ความเห็นชอบได้

(นายธนกฤตเนตร คุ่มแก้ว)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างอาคารจอดรถสำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง : ต.ตลาด อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ สก.005/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคาต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1 : งานก่อสร้างอาคาร	64,182,423.67	1.2069	77,461,767.13	
2	กลุ่มงานที่ 2 : ครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ (Built In)	2,474,346.06	1.2069	2,986,288.26	
3	กลุ่มงานที่ 3 : งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ	732,509.24	1.2069	884,065.40	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 81,332,120.79

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ผดุงจิระพันธ์พิพ)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสักรินทร์ อินทรราช)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนำศักดิ์ ไทยถาวร)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเอกสิทธิ์ สังข์ทอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

- ตรวจสอบแล้วถูกต้อง
- ให้ความเห็นชอบได้

(นายธนกฤตเนติธร คุ่มแก้ว)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตารางแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างอาคารจอดรถสำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ สด.005/2564

สถานที่ก่อสร้าง : ต.ตลาด อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 1								
ก.	ก่อสร้างอาคารจอดรถสำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี								
ก-1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1	เสาเข็มเจาะ ระบบเปียก ขนาด Dia 0.60x30.00 ม.	179.00	ต้น	46,000.00	8,234,000.00	38,000.00	6,802,000.00	15,036,000.00	ราคาสืบ
2	สกัดหัวเสาเข็มเจาะ Dia 0.60 ม.	179.00	ต้น	0.00	0.00	600.00	107,400.00	107,400.00	บัญชีค่าแรงฯ
3	เสาเข็มเจาะ ระบบแห้ง ขนาด Dia 0.35x18.00 ม.	2.00	ต้น	8,000.00	16,000.00	7,000.00	14,000.00	30,000.00	ราคาสืบ
4	สกัดหัวเสาเข็มเจาะ Dia 0.35 ม.	2.00	ต้น	0.00	0.00	350.00	700.00	700.00	บัญชีค่าแรงฯ
5	ขุดดิน-ถมคืน	881.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	112.00	98,672.00	98,672.00	บัญชีค่าแรงฯ
6	ทรายหยาบ	108.00	ลบ.ม.	450.00	48,600.00	104.00	11,232.00	59,832.00	ราคาสืบ
7	คอนกรีตหยาบ	22.00	ลบ.ม.	1,710.28	37,626.16	426.00	9,372.00	46,998.16	ราคาพาณิชย์
8	คอนกรีตโครงสร้าง 320 Ksc(ทรงกระบอก)	3,018.00	ลบ.ม.	2,200.00	6,639,600.00	519.00	1,566,342.00	8,205,942.00	ราคาสืบ
9	แบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบ คัด 50%								
	- ไม้คร่า คัด 30%								
	- ค่าแรงไม้แบบ								
	- เสาค้ำยัน								
	(นายธนฤตเนติธร คุ่มแก้ว) หัวหน้าเจ้าหน้าที่								
10	ตะปู	354.23	กก.	46.73	16,552.93	0.00	0.00	16,552.93	ราคาพาณิชย์
11	เหล็กเสริมเส้นกลม SR 24 Dia 6 มม.	3,621.00	กก.	25.93	93,892.53	4.40	15,932.40	109,824.93	ราคาพาณิชย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
12	เหล็กเสริมเส้นกลม SR 24 Dia 9 มม.	26,361.00	กก.	25.00	659,025.00	4.40	115,988.40	775,013.40	ราคาพาณิชย์
13	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD 40 Dia 12 มม.	133,065.00	กก.	22.85	3,040,535.25	3.60	479,034.00	3,519,569.25	ราคาพาณิชย์
14	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD 40 Dia 16 มม.	46,014.00	กก.	22.46	1,033,474.44	3.60	165,650.40	1,199,124.84	ราคาพาณิชย์
15	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD 40 Dia 20 มม.	7,847.64	กก.	23.23	182,300.68	3.10	24,327.68	206,628.36	ราคาพาณิชย์
16	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD 40 Dia 25 มม.	143,937.00	กก.	21.84	3,143,584.08	3.10	446,204.70	3,589,788.78	ราคาพาณิชย์
17	ลวดผูกเหล็ก	10,825.37	กก.	32.71	354,097.83	0.00	0.00	354,097.83	ราคาพาณิชย์
18	งานติดตั้งอัดแรงพื้น POST TENISON หน้า 23 ซม.	6,521.57	ตร.ม.	370.00	2,412,980.90	0.00	0.00	2,412,980.90	ราคาสีบ
19	งานติดตั้งอัดแรงพื้น POST TENISON หน้า 25 ซม.	1,657.58	ตร.ม.	370.00	613,304.60	0.00	0.00	613,304.60	ราคาสีบ
	1.2 งานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
20	ท่อเหล็กดำ 139.8 x 4.5 mm.	22.00	ท่อน	2,691.00	59,202.00	0.00	0.00	59,202.00	ราคาสีบ
21	ท่อเหล็กดำ 101.6 x 4.0 mm.	119.00	ท่อน	1,727.62	205,586.78	0.00	0.00	205,586.78	ราคาสีบ
22	ท่อเหล็กดำ 89.1 x 3.2. mm.	91.00	ท่อน	1,186.00	107,926.00	0.00	0.00	107,926.00	ราคาสีบ
23	ท่อเหล็กดำ 76.3 x 3.2. mm.	167.00	ท่อน	1,009.00	168,503.00	0.00	0.00	168,503.00	ราคาสีบ
24	ท่อเหล็กดำ 60.5 x 3.2. mm.	230.00	ท่อน	742.35	170,740.50	0.00	0.00	170,740.50	ราคาสีบ
25	เหล็กรูปตัว C-125x50x20x3.2 mm.	208.00	ท่อน	1,214.95	252,709.60	0.00	0.00	252,709.60	ราคาพาณิชย์
26	เหล็กกล่อง-50x50x2.3 mm.	63.00	ท่อน	663.55	41,803.65	0.00	0.00	41,803.65	ราคาพาณิชย์
27	H-250x250x9x14 mm.	11.00	ท่อน	16,746.00	184,206.00	0.00	0.00	184,206.00	ราคาสีบ
28	แผ่นเหล็กรองหัวเสาขนาด 500x400x25 mm.	64.00	แผ่น	2,360.00	151,040.00	0.00	0.00	151,040.00	ราคาสีบ
29	เหล็กแผ่น ขนาด 50x5 mm.	367.50	กก.	30.00	11,025.00	0.00	0.00	11,025.00	
30	ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ (โครง TRUSS)	38,268.00	กก.	0.00	0.00	12.00	459,216.00	459,216.00	บัญชีค่าแรงฯ
28	TURN BUCKLE	6.00	ชุด	1,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	
29	J-Bolt M24	156.00	ชุด	332.00	51,792.00	0.00	0.00	51,792.00	ราคาสีบ
	- ตรวจสอบแล้วถูกต้อง								
	- ให้ความเห็นชอบได้								

(นายธนภุตเนติธร คุ่มแก้ว)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.3 งานโครงสร้างทางเชื่อม 1								
1	H-300x200x8x12 mm.	10.00	ท่อน	13,798.00	137,980.00	0.00	0.00	137,980.00	ราคาสืบ
2	SQ-100x50x20x3.2 mm.	16.00	ท่อน	1,223.94	19,583.04	0.00	0.00	19,583.04	
3	พุกเคมี M20	42.00	ชุด	228.00	9,576.00	0.00	0.00	9,576.00	ราคาสืบ
4	ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ	4,080.96	กก.	0.00	0.00	10.00	40,809.60	40,809.60	บัญชีค่าแรงฯ
	1.4 งานโครงสร้างทางเชื่อม 2								
1	H-500x200x10x16 mm.	6.00	ท่อน	22,417.00	134,502.00	0.00	0.00	134,502.00	ราคาสืบ
2	H-250x250x9x4 mm.	2.00	ท่อน	16,746.00	33,492.00	0.00	0.00	33,492.00	ราคาสืบ
3	H-150x150x7x10 mm.	7.00	ท่อน	7,286.00	51,002.00	0.00	0.00	51,002.00	ราคาสืบ
4	C-100x50x20x2.3 mm.	29.00	ท่อน	794.39	23,037.31	0.00	0.00	23,037.31	ราคาพาณิชย์
5	แผ่นเหล็กขนาด 0.10x0.50 ม.หนา 10 mm.	36	แผ่น	250.00	9,000.00	0.00	0.00	9,000.00	ราคาสืบ
6	แผ่นเหล็กขนาด 1.05x0.40 ม.หนา 20 mm.	3	แผ่น	3,700.00	11,100.00	0.00	0.00	11,100.00	ราคาสืบ
7	แผ่นเหล็กขนาด 0.35x0.35 ม.หนา 20 mm.	2	แผ่น	1,130.00	2,260.00	0.00	0.00	2,260.00	ราคาสืบ
8	J-Bolt Ø 25 มม L=0.80 ม.	16	ชุด	332.00	5,312.00	0.00	0.00	5,312.00	ราคาสืบ
9	ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ	6,317.33	กก	0.00	0.00	10.00	63,173.30	63,173.30	บัญชีค่าแรงฯ
10	พื้นสำเร็จรูป	22.00	ตร.ม.	325.00	7,150.00	25.00	550.00	7,700.00	ราคาสืบ
	รวมงานโครงสร้างวิศวกรรม							45,376,631.23	
ก-2	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานหลังคาและส่วนประกอบ								
1.1	หลังคาเหล็กรีดลอน เคลือบสี หนาแน่นไม่ต่ำกว่า 0.4 มม. บุฉนวนกันความร้อน PE ฟอยล์ปิดผิวล่าง หนาแน่น 5 มม.	1,810.00	ตร.ม.	308.68	558,710.80	70.00	126,700.00	685,410.80	ราคาสืบ
1.2	ผนังและฝ้าเหล็กรีดลอน เคลือบสี หนาแน่นไม่ต่ำกว่า 0.4 มม. - ให้งานเรียบร้อย	556.00	ตร.ม.	217.60	120,985.60	70.00	38,920.00	159,905.60	ราคาสืบ
1.3	ครอบสัน ครอบข้าง (Flashing)	410.00	ม.	80.00	32,800.00	50.00	20,500.00	53,300.00	ราคาสืบ
1.4	รางน้ำสแตนเลสพับขึ้นรูป	106.00	ม.	3,500.00	371,000.00	0.00	0.00	371,000.00	ราคาสืบ

