บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ งานวางแผน โทร.๓๑๙๐๙

ที่ สทล.๑/ขท.๒.๒/ผ/ ๒๐๙ /๖๓ **วันที่** ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๒ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ ที่ สทล.๑ ขท.ลำปางที่ ๒.๑/พ.๑/๒๓๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ ๓ – ๖) แขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ จ.ลำปาง ๑ แห่ง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๙ ที่ กม.๓+๕๗๐ ซ้ายทาง ปริมาณงาน ๑ แห่ง โดยวิธีคัดเลือก วงเงินงบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ
(นายนรินทร์ เอี่ยมครอง) รอ.ขท.ลำปางที่ ๒ (ว.)

.....กรรมการ
(นายวรวิทย์ ระวังภัย) ชผ.ขท.ลำปางที่ ๒

.....กรรมการ
(นายสมเกียรติ รูปละออ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติเห็นชอบตามเสนอ

(นายประเสริฐ อติภัทรากูล)
ผอ.ขท. รักษาราชการแทน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๒
๑๘ ต.ค. ๖๔

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) แขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ (๑ แห่ง) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๙ ตอน ดงสันเจิน - ขามแดง ที่ กม. ๓+๕๗๐.๐๐๐ ซ้ายทาง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ กรมทางหลวง

ด้วยวิธีคัดเลือก

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ตามแผนงานกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ ๓-๖)

๔. ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) แขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ (๑ แห่ง) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๙ ตอน ดงสันเจิน - ขามแดง ที่ กม. ๓+๕๗๐.๐๐๐ ซ้ายทาง

โดยสังเขป.....

.....

.....

.....

.....

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ ก.ค. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๑๙๓,๙๕๖.๒๓ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานอาคาร

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นรินทร์ เอี่ยมครอง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ลำปางที่ ๒ (ว)

๗.๒ วรวิทย์ ระวังภัย กรรมการกำหนดราคากลาง ชผ.ขท.ลำปางที่ ๒

๗.๓ สมเกียรติ รูปละออ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบ ปร.6

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ(ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 จ.ลำปาง 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 ตำบลเวียงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ(ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 จ.ลำปาง 1 แห่ง	1,185,199.73	
2	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	8,756.50	
สรุป	ราคากลาง (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสามพันเก้าร้อยห้าสิบหกบาทยี่สิบสามสตางค์) ราคา	1,193,956.23	บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายนรินทร์ เอี่ยมครอง) รอ.ขท.ลำปางที่ 2 (ร.)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรวิทย์ ระวังภัย) ขผ.ขท.ลำปางที่ 2

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมเกียรติ รูปละออ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....เห็นชอบ
(นายประเสริฐ อดิภัทรากูล)
ผอ.ขท.รักษาราชการแทน ผอ.ขท.ลำปางที่ 2

แขวงทางหลวงลำปางที่ 2

รายละเอียดข้อมูลวัสดุพื้นแห่ง

รหัสงาน 20510 ลักษณะงาน ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบประเภทปฏิบัติการและสำนักงานระดับ3-6)

ทางหลวงหมายเลข 1039 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดงสันเจ็น - ขามแดง

