

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางใบงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กชุมชนโนนทัน ๖

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๓๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 โดยทำการก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กชุมชนโนนทัน ๖ ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ ๑.งาน
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ เมตร พื้นที่ไม่ต่ำกว่า ๓๒๐ ตารางเมตร ๒.งาน
 เปลี่ยนผ้าเดิมเป็นผ้าเหล็กหล่อจำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ ป้อ ประกอบด้วยถนนซอยต่าง ๆ ดังนี้ ๑.ซอยขาคะพอง ๔
 ๒.ซอยน้ำทิพย์ ๒ ๓.ถนนหนองสรวง ๓.งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ ส.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๓,๑๙๑,๙๕๓.๗๗ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง

๖.๒. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

๖.๓.

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

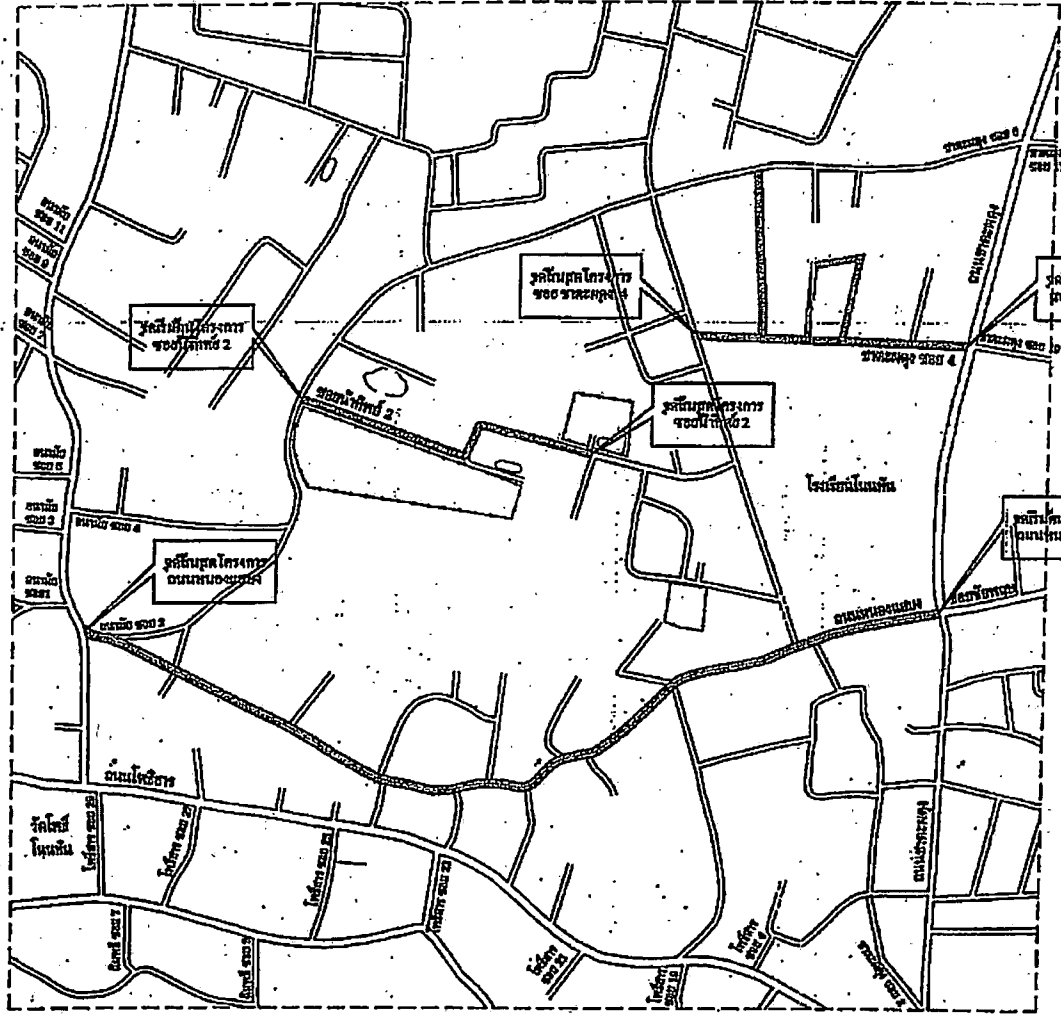
๗.๑. นายทศพล วงศ์อาษา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักช่าง ประธานกรรมการ