(นายธนกฤตเนติธร คุ่มแก้ว)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานฝ้าเพดาน								
2.1	C1-ท้องพื้น คสล. เพลียผิว ทาสี	6,990.00	ตร.ม.	44.00	307,560.00	28.00	195,720.00	503,280.00	
2.2	C2-ฝ้าเพดานแผ่นฝ้ายิปซัม ผิวหน้าปิดพลาสติก ขนาด 600x600 มม.หนา 9 มม.	608.00	ตร.ม.	301.00	183,008.00	75.00	45,600.00	228,608.00	วัสดุรวม
	โครงคร่าวที-บาร์เหล็กชุบสังกะสี ผิวหน้าสีขาว ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต								
2.3	C3-ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. มีรูระบายอากาศ	39.00	ตร.ม.	254.00	9,906.00	75.00	2,925.00	12,831.00	วัสดุรวม
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต								
2.4	C4-ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.ชนิดธรรมดา ขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ	830.00	ตร.ม.	254.00	210,820.00	75.00	62,250.00	273,070.00	วัสดุรวม
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต								
2.5	ค่าทาสีน้ำอะคริลิกฝ้าเพดานทภายใน (ทารองพื้น 1 เที่ยว ทาสีจริง 2 เที่ยว)	869.00	ตร.ม.	44.00	38,236.00	28.00	24,332.00	62,568.00	วัสดุรวม
3	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
3.1	งานก่ออิฐแดงรูครึ่งแผ่น	1,900.00	ตร.ม.	314.00	596,600.00	89.00	169,100.00	765,700.00	วัสดุรวม
3.2	งานก่ออิฐแดงรูเต็มแผ่น	635.00	ตร.ม.	628.00	398,780.00	162.00	102,870.00	501,650.00	วัสดุรวม
3.3	งานฉาบปูนผนังภายใน	2,650.00	ตร.ม.	101.00	267,650.00	87.00	230,550.00	498,200.00	วัสดุรวม
3.4	งานฉาบปูนผนังภายนอก	2,930.00	ตร.ม.	101.00	295,930.00	95.00	278,350.00	574,280.00	วัสดุรวม
3.5	P3-ผนังบุกระเบื้องเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x16"	600.00	ตร.ม.	352.00	211,200.00	166.00	99,600.00	310,800.00	
3.6	B1- บัวเชิงผนังพลาสติก สูง 10 cm.	317.00	ม.	93.00	29,481.00	40.00	12,680.00	42,161.00	ราคาสี
3.7	ผนังเลื่อนกันห้องกันเสียง พื้นที่ 86.00 ตรม.	1.00	งาน	1,410,900.00	1,410,900.00	0.00	0.00	1,410,900.00	ราคาสี
3.8	ผนังกันเสียงเหนือราง(ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม บุษองด้าน	81.00	ตร.ม.	560.00	45,360.00	108.00	8,748.00	54,108.00	วัสดุรวม
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี บุษนวน								
3.9	งานบัวหน้าต่าง ขนาด 0.10x0.10 ม.	74.75	ม.	80.00	5,980.00	24.00	1,794.00	7,774.00	ราคาสี
3.10	งานบัวกันน้ำยอน ขนาด 0.10x0.10 ม.	573.00	ม.	80.00	45,840.00	24.00	13,752.00	59,592.00	ราคาสี
3.11	เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	1,620.00	ม.	103.00	166,860.00	46.00	74,520.00	241,380.00	วัสดุรวม

- ตรวจสอบแล้วถูกต้อง
- ให้ความเห็นชอบได้

(นายธนกฤตเนติธร คุ่มแก้ว)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานปูวัสดุผิวพื้น								
4.1	F1- พื้น คสล. ผิวขัดเรียบ	6,200.00	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	248,000.00	248,000.00	บัญชีค่าแรงฯ
4.2	F2- พื้น คสล. ผิวขัดเรียบ (ทางลาดชันกรอง @ 0.30 ม. ตามแบบ)	742.00	ตร.ม.	0.00	0.00	45.00	33,390.00	33,390.00	บัญชีค่าแรงฯ
4.3	F3- พื้นปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 16"X16" ผิวด้าน	179.00	ตร.ม.	352.00	63,008.00	158.00	28,282.00	91,290.00	
4.4	F4- พื้นผิวขัดมันเรียบ ปูพื้นกระเบื้อง SPC ผิวลายไม้ระบบคลิกล็อก	870.00	ตร.ม.	583.00	507,210.00	157.00	136,590.00	643,800.00	ราคาสีบ
	หนา รวม 4 mm. พร้อมอุปกรณ์รองพื้น ตัวจบ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต								
4.5	F5- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.	386.00	ตร.ม.	507.00	195,702.00	222.00	85,692.00	281,394.00	วัสดุรวมรวม
4.6	F6- พื้นทับหน้าด้วยอะคริลิกกันซึม	211.00	ตร.ม.	135.00	28,485.00	28.00	5,908.00	34,393.00	
4.7	F7- พื้นผิวขัดมันเรียบ(บันได)	192.00	ตร.ม.	113.00	21,696.00	87.00	16,704.00	38,400.00	วัสดุรวมรวม
4.8	F8- พื้นทำผิวหินขัด	483.00	ตร.ม.	266.00	128,478.00	161.00	77,763.00	206,241.00	วัสดุรวมรวม
4.9	F9- พื้นขัดมันเรียบ ผิวทาสีเอนกประสงค์	40.00	ตร.ม.	64.00	2,560.00	28.00	1,120.00	3,680.00	
4.10	กระเบื้องคนพิการ 0.30x0.30 ม.	52.00	แผ่น	209.00	10,868.00	14.00	728.00	11,596.00	ราคาสีบ
4.11	บัวเชิงผนังพลาสติก สูง 10 cm.	317.00	ม.	93.00	29,481.00	40.00	12,680.00	42,161.00	ราคาสีบ
5	งานประตู-หน้าต่าง (นายธนกฤตเนติธร คุ่มแก้ว)								
5.1	งานประตู หน้าหน้าเจ้าหน้าที่								
	D1-ประตูบานสวิงคู่อลูมิเนียมสี NA. 2.00x2.05 ม.	2.00	ชุด	17,000.00	34,000.00	0.00	0.00	34,000.00	
	D2-ประตูบานเปิดคู่อัดสีกทำสีย้อมไม้ 1.90 x2.00 ม.	8.00	ชุด	10,660.00	85,280.00	735.00	5,880.00	91,160.00	
	วงกบไม้ทาสีน้ำมัน พร้อมอุปกรณ์บานพับ มือจับ								
	D3-ประตูบานเปิดคู่อัดสีกทำสีย้อมไม้ 1.70 x2.00 ม.	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	685.00	685.00	10,185.00	
	วงกบไม้ทาสีน้ำมัน พร้อมอุปกรณ์บานพับ มือจับ								
	D4-ประตูไม้จริงทำสีย้อมไม้ 0.90x2.00 ม. วงกบเหล็กทำสี พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	5,900.00	35,400.00	469.00	2,814.00	38,214.00	
	D5-ประตูหน้าต่างบานเปิดเดี่ยว บาน 0.90x2.00 ม. วงกบเหล็กทำสี พร้อมอุปกรณ์	7.00	ชุด	10,500.00	73,500.00	3,150.00	22,050.00	95,550.00	
	D6-ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียมสี NA. ห้องน้ำผู้พิการ	2.00	ชุด	8,500.00	17,000.00	0.00	0.00	17,000.00	
	D7-ประตูพลาสติก 0.80 ม.(ก)x2.00 ม.(ส) พร้อมอุปกรณ์บานพับ ลูกบิด	4.00	ชุด	3,160.00	12,640.00	380.00	1,520.00	14,160.00	
	D8-ประตูพลาสติก 0.70 ม.(ก)x1.80 ม.(ส) พร้อมอุปกรณ์บานพับ ลูกบิด	20.00	ชุด	1,850.00	37,000.00	320.00	6,400.00	43,400.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	D9-ประตูบานสวิงคู่อลูมิเนียมสี NA. 1.80 ม. x 2.05 ม.	8.00	ชุด	15,000.00	120,000.00	0.00	0.00	120,000.00	
	D10-ประตูบานสวิงคู่อลูมิเนียมสี NA. 0.90 ม. x 2.05 ม.	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	0.00	0.00	7,500.00	
	D11-ประตูบานเปิดคู่เหล็ก บาน 1.80x2.00 ม. วงกบเหล็กทำสี พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	13,578.00	13,578.00	4,073.00	4,073.00	17,651.00	
	D12-ประตูบานเปิดเดี่ยวเหล็ก บาน 0.90x2.00 ม. วงกบเหล็กทำสี พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	8,759.00	17,518.00	2,600.00	5,200.00	22,718.00	
	D13-ประตูบานเลื่อนคู่อัตโนมัติ+ช่องแสง อลูมิเนียมสี NA. 3.00 ม. x 2.90 ม.	1.00	ชุด	79,000.00	79,000.00	0.00	0.00	79,000.00	
5.2	งานหน้าต่าง								
	W1-หน้าต่างบานเลื่อน+ช่องแสง อลูมิเนียมสี NA. ขนาด 3.00x1.65 ม.	9.00	ชุด	13,800.00	124,200.00	0.00	0.00	124,200.00	
	W2-หน้าต่างบานเลื่อน+ช่องแสง อลูมิเนียมสี NA. ขนาด 2.00x1.65 ม.	2.00	ชุด	9,200.00	18,400.00	0.00	0.00	18,400.00	
	W3-หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียมสี NA. ขนาด 0.70x1.65 ม.	10.00	ชุด	5,500.00	55,000.00	0.00	0.00	55,000.00	
	W5-หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียมสี NA. ขนาด 1.35x0.50 ม.	17.00	ชุด	7,000.00	119,000.00	0.00	0.00	119,000.00	
	W5.1-หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียมสี NA. ขนาด 0.70x0.50 ม.	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	0.00	0.00	10,500.00	
	W6-หน้าต่างบานเลื่อน+ช่องแสง อลูมิเนียมสี NA. ขนาด 2.50x1.20 ม.	5.00	ชุด	11,500.00	57,500.00	0.00	0.00	57,500.00	
	W7-หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียมสี NA. ขนาด 1.35x1.20 ม.	5.00	ชุด	9,000.00	45,000.00	0.00	0.00	45,000.00	
	W8-หน้าต่างบานกระทุ้ง+เกล็ด อลูมิเนียมสี NA. ขนาด 1.30x1.65 ม.	6.00	ชุด	15,000.00	90,000.00	0.00	0.00	90,000.00	
	W8.1-หน้าต่างเกล็ดอลูมิเนียมสี NA. ขนาด 1.30x1.65 ม.	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	0.00	0.00	7,500.00	
	W9-หน้าต่างเกล็ดอลูมิเนียมสี NA. ขนาด 1.30x0.60 ม.	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	0.00	0.00	4,500.00	
	W10-หน้าต่างเกล็ดอลูมิเนียมสี NA. ขนาด 0.70x0.70 ม.	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00	
	W11-หน้าต่างเกล็ด+บานเปิด อลูมิเนียมสี NA. ขนาด 4.00x1.10 ม.	5.00	ชุด	15,500.00	77,500.00	0.00	0.00	77,500.00	
	W12-หน้าต่างบานเปิดคู่ไม้อัดทำสีย้อมไม้ วงกบไม้ทำสีน้ำมัน พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	8,400.00	25,200.00	0.00	0.00	25,200.00	
6	งานติดตั้งสุขภัณฑ์								
6.1	สุขภัณฑ์ห้องน้ำ, ห้องอาบน้ำ								
	- ส้วมนั่งราบชนิด 2 ชั้น ระบบ Dual Flush พร้อมอุปกรณ์	27.00	ชุด	3,075.00	83,025.00	450.00	12,150.00	95,175.00	
	- มินิบลาล์วเปิด-ปิดน้ำ (โถส้วม)	27.00	ชุด	80.00	2,160.00	0.00	0.00	2,160.00	
	- สายน้ำดีเข้าโถส้วม	27.00	ชุด	50.00	1,350.00	0.00	0.00	1,350.00	
	- อ่างล้างหน้าฝักเคาน์เตอร์	24.00	ชุด	1,869.00	44,856.00	450.00	10,800.00	55,656.00	