ที่ กม. 3+570 LT. ระยะทางดำเนินการ - กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 29.44 บาท/ลิตร วันที่ 18 ต.ค. 64 ADT - คัน/วัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ภาวะผันปกติ หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางชัน	ลูกวิ่ง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,342.68	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
2	ปูนซีเมนต์ตราเสือ	ตัน	2,233.65	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
3	เหล็ก RB ∅ 6 มม. (SR 24)	ตัน	26,765.22	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
4	เหล็ก RB ∅ 9 มม. (SR 24)	ตัน	25,659.42	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
5	เหล็ก DB ∅ 12 มม. (SD 40)	ตัน	22,256.92	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
6	เหล็ก DB ∅ 16 มม. (SD 40)	ตัน	21,756.46	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
7	ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.71	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
8	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	286.85						เฉลี่ยใช้งาน 70 %
9	ตะปูตอกไม้ ชนิดผสม ขนาด 3 นิ้ว	กก.	39.25	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
10	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	-				-	จาก ทล.1 กม.444+400 RT.(+0.700)
11	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	280.00	-				-	จาก ทล.1157 กม.11+300 LT.(+1.300)
12	ทรายอะเมียด	ลบ.ม.	375.00	-				-	จาก ทล.1 กม.721+625 LT.(+5.000)
13	คอนกรีตผสมเสร็จรูปกำลังอัดระยะ 210 ksc.	ลบ.ม.	1,940.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
14	คอนกรีตผสมเสร็จรูปกำลังอัดระยะ 180 ksc.	ลบ.ม.	1,900.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
15	เหล็กตัวซีหนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม	ท่อน	530.38	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
16	เหล็กตัวซีหนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม	ท่อน	731.31	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
17	เหล็กตัวซีหนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม	ท่อน	733.64	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
18	เหล็กตัวซีหนา 4.5 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 150 x 50 x 20 มม	ท่อน	1,156.48	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
19	เหล็กตะแกรง(Wire-mesh) Dia 4mm@0.20m#	ตร.ม.	31.15	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
20	อิฐมอญ (อิฐมอญ) ขนาด 3.5 x 7 x 16 ซม.	ก้อน	1.89						จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
21	ท่อ PVC 1/2" ยาว 4.00 เมตร	ท่อน	40.19	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
22	ท่อ PVC 1" ยาว 4.00 เมตร	ท่อน	67.29	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
23	ท่อ PVC 2" ยาว 4.00 เมตร	ท่อน	172.90	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
24	ท่อ PVC 4" ยาว 4.00 เมตร	ท่อน	612.15	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
25	D1 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2,109.18	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
26	D2 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2,109.18	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
27	D3 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2,109.18	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
28	D4 ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	9,000.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
29	W1 หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	5,000.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
30	W2 หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2,100.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
31	W3 หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1,500.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
32	W4 หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4,100.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
33	W5 หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	6,500.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
34	W6 หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2,300.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
35	W7 หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	3,000.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
36	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	ชุด	3,364.95	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
37	สายฉีดชำระครบชุด	ชุด	199.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
38	อ่างล้างหน้า ชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ สีขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1,550.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
39	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง สีขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	807.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
40	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	ชุด	199.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
41	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	ชุด	370.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
42	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	ชุด	775.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
43	สายน้ำดี	ชุด	124.95	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
44	สต๊อปวาล์ว	ชุด	245.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
45	ก๊อกล้างพื้น	ชุด	559.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
46	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	ชุด	1,231.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
47	ที่ใส่สบู่	ชุด	233.64	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
48	ที่ใส่กระดาษทิชชู่	ชุด	350.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
49	ราวแขวนผ้า (สแตนเลส)	ชุด	712.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
50	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	ชุด	379.95	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
51	กระจกเงาเอียงรูปไข่	ชุด	1,498.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
52	กระจกเงาตรงสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	ชุด	195.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
53	เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	ชุด	1,100.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
54	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	เมตร	170.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)
55	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	บ่อ	946.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นตราง)

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งผลิตหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางชัน	ลูกรัง		
56	บ่อดักทรายพร้อมฝา ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	บ่อ	1,800.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นทราง)
57	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	บ่อ	2,400.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นทราง)
58	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมฐาน	บ่อ	300.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นทราง)
59	Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	ชุด	1,502.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นทราง)
60	ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	ชุด	232.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นทราง)
61	ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	ชุด	232.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นทราง)
62	ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	ชุด	232.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นทราง)
63	สาย THW. 35 Sq.mm.	เมตร	133.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นทราง)
63	สาย THW. 16 Sq.mm.	เมตร	54.70	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นทราง)
64	สาย THW. 10 Sq.mm.	เมตร	41.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นทราง)
65	สาย THW. 6 Sq.mm.	เมตร	20.24	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นทราง)
66	สาย THW. 4 Sq.mm.	เมตร	12.30	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นทราง)
67	สาย THW. 1.5 Sq.mm.	เมตร	6.17	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
68	สาย THW. 2.5 Sq.mm.	เมตร	9.07	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
69	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 3/4"	เมตร	35.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นทราง)
70	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	เมตร	40.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นทราง)
71	โคมไฟฝังฝ้า DOWNLIGHT LED พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	ชุด	793.48	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นทราง)
72	โคมไฟแขวน LED พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	ชุด	395.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นทราง)
73	โคม DOWNLIGHT LED พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	ชุด	160.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นทราง)
74	โคมกระจก พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	ชุด	1,290.00	-				-	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง (ราคาสิ้นทราง)