๗.๒. นายอริชัย วนาทิศย์กุล ตำแหน่ง ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง กรรมการ

๗.๓. นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กรรมการ











๗.๔. นายพิชญ์ นาคเน้า ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

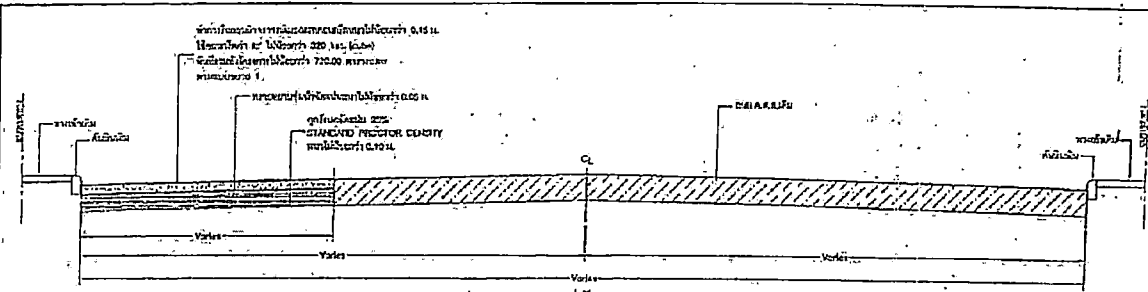
๗.๕. นายอัครม สิโยราช ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ/เลขานุการ



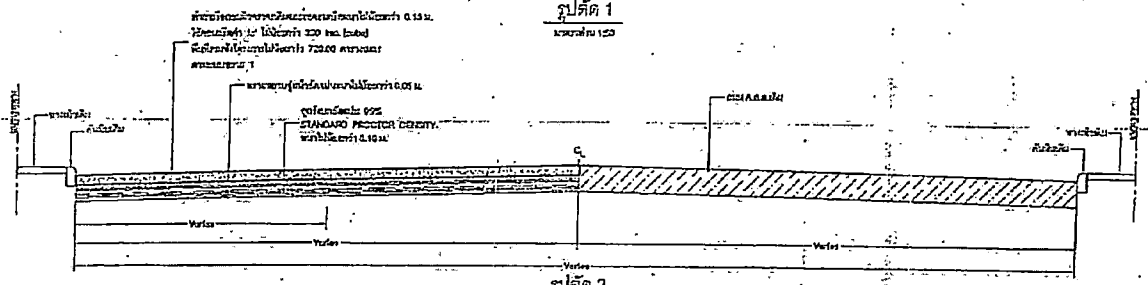

แปลนโครงการก่อสร้าง
 NOT TO SCALE

สัญญาที่	17/2557
เนื้อที่	บริเวณที่ดินในเขตเทศบาลนคร นครพนม เนื้อที่โฉนดที่ 0.13 ไร่
	ที่ดินโฉนดที่ 72200 ต.นาหว้า อ.นาหว้า จ.นครพนม
	มีพื้นที่ใช้สอย จำนวน 03 ไร่