(นายธนภุตเนติธร คุ่มแก้ว)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- อ่างล้างหน้าแขวนผนัง	4.00	ชุด	887.85	3,551.40	450.00	1,800.00	5,351.40	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบกระปุก	28.00	ชุด	514.00	14,392.00	0.00	0.00	14,392.00	
	- มินิบอลวาล์วเปิด-ปิดน้ำ (อ่างล้างหน้า)	28.00	ชุด	80.00	2,240.00	0.00	0.00	2,240.00	
	- สายน้ำดีเข้าอ่างล้างหน้า	28.00	ชุด	50.00	1,400.00	0.00	0.00	1,400.00	
	- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบกด	26.00	ชุด	320.00	8,320.00	0.00	0.00	8,320.00	
	- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก (ห้องผู้พิการ)	2.00	ชุด	320.00	640.00	0.00	0.00	640.00	
	- โถปัสสาวะชายขนาดเล็ก	10.00	ชุด	1,261.68	12,616.80	450.00	4,500.00	17,116.80	
	- ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะ	10.00	ชุด	500.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	
	- แผงกันปัสสาวะชาย	5.00	ชุด	1,364.00	6,820.00	170.00	850.00	7,670.00	
	- ก๊อกล้างพื้นบอลสนาม	15.00	ชุด	140.00	2,100.00	25.00	375.00	2,475.00	
	- สายฉีดชำระพร้อมมินิบอลวาล์ว	27.00	ชุด	240.00	6,480.00	70.00	1,890.00	8,370.00	
	- ฝักบัวสายอ่อน พร้อมวาล์วเปิด-ปิด	1.00	ชุด	750.00	750.00	70.00	70.00	820.00	
	- ขอบแขวนผ้าคู่	2.00	ชุด	157.00	314.00	70.00	140.00	454.00	
	- กระจกเงากรอบอลูมิเนียมขนาด 0.60x0.90 ม.	28.00	ชุด	660.00	18,480.00	70.00	1,960.00	20,440.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระฝัองผนัง	4.00	ชุด	364.49	1,457.96	120.00	480.00	1,937.96	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	24.00	ชุด	11,900.00	285,600.00	650.00	15,600.00	301,200.00	
	- FD.2" ระบุบายน้ำทั้งที่พื้น ฝาดะแกรงกันกลื่น	18.00	ชุด	280.00	5,040.00	75.00	1,350.00	6,390.00	
	- U1-ราวทรงตัวสแตนเลส รูปตัวที	2.00	ชุด	1,550.00	3,100.00	70.00	140.00	3,240.00	
	- U2-ราวทรงตัวสแตนเลส รูปตัวแอล	2.00	ชุด	1,300.00	2,600.00	70.00	140.00	2,740.00	
	- U3-ราวทรงตัวสแตนเลส แบบตรง	2.00	ชุด	1,115.00	2,230.00	70.00	140.00	2,370.00	
	- U4-ราวจับสแตนเลส พับขึ้น-ลงได้	4.00	ชุด	2,289.00	9,156.00	70.00	280.00	9,436.00	
	- U5-ชุดสวิตช์ฉุกเฉินห้องน้ำคนพิการ	2.00	ชุด	1,598.00	3,196.00	70.00	140.00	3,336.00	
	- งานบุหินแกรนิตหนา 17 มม. ในห้องน้ำ	22.80	ตร.ม.	2,446.00	55,768.80	207.00	4,719.60	60,488.40	
6.2	เคาน์เตอร์ห้องน้ำชั้น 3B-ชั้น 5B								
	- คอนกรีตส่วนผสม 1:2:4 (240 ksc)	1.90	ลบ.ม	1,997.00	3,794.30	327.00	621.30	4,415.60	ราคาพาณิชา

- ตรวจสอบแล้วถูกต้อง

- ให้ความเห็นชอบได้

(นายธนภฤตเนติธร คุ่มแก้ว)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้แบบหล่อทั่วไป ใช้ 50%	14.80	ลบ.ฟ	341.00	5,046.80	121.00	1,790.80	6,837.60	ราคาพาณิชย์
	- RB 9 มม.	153.00	กก.	25.00	3,825.00	4.40	673.20	4,498.20	ราคาพาณิชย์
	- ลวดผูกเหล็ก	4.59	กก.	32.71	150.14	0.00	0.00	150.14	ราคาพาณิชย์
6.3	เคาน์เตอร์ห้องน้ำชั้น 6								
	- คอนกรีตส่วนผสม 1:2:4 (240 ksc)	0.56	ลบ.ม	1,997.00	1,118.32	327.00	183.12	1,301.44	ราคาพาณิชย์
	- ไม้แบบหล่อทั่วไป ใช้ 50%	4.38	ลบ.ฟ	341.00	1,493.58	121.00	529.98	2,023.56	ราคาพาณิชย์
	- RB 9 มม.	48.00	กก.	25.00	1,200.00	4.40	211.20	1,411.20	ราคาพาณิชย์
	- ลวดผูกเหล็ก	1.44	กก.	32.71	47.10	0.00	0.00	47.10	ราคาพาณิชย์
6.4	เคาน์เตอร์ Pantry ชั้น 6								
	- คอนกรีตส่วนผสม 1:2:4 (240 ksc)	0.20	ลบ.ม	1,997.00	399.40	327.00	65.40	464.80	ราคาพาณิชย์
	- ไม้แบบหล่อทั่วไป ใช้ 50%	1.54	ลบ.ฟ	341.00	525.14	121.00	186.34	711.48	ราคาพาณิชย์
	- RB 9 มม.	17.00	กก.	25.00	425.00	4.40	74.80	499.80	ราคาพาณิชย์
	- ลวดผูกเหล็ก	0.51	กก.	32.71	16.68	0.00	0.00	16.68	ราคาพาณิชย์
	- งานบุกระเบื้องเซรามิค 16"x16"	2.40	ตร.ม.	352.00	844.80	166.00	398.40	1,243.20	
	- อ่างชิงค์สเตนเลส 2 หลุม มีที่פקงาน พร้อมสื่อน้ำล้างจาน และก๊อกน้ำซิงค์	1.00	ชุด	3,200.00	3,200.00	320.00	320.00	3,520.00	
7	งานบันไดและส่วนประกอบงานบันได ราวจับต่างๆ								
7.1	ราวสเตนเลส บันได ST-1	37.40	ม.	2,400.00	89,760.00	0.00	0.00	89,760.00	รวมค่าแรง
7.2	ราวสเตนเลส บันได ST-2	28.60	ม.	2,400.00	68,640.00	0.00	0.00	68,640.00	รวมค่าแรง
7.3	ราวสเตนเลส บันได ST-3	24.00	ม.	2,400.00	57,600.00	0.00	0.00	57,600.00	รวมค่าแรง
7.4	ราวสเตนเลส บันได ST-4	2.10	ม.	2,400.00	5,040.00	0.00	0.00	5,040.00	รวมค่าแรง
7.5	ราวสเตนเลส บันได ST-5	0.90	ม.	1,800.00	1,620.00	0.00	0.00	1,620.00	รวมค่าแรง
7.6	ราวกันตกโถงบันได	5.60	ม.	2,400.00	13,440.00	0.00	0.00	13,440.00	รวมค่าแรง
7.7	จุ่มบันไดลูมิเนียม ขนาด 40 mm.	224.00	ม.	156.50	35,056.00	42.00	9,408.00	44,464.00	ราคาสีบ
7.8	ราวเหล็ก ทางลาดรถ								
	- เหล็กกลม ขนาด 2" หนา 2.3 มม.	94.00	ท่อน	657.00	61,758.00	0.00	0.00	61,758.00	ราคาสีบ

