

๑๖๓๖๓
๑๓๖๖๓



งานเทคโนโลยีสารสนเทศ
รับที่ ๓๓๗ / ๖๐
วันที่ 19/5/๒๕๖๘
เวลา ๐๙.๑๑
บันทึกข้อความ

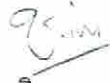
กองวิชาการและแผนงาน
รับที่ ๑๖๓๖๓ / ๖๐
วันที่ ๑๙/๕/๒๕๖๘
เวลา ๑๖.๐๕

ส่วนราชการ งานการซื้อและการจ้าง ฝ่ายจัดหาพัสดุ ส่วนพัสดุ สำนักงานคลัง
ที่ นว ๕๒๐๐๓.๖/ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๐
เรื่อง ขอความร่วมมือประกาศโฆษณา

เรียน ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน

พร้อมบันทึกนี้ งานการซื้อและการจ้าง ฝ่ายจัดหาพัสดุ ส่วนพัสดุ สำนักงานคลัง ขอส่งประกาศ
เทศบาลนครนครสวรรค์ เรื่อง ประกาศราคากลางจ้างก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล. พร้อมทั้งระบายน้ำ ขอยมาตุลี ๓๕
ช่วงที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จำนวน ๒ ชุด เรียนมาเพื่อทราบและขอความร่วมมือปิดประกาศ , ลง Web Site ของหน่วยงาน (เทศบาลนคร
นครสวรรค์) ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐


(นางชนิกา บุณนาค)
ข้าราชการกองวิชาการและแผนงาน

ประกาศวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างฝั้วจระจก ค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำขอยมาตุลี ๓๕ ช่วงที่ ๒
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ สำนักการช่าง เทศบาลนครนครสวรรค์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,250,000 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป
ดำเนินการก่อสร้างฝั้วจระจกหน้า 0.15 เมตร กว้าง 6.00 เมตร ยาว 140.00 เมตร พร้อมท่อระบายน้ำ
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร เมตรทั้งหมดแล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการของสัญญาจ้าง และคณะกรรมการ
ตรวจการจ้างรับงานแล้วเสร็จ
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10. พ.ย. 2560 เป็นเงิน 1,146,000 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 แหล่งที่มาของราคากลางใช้ราคาจากพาณิชย์จังหวัด
 - 5.2 ใบรายการประมาณราคา แบบ ปร.4
 - 5.3 ใบสรุปผลการรายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบ ปร.5
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายสมพงษ์	นิลประยูร	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ	ประธานกรรมการ
2. นายอรรถกร	รุ่งเพชร	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
3. นายปิยะพงศ์	จันทร์เชื้อ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
4. นายณรงค์ฤทธิ์	บุญทัย	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
5. นายเพิ่มเกียรติ	จันทร์เชื้อ	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมพงษ์ นิลประยูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอรรถกร รุ่งเพชร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปิยะพงศ์ จันทร์เชื้อ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณรงค์ฤทธิ์ บุญทัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเพิ่มเกียรติ จันทร์เชื้อ)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างเพื่อกำหนดราคากลาง

ส่วนราชการ สำนักงานเทศบาลนครนครสวรรค์ ฝ่ายควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

ประเภทงาน ก่อสร้างผิวจราจร คสล.พร้อมท่อระบายน้ำซอยมาตุลี 35 ช่วงที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง ซอยมาตุลี 35

เจ้าของงาน สำนักงานเทศบาลนครนครสวรรค์ ออกแบบ ฝ่ายควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

แบบเลขที่ ๗ / ๒๕๖๐

ประมาณการตามแบบ ปร. 4 จำนวน 2 แผ่น

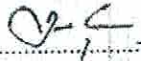
สรุปผลการประมาณราคา เมื่อวันที่ 10 พ.ย. 2560

ลำดับ	รายการ	จำนวน (บาท)	หมายเหตุ
1.	ก่อสร้างผิวจราจร คสล.พร้อมท่อระบายน้ำซอยมาตุลี 35 ช่วงที่ 2 เป็นเงินประมาณ	1,146,555.81	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % - เงินประกันผลงานนี้ 0.00% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินประมาณ	1,146,555.81	-
	สรุปเป็นเงินทั้งสิ้น	1,146,000.00	-