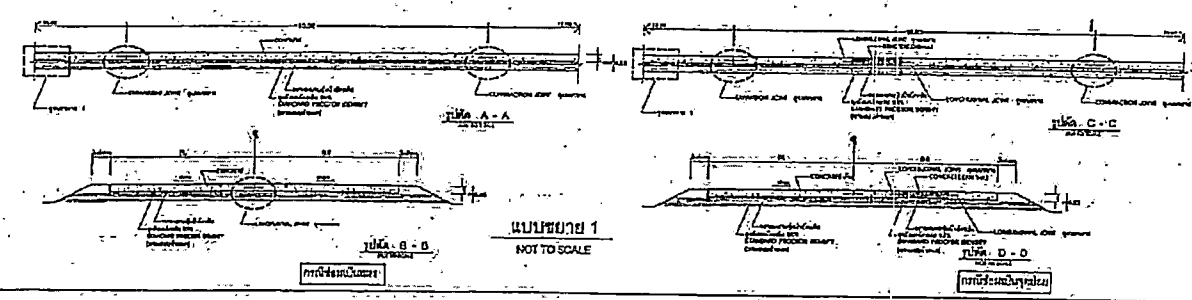
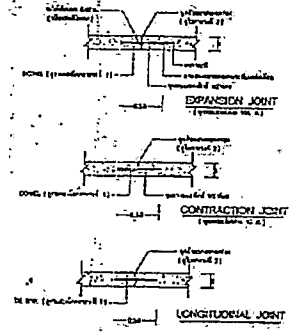
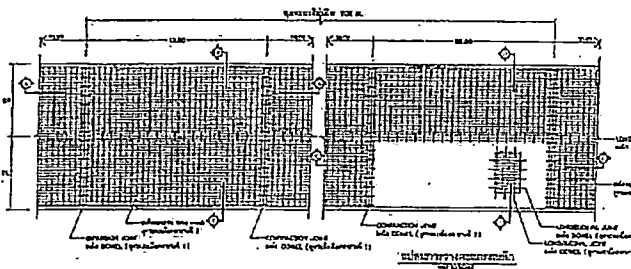
 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักการช่าง เทศบาลนครพนม			
ผู้รับ - วิศวกร	 นาย	 นาย	
สถาปนิก	 นาย	 นาย	
วิศวกร	 นาย	 นาย	
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	 นาย	 นาย	
วันที่รับ	เลขที่ ก.บ. 102253	วันที่ออก	
โครงการก่อสร้างอาคารชุด อาคารพาณิชย์ ต.นาหว้า อ.นาหว้า จ.นครพนม			หน้า 2 จาก 5



รูปตัด 1
ขนาดหน้าตัด 150



รูปตัด 2
ขนาดหน้าตัด 150



แบบขยาย 1
NOT TO SCALE

ตารางที่ 1 ตารางแสดงค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวและค่าสัมประสิทธิ์การหดตัวของคอนกรีต (ตามมาตรฐาน)

อุณหภูมิ (°C)	ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัว (COEFFICIENT OF EXPANSION)		ค่าสัมประสิทธิ์การหดตัว (COEFFICIENT OF CONTRACTION)		ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวรวม (TOTAL COEFFICIENT OF EXPANSION)		ค่าสัมประสิทธิ์การหดตัวรวม (TOTAL COEFFICIENT OF CONTRACTION)
	ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัว (α)	ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัว (β)	ค่าสัมประสิทธิ์การหดตัว (γ)	ค่าสัมประสิทธิ์การหดตัว (δ)	ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวรวม (α+β)	ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวรวม (α+β)	
10	10.2	0.0	0.15	0.0	10.35	10.35	0.0
20	10.2	0.0	0.15	0.0	10.35	10.35	0.0

ตารางที่ 2 ตารางแสดงค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวและค่าสัมประสิทธิ์การหดตัวของคอนกรีต (ตามมาตรฐาน)

ชนิดของคอนกรีต	ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัว (α) (%)	ค่าสัมประสิทธิ์การหดตัว (γ) (%)	ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวรวม (α+β) (%)
คอนกรีตธรรมดา	10	0	10
CONTRACTION JOINT	11 - 15	16	27
EXPANSION JOINT	ตามค่า 100 หรือ 120	23	23
LONGITUDINAL JOINT		31	31