- ตรวจสอบแล้วถูกต้อง
- ให้ความเห็นแก่ผู้ให้

(นายธนภณกฤตเนติธร คุ่มแก้ว)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ เหล็กทั่วไป	1,860.00	กก.	0.00	0.00	10.00	18,600.00	18,600.00	บัญชีค่าแรงฯ
	- ค่าทาสีน้ำมันกันสนิม (รองพื้นกันสนิม 1 เทียว+ทาสีน้ำมัน 2 เทียว)	107.00	ตร.ม.	62.00	6,634.00	35.00	3,745.00	10,379.00	วัสดุรวมรวม
8	ค่าทาสี								
8.1	ค่าทาสีน้ำอะคริลิกทาภายใน (ทารองพื้น 1 เทียว ทาสีจริง 2 เทียว)	2,670.00	ตร.ม.	44.00	117,480.00	28.00	74,760.00	192,240.00	วัสดุรวมรวม
8.2	ค่าทาสีน้ำอะคริลิกทาภายนอก (ทารองพื้น 1 เทียว ทาสีจริง 2 เทียว)	5,920.00	ตร.ม.	52.00	307,840.00	31.00	183,520.00	491,360.00	วัสดุรวมรวม
8.3	ค่าทาสีน้ำมันกันสนิม (รองพื้นกันสนิม 1 เทียว+ทาสีน้ำมัน 2 เทียว)	2,280.00	ตร.ม.	62.00	141,360.00	35.00	79,800.00	221,160.00	วัสดุรวมรวม
9	ส่วนประกอบอาคารอื่นๆ								
9.1	ทางเชื่อม 1								
	- ค่าทาสีน้ำมันกันสนิม (รองพื้นกันสนิม 1 เทียว+ทาสีน้ำมัน 2 เทียว)	100.50	ตร.ม.	62.00	6,231.00	35.00	3,517.50	9,748.50	วัสดุรวมรวม
	- หลังเหล็กกริดลอน เคลือบสี หนาแน่นไม่ต่ำกว่า 0.4 มม.	80.00	ตร.ม.	217.60	17,408.00	70.00	5,600.00	23,008.00	ราคาสืบ
	- ครอบสัน ครอบข้าง (Flashing)	44.00	ม.	80.00	3,520.00	50.00	2,200.00	5,720.00	ราคาสืบ
	- รางน้ำสแตนเลสพับ	8.00	ม.	1,450.00	11,600.00	0.00	0.00	11,600.00	ราคาสืบ
	ทางลาด								
	- กระเบื้องคนพิการ	16.00	แผ่น	209.00	3,344.00	11.00	176.00	3,520.00	ราคาสืบ
	- ราวสแตนเลส ทางลาด	35.00	ม.	2,400.00	84,000.00	0.00	0.00	84,000.00	
	- พื้นทางลาดผิวทรายล้าง ชักร่อง 1 ซม. @ 0.30 ม.	20.40	ตร.ม.	340.00	6,936.00	104.00	2,121.60	9,057.60	วัสดุรวมรวม
9.2	ทางเชื่อม 2								
	- หลังเหล็กกริดลอน เคลือบสี หนาแน่นไม่ต่ำกว่า 0.4 มม.	44.80	ตร.ม.	217.60	9,748.48	70.00	3,136.00	12,884.48	ราคาสืบ
	- ครอบสัน ครอบข้าง (Flashing)	19.20	ม.	80.00	1,536.00	50.00	960.00	2,496.00	ราคาสืบ
	- เเชิงชายไม้เทียม ทาสี	16.00	ม.	143.00	2,288.00	73.00	1,168.00	3,456.00	ราคาสืบ
	- ฝ้าบุ ALUMINIUM COMPOSITE หนาแน่น 4.0 mm. โครงคร่าวโลหะ	40.00	ตร.ม.	2,400.00	96,000.00	0.00	0.00	96,000.00	ราคาสืบ
	- ราวจับท่อนเหล็ก ศก.2" หนา 2.3 มม.	3.00	ท่อน	657.00	1,971.00	0.00	0.00	1,971.00	ราคาสืบ
	- หน้าต่างกระทุ้ง+ช่องแสง+เกล็ดอลูมิเนียมตัว Z สี NA.	6.00	ชุด	28,000.00	168,000.00	0.00	0.00	168,000.00	ราคาสืบ
	- ผนังอลูมิเนียมตัว Z สี NA. วงกบอลูมิเนียมสี NA. ขนาด 1.20x2.90 ม.	1.00	งาน	22,000.00	22,000.00	0.00	0.00	22,000.00	ราคาสืบ
	- ผนังอลูมิเนียมตัว Z สี NA. วงกบอลูมิเนียมสี NA. ขนาด 2.00x2.90 ม.	1.00	งาน	35,000.00	35,000.00	0.00	0.00	35,000.00	ราคาสืบ

- ตรวจสอบแล้วถูกต้อง
- ให้ความเห็นชอบได้

(นายธนภณกฤษณะดิษฐ์ คุ่มแก้ว)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9.3	ซุ้มทางเข้าผนัง ALUMINIUM COMPOSITE หนา 4.0 mm.	29.00	ตร.ม.	2,400.00	69,600.00	0.00	0.00	69,600.00	ราคาสี
	โครงคร่าวโลหะ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต								
9.4	เหล็กฉากมุมเสา								
	- เหล็กฉากมุมเสา ขนาด 50x50x4 mm. ยาว 1.00 ม.	56.00	ท่อน	584.00	32,704.00	0.00	0.00	32,704.00	ราคาสี
	- ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ เหล็กทั่วไป	780.00	กก.	0.00	0.00	10.00	7,800.00	7,800.00	บัญชีค่าแรงฯ
	- ค่าทาสีน้ำมันกันสนิม (รองพื้นกันสนิม 1 เที่ยว+ทาสีน้ำมัน 2 เที่ยว)	33.50	ตร.ม.	62.00	2,077.00	35.00	1,172.50	3,249.50	วัสดุรวมรวม
9.5	เวที 1								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 mm.	22.00	ท่อน	663.55	14,598.10	0.00	0.00	14,598.10	ราคาสี
	- ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ เหล็กทั่วไป	590.00	กก.	0.00	0.00	10.00	5,900.00	5,900.00	บัญชีค่าแรงฯ
	- ค่าทาสีน้ำมันกันสนิม (รองพื้นกันสนิม 1 เที่ยว+ทาสีน้ำมัน 2 เที่ยว)	26.30	ตร.ม.	62.00	1,630.60	35.00	920.50	2,551.10	วัสดุรวมรวม
	- แผ่นซีเมนต์บอร์ด หนา 24 มม.	40.00	ตร.ม.	311.00	12,440.00	0.00	0.00	12,440.00	ราคาสี
	- พื้นปูกระเบื้อง SPC หนา 4 มม	40.00	ตร.ม.	470.00	18,800.00	70.00	2,800.00	21,600.00	
9.6	เวที 2								
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 mm.	16.00	ท่อน	663.55	10,616.80	0.00	0.00	10,616.80	ราคาสี
	- ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ เหล็กทั่วไป	423.00	กก.	0.00	0.00	10.00	4,230.00	4,230.00	บัญชีค่าแรงฯ
	- ค่าทาสีน้ำมันกันสนิม (รองพื้นกันสนิม 1 เที่ยว+ทาสีน้ำมัน 2 เที่ยว)	18.80	ตร.ม.	70.00	1,316.00	35.00	658.00	1,974.00	วัสดุรวมรวม
	- แผ่นซีเมนต์บอร์ด หนา 24 มม.	26.60	ตร.ม.	311.00	8,272.60	0.00	0.00	8,272.60	ราคาสี
	- พื้นปูกระเบื้อง SPC หนา 4 มม	26.40	ตร.ม.	470.00	12,408.00	70.00	1,848.00	14,256.00	
9.7	งานป้ายอาคาร								
	- ป้ายอาคาร 1 ตราสัญลักษณ์ และตัวอักษรเหล็กซิงค์ทำสี - ตรวจสอบแล้วถูกต้อง	3.00	ชุด	41,720.00	125,160.00	0.00	0.00	125,160.00	
	- ป้ายอาคาร 2 ตัวอักษรพลาสติกได้คัท - ให้ความเห็นของได้	3.00	ชุด	2,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	
	- ป้ายอาคาร 3 ตัวอักษร 2 ตัว เหล็กซิงค์ทำสี	5.00	ชุด	2,400.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00	
	- ป้ายอาคาร 3 ตัวอักษร 1 ตัว เหล็กซิงค์ทำสี	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00	
	- ป้ายอาคาร 4 ตัวอักษร เหล็กซิงค์ทำสี	4.00	ชุด	8,640.00	34,560.00	0.00	0.00	34,560.00	
	- ป้ายอาคาร 5 (ป้ายชื่ออาคาร) ตราสัญลักษณ์ และตัวอักษรเหล็กซิงค์ทำสี	1.00	ชุด	111,360.00	111,360.00	0.00	0.00	111,360.00	