แบบ ปร.4 (พ)

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมีงานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ(ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 จ.ลำปาง 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 ตำบลเวียงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการขอใช้ไฟฟ้าและประปา	1	แห่ง	8,756.50	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนดทุกรายการ			8,756.50	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมการขอใช้ไฟฟ้าและประปา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ(ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 จ.ลำปาง 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 ตำบลเวียงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 / กรมทางหลวง

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

การติดตั้งไฟฟ้าจำเป็นต้องมีค่าธรรมเนียมการขอใช้ไฟฟ้าจาก กฟภ. / การติดตั้งน้ำประปาจำเป็นต้องมีค่าธรรมเนียมจาก กปภ.

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการขอใช้ไฟฟ้า ขนาดมิเตอร์ 15A(45)	4,621.50	
2	ค่าธรรมเนียมการขอติดตั้งประปา	4,135.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	8,756.50	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	8,756.50	

หมายเหตุ ค่าธรรมเนียมทั้งสองรายการจะจ่ายตามจริง แต่ทั้งนี้ต้องไม่มากกว่าประมาณการนี้

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.5(ก)

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลำปางที่ 2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ(ระดับ3-6)

สถานที่ก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 ตำบลเวียงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

แบบเลขที่ A-01 -A-16,ST-01 -EE-04,SN-05

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 9 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	หมวดงานโครงสร้าง	292,029.44	1.3019	380,193.13	
	หมวดงานสถาปัตยกรรม	468,344.69	1.3019	609,737.95	
	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	69,283.63	1.3019	90,200.36	
	หมวดงานระบบไฟฟ้า	80,703.81	1.3019	105,068.29	
2	มาตรวัดน้ำประปา(จากการประปา)	4,135.00		4,135.00	ราคาจากประปาส่วนภูมิภาค ไม่มีค่า Factor F
3	ค่าติดตั้งมิเตอร์และเงินประกันการใช้ไฟฟ้า 15(45) แอมป์ 1เฟส 2 สาย(จากการไฟฟ้า)	4,621.50		4,621.50	ราคาจากไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ไม่มีค่า Factor F
				-	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,193,956.23	
	ปรับยอด			-	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ (.....หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสามพันเก้าร้อยห้าสิบหกบาทยี่สิบสามสตางค์.....)			**1,193,956.23**	บาท
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน	90.00	ตารางเมตร		
	เฉลี่ยค่าก่อสร้าง	**13,266.18**	บาท/ตารางเมตร		

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ระดับปฏิบัติการและชำนาญการประเภท 3-6) แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 จ.ลำปาง 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 ตำบลเวียงเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	
				ราคาหน่วยละ (บาท/ช.ม.)	จำนวนเงิน (บาท/ช.ม.)	ราคาหน่วยละ (บาท/ช.ม.)	จำนวนเงิน (บาท/ช.ม.)	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท/ช.ม.)	
	สรุปงานค่าก่อสร้าง ที่พักอาศัยระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)								
	(แขวงทางหลวงลำปางที่ 2)								
1.1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง		รวม					292,029.44	
1.2	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					468,344.69	
1.3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		รวม					69,283.63	
1.4	หมวดงานระบบไฟฟ้า		รวม					80,703.81	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							910,361.57	