(ตัวอักษร) (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายสมพงษ์ นิลประยูร)

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายอรรถกร รุ่งเพชร)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายปิยะพงศ์ จันทร์เชื้อ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายณรงค์ฤทธิ บุญทัย)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเพิ่มเกียรติ จันทร์เชื้อ)

บันทึกเสนอคุณสมบัติของผู้รับจ้าง

โครงการ ก่อสร้างผิวจราจร ค.ส.ล. พร้อมท่อระบายน้ำ ขอยมาตรา 35 ช่วงที่ 2
สถานที่ ขอยมาตรา 35 ช่วงที่ 2
งบประมาณ 1,250,000 บาท ปีงบประมาณ 2560
ราคากลางค่าก่อสร้าง 1,146,000 บาท

ก. กำหนดคุณสมบัติของผู้รับจ้าง

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว มีผลงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างถนน คสล. หรือท่อระบายน้ำหรือก่อสร้างถนน คสล. พร้อมท่อระบายน้ำ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 500,000 บาท
2. ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรโยธา ผู้ประกอบวิชาชีพด้านวิศวกรรมควบคุมระดับภาคี 1 คนขึ้นไป เป็นผู้ควบคุมงาน
- 3 กำหนดเกณฑ์การพิจารณาด้วย เช่น เกณฑ์ราคาต่ำสุด

ข. กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง เป็นเวลา 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ค. การแบ่งงวดงาน 100% แบ่งเป็น จำนวนงวดงาน 1 งวด

เป็นสัญญาเหมากรวม มีกำหนดระยะเวลา 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแบ่งงวดงาน ออกเป็น 1 งวด (งวดสุดท้าย)

งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย) จ่ายเป็นเงินร้อยละ 100 ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ ก่อสร้างผิวจราจรหนา 0.15 เมตร กว้าง 6.00 เมตร ยาว 140.00 เมตร พร้อมท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร และวางระบายน้ำยาว 45.00 เมตร ทั้งหมดแล้วเสร็จตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบแปลนและคณะกรรมการตรวจการจ้างรับงานเรียบร้อยแล้วเสร็จ ตามรูปแบบรายการของสัญญา กำหนดเวลา 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างมิวเซียมฯ คสล.พร้อมท่อระบายน้ำซอยมาตุลี 35 ซวที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง ซอยมาตุลี 35

หน่วยงานประมาณราคา สำนักการช่างเทศบาลนครนครสวรรค์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 10 พ.ย. 2560