ตารางที่ 3 ตารางแสดงค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวและค่าสัมประสิทธิ์การหดตัวของคอนกรีต (ตามมาตรฐาน)

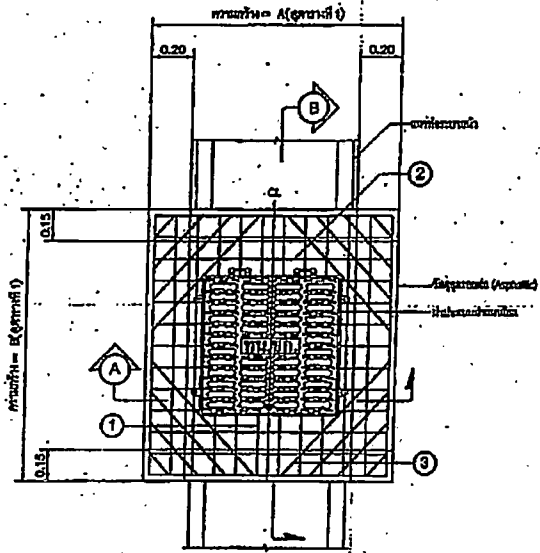
ขนาดหน้าตัด (ม.)	ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัว (α) (%)	ค่าสัมประสิทธิ์การหดตัว (γ) (%)	ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวรวม (α+β) (%)
2.00 x 0.20 x 0.15 ม.	1.21	0.20	1.41
3.00 x 0.20 x 0.20 ม.	1.41	0.20	1.61
3.00 x 0.20 x 0.15 ม.	1.01	0.20	1.21
3.50 x 0.20 x 0.20 ม.	1.41	0.21	1.62
4.00 x 0.20 x 0.20 ม.	0.83	0.20	1.03

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

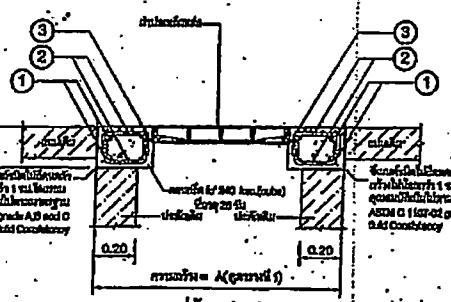
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นาย [Signature]	ตำแหน่ง	วิศวกร
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นาย [Signature]	ตำแหน่ง	วิศวกร
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นาย [Signature]	ตำแหน่ง	วิศวกร
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นาย [Signature]	ตำแหน่ง	วิศวกร

วันที่ 3 จำนวน 5

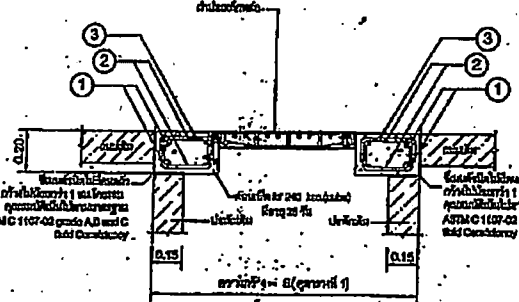
แบบมาตรฐานพ่วงพุกน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรณีหล่อสำเร็จรูป (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน)



แปลนเหล็กเสริมโครงสร้างยึดค้ำบนเหล็กหล่อเหนียว
NOT TO SCALE



รูปตัด A-A
NOT TO SCALE



รูปตัด B-B
NOT TO SCALE

ตารางที่ 1 ขนาดของพุกน้ำเหล็กหล่อเหนียว

ลำดับ	ปลอกเหล็กที่ถอดขนาดที่ ก.ส.ส. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (D)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ความลึก					หมายเหตุ	
				①	②	③	④	⑤		
1.	Ø 0.40	0.07	1.30	15	12	40	12	12	12	
2.	Ø 0.60	1.20	1.30	24	12	40	12	10	12	
3.	Ø 0.80	1.44	1.30	28	12	40	12	10	12	
4.	Ø 1.00	1.67	1.30	32	12	40	12	10	12	
5.	Ø 1.20	1.90	1.30	35	12	40	12	10	12	
6.	Ø 1.50	2.10	1.30	40	12	40	12	10	12	