1	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	1.1 งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.000	L.S.	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	1.2 งานดินขุดฐานรากและขนดิน	3.450	ลบ.ม.			125.00	431.25	431.25	
	1.3 งานทรายรองก้นฐานราก	1.290	ลบ.ม.	280.37	361.67	91.00	117.39	479.06	
	1.4 งานคอนกรีตทรายรองก้นหลุมรองก้นฐานราก	1.050	ลบ.ม.	1,900.00	1,957.00	398.00	409.94	2,366.94	
	1.5 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	1.5.1 - ไม้แบบ	191.840	ตร.ม.	256.00	49,111.04		-	49,111.04	
	1.5.1 - ไม้ค้ำ	57.550	ตร.ม.	129.00	7,423.95	-	-	7,423.95	
	1.5.1 - ตะปู	49.970	กก.	39.25	1,961.32	-	-	1,961.32	
	1.6 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	1.6.1 - งานเหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ RB6 มม. SR.24	241.810	กก.	26.77	6,473.25	4.10	991.42	7,464.67	
	1.6.2 - งานเหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ RB9 มม. SR.24	858.380	กก.	16.77	14,395.03	4.10	3,519.35	17,914.38	
	1.6.3 - งานเหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB12 มม.	1,137.000	กก.	22.26	25,309.62	3.30	3,752.10	29,061.72	
	1.6.4 - งานเหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้ออ้อย DB16 มม.	612.980	กก.	21.76	13,338.44	3.30	2,022.83	15,361.27	
	1.6.5 - ลวดผูกเหล็ก	85.310	กก.	32.71	2,797.03	-	-	2,797.03	
	1.6.6 - เหล็กตะแกรง(Wire mesh) Dia.4mm@0.20mm	65.900	ตร.ม.	31.15	2,052.78	5.00	329.50	2,382.28	
	1.6.7 - เหล็กตะแกรง(Wire mesh) Dia.4mm@0.15mm	14.530	ตร.ม.	35.50	515.81	5.00	72.65	588.46	
	1.7 คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	29.180	ลบ.ม.	1,940.00	56,609.20	542.00	15,815.56	72,424.76	
	1.8 งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปพื้นเรียบ	65.900	ตร.ม.	230.00	15,157.00	25.00	1,647.50	16,804.50	
	1.9 งานทรายทรายอัดแน่น	3.040	ลบ.ม.	280.37	852.32	99.00	300.96	1,153.28	
	1.10 งานเหล็กโครงสร้างหลังคา								
	1.10.1 - C -150x50x20x4.5 mm.	56.120	กก.	20.92	1,174.03	10.00	561.20	1,735.23	
	1.10.2 - C -125x50x20x2.3 mm.	56.080	กก.	28.77	1,038.02	10.00	560.80	1,398.82	
	1.10.3 - C -100x50x20x2.3 mm.	974.070	กก.	31.12	30,313.05	10.00	9,740.70	40,053.75	

	1.1.0.4 - C -75x45x15x2.3 mm.	26.330	กก.	25.26	665.09	10.00	263.30	928.39	
	1.1.0.5 - เหล็กกล่อง 100x50x2.3 mm.	10.280	กก.	24.36	250.42	10.00	102.80	353.22	
	1.1.0.6 - เหล็กฉาก 40x40x4.0 mm.	4.840	กก.	19.79	95.78	10.00	48.40	144.18	
	1.1.0.7 - Plate 200x200 หนา 6 mm.	30.140	กก.	36.62	1,103.72	-	-	1,103.72	
	1.1.0.8 - Plate 200x200 หนา 9 mm.	2.830	กก.	33.26	94.12	-	-	94.12	
	1.1.0.9 - เหล็ก J BOLTS RB 12 ยาว 0.30 mm.	36.000	ตัว	30.80	1,108.80	-	-	1,108.80	
	1.1.0.10 - ราวกันตกนิรภัยเหล็กโครงหลังคา	127.100	ตร.ม.	43.00	5,465.30	-	-	5,465.30	
	1.1.0.11 - แป้นเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) @ 0.32-0.34 ม. ความหนาต่ำกว่า 0.55 มม.	116.000	ท่อน	85.50	9,918.00	-	-	9,918.00	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							**292,029.44**	
2	**หมวดงานสถาปัตยกรรม**								
	2.1 งานมุงหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ								
	2.1.1 - กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ 33 x 42 ซม.	885.000	แผ่น	28.00	24,780.00	5,792.00	5,792.00	30,572.00	
	2.1.2 - ครอบสันหลังคา	3.000	แผ่น	62.00	186.00	25.52	76.56	262.56	
	2.1.3 - ครอบสันตะเฆ่	65.000	แผ่น	62.00	4,030.00	25.52	1,658.80	5,688.80	
	2.1.4 - ครอบปิดชายตะเฆ่	4.000	แผ่น	64.00	256.00	-	-	256.00	
	2.1.5 - ครอบ 3 ทาง Y	2.000	แผ่น	62.00	124.00	-	-	124.00	
	2.1.6 - แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	80.440	ตร.ม.	44.30	3,563.49	20.00	1,608.80	5,172.29	
	2.1.7 - เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8นิ้ว	34.200	เมตร	232.14	7,939.18	45.00	1,539.00	9,478.18	
	2.1.8 - แผ่นไสยกันสาด ขนาด1.05x3.00 m.	1.000	แผ่น	1,440.00	1,440.00	45.00	45.00	1,485.00	