ประมาณการโดย นายเพิ่มเกียรติ จันทร์เจื้อ

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงานและราคากลางตามเอกสารราคากลาง						
			ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคาทาง	
1	งานท่อระบายน้ำ	ม.	94.00						
	- งานวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 ม.	ม.	94.00	861.61	80,991.34	1.3624	1,173.85		110,342.60
	- ทราวยหยาบ (รองพื้นและถมหลังท่อ)	ลบ.ม	35.00	417.45	14,610.75	1.3624	566.73		19,905.68
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม	17.00	1,580.39	26,866.63	1.3624	2,153.12		36,603.09
	- ปูนทรายยานาง	แฉก	94.00	44.25	4,159.50	1.3624	60.28		5,666.90
	- ท่อ PVC Ø 8" ชั้น 8.5	ฟุต	7.00	1,962.00	13,734.00	1.3624	2,673.02		18,711.20
					140,362.22				191,229.47
2	งานบ่อพักหลัก	บ่อ	8.00						
	- งานขุดดินและขนย้าย	ลบ.ม	22.00	20.90	459.80	1.3624	28.47		626.43
	- ทราวยหยาบ	ลบ.ม	0.50	417.46	208.73	1.3624	568.74		284.37
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม	1.00	1,562.19	1,562.19	1.3624	2,128.32		2,128.32
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC - CUBE)	ลบ.ม	7.00	1,905.69	13,339.83	1.3624	2,596.31		18,174.16
	- งานเหล็กเสริม	กก.	773.75						
	- เหล็ก RB 9 มม.	กก.	204.00	26.44	5,393.76	1.3624	36.02		7,348.45
	- เหล็ก DB 12 มม.	กก.	571.00	25.45	14,531.95	1.3624	34.67		19,798.32
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	18.00	30.38	546.84	1.3624	41.38		745.01
	- ไม้แบบและคร่า	ตรม.	81.00	271.94	22,027.14	1.3624	370.49		30,009.77
	- ตะปู	กก.	24.00	25.23	605.52	1.3624	34.37		824.96
	- กรอบและฝาบ่อพักเหล็กหล่อแบบ ๓.	ชุด	8.00	9,500.00	76,000.00	1.3624	12,942.80		103,542.40
					134,675.76				163,482.21
3	งานบ่อพักเล็ก	บ่อ	7.00						
	- งานขุดดินและขนย้าย	ลบ.ม	10.00	20.90	209.00	1.3624	28.47		284.74
	- ทราวยหยาบ	ลบ.ม	0.50	417.46	208.73	1.3624	568.74		284.37
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม	0.50	1,562.19	781.09	1.3624	2,128.32		1,064.15
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC - CUBE)	ลบ.ม	3.50	1,905.69	6,669.91	1.3624	2,596.31		9,087.08
	- งานเหล็กเสริม	กก.	234.00						
	- เหล็ก RB 6 มม	กก.	42.00	28.04	1,177.68	1.3624	38.20		1,604.47
	- เหล็ก DB 9 มม.	กก.	192.00	26.85	5,155.20	1.3624	36.58		7,023.44
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	5.00	30.38	151.90	1.3624	41.38		206.94
	- ไม้แบบและคร่า	ตรม.	46.00	271.94	12,509.24	1.3624	370.49		17,042.56
	- ตะปู	กก.	14.00	25.23	353.22	1.3624	34.37		481.22
	- เหล็กฉาก L 75 X 75 X 6 มม.	กก.	141.00	43.96	6,198.36	1.3624	59.89		8,444.64
	- งานทาสีกันสนิม	ตรม.	6.00	88.46	530.76	1.3624	120.51		723.10
					33,946.09				46,246.73
3.1	งานฝาบ่อพักเล็ก	ฝา	7.00						
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC - CUBE)	ลบ.ม	0.50	1,905.69	952.84	1.3624	2,596.31		1,298.14
	- งานเหล็กเสริม	กก.	125.00						
	- เหล็ก RB 9 มม.	กก.	21.00	26.85	563.85	1.3624	36.58		768.18
	- เหล็ก DB 12 มม.	กก.	104.00	25.45	2,646.80	1.3624	34.67		3,606.00
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	3.00	30.38	91.14	1.3624	41.38		124.16
	- ไม้แบบและคร่า	ตรม.	3.00	271.94	815.82	1.3624	370.49		1,111.47
	- ตะปู	กก.	1.00	25.23	25.23	1.3624	34.37		34.37
	- เหล็กฉาก L 75 X 75 X 6 มม.	กก.	141.00	43.96	6,198.36	1.3624	59.89		8,444.64
	- งานทาสีกันสนิม	ตรม.	6.00	88.46	530.76	1.3624	120.51		723.10
					11,824.80				16,110.06
4	งานมิวเซียมฯ	ตรม.	798.00						
	- งานขุดดินและขนย้าย	ลบ.ม	291.00	20.90	6,081.90	1.3624	28.47		8,285.98
	- หินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม	160.00	459.30	73,488.00	1.3624	625.75		100,120.05

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างนิเวศราชฯ คสล.พร้อมท่อระบายน้ำขอมมาตุลี 35 ช่วงที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง ขอมมาตุลี 35