หมายเหตุ
- ในกรณีรับน้ำหนักไม่เกิน 10 ตัน ให้ใช้เหล็กเสริมขนาด 24
- ในกรณีรับน้ำหนักไม่เกิน 20 ตัน ให้ใช้เหล็กเสริมขนาด 30

ตารางที่ 2

ลำดับชั้น (ความลึก)	รูปตัดภาคตัดเหล็ก	ชนิดเหล็ก (ความลึก)	รูปตัดภาคตัดเหล็ก	หมายเหตุ
① ชั้น A		② ชั้น A		
① ชั้น B		③ ชั้น B		
③				

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ลายเซ็น	ลายเซ็น	ลายเซ็น	ลายเซ็น
ลายเซ็นควบคุมการก่อสร้าง	ลายเซ็น	ลายเซ็น	ลายเซ็น

วันที่: _____ ปี: _____

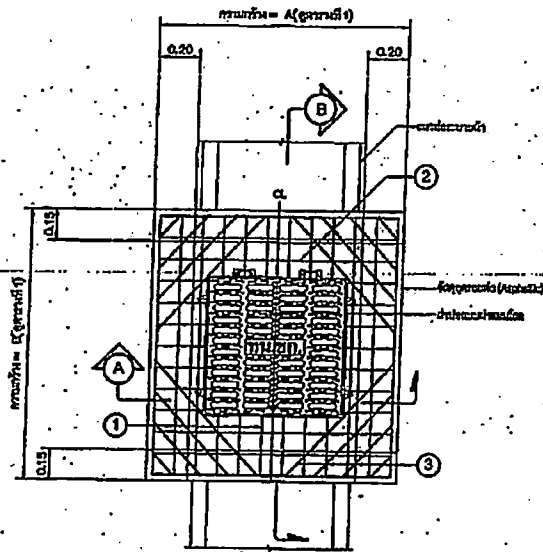
โครงการก่อสร้าง: _____

เลขที่: _____

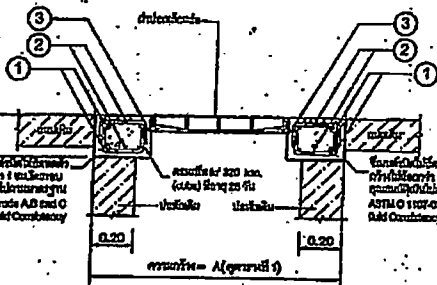
วันที่: _____ ปี: _____

หน้า: 4 จาก 5

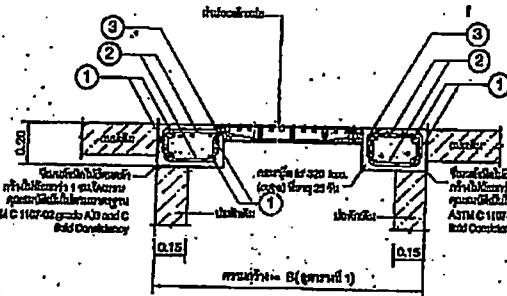
แบบมาตรฐานพ่วงข้อพิทน้ำเหล็กหล่อเหนียวกรณีหล่อสำเร็จรูป (รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 40 ตัน)



แปลนเหล็กเสริมโครงสร้างยึดฝาปลอกเหล็กหล่อเหนียว
NOT TO SCALE



รูปตัด A-A
NOT TO SCALE



รูปตัด B-B
NOT TO SCALE

ตารางที่ 1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปลอกเหล็กหล่อเหนียว