	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	2.2.1 - ฝ้าเพดานแผ่นยิปซั่มบอร์ดธรรมดา หนา 9 มม. ขนาด 120x240 ซม.	60.600	ตร.ม.	120.00	7,272.00	75.00	4,545.00	11,817.00	
	2.2.2 - ฝ้าเพดานแผ่นยิปซั่มบอร์ดธรรมดา หนา 9 มม. ขนาด 120x240 ซม. ทบชั้น	28.210	ตร.ม.	245.00	6,911.45	75.00	2,115.75	9,027.20	
	2.2.3 - ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม.	34.310	ตร.ม.	184.00	6,313.04	75.00	2,573.25	8,886.29	
	2.3 งานผนัง								
	2.3.1 - เสาอิฐมอญคานคิ้วผนัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	188.800	เมตร	96.00	18,124.80	44.00	8,307.20	26,432.00	
	2.3.2 - ผนังก่ออิฐมอญสามัญ(ก่อครึ่งก้อน)	210.21	ตร.ม.	195.00	40,990.95	89.00	18,708.69	59,699.64	
	2.3.3 - งานฉาบปูนเรียบ(หนา 1.5 ซม.)	400.650	ตร.ม.	65.00	26,042.25	100.00	40,065.00	66,107.25	
	2.3.4 - กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16" x 16"	44.680	ตร.ม.	245.00	11,436.60	181.00	8,449.08	19,885.68	
	2.4 งานพื้น								
	2.4.1 - ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบเป็น ขนาด 24" x 24"	61.450	ตร.ม.	293.00	18,004.85	222.00	13,641.90	31,646.75	
	2.4.2 - ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	14.760	ตร.ม.	245.00	3,616.20	158.00	2,332.08	5,948.28	
	2.4.3 - ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x16" ชนิดกันลื่น	28.470	ตร.ม.	245.00	6,975.15	158.00	4,498.26	11,473.41	
	2.5 งานประตู - หน้าต่าง								
	2.5.1 - D1 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	2,600.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
	2.5.2 - D2 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	2.5.3 - D3 ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	2,590.00	5,180.00	-	-	5,180.00	
	2.5.4 - D4 ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (2.46 ตร.ม.)	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	2.5.5 - W1 หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*2.05พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.23 ตร.ม.)	4.00	ชุด	4,230.00	16,920.00	-	-	16,920.00	
	2.5.6 - W2 หน้าต่างบานแฝด ขนาด0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.66 ตร.ม.)	1.00	ชุด	2,100.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
	2.5.7 - W3 หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.36 ตร.ม.)	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	