(นายธนกร ฤทธิเดช คัมแก้ว)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ป้ายอาคาร 6 ตัวอักษรเหล็กซึ่งค์ทำสี	1.00	ชุด	27,600.00	27,600.00	0.00	0.00	27,600.00	
	- DSA-Directional Sign Type A ป้ายพลาสดูดติดสติกเกอร์ 0.20x1.50 m.	10.00	ชุด	1,800.00	18,000.00	0.00	0.00	18,000.00	
	- DSB-Directional Sign Type B ป้ายพลาสดูดติดสติกเกอร์ 0.20x0.70 m.	7.00	ชุด	850.00	5,950.00	0.00	0.00	5,950.00	
	- LE-Level Evacuation Sign 0.40x0.60 m.	6.00	ชุด	2,880.00	17,280.00	0.00	0.00	17,280.00	
	- SA-Sign Type A ป้ายพลาสดูดติดสติกเกอร์ 0.15x0.40 m.	23.00	ชุด	360.00	8,280.00	0.00	0.00	8,280.00	
	- SB-Sign Type B ป้ายพลาสดูดติดสติกเกอร์ 0.15x0.40 m.	32.00	ชุด	360.00	11,520.00	0.00	0.00	11,520.00	
	- EL-Exit Level ป้ายพลาสดูดติดสติกเกอร์ 0.30x0.40 m.	17.00	ชุด	750.00	12,750.00	0.00	0.00	12,750.00	
	- ป้ายหาสีเสาและนำทางที่จอดรถ	152.00	จุด	100.00	15,200.00	0.00	0.00	15,200.00	
	- ป้ายจำกัดความสูงเหล็กซึ่งค์พับก่องติดสติกเกอร์ ขาแขวนเหล็กทำสี 0.30x4.0 m.	1.00	ชุด	7,800.00	7,800.00	0.00	0.00	7,800.00	
9.8	มูลนิธิรับแสงแนวตั้ง ผ้าสังเคราะห์								
	- หน้าต่าง W1 ขนาดกว้าง 3.00xสูง 1.65 ม.	9	ชุด	3,500.00	31,500.00	0.00	0.00	31,500.00	
	- หน้าต่าง W2 ขนาด กว้าง 2.00xสูง 1.65 ม.	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	
	- หน้าต่าง W3 ขนาด กว้าง 0.70xสูง 1.65 ม.	4	ชุด	750.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
9.90	ป้ายจราจรภายใน โลหะปิดสติกเกอร์สะท้อนแสง ศก.0.45 m.	18	ชุด	589.00	10,602.00	0.00	0.00	10,602.00	
9.10	กระจกโค้งจราจร 24 นิ้ว	13	ชุด	1,120.00	14,560.00	0.00	0.00	14,560.00	
9.11	คานจำกัดความสูงยาว 2.50 m. สีเหลือง-ดำ	2	ชุด	3,750.00	7,500.00	0.00	0.00	7,500.00	
9.12	เสาเหล็กกันรถสูง 0.80 m. ทาสีเหลือง-ดำ	12	ชุด	1,650.00	19,800.00	0.00	0.00	19,800.00	
9.13	ราวเหล็กกันชนสูง 1.00 m.	3	ชุด	2,850.00	8,550.00	0.00	0.00	8,550.00	
9.14	ไม้กันรถยนต์ชนพ้ายาวไม่น้อยกว่า 4 ม.พร้อมสวิตช์เปิด-ปิด	3	ชุด	35,000.00	105,000.00	0.00	0.00	105,000.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม							12,941,309.44	
ก-3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย- ตรวจสอบแล้วถูกต้อง								
	ระบบสุขาภิบาล - ให้ความเห็นชอบได้								
1	PVC CLASS 13.5 Ø 1/2"	120.00	ม.	14.00	1,680.00	30.00	3,600.00	5,280.00	
2	PVC CLASS 13.5 Ø 1"	5.00	ม.	26.87	134.35	30.00	150.00	284.35	

(นายธนกฤตเนติธร คุ่มแก้ว)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	PVC CLASS 13.5 Ø 1 1/2"	84.00	ม.	44.39	3,728.76	30.00	2,520.00	6,248.76	
4	PVC CLASS 13.5 Ø 2"	404.00	ม.	70.09	28,316.36	40.00	16,160.00	44,476.36	
5	PVC CLASS 13.5 Ø 3"	147.00	ม.	154.20	22,667.40	75.00	11,025.00	33,692.40	
6	PVC CLASS 8.5 Ø 4"	436.00	ม.	143.69	62,648.84	100.00	43,600.00	106,248.84	
7	PVC CLASS 8.5 Ø 6"	104.00	ม.	312.38	32,487.52	200.00	20,800.00	53,287.52	
8	- ข้อต่อ ,อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	งาน	60,665.29	60,665.29	18,199.59	18,199.59	78,864.88	
9	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ	1.00	งาน	45,498.97	45,498.97	13,649.69	13,649.69	59,148.66	
10	- ทดสอบ ,ทำความสะอาด ,ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ราคาท่อ	1.00	งาน	15,166.32	15,166.32	4,549.90	4,549.90	19,716.22	
	ค่าแรง 30%ของวัสดุ								
11	Roof Drain Ø 4" เหล็กหล่อ	99.00	ชุด	252.00	24,948.00	400.00	39,600.00	64,548.00	
12	Clean Out Ø 2" ทองเหลือง	17.00	ชุด	98.00	1,666.00	100.00	1,700.00	3,366.00	
13	Clean Out Ø 4" ทองเหลือง	2.00	ชุด	184.00	368.00	200.00	400.00	768.00	
14	Clean Out Ø 6" ทองเหลือง	8.00	ชุด	470.00	3,760.00	300.00	2,400.00	6,160.00	
15	Gate Valve Ø 1/2 "	1.00	ชุด	149.50	149.50	100.00	100.00	249.50	
16	Gate Valve Ø 1 "	8.00	ชุด	280.00	2,240.00	200.00	1,600.00	3,840.00	
17	Gate Valve Ø 1 1/2 "	15.00	ชุด	588.00	8,820.00	300.00	4,500.00	13,320.00	
18	Gate Valve Ø 2 " BRONZE GATE VALVE SE.PN 20	15.00	ชุด	1,946.00	29,190.00	400.00	6,000.00	35,190.00	
19	Gate Valve Ø 3 " Cast IRON GATE V.OS&Y,FE,PN16	10.00	ชุด	6,440.00	64,400.00	600.00	6,000.00	70,400.00	
20	CHECK VALVE Ø 2 " DUO-CHECK,CI/SS04/EPDM,FE#125	2.00	ชุด	1,680.00	3,360.00	400.00	800.00	4,160.00	
21	CHECK VALVE Ø 3 "DUO-CHECK,CI/SS04/EPDM,FE#125	4.00	ชุด	2,618.00	10,472.00	600.00	2,400.00	12,872.00	
22	Stainer Ø 2 " BRONZE Y-STRAINER SE.PN20	1.00	ชุด	2,702.00	2,702.00	400.00	400.00	3,102.00	
23	Stainer Ø 3 " Y-STRAINER,CI/SS SCREENS,FE.PN16	4.00	ชุด	3,850.00	15,400.00	600.00	2,400.00	17,800.00	
24	MODULATINE FLOAT VALVE V.FIG 110-10,SE,400 PSI Ø 2 "	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00	400.00	400.00	24,400.00	
25	FLEXIBLE CONNECTOR Ø 3 ",ROBBER,300PSI,ANSI150 EFLANG	8.00	ชุด	2,816.00	22,528.00	600.00	4,800.00	27,328.00	
26	FOOT VALVE Ø 3 ",CI*SS SCREENS,F.E.PN16,302P	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	600.00	600.00	10,600.00	