ลำดับ	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปลอกเหล็กหล่อเหนียว (D)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	จำนวนเหล็ก					หมายเหตุ	
				ชั้นที่ 1		ชั้นที่ 2		ชั้นที่ 3		
				จำนวนเหล็ก	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)	จำนวนเหล็ก	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)	จำนวนเหล็ก	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)	
1.	Ø 0.40	0.97	1.30	18	18	48	18	12	18	
2.	Ø 0.60	1.20	1.30	24	18	48	18	12	18	
3.	Ø 0.80	1.44	1.30	24	18	48	18	12	18	
4.	Ø 1.00	1.67	1.30	32	18	48	18	12	18	
5.	Ø 1.20	1.90	1.30	32	18	48	18	12	18	
6.	Ø 1.50	2.10	1.30	40	18	48	18	12	18	

หมายเหตุ: - ใช้เหล็กเสริมที่มีขนาดไม่เกิน Ø 10 มม. ใช้เหล็กเสริมตามภาพ DR 24

ตารางที่ 2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปลอกเหล็กหล่อเหนียว 10 มม. ใช้เหล็กเสริมตามภาพ DR 24

ชั้น (ชั้นที่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (ขนาดที่ 1)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (ขนาดที่ 2)	หมายเหตุ
1 ชั้น A	$(B - 0.65 - 0.06)/2$	$(B - 0.65 - 0.06)/2$	
1 ชั้น B	$(A - 0.65 - 0.06)/2$	$(A - 0.65 - 0.06)/2$	
3	Ø 10 มม. (ขนาดที่ 1)	Ø 10 มม. (ขนาดที่ 1)	

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง

วันที่ 5 / 8

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจร ค.ศ.อ. ชุมชนในถนน 6

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รายการ	F _n	ราคาต่อหน่วย × F _n	ราคาตรง
I	งานก่อสร้างทาง							
1.1	งานถนน (ตามแบบ กท.102/2563)							
1.1.1	งานรื้อผิวทางเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ศ.อ. หน้า 0.15 ม.)	ตร.ม.	720.00	75.81	54,583.20	1.3607	103.1547	74,271.38
1.1.2	งานผิวทางถนน ค.ศ.อ. หน้า 0.15 ม. คอนกรีต ๙' 320 ksc.	ตร.ม.	720.00	466.11	335,599.20	1.3607	634.2359	456,649.85
1.1.3	งานตักฝังร่องพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	353.09	25,422.48	1.3607	480.4496	34,592.37
1.1.4	งานรื้อผ้าปูพื้นเดิมพร้อมขนไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ศ.อ. หน้า 0.15 ม.)	ตร.ม.	62.40	75.81	4,730.54	1.3607	103.1547	6,436.85
1.1.5	งานเปลี่ยนผ้าปูพื้นใหม่ ค.ศ.อ. (เดิมที่ชำรุด) เป็นผ้าตะแกรงเหล็กฉลุรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 600x600 มม. สำหรับที่ระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม.	บ่อ	40.00	11,354.32	454,172.80	1.3607	15,449.8232	617,992.93
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ							
2.1	งานทดสอบวัสดุ (ตามแบบ กท.102/2563)	รายการ	1.00	2,010.00	2,010.00	1.0000	2,010.0000	2,010.00
TOTAL								1,191,953.38

หนึ่งส่วนหนึ่งแบบถ้วนเป็นหนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบสามบาทสามสิบแปดสตางค์

รวมค่างานค้นทุนงานก่อสร้างทาง

รวมค่างานค้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=	874,508.22
=	-
=	2,010.00
=	1.3607
=	-

(นายอรรชัช วรวิทย์กุล)
กรรมการกำหนดครุภัณฑ์

(นายณัฏฐ์ศักดิ์ แก้ววงค์)
กรรมการกำหนดครุภัณฑ์

(นายทศพล วงศ์อษา)
ประธานกรรมการกำหนดครุภัณฑ์

(นายพิษณุ นาคบุรี)
กรรมการกำหนดครุภัณฑ์

(นายชานน สีโสภา)
กรรมการกำหนดครุภัณฑ์