	2.5.8 - W6 หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (1.38 ตร.ม.)	4.00	ชุด	3,850.00	15,400.00	-	-	15,400.00	
	2.5.9 - W5 หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (2.05 ตร.ม.)	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	2.5.10 - W6 หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.575 ตร.ม.)	1.00	ชุด	2,300.00	2,300.00	-	-	2,300.00	
	2.5.11 - W7 หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (0.69 ตร.ม.)	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	2.5.12 - บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m	26.40	ม.	20.00	528.00	60.00	1,584.00	2,112.00	
	2.6 งานสุขภัณฑ์								
	2.6.1 - โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	2.00	ชุด	3,200.00	6,400.00	450.00	900.00	7,300.00	
	2.6.2 - สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	570.00	1,140.00	70.00	140.00	1,280.00	
	2.6.3 - อ่างล้างหน้า ชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	1.00	ชุด	1,550.00	1,550.00	450.00	450.00	2,000.00	
	2.6.4 - อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	750.00	750.00	450.00	450.00	1,200.00	
	2.6.5 - ก๊อกน้ำติดอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	25.00	50.00	1,230.00	
	2.6.6 - สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	410.00	820.00	-	-	820.00	
	2.6.7 - ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	-	-	1,180.00	
	2.6.8 - สายน้ำดี	2.00	ชุด	160.00	320.00	-	-	320.00	
	2.6.9 - สต๊อปวาล์ว	6.00	ชุด	300.00	1,800.00	35.00	210.00	2,010.00	
	2.6.10 - ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	490.00	980.00	25.00	50.00	1,030.00	
	2.6.11 - ที่ใส่กระดาษทิชชู่	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	70.00	140.00	1,320.00	
	2.6.12 - ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	5.00	ชุด	290.00	1,450.00	75.00	375.00	1,825.00	
	2.6.13 - กระจกเงาเรียบปี ขนาด 80x100 ซม.	1.00	ชุด	790.00	790.00	70.00	70.00	860.00	
	2.6.14 - กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	299.00	299.00	70.00	70.00	369.00	
	2.6.15 - ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	2.00	ชุด	850.00	1,700.00	70.00	140.00	1,840.00	
	2.6.16 - ที่แขวน	2.00	ชุด	590.00	1,180.00	70.00	140.00	1,320.00	
	2.6.17 - ราวแขวนผ้า	2.00	ชุด	790.00	1,580.00	70.00	140.00	1,720.00	

	2.7 งานทาสี								
	2.7.1 - ทาสีน้ำยะคริลิคสำหรับทาภายนอก (รูปใหม่)	195.120	ตร.ม.	41.00	7,999.92	35.00	6,829.20	14,829.12	
	2.7.2 - ทาสีน้ำยะคริลิคสำหรับทาภายใน (รูปใหม่)	265.600	ตร.ม.	36.00	9,561.60	30.00	7,968.00	17,529.60	
	2.8 งานฝ้าเพดานและราวกันตก								
	2.8.1 - ไม้พื้นเรียบ ขนาด 0.27x0.03x3 m.	5.00	แผ่น	450.00	2,250.00	125.00	625.00	2,875.00	
	2.8.2 - ไม้พื้นเรียบ ขนาด 0.10x0.03x3 m.	7.00	แผ่น	250.00	1,750.00	125.00	875.00	2,625.00	
	2.8.3 - เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	22.290	กก.	25.00	557.25	12.00	267.48	824.73	
	2.8.4 - เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	11.470	กก.	25.96	297.76	12.00	137.64	435.40	
	2.8.5 - เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	67.50	กก.	20.00	1,350.00	12.00	810.00	2,160.00	
	2.7 งานราวกันตก								
	2.8.6 - เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line	10.840	เมตร	179.40	1,944.69	62.79	680.64	2,625.33	
	2.8.7 - เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.	22.800	เมตร	38.85	885.78	13.60	310.08	1,195.86	
	2.8.8 - ทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	4.720	ตร.ม.	56.56	266.96	38.00	179.36	446.32	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							468,344.69	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	3.1 ท่อประปาภายในอาคาร (PVC Class 13.5)								
	3.1.1 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	8.00	เส้น	172.90	1,383.20	40.00	320.00	1,703.20	
	3.1.2 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	5.00	เส้น	67.29	336.45	30.00	150.00	486.45	
	3.1.3 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	4.00	เส้น	48.79	195.16	30.00	120.00	315.16	
	3.1.4 - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อและอื่นๆ	1.00	Lot.	765.92	765.92	229.78	229.78	995.70	
	3.1.5 - บอล (Ball Valve) Dia. 2"	8.00	ตัว	203.30	1,626.40	35.00	280.00	1,906.40	
	3.1.6 - บอล (Ball Valve) Dia. 1"	2.00	ตัว	68.49	136.98	35.00	70.00	206.98	
	3.1.7 - ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	9.00	ตัว	112.15	1,009.35	25.00	225.00	1,234.35	
	3.1.8 - ก๊อกสนาม (HOSE BIBB) Dia.1/2"	3.00	ตัว	102.80	308.40	25.00	75.00	383.40	