- ตรวจสอบแล้วถูกต้อง
- ให้ความเห็นชอบได้

(นายธนภฤตเนตร คุ้มแก้ว)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
27	PACKAGE BOOSTER PUMP SET								
	-2 PUMP ON BASE,4.04 Lite/Sec,H=20m 2HP 380V 50Hz	1.00	SET	160,000.00	160,000.00	10,000.00	10,000.00	170,000.00	
	PRESSURE DIAPHRAGM TANK 200 L.								
28	PUMP TRANSFER SET								
	-2 PUMP ON BASE,7.39 Lite/Sec,H=37m 7.5HP 380V 50Hz	1.00	SET	182,000.00	182,000.00	10,000.00	10,000.00	192,000.00	
29	ถังเก็บน้ำเก็บน้ำใต้ดินไฟเบอร์กลาสขนาด 50 ลบ.ม.	1.00	SET	260,000.00	260,000.00	29,890.00	29,890.00	289,890.00	
	(ฐาน ค.ส.ล.หนา 0.20 ม.,RB9@0.20 ม.)								
30	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 4000 ลิตร	8.00	SET	12,869.00	102,952.00	3,860.70	30,885.60	133,837.60	
31	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ - กรองเดิมอากาศ (WWT)	1.00	SET	361,962.61	361,962.61	10,000.00	10,000.00	371,962.61	
	รับน้ำเสีย 20.00 ลบ.ม./วัน (ฐาน ค.ส.ล.หนา 0.20 ม.,RB9@0.20 ม.)								
	<u>ระบบดับเพลิง</u>								
1	ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง Fire Hose Cabinet; (complete set, Hose Reel)	14.00	SET	22,500.00	315,000.00	2,000.00	28,000.00	343,000.00	
	หัวรับน้ำดับเพลิง FIRE DEPARTMENT CONNECTION								
2	- DIA 6 " x 2 1/2 " x 2 1/2" x 2 1/2"	1.00	EA	47,800.00	47,800.00	1,000.00	1,000.00	48,800.00	
3	- Check Valve With Orifice Ø 6" (304 ss) pipe	1.00	EA	11,200.00	11,200.00	1,200.00	1,200.00	12,400.00	
	BLACK STEEL PIPE (SEAM TYPE, SCH#40)								
4	- DIA 65 (2 1/2")	24.00	M	272.00	6,528.00	150.00	3,600.00	10,128.00	
5	- DIA 100 (4")	414.00	M	496.00	205,344.00	280.00	115,920.00	321,264.00	
6	- DIA 150 (6")	60.00	M	856.00	51,360.00	500.00	30,000.00	81,360.00	
7	- ข้อต่อ,อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาท่อ	1.00	LS	105,292.80	105,292.80	31,587.84	31,587.84	136,880.64	
8	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาท่อ	1.00	LS	52,646.40	52,646.40	15,793.92	15,793.92	68,440.32	
9	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาท่อ	1.00	LS	26,323.20	26,323.20	7,896.96	7,896.96	34,220.16	
10	- ทาสีท่อดับเพลิง ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาท่อ	1.00	LS	78,969.60	78,969.60	23,690.88	23,690.88	102,660.48	
11	ถังดับเพลิงสารสะอาด ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 4 กก.	35	ชุด	2,335.00	81,725.00	0.00	0.00	81,725.00	
	รวมงานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย							3,103,920.30	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ก-4	งานระบบไฟฟ้า, สัญญาณและสื่อสาร								
	ระบบไฟฟ้า								
1	-MDB 3P 160AT/400AF	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	
2	-LP 3P 50AT/100AF 12 ช่อง	7.00	ชุด	13,110.00	91,770.00	2,000.00	14,000.00	105,770.00	
3	- โคมไฟกันน้ำ LED 1x18 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	449.00	ชุด	438.00	196,662.00	115.00	51,635.00	248,297.00	
4	- โคม LED Panel 12W	423.00	ชุด	185.00	78,255.00	115.00	48,645.00	126,900.00	
5	- โคมดาวนไลท์ฝังฝ้าปรับมุมขนาดไม่ต่ำกว่า 13x27x16 ซม. แบบหัว 2xE27	102.00	ชุด	979.00	99,858.00	115.00	11,730.00	111,588.00	
	หลอด LED 8 W								
6	- โคมไฟติดผนังภายนอก หลอด 1xE27 ; LED 8W	18.00	ชุด	350.00	6,300.00	165.00	2,970.00	9,270.00	
7	- ไฟฉุกเฉิน 2x9W LED สํารองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.	82.00	ชุด	1,280.00	104,960.00	90.00	7,380.00	112,340.00	
8	- ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน LED / มีแบตเตอรี่ / 1-2 หน้า	50.00	ชุด	1,500.00	75,000.00	115.00	5,750.00	80,750.00	
9	- Timer สำหรับตั้งเวลาเปิดปิด	10.00	ชุด	800.00	8,000.00	110.00	1,100.00	9,100.00	
10	- สปอร์ตไลท์ LED ; 50 W สองป้าย พร้อมขาเหล็กยึด	3.00	ชุด	326.00	978.00	150.00	450.00	1,428.00	
11	- โคมไฟติดผนังภายใน หลอด 1xE27 ; LED 8W	7.00	ชุด	350.00	2,450.00	165.00	1,155.00	3,605.00	
12	- สวิตช์ไฟฟ้า แบบฝังผนัง ทางเดียว	59.00	ชุด	126.17	7,444.03	90.00	5,310.00	12,754.03	
13	- เต้ารับคู่ฝังผนังมีกราวด์ 16 A 250 V ฝาครอบพลาสติกสีขาว	65.00	ชุด	180.00	11,700.00	90.00	5,850.00	17,550.00	
14	- ไฟเส้นซ่อนฝ้า	180.00	ม.	134.00	24,120.00	10.00	1,800.00	25,920.00	
15	- IEC01(THW) Ø 1.5 sq.mm.	2,525.00	ม.	9.25	23,356.25	5.00	12,625.00	35,981.25	
16	- IEC01(THW) Ø 2.5 sq.mm.	3,284.00	ม.	12.28	40,327.52	7.00	22,988.00	63,315.52	
17	- IEC01(THW) Ø 16 sq.mm.	26.00	ม.	57.00	1,482.00	20.00	520.00	2,002.00	
18	- IEC01(THW) Ø 50 sq.mm.	70.00	ม.	171.00	11,970.00	40.00	2,800.00	14,770.00	
19	- IEC01(THW) Ø 95 sq.mm.	280.00	ม.	338.00	94,640.00	55.00	15,400.00	110,040.00	
20	- ท่อร้อยสายไฟ PVC Dia. 1/2 " PVC สีขาว	1,452.00	ม.	11.30	16,407.60	20.00	29,040.00	45,447.60	
21	- ท่อร้อยสายไฟ PVC Dia. 1 " PVC สีขาว	13.00	ม.	29.70	386.10	25.00	325.00	711.10	

- ตรวจสอบแล้วถูกต้อง
- ให้ความเห็นชอบได้
(นายธนภณณศิริ คุ่มแก้ว)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
22	- ท่อร้อยสายไฟ PVC Dia. 1 1/2 " PVC สีขาว	175.00	ม.	71.60	12,530.00	27.00	4,725.00	17,255.00	
	<u>FIRE ALARM SYSTEM</u>								
1	- Fire Alarm Control Panel	1.00	Set	110,000.00	110,000.00	20,000.00	20,000.00	130,000.00	
2	- Fire Alarm Module Cabinet	7.00	Set	2,200.00	15,400.00	500.00	3,500.00	18,900.00	
3	- Smoke Detector	15.00	Set	1,200.00	18,000.00	80.00	1,200.00	19,200.00	
4	- Alarm Bell	19.00	Set	1,500.00	28,500.00	100.00	1,900.00	30,400.00	
5	- Manual Station	19.00	Set	1,000.00	19,000.00	100.00	1,900.00	20,900.00	
6	- IEC01(THW) Ø 2.5 sqmm. FRC.	840.00	ม.	12.28	10,315.20	7.00	5,880.00	16,195.20	
7	- ท่อร้อยสายไฟ PVC Dia. 1/2 " PVC	210.00	ม.	11.30	2,373.00	20.00	4,200.00	6,573.00	
8	- ค่าอุปกรณ์และติดตั้งงานระบบภาพและเสียงพร้อมทดสอบระบบห้องประชุม	1.00	งาน	200,000.00	200,000.00	60,000.00	60,000.00	260,000.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า,สัญญาณและสื่อสาร							1,686,962.70	
ก-4	งานระบบปรับอากาศ (Built In)								
1	-เครื่องปรับอากาศแบบ Duct Type ขนาด 48,000 BTU พร้อมรีโมทแบบไร้สาย	16.00	เครื่อง	67,100.00	1,073,600.00	0.00	0.00	1,073,600.00	
	มีชุดมอเตอร์ปั้มน้ำทิ้ง ใช้สารทำความเย็น R32								
	รวมงานระบบปรับอากาศ							1,073,600.00	
	รวมกลุ่มงานที่ 1							64,182,423.67	
	กลุ่มงานที่ 2								
	ครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ (Buit In)								
1	ลิฟท์โดยสารขนาดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่น้อยกว่า 1,000 kg. จอดรับส่ง 6 ชั้น	1.00	งาน	1,100,000.00	1,100,000.00	0.00	0.00	1,100,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	ตามมาตรฐานผู้ผลิต								
2	ลิฟท์โดยสารขนาดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่น้อยกว่า 1,000 kg. จอดรับส่ง 6 ชั้น	1.00	งาน	1,100,000.00	1,100,000.00	0.00	0.00	1,100,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	พร้อมปั้มนักผู้พิการ ตามมาตรฐานผู้ผลิต								

(นายธนภุตเนติธร คุ่มแก้ว)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งาน Build In ผนังในห้องประชุม								
	ไม้เนื้อแข็ง ไซ 1"x2"x3.00 ม.	98.00	มัด	220.00	21,560.00	0.00	0.00	21,560.00	
	ไม้อัดยาง 4' x 8'หนา 6 มม.	93.00	แผ่น	336.45	31,289.85	0.00	0.00	31,289.85	
	แผ่นลามิเนต	95.00	แผ่น	625.00	59,375.00	0.00	0.00	59,375.00	
	เส้นแสดนเลสตัว U ร่องลึก 10 มม.	67.00	ท่อน	275.00	18,425.00	0.00	0.00	18,425.00	
	กาว	6.00	บีบ	2,757.00	16,542.00	0.00	0.00	16,542.00	
	ซิลิโคน	25.00	หลอด	100.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00	
	กระดาษทรายขัดไม้	5.00	โหล	112.15	560.75	0.00	0.00	560.75	
	ตกแต่งขอบประตูทางเข้า	5.00	ชุด	10,000.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	
	ค่าแรงงานตกแต่งผนัง คิด 37% ของค่าวัสดุ	1.00	งาน	0.00	0.00	74,093.46	74,093.46	74,093.46	
	รวมกลุ่มงานที่ 2							2,474,346.06	
	กลุ่มงานที่ 3								
	งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ								
1	งานระบบระบายน้ำ								
2	- บ่อพัก MH.1	17.00	ชุด	2,760.00	46,920.00	0.00	0.00	46,920.00	รวมค่าแรง
3	- บ่อดักขยะ MH.2	1.00	ชุด	4,207.00	4,207.00	0.00	0.00	4,207.00	รวมค่าแรง
4	- ราง GUTTER ค.ส.ล.	70.50	ม.	572.00	40,326.00	0.00	0.00	40,326.00	รวมค่าแรง
5	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ศก. 0.30 ม. ฝังดิน	105.00	ม.	406.55	42,687.75	105.00	11,025.00	53,712.75	
6	งานทางเท้า								
	- คอนกรีตส่วนผสม 1:2:4	1.90	ลบ.ม	1,997.00	3,794.30	327.00	621.30	4,415.60	
	- ทราดยาบ รองพื้น	2.38	ลบ.ม	450.00	1,071.00	112.00	266.56	1,337.56	
	- Wire mesh ศก.4.0 มม.@ 0.20 ม.	12.70	ตร.ม.	25.90	328.93	5.00	63.50	392.43	
7	งานตีเส้นและสัญลักษณ์จราจร	188.00	ตร.ม.	65.00	12,220.00	30.00	5,640.00	17,860.00	
8	ขอบกันล้อรถ ค.ส.ล.สำเร็จรูป ยาว 1.80 ม.	187.00	ชุด	314.00	58,718.00	90.00	16,830.00	75,548.00	