หน่วยงานประมาณราคา สำนักการช่างเทศบาลนครนครสวรรค์

ประมาณราคาเมื่อวันที่

10 พ.ย. 2560

ประมาณการโดย นายเพิ่มเกียรติ จันทร์เชื้อ

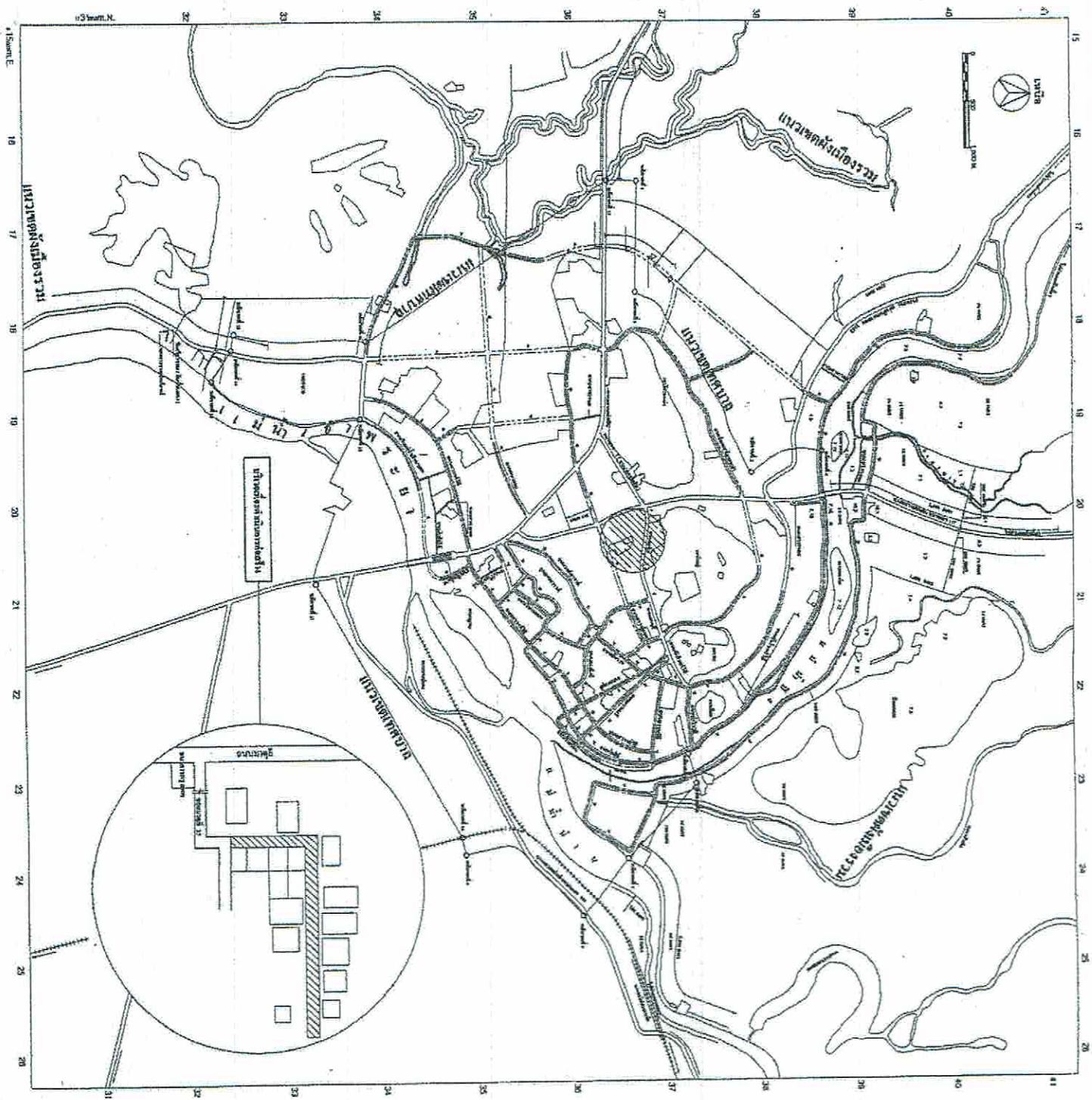
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงานและราคากลางตามเอกสารราคากลาง					ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
			ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย X FF		
	- ทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม	40.00	440.50	17,620.00	1.3624	600.13	24,005.48	
	- งานผิวจราจร ค.ส.ล.หนา 15 ซม.	ตร.ม.	798.00	291.68	232,760.64	1.3624	397.38	317,113.09	
	- งาน Expansion Joint	ม.	8.00	161.87	971.22	1.3624	220.53	1,323.19	
	- งาน Contraction Joint	ม.	70.00	102.22	7,155.40	1.3624	139.26	9,748.57	
	- งาน Longitudinal Joint	ม.	140.00	79.91	11,187.40	1.3624	108.86	15,241.71	
					349,264.56			475,838.01	
5	งานวางระบายน้ำ	ม.	45.00						
	- งานขุดดินและขนย้าย	ลบ.ม	39.00	20.90	815.10	1.3624	28.47	1,110.49	
	- ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม	3.00	417.46	1,252.38	1.3624	568.74	1,706.24	
	- คอนกรีตหยาบรองพื้น	ลบ.ม	2.00	1,562.19	3,124.38	1.3624	2,128.32	4,256.65	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC - CUBE)	ลบ.ม	11.00	1,905.69	20,962.59	1.3624	2,596.31	28,559.43	
	- งานเหล็กเสริม	กก.	707.00						
	- เหล็ก RB 9 มม.	กก.	707.00	26.85	18,982.95	1.3624	36.58	25,862.37	
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	16.00	30.38	486.08	1.3624	41.38	662.23	
	- ไม้แบบและเคร่า	ตร.ม.	125.00	271.94	33,992.50	1.3624	370.49	46,311.38	
	- ตะปู	กก.	38.00	25.23	958.74	1.3624	34.37	1,306.18	
	- เหล็กฉาก L 50 X 50 X 4 มม.	กก.	290.00	43.96	12,748.40	1.3624	59.89	17,366.42	
	- งานทาสีกันสนิม	ตร.ม.	19.00	88.46	1,680.74	1.3624	120.51	2,289.84	
					95,003.86			129,433.23	
5.1	งานฝังวางระบายน้ำ	ฝ่า	90.00						
	- เหล็ก Flat Bar 50 X 4 มม.	กก.	1,561.00	43.96	68,621.56	1.3624	59.89	93,490.01	
	- งานทาสีกันสนิม	ตร.ม.	89.00	88.46	7,872.94	1.3624	120.51	10,726.09	
					76,494.50			104,216.10	
					841,570.79			1,148,555.81	
								1,148,000.00	