	3.1.9 - ก๊อกก๊าซพื้น (HOSE BIBB) Dia 1/2"	2.00	ตัว	102.80	205.60	25.00	50.00	255.60	
	3.1.10 - ปั๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 w พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ตัว	3,464.00	3,464.00	346.40	346.40	3,810.40	
	3.1.11 - ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ตัว	6,760.00	6,760.00	676.00	676.00	7,436.00	
	3.1.12 มาตรวัดน้ำประปา(จากการประปา)	1.00	ชุด	4,150.00	4,150.00				
	3.2 ท่อโสโครก ท่อน้ำเสีย ท่อน้ำทิ้ง (Soil,West System) (PVC Class 8.5)								
	3.2.1 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.00	เส้น	873.83	2,621.49	100.00	300.00	2,921.49	
	3.2.2 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	34.00	เส้น	172.90	5,878.60	40.00	1,360.00	7,238.60	
	3.2.3 ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	7.00	เส้น	67.29	471.03	30.00	210.00	681.03	
	3.3.4 - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	Lot.	3,588.45	3,588.45	1,076.54	1,076.54	4,664.99	
	3.2.5 - ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.50 ม.	31.00	เมตร	215.00	6,665.00	120.00	3,720.00	10,385.00	
	3.2.6 - บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	6.00	บ่อ	946.00	5,676.00	100.00	600.00	6,276.00	
	3.2.7 - บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	บ่อ	1,800.00	3,600.00	540.00	1,080.00	4,680.00	
	3.2.8 - ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	1.00	บ่อ	2,390.00	2,390.00	500.00	500.00	2,890.00	
	3.2.9 - ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	บ่อ	4,690.00	4,690.00	469.00	469.00	5,159.00	
	3.2.10 - เสาเข็มคอนเครียตอกลง ขนาด 0.15x0.15x4.00 ม.	4.00	ต้น	320.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	3.2.11 - งานดินขุด	3.55	ลบ.ม.	-	-	148.00	525.40	525.40	
	3.2.12 - งานถมทรายหยาบอัดแน่น	0.110	ลบ.ม.	280.37	30.84	99.00	10.89	41.73	
	3.2.13 - คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.370	ลบ.ม.	1,940.00	717.80	542.00	200.54	918.34	
	3.2.14 - งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB6 มม. SR.24	5.390	กก.	26.77	144.29	4.10	22.09	166.38	
	3.2.16 - งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB9 มม. SR.25	15.380	กก.	16.77	257.92	4.10	63.05	320.97	
	3.2.17 - ฝาเบ้าเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia 490 mm. หนา 3.2 mm.	1.000	ชุด	2,000.00	2,000.00	70.00	70.00	2,070.00	
	3.2.18 - แบ่งท่อเชื่อมต่อสามัญ(ท่อครึ่งท่อน)	0.470	ตร.ม.	175.00	82.25	89.00	41.83	124.08	
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล							**69,283.63**	