- ตรวจสอบแล้วถูกต้อง

- ให้ความเห็นชอบได้

(นายธนกรฤทธิชัย คุ้มแก้ว)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	งานถนน ค.ส.ล.								
	- ทราดยาบบ	47.50	ลบ.ม	450.00	21,375.00	112.00	5,320.00	26,695.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 320Ksc ทรงกระบอก	142.00	ลบ.ม	2,200.00	312,400.00	327.00	46,434.00	358,834.00	
	- ไม้แบบหล่อทั่วไป ใช้ 50%	15.00	ลบ.พ	341.00	5,115.00	121.00	1,815.00	6,930.00	
	- Wire mesh ศก.4.0 มม.@ 0.20 ม.	950.00	ตร.ม.	25.90	24,605.00	5.00	4,750.00	29,355.00	
	- RB 15 mm.	285.00	กก.	24.12	6,874.20	3.60	1,026.00	7,900.20	
	- DB 12 mm.	24.00	กก.	22.85	548.40	3.60	86.40	634.80	
10	ป้ายถาวรแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการงานก่อสร้าง	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	
11	รื้อถอนโครงสร้าง ค.ส.ล.แนวอาคารเดิม	25.00	ลบ.ม.	0.00	0.00	600.00	15,000.00	15,000.00	รื้อขนไป
12	รื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน (หนา 10-15 ซม.)	198.20	ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	13,874.00	13,874.00	รื้อขนไป
13	รื้อถอนผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	44.21	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	1,768.40	1,768.40	รื้อขนไป
14	รื้อถอนผนังยิบซั่มบอร์ดบุสองด้าน	34.20	ตร.ม.	0.00	0.00	30.00	1,026.00	1,026.00	รื้อขนไป
15	รื้อถอนโครงสร้างหลังคาเหล็ก	40.50	ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	2,835.00	2,835.00	รื้อขนไป
16	รื้อถอนวัสดุถมหลังคา(เมทัลชีท)	49.00	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	1,225.00	1,225.00	รื้อขนไป
17	รื้อถอนฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ	44.50	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	1,112.50	1,112.50	รื้อขนไป
18	รื้อถอนห้องน้ำเดิม	1.00	เหมา	0.00	0.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	รื้อขนไป
19	รื้อถอนโรงจอดรถเดิม	1.00	เหมา	0.00	0.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อขนไป
20	รื้อถอนลานคอนกรีต(ลานต้นไทรเดิม)	80.00	ตร.ม.	0.00	0.00	70.00	5,600.00	5,600.00	รื้อขนไป
	รวมกลุ่มงานที่ 3							732,509.24	
	รวมราคาค่าต้นทุนทั้งหมด							67,389,278.97	

- ตรวจสอบแล้วถูกต้อง
- ให้ความเห็นชอบได้

(นายธนภฤตเนติธร คุ่มแก้ว)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างอาคารจอดรถสำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง : ต.ตลาด อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ สธ.005/2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ค่าภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,991,559.57	139,409.17	2,130,968.74	
รวมค่างาน				2,130,968.74	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ผดุงจิระพันธุ์พิพ)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสักรินทร์ อินทรราช)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนำศักดิ์ ไทยถาวร)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเอกสิทธิ์ สังข์ทอง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

- ตรวจสอบแล้วถูกต้อง

ให้ความเห็นชอบได้

(นายธนภุตเนติธร คุ่มแก้ว)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน : งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างอาคารจอดรถสำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ สก.005/2564

สถานที่ก่อสร้าง : ต.ตลาด อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ตรวจสอบแล้วถูกต้อง
- ให้ความเห็นชอบได้

เมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ (นายธนกฤตเนติธร คัมแก้ว)	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานครุภัณฑ์ประกอบอาคารและครุภัณฑ์จัดซื้อ หั้วหน้าเจ้าหน้าที่								
1	งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว								
	โต๊ะพับอเนกประสงค์ Top สีขาว ขนาด 0.45x1.80 ม.	100	ตัว	1,550.00	155,000.00	0.00	0.00	155,000.00	
	เก้าอี้สัมนนา ขนาด 52 ซม.x 44.00 ซม.	300	ตัว	618.00	185,400.00	0.00	0.00	185,400.00	
	โซฟารับแขก 3 ที่นั่ง หนังเทียม ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 170 ซม.	2	ตัว	6,500.00	13,000.00	0.00	0.00	13,000.00	
	โซฟารับแขก 1 ที่นั่ง หนังเทียม ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม.	4	ตัว	3,500.00	14,000.00	0.00	0.00	14,000.00	
	โต๊ะกลาง สีเหลี่ยม ขนาด 90X55X31 ซม. (เข้าชุดกับโซฟา)	2	ตัว	3,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	
	รวม							373,400.00	
2	ชุดระบบเสียง								
	Audio								
1	Digital Mixing Console	1	ชุด	125,233.00	125,233.00	0.00	0.00	125,233.00	
2	DSP-Digital Singnal Processor หรือ Digital Audio Processor	1	ชุด	12,990.00	12,990.00	0.00	0.00	12,990.00	
3	ลำโพง Active Speaker	4	ชุด	25,233.00	100,932.00	0.00	0.00	100,932.00	
4	ลำโพง Subwoofer	2	ชุด	23,271.00	46,542.00	0.00	0.00	46,542.00	
5	ลำโพง Satage Monitor	2	ชุด	11,214.00	22,428.00	0.00	0.00	22,428.00	
6	ไมโครโฟนไร้สายพร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	25,224.00	50,448.00	0.00	0.00	50,448.00	
7	Wireless Presentation System: เครื่องรับส่งภาพและเสียงแบบไร้สาย	1	ชุด	37,370.00	37,370.00	0.00	0.00	37,370.00	
8	Multi-Input: อุปกรณ์สลับสัญญาณ	1	ชุด	31,682.00	31,682.00	0.00	0.00	31,682.00	
9	เครื่องกระจายเสียงพร้อมขยายสัญญาณ HDMI	1	ชุด	8,364.00	8,364.00	0.00	0.00	8,364.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ชุดระบบภาพ								
1	Projector 6,000 Ansi Lumens พร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	52,803.00	211,212.00	0.00	0.00	211,212.00	
2	จอรับภาพชนิดมอร์เตอร์ไฟฟ้า ขนาด 200 นิ้ว	4	ชุด	40,256.00	161,024.00	0.00	0.00	161,024.00	
	รวม							808,225.00	
3	ครุภัณฑ์สำนักงาน								
3.1	เครื่องปรับอากาศแบบฝังในฝ้ากระจายลมรอบทิศทาง(Round Flow Cassette) ขนาด 48,000 BTU พร้อมรีโมทแบบไร้สาย ใช้สารทำความเย็น R32	10	ชุด	72,900.00	729,000.00	0.00	0.00	729,000.00	
3.2	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนผนัง (Wall Type) ขนาด 24,000 BTU พร้อมรีโมทแบบไร้สาย ใช้สารทำความเย็น R32	1	เครื่อง	30,093.45	30,093.45	0.00	0.00	30,093.45	มาตรฐานครุภัณฑ์
3.3	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนผนัง (Wall Type) ขนาด 18,000 BTU พร้อมรีโมทแบบไร้สาย ใช้สารทำความเย็น R32	2	เครื่อง	25,420.56	50,841.12	0.00	0.00	50,841.12	มาตรฐานครุภัณฑ์
	รวม							809,934.57	
	รวมรายการครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมด							1,991,559.57	

- ตรวจสอบแล้วถูกต้อง
- ให้ความเห็นชอบได้

(นายธนกฤตเนติธร คุ่มแก้ว)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างอาคารจอดรถสำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ สธ.005/2564

สถานที่ก่อสร้าง : ต.ตลาด อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	สรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	1.00	งาน	1,980,503.00	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น ๆ หมดมาตรการความปลอดภัย ในการทำงานก่อสร้าง ตามมติคณะรัฐมนตรี	1.00	งาน	28,682.85	
3	ค่าใช้จ่ายในการทดสอบตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานวิศวกรรม - ตรวจสอบแล้วถูกต้อง - ให้ความเห็นชอบได้ (นายธนกฤตเนติธร คุ่มแก้ว) หัวหน้าเจ้าหน้าที่	1.00	งาน	243,700.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				2,252,885.85	

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี								
1.1	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องกลพิเศษในการก่อสร้างเช่น Tower Crane (ระยะเวลาใช้ Tower Crane 9 เดือน) พิจารณาตามความจำเป็นโดย คิดระยะเวลาก่อสร้างทั้งหมดหักออก 30% แต่หักไม่เกิน 4 เดือน								
	- อัตราค่าเช่า Tower Crane เดือนละ 85,000 เป็นเวลา 9 เดือน	1	รายการ	765,000.00	765,000.00	-	-	765,000.00	
	รวมค่าจ้างรายเดือนพนักงานขับทำงานวันละ 8 ชม.								
	- อุปกรณ์ฐานราก (Fixing Angle)	1	งาน	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	- ค่าติดตั้งขนย้ายไปติดตั้งที่หน่วยงานก่อสร้าง	1	ครั้ง	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	- ค่ารื้อถอนเทาเวอร์เครน รวมรถเครนช่วยยก และขนย้ายกลับ	1	ครั้ง	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
1.2	จัดทำระบบป้องกันฝุ่น (ตรม.ละ 14.35 บาท)	3280	ตร.ม.	14.35	47,068.00	-	-	47,068.00	
1.3	กำหนดให้ใช้นั่งร้านและรักษาความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง	1	รายการ	188,435.00	188,435.00	-	-	188,435.00	
1.4	คิดรพพาหนะส่งคนไป-กลับ ประมาณ	9	เดือน	-	-	60,000.00	540,000.00	540,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี							1,980,503.00	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น ๆ หมวดมาตรการความปลอดภัย ในการทำงานก่อสร้าง ตามมติคณะรัฐมนตรี เกี่ยวข้องกับกรรมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินบุคคลที่ 3								
2.1	รั้วโดยรอบโครงการ บุแผ่น Metal Sheet สูง 2.00 ม. พร้อมประตูเข้า-ออก	35	ม.	819.51	28,682.85	-	-	28,682.85	
	รวมที่มาค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น ๆ หมวดมาตรการความปลอดภัย ในการทำงาน ก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรี							28,682.85	
3	ค่าใช้จ่ายในการทดสอบตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานด้านวิศวกรรม								
	- ทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนัก Dynamic pile test	2	EA	35,000.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
	- ทดสอบ Static Load test	1	EA	-	-	120,000.00	120,000.00	120,000.00	
	- ทดสอบ Seismic test	179	EA	-	-	300.00	53,700.00	53,700.00	
	รวมที่มาค่าใช้จ่ายพิเศษอื่น ๆ ค่าทดสอบตามข้อกำหนด							243,700.00	