รวมค่างานค้ำยัน

รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



1

โครงการก่อสร้างโรงบำบัดน้ำเสีย...
 - ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดได้...
 - ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน...

รายละเอียดของโครงการ
 - วัตถุประสงค์ของโครงการ
 - ระยะเวลาในการดำเนินงาน
 - งบประมาณในการดำเนินงาน

ผู้รับผิดชอบโครงการ
 - ชื่อและตำแหน่งของผู้รับผิดชอบ
 - ข้อมูลติดต่อของผู้รับผิดชอบ

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - วัตถุประสงค์ของการประเมิน
 - วิธีการดำเนินการประเมิน

การวิเคราะห์ต้นทุน-ผลประโยชน์
 - วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์
 - วิธีการดำเนินการวิเคราะห์

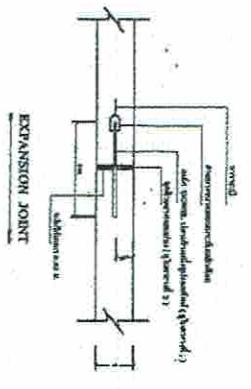
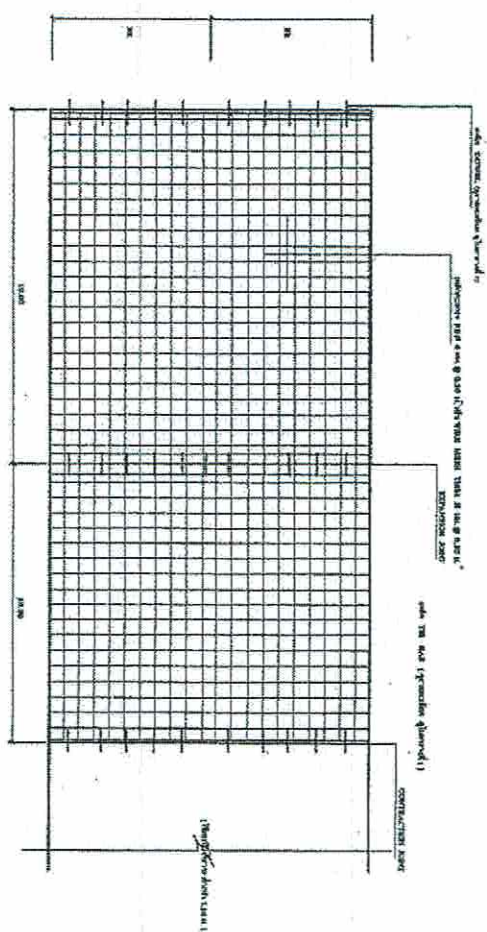
งานที่เกี่ยวข้อง
 - รายการงานที่เกี่ยวข้อง
 - ระยะเวลาในการดำเนินงาน