4	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า								
	4.1 แผงเซ็ตย่อย(Load Center)								
	4.1.1 - Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	5,740.00	5,740.00	500.00	500.00	6,240.00	
	4.1.2 - ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	140.00	700.00	-	-	700.00	
	4.1.3 - ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	140.00	700.00	-	-	700.00	
	4.1.4 - ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	140.00	140.00	-	-	140.00	
	4.1.5 - Grounding System	1.00	L.S	920.00	920.00	276.00	276.00	1,196.00	
	4.1.6 - อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	3,280.00	3,280.00	984.00	984.00	4,264.00	
	4.2 สายไฟฟ้า (Cable)								
	4.2.1 - สาย THW. 35 Sq.mm.	44.00	เมตร	133.00	5,852.00	30.00	1,320.00	7,172.00	
	4.2.2 - สาย THW. 16 Sq.mm.	20.00	เมตร	54.70	1,094.00	20.00	400.00	1,494.00	
	4.2.2 - สาย THW. 10 Sq.mm.	11.00	เมตร	41.00	451.00	16.00	176.00	627.00	
	4.2.4 - สาย THW. 6 Sq.mm.	50.00	เมตร	20.24	1,012.00	12.00	600.00	1,612.00	
	4.2.5 - สาย THW. 4 Sq.mm.	50.00	เมตร	12.30	615.00	10.00	500.00	1,115.00	
	4.2.3 - สาย THW. 2.5 Sq.mm.	248.00	เมตร	9.07	2,249.36	7.00	1,736.00	3,985.36	
	4.2.4 - สาย THW. 1.5 Sq.mm.	360.00	เมตร	6.17	2,221.20	5.00	1,800.00	4,021.20	
	4.2.5 - อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	5,397.82	5,397.82	1,619.35	1,619.35	7,017.17	
	4.3 ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
	- ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 3/4"	20.00	เมตร	39.25	785.00	30.00	600.00	1,385.00	
	4.3.1 - ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	80.00	เมตร	8.99	719.20	30.00	2,400.00	3,119.20	
	4.3.2 - อุปกรณ์ยึดติดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	601.68	601.68	180.50	180.50	782.18	

	4.4 ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
	4.4.1 - โคมไฟติดลบ DOWNLIGHT LED พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.00	ชุด	564.00	2,256.00	115.00	460.00	2,716.00	
	4.4.2 - โคมไฟแขวน LED พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.00	ชุด	480.00	2,400.00	115.00	575.00	2,975.00	
	4.4.3 - โคม DOWNLIGHT LED พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	ชุด	150.00	4,800.00	115.00	3,680.00	8,480.00	
	4.4.4 - โคมระย้า พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	115.00	115.00	1,815.00	
	4.5 สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
	4.5.1 - สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว	18.00	ชุด	30.84	555.12	80.00	1,440.00	1,995.12	
	4.5.2 - สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์สองทาง	2.00	ชุด	53.20	106.40	90.00	180.00	286.40	
	4.5.3 - ปลั๊กไฟฟ้าคู่ตั้งพื้น แบบ Ground	38.00	ชุด	123.12	4,678.56	90.00	3,420.00	8,098.56	
	4.5.4 - ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	4.00	ชุด	167.20	668.80	90.00	360.00	1,028.80	
	4.5.5 - ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	ชุด	165.00	165.00	90.00	90.00	255.00	
	4.5.6 - ปลั๊กโทรทัศน์	1.00	ชุด	220.00	220.00	90.00	90.00	310.00	
	4.5.7 - กริ่งสัญญาณ	1.00	ชุด	350.00	350.00	90.00	90.00	440.00	
	4.5.8 - สวิทช์กริ่ง	1.00	ชุด	150.00	150.00	90.00	90.00	240.00	
	4.5.9 - กล่องบ่ารอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S	2,757.55	2,757.55	827.27	827.27	3,584.82	
	4.5.10 - โคมฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม.	1.00	ชุด	1,790.00	1,790.00	200.00	200.00	1,990.00	
	4.5.11 - ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	ชุด	719.00	719.00	200.00	200.00	919.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า							**80,703.81**	

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 910,361.57 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ 1,200,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

ค่างานต้นทุน	Factor F
500,000.00	1.3040
910,361.57	1.3019
1,000,000.00	1.3015