(นายธนกฤตเนติธร คุ่มแก้ว)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลำดับที่	รายการ (นายธนกฤตเนติธร คุ่มแก้ว) หัวหน้าเจ้าหน้าที่	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
1.1	ค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องกลพิเศษในการก่อสร้างอาคารสูง เช่น Tower Crane เนื่องจากจำเป็นต้องก่อสร้างงานโครงสร้าง มีงานเทคอนกรีตปริมาณมาก และต้องลำเลียงวัสดุก่อสร้างขึ้นอาคาร โดยยกขึ้นที่สูงต้องใช้ Tower Crane ขนาดใหญ่ ติดตั้งในจุดที่เหมาะสมครอบคลุมพื้นที่ทำงาน จำนวน 1 ตัว ใช้ระยะเวลาก่อสร้าง 13 เดือน คิดระยะเวลาใช้ Tower Crane 9 เดือน ตามความจำเป็น (โดยคิดระยะเวลาก่อสร้างทั้งหมดหักออก 30% แต่หักไม่เกิน 4 เดือน เนื่องจากชั้นเริ่มดำเนินงาน ชั้นฐานรากและชั้น 1ไม่จำเป็นต้องใช้)								
	- อัตราค่าเช่า Tower Crane เดือนละ 85,000 เป็นเวลา 9 เดือน	1	รายการ	765,000.00	765,000.00	-	-	765,000.00	
	รวมค่าจ้างรายเดือนพนักงานขับทำงานวันละ 8 ชม.								
	- ค่าติดตั้งขนย้ายไปติดตั้งที่หน่วยงานก่อสร้าง	1	ครั้ง	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	- อุปกรณ์ฐานราก (Fixing Angle)	1	งาน	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	- ค่ารื้อถอนและขนส่งขนย้ายกลับ	1	งาน	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00	
	รวมงานค่าใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องกลพิเศษ(Tower Crane)							1,205,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2	งานผนังกันฝุ่นและเศษวัสดุก่อสร้างตามข้อบังคับตามกฎหมายความปลอดภัยและระเบียบที่เกี่ยวข้อง เช่น พรบ.การสาธารณสุข พ.ศ.2535 เรื่อง มลภาวะ กลิ่น เสียง สัมผัส เติอน ฝุ่น ละออง ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง								
1.2.1	พื้นที่ผิวโดยรอบอาคาร	3,280.00	ตร.ม.						
	- ตาข่ายกันฝุ่น (สแลนท์กันฝุ่น) ม้วนละ 1,270 บาท ขนาด 2x100 ม. = 6.35 บาทต่อตารางเมตร								
	- ตาข่ายกันฝุ่น (สแลนท์กันฝุ่น) คัด 100%	3,280.00	ตร.ม.	6.35	20,828.00	-	-	20,828.00	
	- ค่าติดตั้ง	3,280.00	ตร.ม.	-	-	5.00	16,400.00	16,400.00	
	- ค่ารื้อถอน	3,280.00	ตร.ม.	-	-	3.00	9,840.00	9,840.00	
	รวมงานผนังกันฝุ่นและเศษวัสดุก่อสร้าง							47,068.00	
1.3	งานนั่งร้านเพื่อความปลอดภัยต่อคนงาน ตามกฎหมายความปลอดภัยต่างๆและระเบียบที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี พ.ศ. 2551 ออกตาม พรบ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541								
1.3.1	พื้นที่ผิวโดยรอบอาคาร	3,280.00	ตร.ม.						
	-จำนวนนั่งร้าน 1 ชุด = 3.06 ตร.ม.	1,071.00	ชุด						
	- หักพื้นที่นั่งร้านทับซ้อนกับงานทาสีที่ระดับ 4.00 ม. (692.00/3.06)	226.00	ชุด						
	- คิดเวลาเช่า 50% ระยะเวลา 366/2 = 183 วัน	845.00	ชุด	= 845*1*183				154,635.00	1บ./วัน
	- ค่าติดตั้ง	845.00	ชุด	-	-	20.00	16,900.00	16,900.00	
	- ค่ารื้อถอน	845.00	ชุด	-	-	20.00	16,900.00	16,900.00	
	รวมงานนั่งร้านเพื่อความปลอดภัยต่อคนงาน							188,435.00	
1.4	ค่าใช้จ่ายพิเศษ กรณีไม่ให้ก่อสร้างที่פקคนงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง เนื่องจากบริเวณก่อสร้างมีพื้นที่จำกัด ประกอบกับในขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างเป็นสถานที่ราชการอาคารสำนักงาน ใช้เป็นพื้นที่กองวัสดุ และใช้พื้นที่เพื่อปฏิบัติงาน ทำให้ไม่สามารถให้คนงานพักในสถานที่ก่อสร้างได้ จึงจำเป็นต้องให้ผู้รับจ้าง ไปหาบ้านพักคนงานภายนอกสถานที่ โดยนำรถโดยสารขนส่งคนงานก่อสร้างระหว่าง หน่วยการก่อสร้างและบ้านพักพนักงาน เป็นประจำทุกวันจนกว่างานจะแล้วเสร็จ โดยคิดระยะเวลาการก่อสร้างทั้งโครงการประมาณ 13 เดือน แต่คิดเพียง 9 เดือน (คิดที่ระยะเวลา 30% ไม่เกิน 4 เดือน)								
1.4.1	- คิดรถพาหนะส่งคนไป-กลับ ประมาณ	9.00	เดือน	-	-	60,000.00	540,000.00	540,000.00	

(นายธนกฤตเนติธร คุ่มแก้ว)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมายเหตุ : งานก่อสร้างทั่วไปของอาคารพื้นที่ตั้งแต่ 8,000 ตารางเมตรขึ้นไปต้องใช้คนงานประมาณ 50 คนขึ้นไป								
	คิดค่าเช่ารถหลักโดยสาธารณะขนาดใหญ่ สองแถว(พร้อมคนขับ) รับส่งคนงาน ไป-กลับ (1 วัน 6 เที่ยว รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และค่าบำรุงรักษา)								
	รถหลักขนาดใหญ่โดยสาธารณะขนาดใหญ่สองแถวบรรทุกได้ประมาณ 30 คน/เที่ยว (ค่าโดยสารทั่วไปในเขตเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี คนละ 20 บาท/เที่ยว)								
	คิดเหมาราคา 1,000 บาท/คัน วันละ 2 คัน = 2x1,000 = 2,000 บาท/วัน								
	1 คันวิ่งไป-กลับ 2 เที่ยว = ใช้ 2 คัน x 2,000 บาท = 2,000 x30 วัน = 60,000 บาท/เดือน								
	รวมค่ารถพาหนะส่งคนงานไป-กลับ							540,000.00	
2.1	งานรั้วสังกะสีชั่วคราว รอบบริเวณก่อสร้าง พร้อมประตูเข้า-ออก ความยาวรวม 35.00 เมตร สูง 2.00 ม. @1.50 ม.ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการมวิธีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินบุคคลที่ 3								
	- เสาเหล็กกล่อง 2"x2" หนา 2 มม. ยาว 6.00 ม.	8.00	ท่อน	663.55	5,308.40	-	-	5,308.40	คิด50%
	- คานแนวนอนเหล็กกล่อง 1"x1" หนา 1.2 มม.	12.00	ท่อน	233.64	2,803.68	-	-	2,803.68	คิด50%
	- ค้ำยันเหล็กกล่อง 1.5"x1.5" หนา 2 มม.	10.00	ท่อน	532.71	5,327.10	-	-	5,327.10	คิด50%
	- ผนังกัน Metal sheet หนา 0.3 มม	70.00	ตร.ม.	113.52	7,946.40	-	-	7,946.40	คิด50%
	- ตะปู	188.00	ตัว	1.60	300.80	-	-	300.80	
	- ค่าติดตั้ง	35.00	เมตร	-	-	120.00	4,200.00	4,200.00	
	- ค่ารื้อถอน	35.00	เมตร	-	-	80.00	2,800.00	2,800.00	
	รวมค่างานรั้วสังกะสีชั่วคราว รอบบริเวณก่อสร้าง							28,686.38	

- ตรวจสอบแล้วถูกต้อง
ให้ความเห็นชอบได้

(นายธนกฤตเนติธร คุ่มแก้ว)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

รายละเอียดการหาค่า Factor F

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างอาคารจอดรถสำนักงานเทศบาลนครสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ สก.005/2564

เมื่อวันที่ 4 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ค่างานต้นทุน = 67,389,278.97 บาท

เมื่อ	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	{	= A	=	67,389,278.97	} บาท
	ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน (ค่างานต้นทุน A)	{	= B	=	60,000,000	} บาท
	ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน (ค่างานต้นทุน A)		= C	=	70,000,000	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำ (B)		= D	=	1.2078	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูง (C)		= E	=	1.2067	

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A

$$= D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$$

$$\text{แทนค่าสูตร ค่า Factor F} = 1.2078 - \left\{ \left(\frac{1.2078 - 1.2067}{70,000,000.00 - 60,000,000.00} \right) (67,389,278.97 - 60,000,000.00) \right\}$$

$$= 1.206987179313070000000$$

=

1.2069

- ตรวจสอบแล้วถูกต้อง
- ให้ความเห็นชอบได้

(นายธนกฤตเนติธร คุ่มแก้ว)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่