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - ชื่อและตำแหน่งของหน่วยงาน
 - ข้อมูลติดต่อของหน่วยงาน

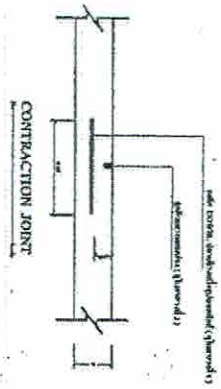
การประเมินผลโครงการ
 - วัตถุประสงค์ของการประเมิน
 - วิธีการดำเนินการประเมิน

บทสรุป
 - สรุปผลการดำเนินงาน
 - ข้อเสนอแนะ

Figure 1: Schematic diagram of the expansion and contraction joints in the concrete slab.



Slab thickness (mm)	Expansion joint		Contraction joint	
	mm	mm	mm	mm
150	100	500	500	100
200	150	500	500	200



Slab thickness (mm)	Joint width (mm)	Reinforcement bar diameter (mm)
Expansion joint	≤ 11	1
Contraction joint	11 - 15	1
Expansion joint	15 - 20	2
Contraction joint	20 - 25	2

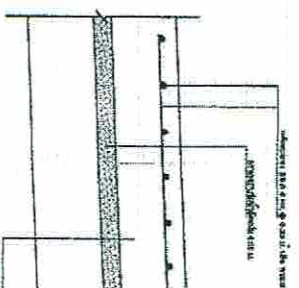
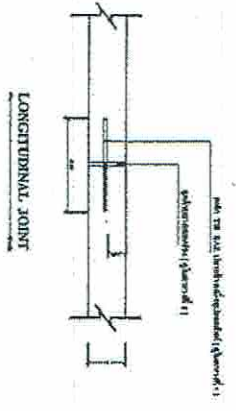
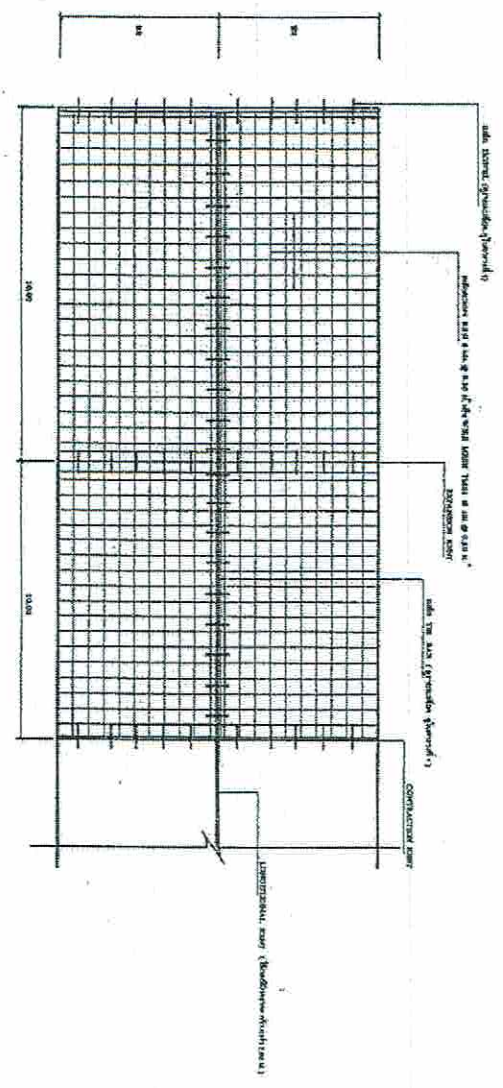


Figure 2: Schematic diagram of the expansion and contraction joints in the concrete slab.

